

SIEMENS

CATALOG PRODUSE SIEMENS

Echipamente electrice

Aparate electrice de joasă tensiune.
[siemens.com/distributors](https://www.siemens.com/distributors)

Catalog
Distribuitori

Ediție
specială
2021



CUPRINS

Capitol		Pagina
1	Întrepruptoare în aer ACB 3WA	5
2	Întrepruptoare în aer ACB 3WL	39
3	Întrepruptoare automate în carcasă turnată (MCCB), 3VA	91
4	Separatoare	101
5	Întrepruptoare automate miniatură (MCB)	149
6	Aparate de protecție la curent diferențial rezidual (RCCB, RCBO) / Aparate de protecție la arc electric (AFDD)	179
7	Aparate de protecție la supratensiuni	215
8	Sisteme de siguranțe fuzibile	223
9	Aparate de comutație pentru instalații	245
10	Dispozitive de măsurare, monitorizare a puterii și soluții de digitalizare	273
11	Control Industrial	287
12	Tehnologie de acționare	451



Înteruptoare în aer ACB 3WA

Prezentare generală 3WA11 – 3WA13

Aparate de comutație de c.a. și c.c.

Pentru o configurare completă și corectă, rugăm utilizați configuratorul nostru online de la www.siemens.com/lowvoltage/3wa-configurator

1

Aparate de comutație



Gabarit 1 până la 3

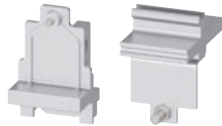
Conexiuni principale



Conexiune frontală cu 2 găuri



Flanșă



Conexiuni principale verticale și orizontale

Declanșatoare electronice și funcția de măsură



ETU600

Mecanisme de acționare și contacte auxiliare



Motor de armare a resorturilor

Bobină de închidere și bobină de resetare la distanță



Bobină de închidere (CC)



Bobină de resetare la distanță a semnalizării de declanșare

Notă: O listă detaliată a accesoriilor se găsește în secțiunea Accesorii

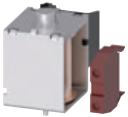
Prezentare generală 3WA11 – 3WA13

Aparate de comutație de c.a. și c.c.

Pentru o configurare completă și corectă, rugăm utilizați configuratorul nostru online de la www.siemens.com/lowvoltage/3wa - configurator

1

Declanșatoare auxiliare



Bobină de închidere (CC)



Declanșator (bobină) de deschidere (ST)



Declanșator (bobină) de minimă tensiune (UVR)

Accesorii pentru partea electronică



Modul de comunicație



Module de intrări / ieșiri



Capac blocabil și sigilabil



Trafo de curent intern

Accesorii pentru circuitele auxiliare



Contact "declanșare prin protecție"



Contact de deconectare motor



Buton local de închidere electrică



Buton de avarie ND

Interblocaje și dispozitive de blocare



Blocarea pârghiei de armare motor



Blocaj împotriva închiderii neautorizate



Interblocaje mecanică cu alt întreruptor

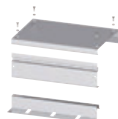


Mecanism de blocare

Alte accesorii



Ramă de etanșare pe ușa dulapului



Capace pentru camerele de stingere



Reset automat al blocajului de reanclanșare

Notă: O listă detaliată a accesoriilor se găsește în secțiunea Accesorii

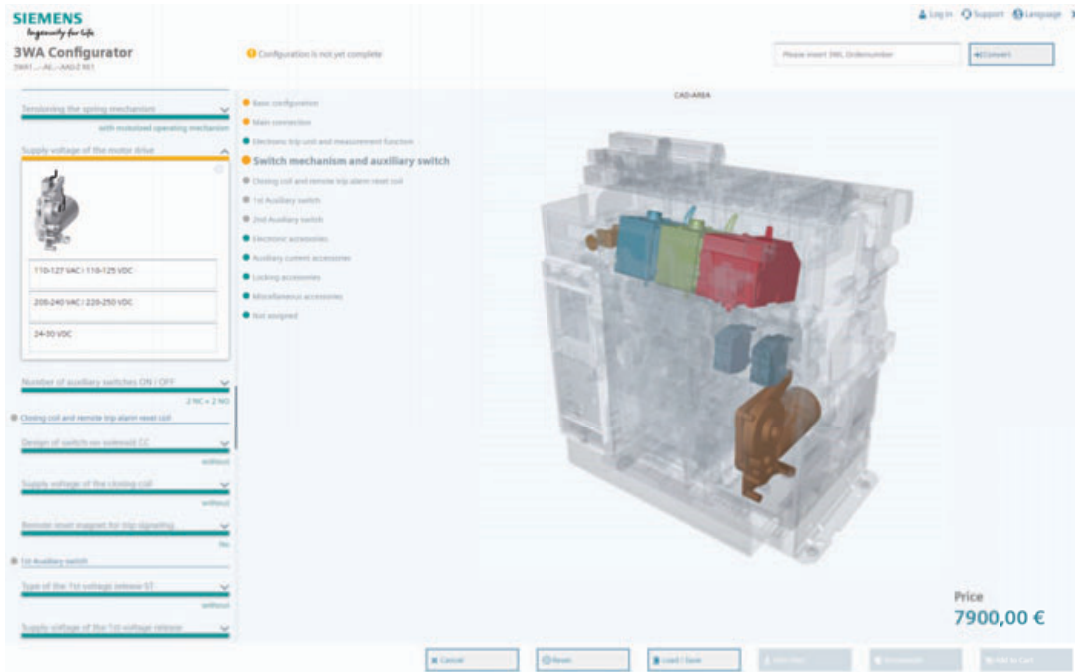
Caracteristici ale configuratorului online

www.siemens.com/lowvoltage/3wa-configurator

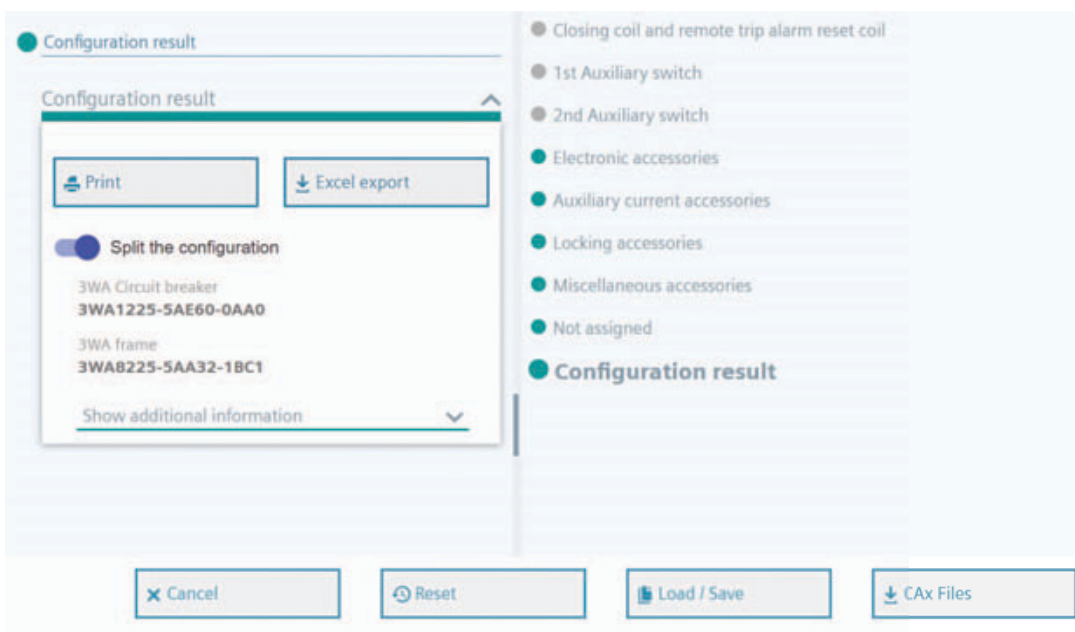
Display grafic

1

- Integrarea legendei ca sistem de culori
 - Portocaliu: urmează a fi selectat
 - Petrol: deja selectat
 - Gri: preselectat (default)
- Evidențierea grafică a pașilor individuali de configurare: „Ceea ce vedeți este ceea ce obțineți”



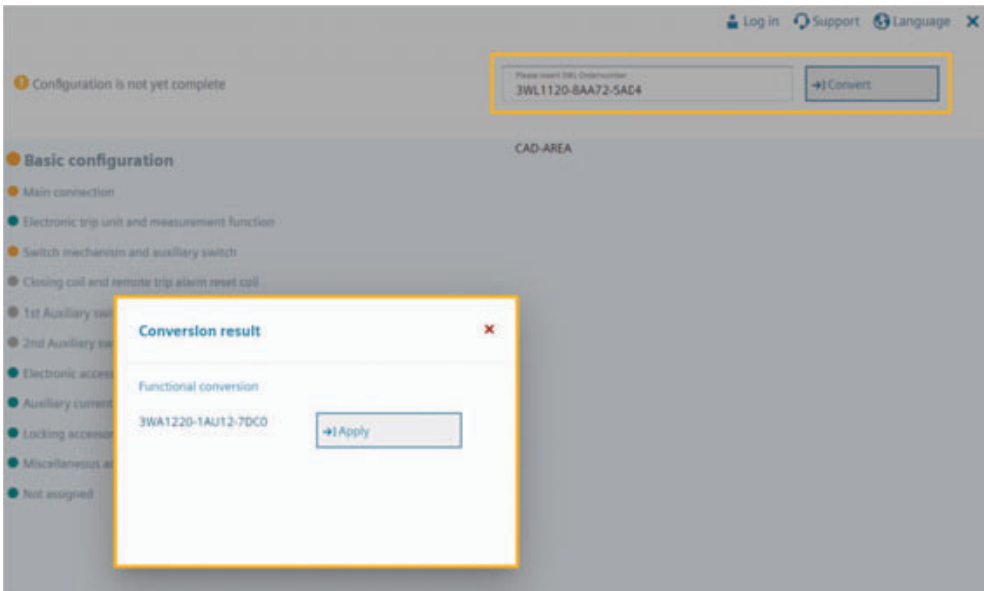
Funcția de divizare (broșa și întreruptorul pot fi comandate separat)



Caracteristici ale configuratorului online

www.siemens.com/lowvoltage/3wa-configurator

Convertire directă a unui cod de 3WL într-un cod de 3WA în configurator



Design receptiv (adaptat cerințelor diferite ale dispozitivelor de afișare)



Formare dinamică a prețului de client în timpul configurării



Structura codului de comandă

Configurarea de bază pentru înteruptoare automate și neautomate (separator) de c.a. până la 690 V

Structura de mai jos este concepută ca o prezentare generală a fiecărei poziții și a semnificației acesteia. Pentru o configurare completă și corectă, rugăm utilizați configuratorul nostru online de la www.siemens.com/lowvoltage/3wa-configurator

1

			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
			3WA1			-					-			
Aparat de comutație														
Gabarit (Gab.)	1		1											
	2		2											
	3		3											
		Gab. 1 Gab. 2 Gab. 3												
Curent nominal	630 A	■ - -		0	6									
maxim I_{n max}	800 A	■ - -		0	8									
	1000 A	■ - -		1	0									
	1250 A	■ - -		1	2									
	1600 A	■ - -		1	6									
	2000 A	■ ■ -		2	0									
	2500 A	■ ■ -		2	5									
	3200 A	- ■ -		3	2									
	4000 A	- ■ ¹⁾ ■		4	0									
	5000 A	- - ■		5	0									
	6300 A	- - ■		6	3									
Capacitate de rupere la scurtcircuit I_{cu} la 500 V	N 55 kA	■ - -					2							
	S 66 kA	■ ■ -					3							
	M 85 kA	■ ■ -					4							
	H 100 kA	- ■ ■					5							
	C 130 kA	- ■ ■					6							
	3-poli: 150 kA 4-poli: 130 kA	- - ■					6							
Înteruptor neautomat (separator)							A	A						
Înteruptor neautomat (separator), pregătit pentru comunicație							C	A						
Pachete de aplicații cu funcții de protecție și măsură pentru înteruptoare	Declanșator electronic ETU600	Măsură de curent					A							
	Declanșator electronic ETU600 cu funcție de măsură cu trafo de tensiune în înteruptor, modulul VTM680, pregătit de comunicație	Măsură de curent, pregătit de comunicație					C							
		PMF-I			Trafo de tensiune sus		L							
		Eficiență energie			Trafo de tensiune jos		E							
		PMF-II Basic			Trafo de tensiune sus		M							
		Monitorizare putere			Trafo de tensiune jos		F							
		PMF-III Advanced			Trafo de tensiune sus		N							
		Monitorizare putere			Trafo de tensiune jos		G							
	Funcții de protecție	■ ■ ■			LSI								E	
		■ ■ ■			LSIG								F	
		- ■ ■			LSIG Hi-Z								G	
Număr de poli	Montaj fix				3-poli				0					
					4-poli, neutru în stânga				1					
	Debroșabil				Cu contracte de semnalizare a poziției				3					
					3-poli				4					
					4-poli, neutru în stânga				6					
					Fără contacte de semnalizare a poziției ²⁾				7					
					3-poli									
					4-poli, neutru în stânga									

¹⁾ Nu este disponibil pentru capacitatea de rupere C

²⁾ Contacte de poziție pentru înteruptoare automate / neautomate nepregătite de comunicație:
3x poziție conectat, 2x poziție de test, 1x poziție deconectat;
Contacte de poziție pentru înteruptoare automate / neautomate pregătite de comunicație:
1x poziție conectat, 1x poziție de test, 1x poziție deconectat; + mesaj prin interfața de comunicație pentru poziția deconectat și pentru „indisponibil”

Structura codului de comandă

Configurarea de bază pentru întreruptoare automate și neautomate (separator) de c.a. până la 690 V

Structura de mai jos este concepută ca o prezentare generală a fiecărei poziții și a semnificației acesteia. Pentru o configurare completă și corectă, rugăm utilizați configuratorul nostru online de la www.siemens.com/lowvoltage/3wa-configurator

		3WA1																				
		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16									
		Gab. 1	Gab. 2	Gab. 3																		
Conexiuni	Tip execuție	Fix	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>												1					
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>												2					
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>												3					
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>												5					
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>												6					
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>												0					
	Debroșabil		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>												1					
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>												2					
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>												3					
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>												4					
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>												5					
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>												6					
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>												7					
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>												8					

¹⁾ Conexiunile verticale pentru 4000 A pentru 3WA1 au dimensiuni diferite pentru 3WL1

Conexiunile compatibile dimensional pot fi comandate cu - Z opțiunea D01

²⁾ Nu este disponibil pentru 2500 A

³⁾ Nu este disponibil pentru 4000 A

⁴⁾ Nu este disponibil pentru 6300 A

⁵⁾ Nu este disponibil pentru 4000 A și pentru capacitate de rupere C

⁶⁾ Nu este disponibil pentru 5000 A și 6300 A și pentru capacitate de rupere C

Structura codului de comandă

Configurarea de bază pentru înteruptoare automate și neautomate (separator) de c.a. până la 690 V

Structura de mai jos este concepută ca o prezentare generală a fiecărei poziții și a semnificației acesteia. Pentru o configurare completă și corectă, rugăm utilizați configuratorul nostru online de la www.siemens.com/lowvoltage/3wa-configurator

1

3WA1

5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----

Mecanism de acționare, contacte auxiliare și declanșatoare auxiliare

Motor de acționare și contacte auxiliare	Armarea manuală a mecanismului de acționare	fără motor de acționare	2 ND contacte, 2 NÎ contacte	0		
			4 ND contacte, 4 NÎ contacte	1		
	Armarea mecanismului de acționare al înteruptorului prin motor (M)	24 ... 30 V c.c.	2 ND contacte, 2 NÎ contacte	2		
			4 ND contacte, 4 NÎ contacte	5		
		48 ... 60 V c.c.	4 ND contacte, 4 NÎ contacte	6		
			2 ND contacte, 2 NÎ contacte	3		
		110 ... 127 V c.a./ 110 ... 125 V c.c.	4 ND contacte, 4 NÎ contacte	7		
			2 ND contacte, 2 NÎ contacte	4		
		208 ... 240 V c.a./ 220 ... 250 V c.c.	4 ND contacte, 4 NÎ contacte	8		
Bobină de închidere și bobină de resetare la distanță a semnalului de declanșare prin protecție¹⁾²⁾	Fără bobină de închidere	Fără bobină de resetare la distanță		A		
			Cu bobină de închidere(CC) pentru acționare continuuă 100% OP	Fără bobină de resetare	24 ... 30 V c.c.	B
					48 ... 60 V c.c.	C
		110 ... 127 V c.a. / 110 ... 125 V c.c.		D		
		208 ... 240 V c.a. / 220 ... 250 V c.c.		E		
	Cu bobină de resetare la distanță (RR) pentru acționare instantanee 1% OP	Fără bobină de resetare la distanță	24 ... 30 V c.c.	F		
			48 ... 60 V c.c.	G		
			110 ... 127 V c.a. / 110 ... 125 V c.c.	H		
			208 ... 240 V c.a. / 220 ... 250 V c.c.	J		
			24 ... 30 V c.c.	K		
			48 ... 60 V c.c.	L		
	Cu bobină de închidere(CC) pentru acționare instantanee, 5% OP	Fără bobină de resetare la distanță	110 ... 127 V c.a. / 110 ... 125 V c.c.	M		
			208 ... 240 V c.a. / 220 ... 250 V c.c.	N		
			24 ... 30 V c.c.	P		
			48 ... 60 V c.c.	Q		
110 ... 127 V c.a. / 110 ... 125 V c.c.			R			
208 ... 240 V c.a. / 220 ... 250 V c.c.			S			
Al 2-lea declanșator auxiliar	Fără al 2 - lea declanșator auxiliar		A			
		Cu declanșator de deschidere (ST), cu acționare de durată 100% OP	24 ... 30 V c.c.	B		
			48 ... 60 V c.c.	C		
			110 ... 127 V c.a. / 110 ... 125 V c.c.	D		
			208 ... 240 V c.a. / 220 ... 250 V c.c.	E		
	Cu declanșator de deschidere (ST), cu acționare instantanee 5% OP	Fără al 2 - lea declanșator auxiliar	24 ... 30 V c.c.	F		
			48 ... 60 V c.c.	G		
			110 ... 127 V c.a. / 110 ... 125 V c.c.	H		
			208 ... 240 V c.a. / 220 ... 250 V c.c.	J		
			24 V c.c.	L		
	Cu declanșator de minimă tensiune (UVR) ³⁾ , instantaneu (≤0,08 s) cu temporizare scurtă(≤0,2 s)	Fără al 2 - lea declanșator auxiliar	48 V c.c.	N		
			110 ... 127 V c.a. / 110 ... 125 V c.c.	P		
			208 ... 240 V c.a. / 220 ... 250 V c.c.	Q		
			380 ... 415 V c.a.	R		
			48 V c.c.	S		
Cu declanșator de minimă tensiune (UVR-t), temporizare reglabilă 0,2 ... 3,2 s	Fără al 2 - lea declanșator auxiliar	60 V c.c.	T			
		110 ... 127 V c.a./ 110 ... 125 V c.c.	U			
		208 ... 240 V c.a. / 220 ... 250 V c.c.	V			
		380 ... 415 V c.a.	W			

¹⁾ Bobina de resetare la distanță a semnalului de declanșare prin protecție nu e disponibilă pentru înteruptoarele neautomate (separatoare)

²⁾ Dacă se folosește bobina de resetare, blocarea de reanclanșare e în general dezactivată. Înteruptorul poate fi închis iarăși imediat dacă condițiile de închidere sunt îndeplinite.

³⁾ Pentru UVR instantaneu pentru 30 V c.c. și 60 V c.c. e posibilă numai o livrare separată a UVR-ului. Trebuie comandat: pentru 30 V c.c. 3WL9111-0AE02-0AA0; pentru 60 V c.c. 3WL9111-0AE07-0AA0.

Structura codului de comandă

Configurarea de bază pentru înteruptoare automate și neautomate (separator) de c.a. până la 690 V

Structura de mai jos este concepută ca o prezentare generală a fiecărei poziții și a semnificației acesteia. Pentru o configurare completă și corectă, rugăm utilizați configuratorul nostru online de la www.siemens.com/lowvoltage/3wa-configurator

3WA1 5 6 7 8 – 9 10 11 12 – 13 14 15 16

Declanșatoare auxiliare

1-ul declanșator auxiliar			
Fără primul declanșator auxiliar			0
Cu declanșator de deschidere (ST), cu acționare de durată 100% OP	24 ... 30 V c.c.		1
	48 ... 60 V c.c.		2
	110 ... 127 V c.a. / 110 ... 125 V c.c.		3
	208 ... 240 V c.a. / 220 ... 250 V c.c.		4
Cu declanșator de deschidere (ST), cu acționare instantanee 5% OP	24 ... 30 V c.c.		5
	48 ... 60 V c.c.		6
	110 ... 127 V c.a. / 110 ... 125 V c.c.		7
	208 ... 240 V c.a. / 220 ... 250 V c.c.		8

Structura codului de comandă

Configurația de bază pentru înteruptoare automate/neautomate (separatoare) în sisteme IT pentru tensiuni de 690 V și mai mari

Structura de mai jos este concepută ca o prezentare generală a fiecărei poziții și a semnificației acesteia. Pentru o configurare completă și corectă, rugăm utilizați configuratorul nostru online de la www.siemens.com/lowvoltage/3wa-configurator

1

			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
			3WA1			-					-				
Aparat de comutație															
Gabarit (Gab.)	1		1												
	2		2												
	3		3												
		Gab. 1 Gab. 2 Gab. 3													
Curent nominal maxim I_{n max}	630 A	■ - -		0	6										
	800 A	■ - -		0	8										
	1000 A	■ - -		1	0										
	1250 A	■ - -		1	2										
	1600 A	■ - -		1	6										
	2000 A	■ ■ -		2	0										
	2500 A	■ ■ -		2	5										
	3200 A	- ■ -		3	2										
	4000 A	- ■ ■		4	0										
	5000 A	- - ■		5	0										
	6300 A	- - ■		6	3										
Capacitate de rupere la scurtcircuit I_{cu} la 690 V / 1000 V / 1150 V	Capacitate de rupere E	■ - -	85 / 50 kA / -				8								
		- ■ -	85 / 85 / 50 kA				8								
		- - ■	3-poli: 150 / 125 / 70 kA 4-poli: 130 / 125 / 70 kA				8								
Înteruptor neautomat (separator)								A	A						
Înteruptor neautomat (separator), pregătit pentru comunicație								C	A						
Pachete de aplicații cu funcții de protecție și măsură pentru înteruptoare	Declanșator electronic ETU600	Măsură curent						A							
		Măsură curent, pregătit de comunicație						C							
	Declanșator electronic ETU600 cu funcție de măsură, trafo de tensiune, modul VTM640, și pregătit de comunicație	PMF-I Eficiență energie	Trafo de tensiune sus						U						
			Trafo de tensiune jos						Q						
		PMF-II Basic Monitorizarea puterii	Trafo de tensiune sus							V					
			Trafo de tensiune jos							R					
	PMF-III Advanced Monitorizarea puterii	Trafo de tensiune sus							W						
		Trafo de tensiune jos							S						
	Funcții de protecție	■ ■ ■	LSI											E	
		■ ■ ■	LSIG											F	
- ■ ■		LSIG Hi-Z											G		
Număr de poli	Montaj fix	3-poli												0	
		4-poli, neutrul în stânga												1	
	Debroșabil	Fără semnalizarea poziției în broșă	3-poli												3
			4-poli, neutrul în stânga												4
		Cu semnalizarea poziției în broșă ¹⁾	3-poli												6
			4-poli, neutrul în stânga												

¹⁾ Contacte de poziție pentru înteruptoare automate / neautomate nepregătite de comunicație:

3x poziție conectat, 2x poziție de test, 1x poziție deconectat;

Contacte de poziție pentru înteruptoare automate / neautomate pregătite de comunicație:

1x poziție conectat, 1x poziție de test, 1x poziție deconectat; + mesaj prin interfața de comunicație pentru poziția deconectat și pentru „indisponibil”.

Structura codului de comandă

Configurația de bază pentru întreruptoare automate/neautomate (separatoare) în sisteme IT pentru tensiuni de 690 V și mai mari

Structura de mai jos este concepută ca o prezentare generală a fiecărei poziții și a semnificației acesteia. Pentru o configurare completă și corectă, rugăm utilizați configuratorul nostru online de la www.siemens.com/lowvoltage/3wa-configurator

		3WA1																
		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16					
		Gab. 1				Gab. 2				Gab. 3								
Conexiuni																		
Tip de montaj	Fix	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6
	Debroșabil	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8

¹⁾ Numai ≤2000 A este disponibil pentru gab.1
²⁾ Numai ≤3200 A este disponibil pentru gab.2
³⁾ Conexiunile verticale pentru 3WA gab.2 pentru 4000 A au dimensiuni diferite pentru 3WL
 Cu opțiunea -Z D01, conexiunile verticale pot fi schimbate cu conexiuni compatibile cu 3WL
⁴⁾ Numai ≤5000 A este disponibil pentru gab.3
⁵⁾ Numai pentru 4000 A este disponibil pentru gab.3

Structura codului de comandă

Configurarea de bază pentru înteruptoare automate și neautomate (separator) de c.a. până la 690 V

Structura de mai jos este concepută ca o prezentare generală a fiecărei poziții și a semnificației acesteia. Pentru o configurare completă și corectă, rugăm utilizați configuratorul nostru online de la www.siemens.com/lowvoltage/3wa-configurator

1

3WA1



Mecanism de acționare, contacte auxiliare și declanșatoare auxiliare

Mecanism de acționare și contacte auxiliare	Armarea manuală a mecanismului de acționare	Fără motor de acționare	2 ND contacte, 2 NÎ contacte	0	
			4 ND contacte, 4 NÎ contacte	1	
	Armarea mecanismului de acționare al înteruptorului prin motor (M)	24 ... 30 V c.c.		2 ND contacte, 2 NÎ contacte	2
				4 ND contacte, 4 NÎ contacte	5
		48 ... 60 V c.c.		4 ND contacte, 4 NÎ contacte	6
		110 ... 127 V c.a.		2 ND contacte, 2 NÎ contacte	3
		110 ... 125 V c.c.		4 ND contacte, 4 NÎ contacte	7
		208 ... 240 V c.a. 220 ... 250 V c.c.		2 ND contacte, 2 NÎ contacte	4
		4 ND contacte, 4 NÎ contacte	8		
Bobină de închidere și bobină de resetare la distanță a semnalului de declanșare prin protecție¹⁾	Fără bobină de închidere	Fără bobină de resetare la distanță		A	
	Cu bobină de închidere (CC) pentru acționare continuă, 100% OP	Fără bobină de resetare la distanță	24 ... 30 V c.c.		B
			48 ... 60 V c.c.		C
			110 ... 127 V c.a. / 110 ... 125 V c.c.		D
			208 ... 240 V c.a. / 220 ... 250 V c.c.		E
			24 ... 30 V c.c.		F
			48 ... 60 V c.c.		G
	Cu bobină de resetare la distanță (RR) pentru acționare instantanee 1% OP	Fără bobină de resetare la distanță	110 ... 127 V c.a. / 110 ... 125 V c.c.		H
			208 ... 240 V c.a. / 220 ... 250 V c.c.		J
			24 ... 30 V c.c.		K
			48 ... 60 V c.c.		L
			110 ... 127 V c.a. / 110 ... 125 V c.c.		M
			208 ... 240 V c.a. / 220 ... 250 V c.c.		N
	Cu bobină de închidere (CC) cu acționare instantanee 5% OP	Cu bobină de resetare la distanță (RR) pentru acționare instantanee 1% OP	24 ... 30 V c.c.		P
			48 ... 60 V c.c.		Q
			110 ... 127 V c.a. / 110 ... 125 V c.c.		R
208 ... 240 V c.a. / 220 ... 250 V c.c.				S	
Al 2-lea declanșator auxiliar	Fără al 2 - lea declanșator auxiliar			A	
	Cu declanșator de deschidere (ST), cu acționare continuă 100% OP		24 ... 30 V c.c.		B
			48 ... 60 V c.c.		C
			110 ... 127 V c.a. / 110 ... 125 V c.c.		D
			208 ... 240 V c.a. / 220 ... 250 V c.c.		E
	Cu declanșator de deschidere (ST), cu acționare instantanee 5% OP		24 ... 30 V c.c.		F
			48 ... 60 V c.c.		G
			110 ... 127 V c.a. / 110 ... 125 V c.c.		H
			208 ... 240 V c.a. / 220 ... 250 V c.c.		J
	Cu declanșator de minimă tensiune (UVR) ²⁾ , instantaneu (≤0,08 s) cu temporizare scurtă (≤0,2 s)		24 V c.c.		L
			48 V c.c.		N
			110 ... 127 V c.a. / 110 ... 125 V c.c.		P
			208 ... 240 V c.a. / 220 ... 250 V c.c.		Q
	Cu declanșator de minimă tensiune (UVR), cu temporizare reglabilă 0,2 ... 3,2 s		380 ... 415 V c.a.		R
			48 V c.c.		S
			60 V c.c.		T
110 ... 127 V c.a. / 110 ... 125 V c.c.				U	
208 ... 240 V c.a. / 220 ... 250 V c.c.				V	
380 ... 415 V c.a.				W	

¹⁾ Bobina de resetare la distanță a semnalului de declanșare prin protecție nu este disponibilă pentru înteruptoarele neautomate (separatoare)

²⁾ Pentru UVR instantaneu pentru 30 V c.c. și 60 V c.c. e posibilă numai o livrare separată a UVR-ului. Trebuie comandat: pentru 30 V c.c.

3WL9111-0AE02-0AA0; pentru 60 V c.c. 3WL9111-0AE07-0AA0

Structura codului de comandă

Configurarea de bază pentru înteruptoare automate și neautomate (separator) de c.a. până la 690 V

Structura de mai jos este concepută ca o prezentare generală a fiecărei poziții și a semnificației acesteia. Pentru o configurare completă și corectă, rugăm utilizați configuratorul nostru online de la www.siemens.com/lowvoltage/3wa-configurator

		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
3WA1						-				-			
Declanșatoare auxiliare													
1-ul declanșator auxiliar	Fără 1-ul declanșator auxiliar												0
	Cu declanșator de deschidere (ST), cu acționare de durată 100% OP	24 ... 30 V c.c											1
		48 ... 60 V c.c											2
		110 ... 127 V c.a. / 110 ... 125 V c.c											3
		208 ... 240 V c.a. / 220 ... 250 V c.c											4
	Cu declanșator de deschidere (ST), cu acționare instantane 5% OP	24 ... 30 V c.c											5
		48 ... 60 V c.c											6
		110 ... 127 V c.a. / 110 ... 125 V c.c											7
		208 ... 240 V c.a. / 220 ... 250 V c.c											8

Structura codului de comandă

Configurație de bază pentru întreruptoare neautomate (separatoare) de c.c.

Structura de mai jos este concepută ca o prezentare generală a fiecărei poziții și a semnificației acesteia. Pentru o configurare completă și corectă, rugăm utilizați configuratorul nostru online de la www.siemens.com/lowvoltage/3wa-configurator

1

			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
			3WA1			-										
Aparat de comutație																
Gabarit (Gab.)	2		2													
			Gab. 2													
Curent nominal maxim I _{n max}	1000 A	■		1	0											
	2000 A	■		2	0											
	4000 A	■		4	0											
Capacitate de rupere I _{cc}	D	■	25 kA, 600 V c.c.			1										
	E	■	20 kA, 1000 V c.c.			8										
Înteruptor neautomat (separator)							A	U								
Înteruptor neautomat (separator), pregătit de comunicație							C	U								
Număr de poli ¹⁾	Montaj fix					3-poli				0						
						4-poli				1						
	Debroșabil	Fără semnalizarea poziției cu contacte auxiliare					3-poli				3					
							4-poli				4					
		Cu semnalizarea poziției cu contacte auxiliare ¹⁾					3-poli				6					
							4-poli				7					
Conexiuni			Gab. 2													
Tip de montaj	Fix	■	Verticale											1		
		■	Orizontale											2		
		■	Frontale cu 2 găuri											3		
		■	Verticale sus / orizontale jos											5		
		■	Orizontale sus / verticale jos											6		
		Debroșabil	■	Fără broșă												0
			■	Verticale												1
			■	Orizontale												2
	■		Frontale cu 2 găuri												3	
	■		Flanșe												4	
	■		Verticale sus / orizontale jos												5	
	■		Orizontale sus / verticale jos												6	
	■		Flanșe sus / orizontale jos												7	
	■	Orizontale sus / flanșe jos												8		

¹⁾ Contacte de poziție pentru întreruptoare automate / neautomate nepregătite de comunicație:

3x poziție conectat, 2x poziție de test, 1x poziție deconectat;

Contacte de poziție pentru întreruptoare automate / neautomate pregătite de comunicație:

1x poziție conectat, 1x poziție de test, 1x poziție deconectat; + mesaj prin interfața de comunicație pentru poziția deconectat și pentru „indisponibil”.

Structura codului de comandă

Configurație de bază pentru înteruptoare neautomate (separatoare) de c.c.

Structura de mai jos este concepută ca o prezentare generală a fiecărei poziții și a semnificației acesteia. Pentru o configurare completă și corectă, rugăm utilizați configuratorul nostru online de la www.siemens.com/lowvoltage/3wa-configurator

			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
			3WA1				-									
Mecanism de acționare, contacte auxiliare și declanșatoare auxiliare																
Mecanism de acționare și contacte auxiliare	Armare manuală a mecanismului de acționare	Fără motor	2 ND contacte, 2 NÎ contacte	0												
			4 ND contacte, 4 NÎ contacte	1												
	Armarea mecanismului de acționare al înteruptorului prin motor (M)	24 ... 30 V c.c.	2 ND contacte, 2 NÎ contacte	2												
			4 ND contacte, 4 NÎ contacte	5												
		48 ... 60 V c.c.	4 ND contacte, 4 NÎ contacte	6												
		110 ... 127 V c.c.	2 ND contacte, 2 NÎ contacte	3												
		110 ... 125 V c.c.	4 ND contacte, 4 NÎ contacte	7												
		208 ... 240 V c.c.	2 ND contacte, 2 NÎ contacte	4												
	220 ... 250 V c.c.	4 ND contacte, 4 NÎ contacte	8													
Bobină de închidere	Fără bobină de închidere											A				
		Cu bobină de închidere (CC) pentru acționare continuă 100% OP	24 ... 30 V c.c.										B			
			48 ... 60 V c.c.											C		
			110 ... 127 V c.a. / 110 ... 125 V c.c.												D	
			208 ... 240 V c.a. / 220 ... 250 V c.c.												E	
	Cu bobină de închidere (CC) pentru acționare instantanee 5% OP		24 ... 30 V c.c.												K	
			48 ... 60 V c.c.												L	
			110 ... 127 V c.a. / 110 ... 125 V c.c.												M	
		208 ... 240 V c.a. / 220 ... 250 V c.c.												N		
Al 2-lea declanșator auxiliar	Fără al 2-lea declanșator auxiliar													A		
		Cu declanșator de deschidere (ST), cu acționare continuă 100% OP	24 ... 30 V c.c.												B	
			48 ... 60 V c.c.												C	
			110 ... 127 V c.a. / 110 ... 125 V c.c.												D	
			208 ... 240 V c.a. / 220 ... 250 V c.c.												E	
	Cu declanșator de deschidere (ST), cu acționare instantanee 5% OP	24 ... 30 V c.c.													F	
		48 ... 60 V c.c.													G	
		110 ... 127 V c.a. / 110 ... 125 V c.c.													H	
		208 ... 240 V c.a. / 220 ... 250 V c.c.													J	
		Cu declanșator de minimă tensiune (UVR) ¹⁾ , instantaneu (≤0,08 s) cu temporizare scurtă (≤0,2 s)	24 V c.c.													L
			48 V c.c.													N
	Cu declanșator de minimă tensiune (UVR-t), cu temporizare reglabilă 0,2 ... 3,2 s	110 ... 127 V c.a. / 110 ... 125 V c.c.													P	
		208 ... 240 V c.a. / 220 ... 250 V c.c.													Q	
		380 ... 415 V c.a.													R	
		48 V c.c.													S	
		60 V c.c.													T	
110 ... 127 V c.a. / 110 ... 125 V c.c.														U		
208 ... 240 V c.a. / 220 ... 250 V c.c.														V		
380 ... 415 V c.a.														W		
1-ul declanșator auxiliar	Fără 1-ul declanșator auxiliar													0		
		Cu declanșator de deschidere (ST), cu acționare continuă 100% OP	24 ... 30 V c.c.												1	
			48 ... 60 V c.c.												2	
			110 ... 127 V c.a. / 110 ... 125 V c.c.												3	
	208 ... 240 V c.a. / 220 ... 250 V c.c.													4		
	Cu declanșator de deschidere (ST), cu acționare instantanee 5% OP	24 ... 30 V c.c.													5	
		48 ... 60 V c.c.													6	
		110 ... 127 V c.a. / 110 ... 125 V c.c.													7	
208 ... 240 V c.a. / 220 ... 250 V c.c.														8		

¹⁾ Pentru UVR instantaneu pentru 30 V c.c. și 60 V c.c. este posibilă numai o livrare separată a UVR-ului
Trebuie comandat: pentru 30 V c.c. 3WL9111-0AE02-0AA0; pentru 60 V c.c. 3WL9111-0AE07-0AA0

Opțiuni de accesorii

1

Pentru o configurare completă și corectă, rugăm utilizați configuratorul nostru online de la www.siemens.com/lowvoltage/3wa-configurator

Pentru specificarea opțiunii, adaugă „-Z” la codul de comandă complet și selectează una sau mai multe opțiuni.

3WA....-.....-..... -Z

Cod comandă

Modul adaptor curent nominal

- Pentru a reduce curentul nominal al întreruptorului
- Un singur modul adaptor se poate folosi pe un întreruptor. Ca standard, ETU este echipat cu un modul adaptor pentru o valoare egală cu curentul nominal maxim al întreruptorului ($I_{n,max}$). Curentul nominal al modului adaptor selectat ca opțiune trebuie să fie mai mic decât $I_{n,max}$.

		Gab. 1	Gab. 2	Gab. 3	
Opțiune modul adaptor	250 A	■	■	-	B02
	315 A	■	■	-	B03
	400 A	■	■	-	B04
	500 A	■	■	-	B05
	630 A	■	■	-	B06
	800 A	■	■	-	B08
	1000 A	■	■	-	B10
	1250 A	■	■	-	B12
	1600 A	■	■	■	B16
	2000 A	■	■	■	B20
	2500 A	-	■	■	B25
	3200 A	-	■	■	B32
	4000 A	-	-	■	B40
	5000 A	-	-	■	B50

IOM230 modul digital de intrări / ieșiri

Modul cu 2 intrări și 3 ieșiri

Un modul care include un adaptor pentru montarea pe cuplele de circuite secundare ale întreruptorului, cablurile de conectare și rezistorul final CubicleBUS²; Cinci module pot fi acționate în același timp. Alte module trebuie comandate separat ca 3WA9111-0EC11, care includ adaptorul pentru montarea pe cuplele de circuite auxiliare ale întreruptorului și adaptorul pentru montarea pe o șină standard externă.

F23

COM190 modul de comunicație

- Condiția prealabilă este ca întreruptorul automat sau neautomat (separator) să fie “pregătit pentru comunicație”

PROFINET IO / Modbus TCP

Un modul care include 2 porturi Ethernet interne în întreruptor. Un modul care include adaptor pentru montarea pe sistemul de cleme auxiliare ale întreruptorului, cablurile de conectare și rezistorul terminal CubicleBUS²; 2 module de comunicație pot fi operate în același timp. Al doilea modul de comunicație trebuie comandat separat ca 3WA9111-0EC13.

F19

Reset automat

- Posibil de comandat numai la întreruptoarele cu ETU

Reset automat

Reset automat al blocării de închidere după declanșarea prin ETU; această opțiune nu este necesară atunci când se comandă un întreruptor cu o bobină de resetare la distanță a declanșării prin protecție (RR).

K01

Variantă stanată a conexiunilor principale ale broșei

- Numai pentru aparatele de comutație în variantă debroșabilă cu conexiuni orizontale sau flanșă.
- Nu poate fi comandată pentru variante fără broșă.
- Termenul de livrare normal este de 15 zile lucrătoare.

Conexiuni stanate

Gab. 1, 2, 3

D08

Opțiuni de accesorii

Pentru o configurare completă și corectă, rugăm utilizați configuratorul nostru online de la www.siemens.com/lowvoltage/3wa-configurator

Pentru specificarea opțiunii, adaugă „-Z” la codul de comandă complet și selectează una sau mai multe opțiuni.

3WA.....-.....-..... -Z

Cod comandă

1

Conexiuni verticale cu pas mărit

- Posibil numai la o comandă completă a unui întreruptor debroșabil sau dacă se comandă o broșă separat

Conexiuni principale	Pentru 3WA1, 4000 A, gab. 2	Compatibil cu 3WL1240, pentru retrofit	D01
-----------------------------	-----------------------------	--	------------

Sistem de contacte auxiliare pentru broșă

- Nu poate fi comandat pentru întreruptoare fără broșă

Sistem de circuite auxiliare	Pentru conexiuni cu șurub în loc de conexiuni push-in (standard)	N03
-------------------------------------	--	------------

Contor de numărări cicluri de lucru

Contor număr de cicluri, 5-digit	Poate fi folosit la toate întreruptoarele automate și neautomate (separatoare) inclusiv la acelea care nu au motor de acționare	C01
---	---	------------

Contact de semnalizare a declanșării

Contact de semnalizare a declanșării prin protecție	Al 2 -lea contact de semnalizare a declanșării (S25) 1-ul contact de semnalizare a declanșării prin protecție e standard pentru întreruptor. Poate fi folosit numai la întreruptoare cu ETU nepregatite pentru comunicație.	1 contact ND	K06
--	--	--------------	------------

Butoane / contacte de oprire / blocaje la închidere / amabalaj special / capace camere de stingere

Buton de deschidere de avarie	Buton ciupercă în loc de butonul "mecanic OFF"	C25
--------------------------------------	--	------------

Buton de închidere electrică pe panoul operator (S10)	Acest lucru previne închiderea electrică neautorizată din panoul operatorului. Închiderea mecanică și închiderea de la distanță rămân posibile. Posibil doar în combinație cu o bobină de închidere (CC)	Cu capac sigilabil	C11
		Cu lacăt CES	C12

Contact de deconectare al motorului pe panoul operator (S12)	Împiedică armarea automată a resoartelor de către motor	C24
---	---	------------

Ambalaje din carton cu strat hidrofug pe carton ondulat (protecție la umiditate)		P61
---	--	------------

Capac camere de stingere montate pe broșă	Nu sunt disponibile pentru: <ul style="list-style-type: none"> - întreruptoarele - capacitate de rupere C, E și D - 4000 A gab. 2 	R10
--	--	------------

Capac blocabil și sigilabil	pentru ETU	F40
------------------------------------	------------	------------

Trafo de curent intern (fără miez magnetic) pentru aplicații cu convertizoare de frecvență

- Se utilizează în aplicații cu convertizoare cu conținut mare de armonici; se utilizează numai cu un întreruptor cu ETU
 - Este necesară o sursă externă de 24 V c.c.
 - Este necesar un declanșator de minimă tensiune
 - Suplimentar conține un releu de monitorizare a tensiunii de 24 V c.c. și etichete de avertizare

Trafo de curent interne	Gab. 2, 3	K60
--------------------------------	-----------	------------

Interblocări mecanice reciproce

- Modul de interblocare cu cablu Bowden de 2 m

Interblocări mecanice	Pentru întreruptoare fixe	S55
------------------------------	---------------------------	------------

	Pentru întreruptoare debroșabile cu broșă	R55
--	---	------------

	Pentru broșe (se comandă separat)	R56
--	-----------------------------------	------------

	Pentru întreruptoare debroșabile (se comandă separat)	R57
--	---	------------

Accesorii opționale

1

Pentru o configurare completă și corectă, rugăm utilizați configuratorul nostru online de la www.siemens.com/lowvoltage/3wa-configurator

Pentru specificarea opțiunii, adaugă „-Z” la codul de comandă complet și selectează una sau mai multe opțiuni.

3WA....-.....-.... -Z

Cod comandă

Dispozitive de blocare (pentru întreruptoare fixe și debrășabile)

Dispozitiv de blocare	Pentru prevenirea activării întreruptorului în dulap. Întreruptorul îndeplinește cerințele pentru întreruptoare principale cf. EN 60204-1	Fabricat CES	S01
		Fabricat IKON	S03
		Kit de asamblare FORTRESS sau CASTELL ¹⁾	S05
		Kit de asamblare pentru lacăte ²⁾	S07
		Fabricat RONIS	S08
		Fabricat PROFALUX	S09
Dispozitiv de blocare	Pentru pârghia de armare cu lacăt ²⁾		S33

Dispozitive de blocare (pentru întreruptoare debrășabile)

Dispozitiv de blocare ce previne mișcarea întreruptorului debrășabil	Blocaj de siguranță montat pe întreruptor	Fabricat CES	S71
		Fabricat PROFALUX	S75
		Fabricat RONIS	S76

Dispozitive de blocare împotriva închiderii neautorizate, pentru întreruptoare debrășabile

- Întreruptorul îndeplinește cerințele pentru întreruptoare principale cf. EN 60204-1, constând dintr-un lacăt în broșă, activ în poziția ambroșat, funcția fiind reținută când întreruptorul este înlocuit.
- Nu este posibil în combinație cu codurile de opțiuni „R81”, „R85” sau „R86”.
- Posibil numai la comanda completă a întreruptorului debrășabil sau la comanda separată a broșei

Fabricat CES	R61
Fabricat RONIS	R68
Fabricat PROFALUX	R60

Mecanisme de blocare

- R30 și R50 nu sunt posibile în combinație cu codurile de comandă „R81”, „R85” sau „R86”.
- R30 și R50 sunt posibile numai la comanda completă a întreruptorului debrășabil sau la comanda separată a broșei
- R40 poate fi comandat numai cu întreruptorul

Pentru întreruptoare fixe	Previne deschiderea ușii dulapului cu întreruptorul în poziția ON	S30
Pentru întreruptoare debrășabile	Previne deschiderea ușii dulapului cu întreruptorul în poziția ON	R30
	Previne acționarea întreruptorului când ușa dulapului este deschisă ³⁾	R40
	Previne deplasarea întreruptorului când ușa dulapului este deschisă ⁴⁾	R50

Mecanisme de blocare pentru prevenirea mișcării întreruptorului debrășabil în poziția debrășat

- Constă în cablu Bowden și lacăt în ușa dulapului
- Nu este posibil în combinație cu codurile de opțiuni „R30”, „R50”, „R61”, „R68” sau „R60”
- Posibilă numai la comanda completă a întreruptorului debrășabil sau la comanda separată a broșei

Fabricat CES	R81
Fabricat PROFALUX	R85
Fabricat RONIS	R86

Grad de protecție crescut la instalarea în dulapul de comandă

Rama de etanșare pe ușă pentru grad de protecție IP41 T40	T40
---	-----

¹⁾ Lacătul trebuie comandat la fabricant

²⁾ Lacătul nu este inclus în livrare

³⁾ Nu este disponibil în combinație cu opțiunea R50

⁴⁾ Nu este disponibil în combinație cu opțiunea R40

Accesorii opționale

Structura de mai jos este concepută ca o prezentare generală a fiecărei poziții și a semnificației acesteia. Pentru o configurare completă și corectă, rugăm utilizați configuratorul nostru online de la www.siemens.com/lowvoltage/3wa-configurator

		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		3WA8			-		A	A					
Ramă de broșare (broșă)													
Gabarit (Gab.)	1	1											
	2	2											
	3	3											
			Gab. 1	Gab. 2	Gab. 3								
Curent nominal maxim $I_{n\max}$ (Generați selecția pozițiilor 6, 7 și 8 conform listei de mai jos)	630 ... 1000 A				1	0							
	1250 ... 1600 A				1	6							
	630 ... 2000 A				2	0							
	2500 A				2	5							
	2000 ... 3200 A				3	2							
	4000 A				4	0							
	4000 ... 5000 A				5	0							
6300 A				6	3								
Capacitate de rupere I_{cu} (Generați selecția pozițiilor 6, 7 și 8 conform listei de mai jos)	la 500 / 690 V	N			55 / 42 kA				2				
		S			66 / 50 kA				3				
		M			85 / 66 kA				4				
		H			100 / 85 kA				5				
		C			130 / 100 kA				6				
	la 690 / 1000 / 1150 V	E			3-poli: 150 / 150 kA 4-poli: 130 / 130 kA				6				
					80 / 50 kA / -				8				
						85 / 85 / 50 kA				8			
						3-poli: 150 / 125 / 70 kA 4-poli: 130 / 125 / 70 kA				8			
Număr de poli	3-poli								3				
	4-poli, neutru în stânga								4				
Conexiuni principale		■	■ ⁵⁾	■	Verticale				1				
		■ ¹⁾	■ ²⁾	■ ³⁾	Orizontale				2				
		■ ¹⁾	■ ²⁾	■ ⁴⁾	Frontale cu 2 găuri				3				
		■ ¹⁾	■ ²⁾	■ ⁴⁾	Flanșe				4				
		■ ¹⁾	■ ²⁾	■ ³⁾	Verticale sus / orizontale jos				5				
		■ ¹⁾	■ ²⁾	■ ³⁾	Orizontale sus / verticale jos				6				
		■ ¹⁾	■ ²⁾	■ ⁴⁾	Flanșe sus / orizontale jos				7				
		■ ¹⁾	■ ²⁾	■ ⁴⁾	Orizontale sus / flanșe jos				8				

¹⁾ Numai ≤2000 A este disponibil pentru gab.1

²⁾ Numai ≤3200 A este disponibil pentru gab.2

³⁾ Numai ≤5000 A este disponibil pentru gab.3

⁴⁾ Numai pentru 4000 A este disponibil pentru gab.3

⁵⁾ Conexiunile verticale pentru 3WA gab.2 pentru 4000 A are dimensiuni diferite față de cele ale 3WL. Cu opțiunea -Z D01, conexiunile verticale pot fi schimbate în unele compatibile cu 3WL.

Următoarele combinații ale poz. 6, 7 și 8 sunt tehnic posibile

Gab.	Capacitate de rupere la $I_{n\max}$	630 A	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	2500 A	3200 A	4000 A	5000 A	6300 A
Reprezentare 6-7-8												
1	N	10-2	10-2	10-2	16-2	16-2	20-3	25-3	-	-	-	-
	S	10-3	10-3	10-3	16-3	16-3	20-3	25-3	-	-	-	-
	M	20-4	20-4	20-4	20-4	20-4	20-4	25-4	-	-	-	-
	E	20-8	20-8	20-8	20-8	20-8	20-8	25-8	-	-	-	-
2	S	-	-	-	-	-	20-5	25-5	32-5	40-5	-	-
	M	-	-	-	-	-	20-5	25-5	32-5	40-5	-	-
	H	-	-	-	-	-	20-5	25-5	32-5	40-5	-	-
	E	-	-	-	-	-	20-8	25-8	32-8	40-8	-	-
	C	-	-	-	-	-	32-6	32-6	32-6	-	-	-
3	H	-	-	-	-	-	-	-	-	40-5	50-5	63-5
	E	-	-	-	-	-	-	-	-	50-8	50-8	63-8
	C	-	-	-	-	-	-	-	-	50-8	50-8	63-8

Ramă de broșare (broșă) pentru c.a.

1

Structura de mai jos este concepută ca o prezentare generală a fiecărei poziții și a semnificației acesteia. Pentru o configurare completă și corectă, rugăm utilizați configuratorul nostru online de la www.siemens.com/lowvoltage/3wa-configurator

		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		3WA8				—				1			1
Conexiuni push-in¹⁾	Gab. 1, Gab. 2, Gab. 3	X7, X6, X5				Înteruptor neautomat nepregătit de comunicație					A		
		X8, X7, X6, X5				Înteruptor automat / neautomat pregătit de comunicație					B		
	Gab. 2 / Gab. 3	X9, X8, X7, X6, X5				Include un controler extern de declanșare ETC600 pentru ETU600 LSIG HIZ					K		
Contacte auxiliare de semnalizare poziție întreruptor în broșă (PSS)	Fără contacte auxiliare de semnalizare poziție												A
	Contacte auxiliare de semnalizare poziție PSS (3x conectat în broșă, 2x poziție de test, 1x deconectat din broșă)												C
	Contacte auxiliare de semnalizare poziție PSS COM (1x conectat în broșă, 1x poziție de test , 1x deconectat din broșă) pentru conexiune la un modul de comunicație												G

¹⁾ Conversia la conexiunea de tip șurub este posibilă cu opțiunea -Z NO3

Ramă de broșare (broșă) pentru c.c.

Structura de mai jos este concepută ca o prezentare generală a fiecărei poziții și a semnificației acesteia. Pentru o configurare completă și corectă, rugăm utilizați configuratorul nostru online de la www.siemens.com/lowvoltage/3wa-configurator

		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
3WA8						A	U			1			1
Ramă de broșare (broșă)													
Gabarit (Gab.)	2	2											
Curent nominal maxim I_{n max}	2000 A		2	0									
	4000 A		4	0									
Capacitate de rupere	D ≤ 600 V c.c.												
	E ≤ 1000 V c.c.												
Număr de poli	3-poli												
	4-poli												
Conexiune	Debroșabil												
Cuple de contacte auxiliare	Conexiuni push-in												
Contacte auxiliare de semnalizare poziție întreruptor în broșă (PSS)	Fără contacte auxiliare de semnalizare poziție												A
	Cu contacte auxiliare de semnalizare poziție PSS (3x conectat în broșă, 2x poziție de test, 1x deconectat din broșă)												C
	Cu contacte auxiliare de semnalizare poziție PSS COM (1x conectat în broșă, 1x poziție de test, 1x deconectat din broșă) pentru conexiune la un modul de comunicație												G

Accesorii și piese de schimb

1

Accesorii pentru ETU

Declanșator electronic ETU600



Funcții de protecție de bază	Cod comandă
LSI / LSIG	3WA9111-0EE62
LSIG Hi-Z	3WA9111-0EE63

Baterie de rezervă pentru ETU600



	Cod comandă
	3WA9111-0EE81

Modul adaptor de curent nominal



Configurație de bază	Gabarit	Curent nominal I _n	Cod comandă
Funcții de protecție LSI, LT, ST, INST			3WA9111-0EB ..
Funcții de protecție LSIG, LT, ST, INST, GF (protecție împotriva punerii la pământ cu domeniu extins)			3WA9111-0EX ..
	1, 2	250 A	02
		315 A	03
		400 A	04
		500 A	05
		630 A	06
		800 A	08
		1000 A	10
	1, 2, 3	1250 A	12
		1600 A	16
		2000 A	20
		2500 A	25
	2, 3	3200 A	32
		4000 A	40
	3	5000 A	50
		6300 A	63

Pachete de funcțiuni pentru ETU600



Funcții de protecție și semnalizare	Cod comandă
Semnalizare punere la pământ (GF alarmă)	3WA9111-0ES01
Protecție la scurtcircuit, direcțională temporizată (dST) și protecție la putere inversă (RP) (necesar un trafo adițional de tensiune)	3WA9111-0ES05
Funcții de protecție îmbunătățite (EPF)	Cod comandă
Pachet complet asimetrie, tensiune, putere activă, frecvență, THD și detecția succesiunii fazelor	3WA9111-0ES11
Asimetria fazelor de curent și tensiune	3WA9111-0ES12
Tensiune minimă și maximă	3WA9111-0ES13
Import / export de energie activă	3WA9111-0ES14
Frecvență minimă și frecvență maximă	3WA9111-0ES15
Distorsiunea armonică totală (THD) pentru curent și tensiune	3WA9111-0ES16
Detecția succesiunii fazelor	3WA9111-0ES17
Extensii funcționale	Cod comandă
Al 2-lea set de parametri de protecție	3WA9111-0ES21
Extensii ale funcției de măsură	Cod comandă
Upgradare la funcția de măsură PMFII Basic monitorizarea puterii	3WA9111-0ES52
Upgradare la funcția de măsură PMFIII Advanced monitorizarea puterii	3WA9111-0ES53

Trafo de curent extern pentru conductorul N



Execuție	Gabarit	Cod comandă
Pentru montaj pe bare	1	3WA9111-0AA21
	2	3WA9111-0AA22
	3	3WA9111-0AA23
Pentru conectare la bare	1	3WA9111-0AA31
	2	3WA9111-0AA32
	3	3WA9111-0AA33

Accesorii și piese de schimb

Accesorii pentru ETU

Trafo intern de curent (fără miez magnetic) pentru aplicații cu convertizoare de frecvență

Notă: folosit în aplicații cu convertizoare de frecvență care dau un volum mare de armonici
 – este necesară o sursă externă de 24 V c.c.
 – este necesar un declanșator de minimă tensiune



Volumul livrării	Gabarit	Cod comandă
toate componentele pentru un întreruptor cu 3 poli	2	3WA9111-0AA43
	3	3WA9111-0AA44
toate componentele pentru un întreruptor cu 4 poli	2	3WA9111-0AA46
	3	3WA9111-0AA47

Capac sigilabil și blocabil



Accesoriu pentru	Cod comandă
ETU600	3WA9111-0EM22



Reset automat al blocării de reanclanșare



Execuție	Cod comandă
Piesă de schimb pentru opțiunea K01 sau pentru retrofit	3WA9111-0EM31

Bobină de resetare la distanță a semnalului de declanșare prin protecție



- Pentru un indicator mecanic al declanșării
- Include resetul automat 3WA9111-0EM31

Tensiune	Cod comandă
24 ... 30 V c.c.	3WA9111-0EM42
48 ... 60 V c.c.	3WA9111-0EM44
110 ... 127 V c.a. / 110 ... 125 V c.c.	3WA9111-0EM45
208 ... 240 V c.a. / 220 ... 250 V c.c.	3WA9111-0EM46

A 2-a bobină de declanșare (F6) cu blocare la reanclanșare



Execuție	Cod comandă
Pentru comandă externă prin controlerul de declanșare ETC600, inclusiv elementele necesare necesare pentru conectarea la cuplele de circuite auxiliare ale întreruptorului	3WA9111-0EM61

Controler extern de declanșare ETC600



Execuție	Cod comandă
Inclusiv elementele necesare pentru conectarea la cuplele de circuite auxiliare ale întreruptorului, adaptor pentru monarea pe șină standard	3WA9111-0EM62

Accesorii și piese de schimb

1

Dispozitive de blocare și interblocare

Dispozitiv de blocaj pentru Off /On mecanic



- Alcătuit din două capace transparente pentru sigilare sau pentru fixarea lacătelor (lacătele nu sunt incluse în livrare)
- Capac cu orificiu de 6,35 mm (pentru acționarea sculei)
- Suport pentru lacăt de blocare de siguranță pentru acționarea cheii

Variante	Cod comandă
Fără blocare	3WA9111-0BA21
Fabricat CES	3WA9111-0BA22
Fabricat IKON	3WA9111-0BA23

Dispozitiv de blocare care previne închiderea în panoul operator



- Unitatea de deconectare îndeplinește cerințele pentru întrerupătoarele principale cf. EN 60204-1
- p/s pentru opțiunile S01 până la S09

Variante	Volum livrare	Cod comandă
Kit de asamblare FORTRESS sau CASTELL ¹⁾	Fără încuietoare, cilindru sau cheie	3WA9111-0BA31
Fabricat RONIS	Încuietoare, cilindru și cheie incluse	3WA9111-0BA32
Fabricat KIRK-Key ¹⁾	Fără încuietoare, cilindru sau cheie	3WA9111-0BA33
Fabricat PROFALUX	Încuietoare, cilindru și cheie incluse	3WA9111-0BA34
Fabricat CES	Încuietoare, cilindru și cheie incluse	3WA9111-0BA35
Fabricat IKON	Încuietoare, cilindru și cheie incluse	3WA9111-0BA36
Kit de montaj pentru lacăt	Fără lacăt	3WA9111-0BA37

Dispozitiv de blocare împotriva închiderii neautorizate a întreruptorului debrosabil



- Întreruptorul îndeplinește cerințele unui întreruptor principal cf. EN 60204-1
- Constă din blocaj în broșă, activ în poziție conectat, funcția este păstrată când întrerupătorul este înlocuit
- p/s pentru opțiunile R60, R61, R68

Variante	Volum livrare	Cod comandă
Fabricat CES	Încuietoare, cilindru și cheie incluse	3WA9111-0BA51
Fabricat IKON	Încuietoare, cilindru și cheie incluse	3WA9111-0BA53
Fabricat KIRK-Key ¹⁾	Fără încuietoare, cilindru sau cheie	3WA9111-0BA57
Fabricat RONIS	Încuietoare, cilindru și cheie incluse	3WA9111-0BA58
Fabricat PROFALUX	Încuietoare, cilindru și cheie incluse	3WA9111-0BA50

Dispozitiv de blocare cu lacăt pentru pârgă de armare



Execuție	Volum livrare	Cod comandă
p/s pentru S33	Fără lacăt	3WA9111-0BA71

Dispozitiv de blocare pentru prevenirea glisării întreruptorului în broșă



- zăvor de siguranță pentru montarea pe întreruptor
- p/s pentru opțiunile S71, S75, S76

Variante	Volum livrare	Cod comandă
Fabricat CES	Încuietoare, cilindru și cheie incluse	3WA9111-0BA73
Fabricat IKON	Încuietoare, cilindru și cheie incluse	3WA9111-0BA75
Fabricat PROFALUX	Încuietoare, cilindru și cheie incluse	3WA9111-0BA76
Fabricat RONIS	Încuietoare, cilindru și cheie incluse	3WA9111-0BA77
Fabricat KIRK-Key ¹⁾	Fără încuietoare, cilindru sau cheie	3WA9111-0BA80

Sisteme de interblocare



- 2 chei identice pentru 3 întreruptoare
- Dispozitiv de blocare în poziția OFF
- Blocaj în panoul operator
- Maxim 2 întreruptoare pot fi deconectate

Variante	Cod comandă
Fabricat CES	3WA9111-0BA43

¹⁾ Încuietoare, cilindru și cheia se asigură de fabricant.
Cilindru de blocare necesar KIRK Key C 900301.
Încuietoare pentru FORTRESS CLIS X005.
Încuietoare pentru CASTELL FS2.

Accesorii și piese de schimb

Dispozitiv de blocare care previne glisarea întreruptorului debroșabil în poziția deconectat



- Constă din cablu Bowden și mecanismul întreruptorului în ușa dulapului
- P/S pentru opțiunile R81, R85, R86
- **Notă:** nu este posibil în combinație cu „Dispozitiv de blocare care previne dechiderea ușii dulapului” (cod comandă „R30”) sau „Dispozitiv de blocare care previne deplasarea cu ușa dulapului deschisă” (cod comandă „R50”)

Variante	Cod comandă
Fabricat CES	3WA9111-0BA81
Fabricat IKON	3WA9111-0BA82
Fabricat PROFALUX	3WA9111-0BA83
Fabricat RONIS	3WA9111-0BA84

Dispozitiv de blocare care previne deschiderea ușii dulapului când întreruptorul e închis



- Poate fi dezactivat
- **Notă:** nu este posibil în combinație cu „Dispozitiv de blocare care previne mișcarea întreruptorului debroșabil în poziția debroșat” (coduri de comandă „R81”, „R85” or „R86”).

Execuție	Cod comandă
p/s pentru opțiunea S30 întreruptoare fixe	3WA9111-0BB12
p/s pentru opțiunea R30 debroșabile	3WA9111-0BB13

Dispozitiv de blocare care previne deplasarea când ușa dulapului e deschisă



- Se montează pe broșă
- **Notă:** nu este posibil în combinație cu „Dispozitiv de blocare care previne deplasarea întreruptorului debroșabil în poziția debroșat” (coduri de opțiune „R81”, „R85” sau „R86”).

Execuție	Cod comandă
p/s pentru opțiunea R50	3WA9111-0BB15

Interblocare mecanică reciprocă



- Cu cablu Bowden de 2000 mm (câte unul pentru fiecare întreruptor)

Tip	Întreruptor și broșă când se comandă separat	p/s pentru	Cod comandă
Întreruptor fix	–	Opțiune S55	3WA9111-0BB21
Modul pentru întreruptor debroșabil cu broșă	–	Opțiune R55	3WA9111-0BB22
Modul pentru broșă	✓	Opțiune R56	3WA9111-0BB23
Modul pentru întreruptor debroșabil	✓	Opțiune R57	3WA9111-0BB24
Adaptor pentru gab. 3 întreruptor debroșabil	✓	–	3WA9111-0BB25

Cuplaj montat pe întreruptor pentru interblocare reciprocă cu cablu Bowden



- Se poate folosi în toate întreruptoarele

Cod comandă
3WA9111-0BB31

Cablu Bowden pentru interblocare reciprocă



Lungime	Cod comandă
2000 mm	3WA9111-0BB41
3000 mm	3WA9111-0BB42
4500 mm	3WA9111-0BB43

¹⁾ Încuietoare, cilindru și cheia se asigură de fabricant.

Accesorii și piese de schimb

1

Indicatoare și elemente de comandă

Al 2-lea contact de semnalizare că a lucrat protecția (S25)



- Poate fi folosit numai la un întreruptor cu ETU fără posibilitate de comunicație
- Primul contact de semnalizare că a lucrat protecția (1 contact comutabil) e instalat în fiecare întreruptor cu ETU, ca standard

Execuție	Contacte	Cod comandă
p/s pentru opțiunea K06	1 contact ND	3WA9111-0AH03

Contor de cicluri mecanice (5-digiți)



Execuție	Pentru întreruptoare automate/neautomate (separator)	Cod comandă
p/s pentru opțiunea C01	Cu mecanism manual de acționare	3WA9111-0AH04
	Cu motor	3WA9111-0AH05

Contact de semnalizare armare resorturi (S21)



- Standard când este instalat un motor de armare resorturi
- Când un motor este schimbat, contactul de semnalizare armare resorturi poate fi schimbat

Contacte	Cod comandă
1 contact ND	3WA9111-0AH06

Contacte de semnalizare poziție în broșă



Contacte	Cod comandă
PSS: 6 contacte comutabile; 3x întreruptor conectat 2x poziție de test ,1x poziție deconectat	3WA9111-0AH11
PSSCOM: 3x contacte comutabile; 1x întreruptor conectat, 1x poziție de test , 1x poziție deconectat, opțional pentru modul de comunicație	3WA9111-0AH12

Buton de închidere electrică (S10) pentru panoul operator



- Volum livrare: buton + cablaj
- Nu e posibil în combinație cu contactul de deconectare motor
- **Notă:** posibil numai la întreruptoare cu bobina de închidere

Execuție	VARIANTĂ	Cod comandă
p/s pentru opțiunea C11	Cu capac sigilabil	3WA9111-0AH21
	Cu kit CES	3WA9111-0AH22
p/s pentru opțiunea C12	Cu kit IKON	3WA9111-0AH23

Contact de deconectare motor (S12)



- Montat pe panoul operator
- Numai în combinație cu motorul pentru armarea mecanismului de acționare
- Nu e posibil în combinație cu închiderea electrică locală

Execuție	Cod comandă
p/s pentru opțiunea S25	3WA9111-0AH24

Buton de deschidere de avarie



- Buton ciupercă în loc de buton mecanic de deschidere



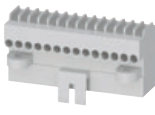
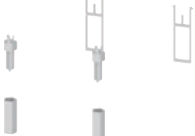
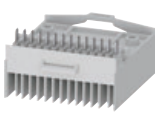
VARIANTĂ	Cod comandă
p/s pentru opțiunea S24	3WA9111-0AH25

Accesorii și piese de schimb

Cuple de circuite auxiliare pentru întreruptor și rama de broșare (broșă)

- Pentru gab.1, se pot monta până la 4 cuple de circuite auxiliare; pentru gab. 2 și 3, până la 5 cuple de circuite auxiliare se pot monta
- Întreruptoarele automate și neautomate se livrează cu cuplele montate din fabrică:
 - întreruptor neautomat (separator) cu 3 cuple
 - întreruptor neautomat (separator) pregătit pentru comunicație cu 4 cuple
 - întreruptoare automate cu ETU600 LSI sau LSI G cu 4 cuple
 - întreruptoare automate cu ETU600 LSI G HiZ cu 5 cuple

Cuple de circuite auxiliare

Execuție	VARIANTĂ	Cod comandă
 Cuple de bază ①		3WA9111-0AB01
 Cuple prelungitoare pentru 1000 V ¹⁾		3WA9111-0AB02
 Cupla prindere manuală ②	Conexiune cu șurub	3WA9111-0AB03
	Conexiune push-in	3WA9111-0AB04
 Kit codare ③	Pentru montaj fix X5 la X8	3WA9111-0AB07
 Modul contacte alunecătoare ④	Pentru broșă	3WA9111-0AB08
	Capac acoperitor	3WA9111-0AB12

Pentru cuple complete de circuite auxiliare trebuie comandat:


Pentru varianta fixă: ①+②+③

Varianta debroșabilă: ①+④+②

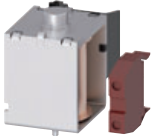
¹⁾ Cuplele de circuite secundare pentru întreruptoarele cu capacitate de rupere C și E trebuie comandate separat

Declanșatoare auxiliare

Bobină de închidere (CC) / declanșator de deschidere (ST)

Execuție	Tensiune	Cod comandă
 • Pentru acționare continuă	24 ... 30 V c.c.	3WA9111-0AD02
	48 ... 60 V c.c.	3WA9111-0AD04
	110 ... 125 V c.c./110 ... 127 V c.a.	3WA9111-0AD05
	220 ... 250 V c.c./208 ... 240 V c.a.	3WA9111-0AD06

Bobină de închidere (CC)

Execuție	Tensiune	Cod comandă
 • Pentru acționare instantanee, cu contact de deconectare S15	24 ... 30 V c.c.	3WA9111-0AD12
	48 ... 60 V c.c.	3WA9111-0AD14
	110 ... 125 V c.c./110 ... 127 V c.a.	3WA9111-0AD15
	220 ... 250 V c.c./208 ... 240 V c.a.	3WA9111-0AD16

Accesorii și piese de schimb

1

Declanșator de deschidere (ST)



- Pentru acționare instantanee, cu contact de deconectare S14

Execuție	Tensiune	Cod comandă
5% OP	24 ... 30 V c.c.	3WA9111-0AD22
timp de comutare 50 ms	48 ... 60 V c.c.	3WA9111-0AD24
	110 ... 125 V c.c./110 ... 127 V c.a.	3WA9111-0AD25
	220 ... 250 V c.c./208 ... 240 V c.a.	3WA9111-0AD26

Modul de condensatoare pentru declanșare



- Pentru declanșatoare de deschidere
- Timp de încărcare 5 min
- Potrivit și pentru întreruptoarele 3VL, 3VA, 3WL și 3WN
- Notă:** tensiunea de comandă trebuie să fie aceeași cu tensiunea declanșatorului

Tensiunea de comandă de alimentare / tensiune nominală operațională	Cod comandă
c.a.50/60 Hz	c.c.
220 ... 240 V	220 ... 250 V
	3WA9111-0AD81

Bobină de minimă tensiune (UVR)



Execuție	Tensiune	Cod comandă
Instantanee $\leq 0,08$ s (UVR) și scurt temporizată $\leq 0,2$ s	24 V c.c.	3WA9111-0AE02
	30 V c.c.	3WL9111-0AE02-0AA0
	48 V c.c.	3WA9111-0AE04
	60 V c.c.	3WL9111-0AE07-0AA0
	110 ... 125 V c.c. / 110 ... 127 V c.a.	3WA9111-0AE05
	220 ... 250 V c.c. / 208 ... 240 V c.a.	3WA9111-0AE06
Temporizată (UVRt), reglabilă între 0,2 ... 3,2 s	380 ... 415 V c.a.	3WA9111-0AE07
	48 V c.c.	3WA9111-0AE13
	60 V c.c.	3WA9111-0AE14
	110 ... 125 V c.c./110 ... 127 V c.a.	3WA9111-0AE15
	220 ... 250 V c.c./208 ... 240 V c.a.	3WA9111-0AE16
	380 ... 415 V c.a.	3WA9111-0AE17

Mecanism de acționare

Motor pentru armarea mecanismului de acționare cu resorturi



Tensiune	Cod comandă
24 ... 30 V c.c.	3WA9111-0AF02
48 ... 60 V c.c.	3WA9111-0AF04
110 ... 125 V c.c./110 ... 127 V c.a.	3WA9111-0AF05
220 ... 250 V c.c./208 ... 240 V c.a.	3WA9111-0AF06

Contacte auxiliare

Contacte auxiliare (AUX)



Contacte	Cod comandă
2 ND contacte + 2 NÎ contacte	3WA9111-0AG01
2 ND contacte	3WA9111-0AG02
1 ND contact + 1 NÎ contact	3WA9111-0AG03

Accesorii și piese de schimb

Ramă de etanșare, capac de protecție

Ramă de etanșare pe dulap



Execuție

Piesă de schimb pentru opțiunea T40

Cod comandă

3WA9111-0AP01

Capac de protecție IP55



- Nu poate fi folosit în combinație cu rama de etanșare pe dulap
- Capacul e detașabil și poate fi deschis din ambele părți

Cod comandă

3WA9111-0AP03

Cameră de stingere, capac cameră de stingere

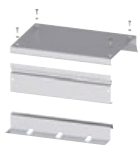
Cameră de stingere



Tensiune	Gabarit	Capacitate de rupere	Cod comandă
690 V c.a.	1	N, S	3WA9111-0AS01
		M	3WA9111-0AS02
	2	S, M, H	3WA9111-0AS10
		C	3WA9111-0AS11
	3	H	3WA9111-0AS17
		C	3WA9111-0AS18
1000 V c.a.	1	E	3WA9111-0AS04
			3WA9111-0AS05
			3WA9111-0AS12
	3	E	3WA9111-0AS18
600 V c.c.	2	D	3WA9111-0AS13
1000 V c.c.	1	E	3WA9111-0AS06
	2	E	3WA9111-0AS14

Capac cameră de stingere

- Kit pentru broșă
- p/s pentru opțiunea R10
- Nu e disponibil pentru:
 - capacitate de rupere C, D și E
 - 4000 A gab.2



Număr de poli	Gabarit	Cod comandă
3-poli	1	3WA9111-0AS31
	2	3WA9111-0AS32
	3	3WA9111-0AS33
4-poli	1	3WA9111-0AS41
	2	3WA9111-0AS42
	3	3WA9111-0AS43

Codificare pentru varianta debroșabilă

Codificare pentru varianta debroșabilă



- 36 de variante de codificare

Gabarit

1, 2

3

Cod comandă

3WA9111-0AR11

3WA9111-0AR12

Accesorii și piese de schimb

1

Conexiuni de împământare

Conexiune de împământare între broșă și întrerupător



- Pentru 30 kA și 60 kA curent de punere la pământ
- Pentru 60 kA curent de punere la pământ, se comandă 2x module de contact pentru broșă

Modul de conectare	Gabarit	Număr de poli	Cod comandă
Pentru broșe	1, 2 ¹⁾		3WA9111-OBG01
	3		3WA9111-OBG02
Pentru întreruptoare debroșabile	1	3-poli	3WA9111-OBG11
		4-poli	3WA9111-OBG21
	2	3-poli ¹⁾	3WA9111-OBG12
		3-poli ²⁾	3WA9111-OBG13
		4-poli ¹⁾	3WA9111-OBG22
		4-poli ²⁾	3WA9111-OBG23

¹⁾ Nu se poate folosi la gab. 2 cu capacitate de rupere C și gab.2, 4000 A

²⁾ Nu pentru capacitate de rupere E

Suporturi de susținere

Suport de susținere



- Pentru instalarea întreruptoarelor fixe pe plan vertical
- Numai pentru gabarit 1 și 2 (1 set = 2 buc.)

Cod comandă
3WA9111-0BB50

Module de CubicleBUS²

COM190 Modbus TCP PROFINET IO modul de comunicație



Execuție

Montat pe întrerupător sau pe șină de montare standard, inclusiv adaptor pentru montare pe sistemul de cuple de circuite auxiliare ale întrerupătorului, adaptor pentru montare pe șină standard, cabluri de conectare și rezistor terminal pentru CubicleBUS²

Cod comandă
3WA9111-0EC13

IOM230 modul digital intrări / ieșiri (2 intrări și 3 ieșiri)



Execuție

Inclusiv adaptor pentru montare pe cuplele de circuite auxiliare ale întrerupătorului, adaptor pentru montare pe șină standard, cabluri de conectare și rezistor terminal pentru CubicleBUS²

Cod comandă
3WA9111-0EC11

Rezistor terminal pentru CubicleBUS²



Execuție

Pentru CubicleBUS² pe ultimul modul

Cod comandă
3WA9111-0EC50

Adaptoare



Execuție

Pentru montajul modulelor de CubicleBUS² pe sistemul de cuple de circuite auxiliare ale întrerupătorului

Cod comandă
3WA9111-0EC60

Pentru montajul modulelor de CubicleBUS² pe șină standard

3WA9111-0EC61

Accesorii și piese de schimb

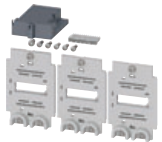
Trafo de tensiune intern

Set pentru schimbarea unui trafo de tensiune intern de pe conductoarele principale



Mod de prindere	Înteruptor	Gabarit	Cod comandă
Montaj de jos în sus	3-poli	1	3WA9111-0EK11
		2	3WA9111-0EK12
		3	3WA9111-0EK13
	4-poli	1	3WA9111-0EK21
		2	3WA9111-0EK22
		3	3WA9111-0EK23
Montaj de sus în jos	3-poli	1	3WA9111-0EK31
		2	3WA9111-0EK32
		3	3WA9111-0EK33
	4-poli	1	3WA9111-0EK41
		2	3WA9111-0EK42
		3	3WA9111-0EK43

Înlocuirea trafo de tensiune intern conectate în partea de jos



Pentru capacitate de rupere	Componente pentru întreruptor	Gabarit	Cod comandă
N, S, M, H, C cu trafo de tensiune modul VTM680	3-poli	1	3WA9111-0EK51
		2	3WA9111-0EK52
		3	3WA9111-0EK53
	4-poli	1	3WA9111-0EK61
		2	3WA9111-0EK62
		3	3WA9111-0EK63
E cu trafo de tensiune modul VTM640	3-poli	1	3WA9111-0EK55
		2	3WA9111-0EK56
		3	3WA9111-0EK57
	4-poli	1	3WA9111-0EK65
		2	3WA9111-0EK66
		3	3WA9111-0EK67

Kit de retrofit pentru conectarea unui trafo de tensiune extern



Gabarit	Cod comandă
2, 3 inclusiv modulul de trafo extern VTM640 și necesarul de elemente de conectare	3WA9111-0EK81

Conexiuni principale pentru montaj fix

Conexiuni frontale cf. DIN 43673, cu 2 găuri pentru prindere sus



Gabarit	Capacitate de rupere curent nominal I_n	Cod comandă
1	N, S ≤ 1000 A c.a.	3WA9111-0AL11
	N, S 1250 ... 2000 A c.a.; M, E ≤ 2000 A c.a.	3WA9111-0AL12
2	S, M, H, E 2000 A c.a.; D, E ≤ 2000 A c.c.	3WA9111-0AL21
	S, M, H, E 2500 A c.a.	3WA9111-0AL22
	S, M, H, E 3200 A c.a.; D, E 4000 A c.c.	3WA9111-0AL23
3	H 4000 A c.a.	3WA9111-0AL31

Conexiuni frontale cf. DIN 43673, cu 2 găuri pentru prindere jos



Gabarit	Capacitate de rupere curent nominal I_n	Cod comandă
1	N, S ≤ 1000 A c.a.	3WA9111-0AL13
	N, S 1250 ... 2000 A c.a.; M, E ≤ 2000 A c.a.	3WA9111-0AL14
2	S, M, H, E 2000 A c.a.; D, E ≤ 2000 A c.c.	3WA9111-0AL24
	S, M, H, E 2500 A c.a.	3WA9111-0AL25
	S, M, H, E 3200 A c.a.; D, E 4000 A c.c.	3WA9111-0AL26
3	H 4000 A c.a.	3WA9111-0AL32

Accesorii și piese de schimb

1

Conexiuni principale pentru întreruptor fix

Conexiuni verticale



Gabarit	Capacitate de rupere Curent nominal I_n	Cod comandă
1	N, S, M, E ≤ 2000 A c.a. ¹⁾	3WA9111-0AM11
	N, S, M, E 2500 A c.a.	3WA9111-0AM12
2	S, M, H, C, E ≤ 3200 A c.a. ²⁾	3WA9111-0AM21
3	H, C, E ≤ 6300 A c.a.	3WA9111-0AM33

¹⁾ În cazul conexiunilor verticale gab.1 cu capacitate de rupere N și S, până la 1000 A e necesar un element vertical 3WA9111-0AM11 pentru fiecare conexiune, de la 1250 A la 2000 A sau pentru întreruptoare cu capacitate de rupere M sau E sunt necesare două elemente verticale 3WA9111-0AM11 pentru fiecare conexiune.

²⁾ În cazul conexiunii verticale gab. 2, până la 2500 A este necesar un element 3WA9111-0AM21 pentru fiecare conexiune, pentru capacitatea de rupere S, M, H, E, D, pentru 3200 A și întotdeauna pentru capacitatea de rupere C, sunt necesare două elemente 3WA9111-0AM21 pentru fiecare conexiune.

Conexiuni principale pentru întreruptor debrășabil

Conexiuni frontale, cf. DIN 43673, cu 2 găuri sus sau jos¹⁾



Gabarit	Capacitate de rupere Curent nominal I_n	Cod comandă
1	N, S ≤ 1000 A c.a.	3WA9111-0AN11
	N, S $1250 \dots 2000$ A c.a.; M, E ≤ 2000 A c.a.	3WA9111-0AN12
2	N, S $1250 \dots 2000$ A c.a.; M, E ≤ 2000 A c.a.	3WA9111-0AN21
	S, M, H, E 2500 A c.a.	3WA9111-0AN22
3	S, M, H, E 3200 A c.a.; D, E 4000 A c.c.	3WA9111-0AN23
	H 4000 A c.a.	3WA9111-0AN31

Suporturi pentru conexiunile frontale cf. DIN 43673



Număr de poli	Gabarit	Cod comandă
3-poli, set pentru 3 bare, sus sau jos	1	3WA9111-0AN81
	2	3WA9111-0AN82
	3	3WA9111-0AN83
4-poli, poli set pentru 4 bare, sus sau jos	1	3WA9111-0AN84
	2	3WA9111-0AN85
	3	3WA9111-0AN86

Conexiuni verticale spate



Gabarit	Capacitate de rupere Curent nominal I_n	Cod comandă
1	N, S ≤ 1000 A c.a.	3WA9111-0AV11
	N, S $1250 \dots 2000$ A c.a.; M, E ≤ 2000 A c.a.	3WA9111-0AV12
2	S, M, H, E 2000 A c.a.; D, E ≤ 2000 A c.c. ²⁾	3WA9111-0AV21
	S, M, H, E 2500 A c.a. ²⁾	3WA9111-0AV22
	S, M, H, E 3200 A c.a.; D, E 4000 A c.c. ²⁾	3WA9111-0AV23
	C $2000 \dots 3200$ A c.a.	3WA9111-0AV24
3	H, C, E ≤ 5000 A c.a.	3WA9111-0AV31

Conexiuni orizontale spate



Gab.	Capacitate de rupere Curent nominal I_n	Cod comandă
1	N, S ≤ 1000 A c.a.	3WA9111-0AX11
	N, S $1250 \dots 2000$ A c.a.; M, E ≤ 2000 A c.a.	3WA9111-0AX12
2	S, M, H, E 2000 A c.a.; D, E ≤ 2000 A c.c. ²⁾	3WA9111-0AX21
	S, M, H, E 2500 A c.a. ²⁾	3WA9111-0AX22
	S, M, H, E 3200 A c.a.; D, E 4000 A c.c. ²⁾	3WA9111-0AX23
	C $2000 \dots 3200$ A c.a.	3WA9111-0AX24
3	H, C, E ≤ 5000 A c.a.	3WA9111-0AX31

¹⁾ Când se utilizează conexiuni frontale (la întreruptoare debrășabile) sunt necesari suporturi

²⁾ Nu e pentru întreruptoare cu capacitate de rupere foarte mare C

Conexiuni flanșă



Gabarit	Capacitate de rupere Curent nominal I_n	Cod comandă
1	N, S ≤ 1000 A c.a.	3WA9111-0AW11
	N, S $1250 \dots 2000$ A c.a.; M, E ≤ 2000 A c.a.	3WA9111-0AW12
2	S, M, H, E 2000 A c.a.; D, E ≤ 2000 A c.c.	3WA9111-0AW21
	S, M, H, E 2500 A c.a.	3WA9111-0AW22
	S, M, H, E 3200 A c.a.; D, E 4000 A c.c.	3WA9111-0AW23
3	H 4000 A c.a.	3WA9111-0AW31

Accesorii și piese de schimb

Kit de conversie

Kit de conversie pentru transformarea întreruptorului fix într-unul debroșabil



- Broșa și cuplele de contacte auxiliare alunecătoare trebuie comandate separat.
- Transformarea din întreruptor fix într-unul debroșabil nu e posibilă pentru 3WA cu capacitate de rupere C și E

Număr de poli	Gabarit	Cod comandă
3-poli	1	3WA9111-OBC11
	2	3WA9111-OBC12
	3	3WA9111-OBC13
4-poli	1	3WA9111-OBC14
	2	3WA9111-OBC15
	3	3WA9111-OBC16

Elementele contactelor principale

Elemente ale contactelor principale pentru întreruptoarele de c.a.



- **Notă:**
 - Se comandă numai o dată pentru fiecare întreruptor
 - La următoarele întreruptoare, elementele contactelor principale se înlocuiesc numai în fabrică:
3WA1 gab.1 capacitate de rupere M și E
3WA1 gab.2 capacitate de rupere C
3WA1 gab.3 capacitate de rupere C și E

Număr de poli	Gabarit	Capacitate de rupere	Curent nominal I_n	Cod comandă		
3	1	N	≤ 1000 A	3WA9111-0AQ01		
			1250 A	3WA9111-0AQ02		
			1600 A	3WA9111-0AQ04		
		S	≤ 1000 A	3WA9111-0AQ03		
			1250 ... 1600 A	3WA9111-0AQ04		
			2000 ... 2500 A	3WA9111-0AQ05		
	2	S, M, H, E	2000 A	3WA9111-0AQ08		
			2500 A	3WA9111-0AQ11		
			3200 A	3WA9111-0AQ13		
		S, M, H, E	4000 A	3WA9111-0AQ15		
			3	H	4000 A	3WA9111-0AQ20
				5000 ... 6300 A	3WA9111-0AQ22	
4	1	N	≤ 1000 A	3WA9111-0AQ51		
			1250 A	3WA9111-0AQ52		
			1600 A	3WA9111-0AQ54		
		S	≤ 1000 A	3WA9111-0AQ53		
			1250 ... 1600 A	3WA9111-0AQ54		
			2000 ... 2500 A	3WA9111-0AQ55		
		2	S, M, H, E	2000 A	3WA9111-0AQ58	
				2500 A	3WA9111-0AQ61	
				3200 A	3WA9111-0AQ63	
	S, M, H, E		4000 A	3WA9111-0AQ65		
			3	H	4000 A	3WA9111-0AQ70
				5000 ... 6300 A	3WA9111-0AQ72	

Elemente ale contactelor principale pentru întreruptoarele neautomate de c.c.



- **Notă:** se comandă numai o dată pentru fiecare întreruptor

Număr de poli	Gabarit	Capacitate de rupere	Curent nominal I_n	Cod comandă
3	2	D, E	1000 / 2000 A	3WA9111-0AQ17
			4000 A	3WA9111-0AQ18
4	2	D, E	1000 / 2000 A	3WA9111-0AQ67
			4000 A	3WA9111-0AQ68



Înteruptoare în aer ACB 3WL

Structura codului de comandă Configurație de bază pentru înteruptoarele de c.a.

Structura de mai jos este concepută ca o prezentare generală a fiecărei poziții și a semnificației acesteia. Pentru o configurare completă și corectă, rugăm utilizați configuratorul nostru online de la www.siemens.com/lowvoltage/3wl-configurator

2

			3WL1															
			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16				
Aparat de comutație și ETU																		
Gabarit (Gab.)			1															
			2															
			3															
			Gab. 1	Gab. 2	Gab. 3													
Curent nominal maxim I_n																		
	630 A		■	-	-		0	6										
	800 A		■	■ ⁶⁾	-		0	8										
	1000 A		■	■ ⁶⁾	-		1	0										
	1250 A		■	■ ⁶⁾	-		1	2										
	1600 A		■	■	-		1	6										
	2000 A		■	■	-		2	0										
	2500 A		-	■	-		2	5										
	3200 A		-	■	-		3	2										
	4000 A		-	■ ⁶⁾	■		4	0										
	5000 A		-	-	■		5	0										
	6300 A		-	-	■		6	3										
Capacitate de rupere la scurtcircuit I_{cu} la 500 V																		
	N	ECO	■	-	-	55 kA		2										
			-	■	-	66 kA		2										
	S	Standard	■	-	-	66 kA		3										
			-	■	-	85 kA		3										
	H	Mare	■	-	-	85 kA		4										
			-	■	-	100 kA		4										
	C	Foarte mare	-	■	■ ⁸⁾	130 kA		5										
			-	-	■ ⁹⁾	150 kA		5										
Declanșator electronic	Fără declanșator electronic								A	A								
	Cu declanșator electronic								B	B								
	ETU, fără declanșare la punere la pământ								C	B								
									E	B								
									F	B								
									N	B								
	Cu declanșator electronic ETU, cu declanșare la punere la pământ								D	G								
									E	G								
									F	G								
									N	G								
Număr de poli	3-poli (3WL modernizat)														6			
	4-poli (3WL modernizat)														7			
Conexiuni			Gab. 1	Gab. 2	Gab. 3													
Tip montaj	Fix		■	■	■	Verticale		1										
			■	■ ²⁾	■ ³⁾	Orizontale		2										
			■ ⁴⁾	■ ¹⁾	■ ⁵⁾	Frontale cu 1 gaură		3										
			■	■ ¹⁾	■ ⁵⁾	Frontale cu 2 găuri		4										
	Debroșabil		■	■	■	Fără broșă		5										
			■	■ ²⁾	■ ³⁾	Orizontale		6										
			■	■	■	Verticale		7										
			■	■ ¹⁾	■ ⁵⁾	Flanșe		8										

¹⁾ Indisponibil pentru 4000 A și capacitate de rupere C

²⁾ Indisponibil pentru 4000 A

³⁾ Indisponibil pentru 6300 A

⁴⁾ Indisponibil pentru 2000 A și capacitate de rupere H

⁵⁾ Indisponibil pentru 5000 A, 6300 A și capacitate de rupere C

⁶⁾ Indisponibil pentru capacitate de rupere C

⁷⁾ Indisponibil pentru gab.3

⁸⁾ Indisponibil pentru 3-poli

⁹⁾ Indisponibil pentru 4-poli

Structura codului de comandă

Configurație de bază pentru înteruptoarele de c.a.

Structura de mai jos este concepută ca o prezentare generală a fiecărei poziții și a semnificației acesteia. Pentru o configurare completă și corectă, rugăm utilizați configuratorul nostru online de la www.siemens.com/lowvoltage/3wl-configurator

3WL1 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

2

Mecanisme de acționare și declanșatoare auxiliare

Motor de acționare	Armarea mecanismului de acționare	Cu acționare mecanică	1
		Cu acționare mecanică și electrică	2 110 V c.a. 50/60 Hz / 110 V c.c. 230 V c.a. 50/60 Hz / 220 V c.c.
		Cu acționare mecanică și electrică	3 208 ... 240 V c.a. 50/60 Hz / 220 ... 250 V c.c.
	Armarea mecanismului de acționare al înteruptorului prin motor (M)	Cu acționare mecanică și electrică	4 110 ... 127 V c.a. 50/60 Hz / 110 ... 125 V c.c.
			5 24 V c.c.
			6
1-ul declanșator auxiliar	Fără 1-ul declanșator auxiliar		A
	Cu declanșator de deschidere cu acționare continuă 100% OP	24 V c.c.	B
		30 V c.c.	C
		48 V c.c.	D
		60 V c.c.	E
		110 ... 127 V c.a. 50/60 Hz / 110 ... 125 V c.c.	F
		208 ... 240 V c.a. 50/60 Hz / 220 ... 250 V c.c.	G
Al 2-lea declanșator auxiliar	Fără al 2-lea declanșator auxiliar		A
	Cu declanșator de deschidere cu acționare continuă 100% OP	24 V c.c.	B
		30 V c.c.	C
		48 V c.c.	D
		60 V c.c.	E
		110 ... 127 V c.a. 50/60 Hz / 110 ... 125 V c.c.	F
		208 ... 240 V c.a. 50/60 Hz / 220 ... 250 V c.c.	G
	Cu declanșator de tensiune minimă, instantaneu	24 V c.c.	J
		30 V c.c.	K
		48 V c.c.	L
		60 V c.c.	U
		110 ... 127 V c.a. 50/60 Hz / 110 ... 125 V c.c.	M
		208 ... 240 V c.a. 50/60 Hz / 220 ... 250 V c.c.	N
		380 ... 415 V c.a. 50/60 Hz	P
		48 V c.c.	Q
Cu declanșator de tensiune minimă, temporizat, reglabil 0,2 ... 3,2 s		110 ... 127 V c.a. 50/60 Hz / 110 ... 125 V c.c.	R
	208 ... 240 V c.a. 50/60 Hz / 220 ... 250 V c.c.	S	
	380 ... 415 V c.a. 50/60 Hz	T	

Contacte auxiliare

1-ul bloc de contacte auxiliare	2 ND + 2 NÎ	2
1-ul și al 2-lea bloc de contacte auxiliare	4 ND + 4 NÎ	4
	6 ND + 2 NÎ	7
	5 ND + 3 NÎ	8

Structura codului de comandă Configurație de bază pentru înteruptoarele de c.c.

Structura de mai jos este concepută ca o prezentare generală a fiecărei poziții și a semnificației acesteia. Pentru o configurare completă și corectă, rugăm utilizați configuratorul nostru online de la www.siemens.com/lowvoltage/3wl-configurator

2

			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
3WL1						-								
Unitate de bază și ETU														
Gabarit (Gab.)	1		1											
	2		2											
			Gab. 1	Gab. 2										
Curent nominal maxim I _n	1000 A	-	■		1	0								
	2000 A	■	■		2	0								
	4000 A	-	■		4	0								
Capacitate de rupere la scurtcircuit I _{cu}	1000 V c.c. 20 kA	■	-				8							
	600 V c.c. 25 kA	-	■				8							
Înteruptoare în aer neautomate (separator)	Fără ETU							A	A					
Număr de poli	3-poli(3WL modernizat)	-	■							6				
	4-poli (3WL modernizat)	■	■							7				
Conexiuni														
Tip de montaj	Fix		■	■	Verticale					1				
			■	■	Orizontale					2				
			-	■ ¹⁾	Frontale cu 1 gaură					3				
			-	■ ¹⁾	Frontale cu 2 găuri					4				
	Debroșabil		-	■	Fără broșă					5				
			-	■	Orizontale					6				
			-	■	Verticale					7				
			-	■	Flanșe					8				

¹⁾ Nu e disponibil pentru 4000 A

Structura codului de comandă

Configurație de bază pentru înteruptoarele de c.c.

Structura de mai jos este concepută ca o prezentare generală a fiecărei poziții și a semnificației acesteia. Pentru o configurare completă și corectă, rugăm utilizați configuratorul nostru online de la www.siemens.com/lowvoltage/3wl-configurator

		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
3WL1						-								
Mecanisme de acționare și declanșatoare auxiliare														
Motor de acționare	Armarea manuală a mecanismului de acționare	Cu acționare mecanică								1				
		Cu închidere mecanică și electrică, bobină de închidere, acționare continuă, 100% OP	110 V c.a. 50/60 Hz / 110 V c.c.							2				
		230 V c.a. 50/60 Hz / 220 V c.c.								3				
	Armarea mecanismului de acționare al înteruptorului prin motor (M)	Cu închidere mecanică și electrică, bobină de închidere, acționare continuă, 100% OP	208 ... 240 V c.a. 50/60 Hz / 220 ... 250 V c.c.								4			
		110 ... 127 V c.a. 50/60 Hz / 110 ... 125 V c.c.									5			
		24 V c.c.									6			
1-ul declanșator auxiliar	Fără 1- ul declanșator auxiliar												A	
	Cu declanșator de deschidere	24 V c.c.											B	
	30 V c.c.												C	
	48 V c.c.												D	
	60 V c.c.												E	
	110 ... 127 V c.a. 50/60 Hz / 110 ... 125 V c.c.												F	
	208 ... 240 V c.a. 50/60 Hz / 220 ... 250 V c.c.												G	
Al 2-lea declanșator auxiliar	Fără al 2-lea declanșator auxiliar secundar												A	
	Cu declanșator de deschidere cu acționare continuă 100% OP	24 V c.c.												B
		30 V c.c.												C
		48 V c.c.												D
		60 V c.c.												E
		110 ... 127 V c.a. 50/60 Hz / 110 ... 125 V c.c.												F
		208 ... 240 V c.a. 50/60 Hz / 220 ... 250 V c.c.												G
	Cu declanșator de tensiune minimă, instantaneu (≤80 ms), temporizare scurtă (≤200 ms)	24 V c.c.												J
		30 V c.c.												K
		48 V c.c.												L
		60 V c.c.												U
		110 ... 127 V c.a. 50/60 Hz / 110 ... 125 V c.c.												M
		208 ... 240 V c.a. 50/60 Hz / 220 ... 250 V c.c.												N
		380 ... 415 V c.a. 50/60 Hz												P
		48 V c.c.												Q
110 ... 127 V c.a. 50/60 Hz / 110 ... 125 V c.c.													R	
Cu declanșator de tensiune minimă, temporizat, reglabil 0.2 ... 3.2 s	208 ... 240 V c.a. 50/60 Hz / 220 ... 250 V c.c.												S	
	380 ... 415 V c.a. 50/60 Hz												T	
Contacte auxiliare														
1-ul bloc de contacte auxiliare	2 ND + 2 NÎ												2	
1-ul și al 2-lea bloc de contacte auxiliare	4 ND + 4 NÎ												4	
	6 ND + 2 NÎ												7	
	5 ND + 3 NÎ												8	

Opțiuni de accesorii

2

Pentru o configurare completă și validă a întreruptorului, rugăm să utilizați configuratorul nostru online de la www.siemens.com/lowvoltage/3wl-configurator

Pentru specificarea opțiunii, adaugă „-Z” la codul de comandă complet și selectează una sau mai multe opțiuni.

Cod
comandă

3WL....-.....-.... -Z

Accesorii pentru configurația de bază

Tensiune nominală 1000 V c.a. și rețele IT de 690 V

- Disponibil doar pentru întreruptoare cu gabarit 1 - 3 cu capacitate mare de rupere H și gabarit 3.
- Nu poate fi combinat cu tensiunea nominală 1150 V c.a., cod comandă „A15”.

Tensiune nominală	Gabarit 1 ¹⁾	≤2000 A	A05
	Gabarit 2 ¹⁾²⁾	≤4000 A	A05
	Gabarit 3 ¹⁾	≤6300 A	A05

Tensiune nominală 1150 V c.a.

- Disponibil doar pentru întreruptoare cu capacitate mare de rupere H (a 8-a cifră a codului de comandă este „4”).
- Nu poate fi combinat cu tensiunea nominală de 1000 V c.a., cod comandă „A05”

Tensiune nominală	Gabarit 2 ¹⁾²⁾	≤4000 A	A15
	Gabarit 3 ¹⁾³⁾	≤6300 A	A15

Tensiune nominală 690 V c.a. (+ 20%)

- Disponibil doar pentru întreruptoare 3WL11, gab.1, cu capacitate mare de rupere H (a 8-a cifră a codului de comandă e „4”).

Tensiune nominală	Gabarit 1	≤ 2000 A	A16
-------------------	-----------	----------	-----

¹⁾ La comanda întreruptorului debrosabil și a broșei, specificați codul „A05”.

²⁾ Nu e disponibil pentru întreruptoare cu capacitate mare de rupere C.

³⁾ Conexiunile frontale sunt incluse ca standard.

Opțiuni de accesorii

Pentru o configurare completă și validă a întreruptorului, rugăm să utilizați configuratorul nostru online de la www.siemens.com/lowvoltage/3wl-configurator

Pentru specificarea opțiunii, adaugă „-Z” la codul de comandă complet și selectează una sau mai multe opțiuni.

Cod
comandă

3WL.....-.....-..... -Z

2

Accesorii pentru declanșatoarele electronice ETU

Modul adaptor de curent nominal

- Se poate folosi un singur modul adaptor pe întreruptor (nu este posibil împreună cu declanșatorul electronic ETU15B).
- Ca standard, declanșatoarele electronice ETU sunt echipate cu modul adaptor de curent nominal egal cu curentul nominal maxim al întreruptorului ($I_{n,max}$).

Modul adaptor	Gabarit	Curent nominal (A)	Cod
Modul adaptor	Gabarit 1, 2	250 A	B02
		315 A	B03
		400 A	B04
		500 A	B05
		630 A	B06
		800 A	B08
	Gabarit 1, 2, 3	1000 A	B10
		1250 A	B12
		1600 A	B16
	Gabarit 2, 3	2000 A	B20
2500 A		B25	
3200 A		B32	
Gabarit 3	4000 A	B40	
	5000 A	B50	
	6300 A	B63	

Comunicație ¹⁾

Tip de comunicație	Descriere	Cod
Senzor stare întreruptor (BSS)	Pentru determinarea stărilor ON / OFF / declanșat	F01
Port comunicație PROFIBUS DP ²⁾	Include COM15 și senzor stare întreruptor (BSS)	F02
Port comunicație MODBUS RTU ²⁾	Include COM16 și senzor stare întreruptor (BSS)	F12
Port comunicație PROFINET IO/Modbus TCP ²⁾	Include COM35 și senzor stare întreruptor (BSS)	F35

Funcția de măsură (module de comunicație neincluse) ¹⁾

Funcția de măsură	Descriere	Cod
Funcția de măsură Plus	Cu trafo de tensiune intern pe conexiunile de jos ²⁾	F36
	Cu trafo de tensiune intern pe conexiunile de sus ²⁾	F37
	Împreună cu transformator de tensiune extern	F38

Filtru EMC

- Filtre pentru suprimarea interferențelor (de ex. în aplicații cu convertizor)
- Atenuare suplimentară (asimetrică) în domeniul 40 kHz la 10 MHz >40 dB.

Filtru EMC	Cod
Filtru EMC	F31

Protecție la suprasarcină și scurtcircuit pentru conductorul neutru

- Posibil numai la întreruptor cu 4 poli cu ETU27B până la ETU76B

Transformator intern de curent pentru conductorul N	Gabarit	Cod
Transformator intern de curent pentru conductorul N	Gabarit 1	F23
	Gabarit 2	F23
	Gabarit 3	F23

¹⁾ Condiția este ETU45b sau ETU76b.

²⁾ La comanda separată a întreruptorului debrosabil și a broșei, specificați codul de comandă „F02”, „F12” sau „F35” doar pentru întreruptor debrosabil.

³⁾ Poate fi utilizat doar pentru tensiuni nominale de până la 690 V c.a.

Opțiuni de accesorii

2

Pentru o configurare completă și corectă, rugăm utilizați configuratorul nostru online de la www.siemens.com/lowvoltage/3wl-configurator

Pentru specificarea opțiunii, adaugă „-Z” la codul de comandă complet și selectează una sau mai multe opțiuni.

3WL.....-.....-..... -Z

Cod comandă

Accesorii pentru declanșatoarele electronice ETU

Reset la distanță

Reset automat al blocării de reanclanșare

- Reset de la distanță pentru afișaj și butoane de reset inclusiv reset automat al blocării de reanclanșare

K01

Bobine de reset de la distanță a semnalizării de declanșare prin protecție

24 V c.c.

K10

48 V c.c.

K11

110 ... 127 V c.a. 50/60 Hz / 110 ... 125 V c.c.

K12

208 ... 240 V c.a. 50/60 Hz / 220 ... 250 V c.c.

K13

Conexiuni principale

Variantă stanată a conexiunilor pe broșă

- Disponibil doar pentru întreruptoare debroșabile cu conexiuni orizontale sau cu flanșe.
- Termenul de livrare este de 15 zile lucrătoare.

Conexiuni client ^{1) 2)}

Gabarit 1

A08

Gabarit 2

A08

Gabarit 3

A08

Tehnologie de conectare pentru conexiunile principale (montaj fix)

Sus³⁾ orizontale

Gabarit 1

≤1600 A

N11

Jos: frontale, 1 gaură

Gabarit 2

≤3200 A

N11

Gabarit 3⁴⁾

≤4000 A

N11

Sus: verticale

Gabarit 1

≤2000 A

N20

Jos: orizontale

Gabarit 2

≤3200 A

N20

Gabarit 3

≤5000 A

N20

Sus: orizontale

Gabarit 1

≤2000 A

N24

Jos: verticale

Gabarit 2

≤3200 A

N24

Gabarit 3

≤5000 A

N24

Tehnologie de conectare pentru conexiunile principale (variante debroșabilă)

Sus și jos^{5) 6)} :

frontale, 1 gaură

Gabarit 1

≤1600 A

P00

Gabarit 2

≤3200 A

P00

Gabarit 3

≤4000 A

P00

Sus și jos:⁵⁾

frontale, 2 găuri

Gabarit 1

≤1600 A

P01

Gabarit 2

≤3200 A

P01

Gabarit 3

≤4000 A

P01

Sus:^{5) 6)} orizontale

Gabarit 1

≤1600 A

P07

Jos: frontale, 1 gaură

Gabarit 2

≤3200 A

P07

Gabarit 3

≤4000 A

P07

¹⁾ Conexiunile frontale sunt stanate standard.

²⁾ Limitele admise de creștere a temperaturii conform IEC 60947-2s untcu5 gradeK ma ijo asepu entruo s uprafată stanată decat pentru o suprafata argintată.

³⁾ Nu e disponibil pentru gab.1 al 3WL1 cu capacitate mare de rupere H și întreruptoare cu capacitate mare de rupere C.

⁴⁾ Nu e disponibil pentru gab.3 cu capacitate mare de rupere C.

⁵⁾ Nu e disponibil pentru întreruptoare gab.2, 3 cu capacitate mare de rupere C.

⁶⁾ Nu e disponibil pentru întreruptoare 3WL1 gab.1 cu capacitate mare de rupere H.

Opțiuni de accesorii

Pentru o configurare completă și corectă, rugăm utilizați configuratorul nostru online de la www.siemens.com/lowvoltage/3wl-configurator

Pentru specificarea opțiunii, adaugă „-Z” la codul de comandă complet și selectează una sau mai multe opțiuni.

3WL.....-.....-Z

Cod comandă

2

Conexiuni principale

Tehnologie de conectare pentru conexiunile principale (variantele deșurabile)

Sus: verticale Jos: orizontale	Gabarit 1	≤2000 A	P18
	Gabarit 2	≤3200 A	P18
	Gabarit 3	≤5000 A	P18
Sus: ¹⁾ flanșe Jos: orizontale	Gabarit 1	≤2000 A	P19
	Gabarit 2	≤3200 A	P19
	Gabarit 3	≤4000 A	P19
Sus: orizontale Jos: verticale	Gabarit 1	≤2000 A	P23
	Gabarit 2	≤3200 A	P23
	Gabarit 3	≤5000 A	P23
Sus: ¹⁾ orizontale Jos: flanșe	Gabarit 1	≤2000 A	P28
	Gabarit 2	≤3200 A	P28
	Gabarit 3	≤4000 A	P28

Tehnologie de conectare pentru conductoarele auxiliare (pentru variante cu montaj fix sau deșurabil)

Tehnologie de conectare pentru borne fără șurub (cleme cu arc)	Montaj fix	N61
	Deșurabil	P61

Mecanisme de acționare și declanșatoare auxiliare

Motor de armare mecanism de acționare	Posibil doar dacă a 13-a cifră a codului de comandă = „1”	24 ... 30 V c.c.	M01
		48 ... 60 V c.c.	M03
		110 ... 127 V c.a. 50/60 Hz / 110 ... 125 V c.c.	M05
		208 ... 240 V c.a. 50/60 Hz / 220 ... 250 V c.c.	M06
Contor cicluri acționare mecanică - 5 digiți ²⁾			C01
Bobină de închidere	• Cu acționare continuă, 100% OP • Posibil doar dacă a 13-a cifră a codului de comandă = „1”	24 V c.c.	M21
		30 V c.c.	M22
		48 V c.c.	M23
		60 V c.c.	M24
		110 ... 127 V c.a. 50/60 Hz / 110 ... 125 V c.c.	M25
	208 ... 240 V c.a. 50/60 Hz / 220 ... 250 V c.c.	M26	
	• Cu acționare instantanee, 5% OP, sincronizabil ³⁾ • Posibil doar dacă a 13-a cifră a codului de comandă = „1”	24 V c.c.	M31
		48 V c.c.	M33
		110 ... 127 V c.a. 50/60 Hz / 110 ... 125 V c.c.	M35
		208 ... 240 V c.a. 50/60 Hz / 220 ... 250 V c.c.	M36
Declanșator de deschidere ³⁾⁴⁾		Cu acționare instantanee, 5% OP, sincronizabil	24 V c.c.
		48 V c.c.	M43
		110 ... 127 V c.a. 50/60 Hz / 110 ... 125 V c.c.	M45
		208 ... 240 V c.a. 50/60 Hz / 220 ... 250 V c.c.	M46

¹⁾ Nu e disponibil pentru întreruptoare de gabarit 2, 3 cu capacitate mare de rupere C.

²⁾ Disponibil doar cu motor.

³⁾ Supraexcitat, de ex. timp comutate 50 ms (standard >80 ms).

⁴⁾ Disponibil doar dacă a 14-a cifră a codului de comandă pentru întreruptor este „A”, de ex. „fără 1-ul declanșator auxiliar”.

Opțiuni de accesorii

2

Pentru o configurare completă și validă a întreruptorului, rugăm să utilizați configuratorul nostru online de la www.siemens.com/lowvoltage/3wl-configurator

Pentru specificarea opțiunii, adaugă „-Z” la codul de comandă complet și selectează una sau mai multe opțiuni.

3WL.....-.....-..... -Z

Cod comandă

Contacte auxiliare și de semnalizare

Contacte de semnalizare a poziției întreruptorului în broșă	1 CC 1 CC 1 CC (ambroșat test debrășat)		R15
	3 CC 2 CC 1 CC (ambroșat test debrășat)		R16
Contacte de semnalizare	Contact de semnalizare "gata-de-închidere" (S20)	1 contact ND	C22
	Contact de semnalizare armare resorturi ¹⁾ (S21)	1 contact ND	C20
	Pentru 1-ul declanșator auxiliar ¹⁾ (S22)	1 contact CC	C26
	Pentru al 2-lea declanșator auxiliar ¹⁾ (S23)	1 contact CC	C27
	1-ul contact semnalizare declanșare prin protecție ^{1) 2)} (S24)	1 contact CC	K07
	Al 2-lea contact semnalizare declanșare prin protecție ^{1) 2) 3)} (S25)	1 contact ND	K06

Alte accesorii

Butoane / contacte de blocare / blocaje de închidere

Buton EMERGENCY-OFF	Buton ciupercă în loc de butonul mecanic OFF		S24
Buton electric ON în panoul operator S10 ¹⁾	Previne închiderea electrică neautorizată din panoul operator. Rămân posibile închiderea mecanică și de la distanță. Numai la întreruptoare cu bobine de închidere (CC)	Capac de sigilare Cu încuietoare CES	C11 C12
Contact închidere motor pe panoul de comandă ⁴⁾ (S12)	Previne armarea automată a resorturilor prin motor		S25

Ambalaj special pentru cerințe specifice de transport (protecție la umiditate)

Ambalare cu carton cu izolare ignifugă pe carton ondulat (protecție la umiditate)		A61
--	--	-----

Capace pentru camerele de stingere

- Nu sunt disponibile pentru
 - varianta 1000 V (cod opțiune „A05”)
 - varianta .c.
 - varianta 4000 A gab. 2
 - varianta 1150 V (cod opțiune „A15”)
 - varianta 130 kA, gab. 2
 - varianta 150 kA, gab.3

Capace pentru camere de stingere	3-poli, 4-poli	R10
---	----------------	-----

Jaluzele

Jaluzele: 2 părți, blocabile cu lacăt ⁵⁾	3-poli, 4-poli	R21
--	----------------	-----

¹⁾ Nu e posibil cu opțiunea „interfață comunicație”, cod comanda „F02”, „F12” sau „F35”.

²⁾ Nu e disponibil pentru întreruptoare neautomate (separatoare).

³⁾ Posibil doar cu opțiunea „K07”.

⁴⁾ Doar pentru întreruptoare cu motor, nu este posibil cu codurile de comandă „C11”, „C12”.

⁵⁾ Lacătul nu este inclus în livrare.

Opțiuni de accesorii

Pentru o configurare completă și validă a întreruptorului, rugăm să utilizați configuratorul nostru online de la www.siemens.com/lowvoltage/3wl-configurator

Pentru specificarea opțiunii, adaugă „-Z” la codul de comandă complet și selectează una sau mai multe opțiuni.

3WL....-.....-.... -Z

Cod comandă

2

Alte accesorii

Trafo de măsură (fără miez magnetic), pentru alimentarea declanșatorului electronic ETU

- Utilizate în aplicații cu convertizor cu conținut mare de armonic; pot fi folosite doar cu ETU45B sau ETU76B
 - Este necesară o sursă externă de 24 V c.c.
 - Este necesar un declanșator de tensiune minimă
- Constă din:
 - Trafo tripolar (3-poli) sau tetrapolar (4 poli)
 - Releu 24 V c.c.
 - Semnalizări
 - Manual

Trafo	3-poli, 4-poli	Gabarit 2, 3	K60
Manual operare, varianta tipărită			
Franceză / Italiană			A11
Spaniolă / Portugheză			A12
Interblocaje			
Interblocaje mecanice			
• Modul de interblocaj cu cablu Bowden 2 m			
Interblocaje mecanice mutuale		Pentru întreruptoare cu montaj fix	S55
		Pentru întreruptoare debroșabile cu broșă	R55
		Pentru broșe (se comandă separat)	R56
		Pentru întreruptoare debroșabile (se comandă separat)	R57
Dispozitive de blocare (pentru variante cu montaj fix și debroșabil)			
• Întreruptorul îndeplinește cerințele pentru întreruptor principal cf. EN 60204-1			
Dispozitive de blocare	Previne acționarea neautorizată din panoul operator	Fabricat CES	S01
		Fabricat IKON	S03
		Kit asamblare FORTRESS sau CASTELL ¹⁾	S05
		Kit asamblare pentru lacăte ²⁾	S07
		Fabricat RONIS	S08
		Fabricat PROFALUX	S09
Dispozitive de blocare (pentru variante cu montaj fix și debroșabile)			
Dispozitive de blocare	Pentru pârgă de armare, cu lacăt ²⁾		S33

¹⁾ Lacătele se comandă separat de la fabricant.

²⁾ Lacătul nu este inclus în livrare.

Opțiuni de accesorii

2

Pentru o configurare completă și validă a întreruptorului, rugăm să utilizați configuratorul nostru online de la www.siemens.com/lowvoltage/3wl-configurator

Pentru specificarea opțiunii, adaugă „Z” la codul de comandă complet și selectează una sau mai multe opțiuni.

3WL....-.....-.... -Z

Cod comandă

Interblocaje

Dispozitive de blocare (pentru varianta debroșabilă)

- Înteruptorul îndeplinește cerințele pentru întreruptoare principale cf. EN 60204-1, constând dintr-un lacăt în broșă, activ în poziția ambroșat, funcția fiind reținută când întreruptorul este înlocuit.
- Nu este posibil în combinație cu codul de comandă „R81”, „R85” sau „R86”

Dispozitive de blocare	Previne acționarea neautorizată din panoul operator	Fabricat CES	R61
		Fabricat RONIS	R68
		Fabricat PROFALUX	R60

Dispozitive de blocare (pentru varianta debroșabilă)

- Lacăt de siguranță pentru montajul pe întreruptor

Dispozitive de blocare	Previne deplasarea întreruptorului debroșabil	Fabricat CES	S71
		Fabricat PROFALUX	S75
		Fabricat RONIS	S76

Mecanisme de blocare

- Nu este posibil în combinație cu codul de comandă „R81”, „R85” sau „R86”

Pentru întreruptoare cu montaj fix	Previne deschiderea ușii dulapului cu întreruptorul în poziția ON	S30
Pentru întreruptoare debroșabile	Previne deschiderea ușii dulapului cu întreruptorul în poziția ON	R30
	Previne acționarea întreruptorului când ușa dulapului este deschisă ^{1) 3)}	R40
	Previne deplasarea întreruptorului când ușa dulapului este deschisă ²⁾	R50

Mecanisme de blocare pentru prevenirea mișcării întreruptorului debroșabil în poziția debroșat

- Constă în cablu Bowden și lacăt în ușa dulapului
- Nu este posibilă combinația cu codul de comandă „R30”, „R50”, „R61”, „R68” sau „R60”

Fabricat CES	R81
Fabricat PROFALUX	R85
Fabricat RONIS	R86

Etanșare

Ramă de etanșare pe ușă pentru grad de protecție IP41	T40
---	-----

Accesorii din catalogul curent

Utilizarea întreruptorului debroșabil în combinație cu o broșă model vechi

- Specificațiile tehnice pentru întreruptoare debroșabile 3WL1 pentru utilizarea în combinație cu broșe model vechi
 - ca întreruptor complet 3WL1...-...3.-.... sau 3WL1...-...4.-.... sau
 - ca 3WL92...-A.-.... sau
 - ca 3WL92...-B.-.... sau
 - ca 3WL92...-D.-.... sau
 - ca 3WL92...-E.-.... sau
- pentru gabarite 1, 2, 3.

Utilizare întreruptor în broșe model vechi, inclusiv codificarea broșei potrivite	A41
---	-----

¹⁾ Nu este disponibil în combinație cu R50

²⁾ Nu este disponibil în combinație cu R40

³⁾ Combinație cu R81, R85 și R86 la cerere

Accesorii - Specificații tehnice suplimentare

Mecanism acționare manuală		3WL11 – 3WL13
Armarea mecanismului de acționare		
Forța maximă necesară operării pârghiei		≤230 N
Număr necesar acționări pârghie		9
Bobină de închidere		
Domeniu de lucru		
Domeniu de lucru		0.85 ... 1.1 × U _s
Domeniu de lucru extins pentru operare cu baterie	La 24 V c.c., 48 V c.c. 60 V c.c., 110 V c.c. 220 V c.c.	0.7 ... 1.26 × U _s
Tensiune nominală		
Tensiune nominală de comandă U _s	50/60 Hz c.a. c.c.	110 ... 127 V, 208 ... 240 V 24 V, 30 V, 48 V, 60 V, 110 ... 125 V, 220 ... 250 V
Funcționare		
Putere	c.a./c.c.	15 VA/15 W
Durata de comandă minimă la U _s pentru bobina de închidere		60 ms
Protecție la scurtcircuit		
Cea mai mică siguranță DIAZED admisă (clasa utilizare gL)/înteruptor MCB cu caracteristică C; mecanism manual de acționare cu închidere mecanică și electrică		1 A TDz (lentă)/1 A
Cea mai mică siguranță DIAZED admisă (clasa utilizare gL)/înteruptor MCB cu caracteristica C; motorul și bobina de închidere pentru aceleași tensiuni de comandă; motor de armare a acționării cu închidere mecanică și electrică		6 A TDz (lentă)/2 A
Cea mai mică siguranță DIAZED admisă (clasa utilizare gL)/înteruptor MCB cu caracteristica C (pentru diferite tensiuni nominale de comandă)	La U _s = 24 ... 30 V La U _s = 48 ... 60 V La U _s = 110 ... 125 V c.c./ 110 ... 127 V c.a. La U _s = 220 ... 250 V c.c./ 208 ... 240 V c.a.	6 A 6 A 2 A 2 A
Motor		
Domeniu de lucru		
Domeniu de lucru principal		0.85 ... 1.1 × U _s
Domeniu de lucru extins pentru operare cu baterie	La 24 V c.c., 48 V c.c. 60 V c.c., 110 V c.c. 220 V c.c.	0.7 ... 1.26 × U _s
Funcționare		
Putere motor	c.a./c.c.	24/30 V c.c., 110 W; 48/60 V c.c., 120 W; 110 ... 127 V c.a./110 ... 125 V c.c., 150 W; 200 ... 240 V c.a./220 ... 250 V c.c., 130 W
Timp necesar încălzirii resorturilor de armare la 1 × U _s		≤10 s
Protecție la scurtcircuit		
Cea mai mică siguranță DIAZED admisă (clasa utilizare gL) MCB cu caracteristica C; motor de armare pentru închidere mecanică și electrică		6 A TDz (lentă)/2 A
Cea mai mică siguranță DIAZED admisă (clasa utilizare gL) MCB cu caracteristica C (pentru diferite tensiuni nominale de comandă)	La U _s = 24 ... 30 V La U _s = 48 ... 60 V La U _s = 110 ... 125 V c.c./ 110 ... 127 V c.a. La U _s = 220 ... 250 V c.c./ 208 ... 240 V c.a.	6 A 6 A 2 A 2 A
Semnalizările ETU		
Semnalizările ETU		
Precizia măsurării declanșatorului electronic		Funcții de protecție conf. EN 60947; indicare curentă ≤10%; funcție măsură mărimi de bază ≤1%; funcție de măsură pentru mărimile derivate ≤4%

Accesorii - Specificații tehnice suplimentare

Declanșatoare de tensiune minimă UVR (F3) și UVR-t _d (F4)		3WL11 – 3WL13		
Domeniu de lucru				
Valori de răspuns	Activare	≥0.85 × U _s (înteruptorul poate să fie conectat)		
	Dezactivare	0.35 ... 0.7 × U _s (înteruptorul este declanșat)		
Domeniu de lucru				
Domeniu de lucru extins cu baterii	La 24 V c.c., 30 V c.c., 48 V c.c., 110 V c.c., 220 V c.c.	0.85 ... 1.1 × U _s		
Tensiune nominală				
Tensiune nominală de comandă U _s	Instantanee 50/60 Hz c.a.	110 ... 127 V, 208 ... 240 V, 380 ... 415 V		
	Instantanee c.c.	24 V, 30 V, 48 V, 60 V, 110 ... 125 V, 220 ... 250 V ¹⁾		
	Temporizată 50/60 Hz c.a.	110 ... 127 V, 208 ... 240 V, 380 ... 415 V		
	Temporizată c.c.	48 V, 110 ... 125 V, 220 ... 250 V		
Funcționare				
Consum de putere (sarcina la anclanșare/funcționare neînteruptă)	c.a.	20/5 VA		
	c.c.	20/5 W		
Timp deschidere înteruptor				
Varianta UVR (F3)	Instantanee	≤80 ms		
	Temporizată	200 ms		
Varianta UVR-t _d (F8)	Temporizată t _d = 0.2 la 3.2 s	0.2 ... 3.2 s		
	Reset prin contact suplimentar NI – declanșare directă	≤100 ms		
Protecție la scurtcircuit				
Cea mai mică siguranță DIAZED admisă (clasa utilizare gL)/ MCB cu caracteristica C		1 A TDz (lentă)/1 A		
Declanșator (bobină) de deschidere (ST) (F1, F2)		3WL11 – 3WL13		
Domeniu de funcționare principal				
Varianta		Pentru comanda continuă (100% OP), blocare la realizarea contactelor de stare	5% OP	Cu înmagazinarea energiei constând din declanșator de deschidere și modul de condensatoare
Valori de răspuns	Activare	>0.7 × U _s (înteruptorul este declanșat)	>0.7 × U _s (înteruptorul este declanșat)	–
Domeniu de funcționare		0.7 ... 1.1 × U _s	0.7 ... 1.1 × U _s	0.85 ... 1.1 × U _s
Domeniu de funcționare extins cu baterii	La 24 V c.c., 48 V c.c., 60 V c.c., 110 V c.c., 220 V c.c.	0.7 ... 1.26 × U _s	0.7 ... 1.26 × U _s	–
Tensiune nominală				
Tensiune nominală de comandă U _s	50/60 Hz c.a.	110 ... 127 V, 208 ... 240 V	110 ... 127 V, 208 ... 240 V	110 V, 230 V
	c.c.	24 V, 30 V, 48 V, 60 V, 110 ... 125 V, 220 ... 250 V	24 V, 48 V, 110 ... 125 V, 220 ... 250 V	110 V, 220 V
Funcționare				
Putere	c.a./c.c.	15 VA/15 W	15 VA/15 W	1 VA/1 W
Durata minimă de comandă la U _s		60 ms	25 ms	–
Timp stocare U _s / Timp reincărcare la U _s		–	–	max. 5 min/ min. 5 s
Timp deschidere înteruptor				
Timp deschidere înteruptor la U _s = 100%	La c.a./c.c.	80 ms	50 ms	80 ms
Protecție la scurtcircuit				
Cea mai mică siguranță DIAZED admisă (clasa utilizare gL)/ MCB cu caracteristica C		1 A TDz (lentă)/1 A		

¹⁾ 24 V și 30 V doar cu declanșator de tensiune minimă UVR (F3)

Accesorii - Specificații tehnice suplimentare

Bobină de reset la distanță pentru indicator declanșare mecanică (F7)		3WL11 – 3WL13			
Domeniu de lucru					
Domeniu de lucru		0.85 ... 1.1 × U _s			
Domeniu de lucru extins cu baterii		La 24 V c.c., 48 V c.c. 110 V c.c. 220 V c.c.		0.7 ... 1.26 × U _s	
Funcționare					
Putere		c.a./c.c.		50 VA/50 W	
Durata minimă de comandă la U _s pentru bobina de reset la distanță		60 ms			
Protecție la scurtcircuit					
Cea mai mică siguranță DIAZED admisă (clasa utilizare gL)/ înteruptor MCB cu caracteristica C		2 A TDz (lentă)/1 A la 24 V c.c. și 48 V c.c., 1 A TDz (lentă)/1 A la 110 V și 208 ... 250 V			
Contacte auxiliare dependente de poziția întreruptorului (S1, S2, S3, S4, S7, S8)		3WL11 – 3WL13			
Tensiune nominală					
Tensiune nominală de izolație U _i		c.a./c.c.		500 V	
Tensiune nominală de lucru U _e		c.a./c.c.		500 V	
Tensiune nominală de ținere la impuls U _{imp}		4 kV			
Sarcină minimă pe contact		de la 1 mA la 5 V c.c.			
Capacitate de rupere					
Curent alternativ 50/60 Hz		Tensiune nominală de lucru U _e		24 ... 230 V 380 V, 400 V	
		Curent nominal de lucru I _e /AC-12		10 A 10 A	
		Curent nominal de lucru I _e /AC-15		4 A 3 A	
Curent continuu		Tensiune nominală de lucru U _e		24 V 48 V 110 V 220 V	
		Curent nominal de lucru I _e /DC-12		10 A 8 A 3.5 A 1 A	
		Curent nominal de lucru I _e /DC-13		8 A 4 A 1.2 A 0.4 A	
Protecție la scurtcircuit					
Cea mai mare siguranță DIAZED admisă (clasa utilizare gL)		10 A TDz, 10 A Dz			
Înteruptor MCB cu caracteristica C		10 A			
Contact de semnalizare "pregătit-de-închidere" (S20) conf.DIN VDE 0630		3WL11 – 3WL13			
Capacitate de rupere					
Curent alternativ 50/60 Hz		Tensiune nominală de lucru U _e		250 V	
		Curent nominal de lucru I _e		8 A	
Curent continuu		Tensiune nominală de lucru U _e		125 V 250 V	
		Curent nominal de lucru I _e		0.4 A 0.2 A	
		Sarcină minimă contact		de la 1 mA la 5 V c.c.	
Protecție la scurtcircuit					
Cea mai mare siguranță DIAZED admisă (clasă utilizare gL)		2 A Dz (rapidă)			

Accesorii - Specificații tehnice suplimentare

2

Contacte de semnalizare declanșare (S24) și semnalizare pentru declanșatoarele auxiliare (S22, S23) (conf. DIN VDE 0630)		3WL11 – 3WL13		
Capacitate de rupere				
Curent alternativ 50/60 Hz	Tensiune nominală de lucru U_e	250 V		
	Curent nominal de lucru $I_e/AC-12$	8 A		
Curent continuu	Tensiune nominală de lucru U_e	24 V	125 V	250 V
	Curent nominal de lucru $I_e/DC-12$	6 A	0.4 A	0.2 A
	Sarcină minimă	de la 1 mA la 5 V c.c.		
Protecție la scurtcircuit				
Cea mai mare siguranță DIAZED admisă (clasa utilizare gL)		6 A Dz (rapidă)		
Contacte semnalizare declanșare				
Durata semnal după declanșare		Până la reset manual sau electric de la distanță (opțiune)		
Contacte de semnalizare a poziției întreruptorului în broșă		3WL11 – 3WL13		
Tip contacte				
Mesaj	„Înteruptor în poziție ambroșat”	3 CC	sau	1 CC
	„Înteruptor în poziție test”	2 CC	sau	1 CC
	„Înteruptor în poziție debroșat”	1 CC	sau	1 CC
Sarcină minimă pe contact		De la 1 mA la 5 V c.c.		
Tensiune nominală				
Tensiune nominală de izolație U_i	50/60 Hz c.a.	440 V		
	c.c.	250 V		
Tensiune nominală de lucru U_e		250 V		
Tensiune nominală de ținere la impuls U_{imp}		4 kV		
Capacitate de rupere				
Curent nominal de lucru I_e	$I_e/AC-12$	24 V 10 A, 110/127 V 10 A, 220/240 V 10 A, 320/440 V 10 A		
	$I_e/AC-15$	220/240 V 4 A, 320/440 V 3 A		
	$I_e/DC-12$	24 V 10 A, 48 V 2.5 A, 220/240 V 0.2 A		
	$I_e/DC-13$	24 V 3.0 A, 220/240 V 0.1 A		
	A 300 (c.a.)	120 V 6 A, 240 V 3 A		
	R 300 (c.c.)	125 V 0.22 A, 250 V 0.11 A		
Protecție la scurtcircuit				
Cea mai mare siguranță DIAZED admisă (clasa utilizare gL)		8 A TDz (lentă)		
Înteruptor MCB cu caracteristica C		8 A TDz (lentă)		

Ramă de broșare (broșă) pentru c.a.

Structura de mai jos este concepută ca o prezentare generală a fiecărei poziții și a semnificației acesteia. Pentru o configurare completă și corectă, rugăm utilizați configuratorul nostru online de la www.siemens.com/lowvoltage/3wl-configurator

		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
3WL9		2	1		-								1
Gabarit (Gab.)	1		1										
	2		2										
	3		3										
		Gab.1	Gab.2	Gab.3									
Curent maxim-nominal I_n	1000 A ^{5) 6)}	■	-	-		1							
	1600 A ^{5) 6)}	■	-	-		2							
(Broșă)	2000 A ⁶⁾	■	■	-		3							
	2500 A ⁶⁾	-	■	-		4							
	3200 A ⁷⁾	-	■	-		5							
	4000 A ⁶⁾	-	■	■		6							
	5000 A	-	-	■		7							
	6300 A	-	-	■		8							
Număr de poli	3-poli					F							
	4-poli					G							
Conexiuni	Frontale, 1 gaură	■ ¹⁾	■ ^{2) 6)}	■ ³⁾			A						
	Frontale, 2 găuri	■	■ ^{2) 6)}	■ ³⁾			B						
	Orizontale	■	■ ²⁾	■ ⁴⁾			C						
	Verticale	■	■	■			D						
	Flanșe	■	■ ^{2) 6)}	■ ³⁾			E						
Capacitate de rupere $I_{cu} = I_{cs}$	N, 55 kA	■	-	-									N
	S, 66 kA	■	-	-									S
	H, 85 kA	■ ⁵⁾	-	-									H
	N, S și H, ≤100 kA	-	■	■									H
	C, 130 kA	-	■	-									C
	C, 150 kA	-	-	■									C

¹⁾ Nu este disponibil pentru curent nominal întreruptor 2000 A cu capacitate rupere H

²⁾ Nu este disponibil pentru curent nominal întreruptor 4000 A

³⁾ Nu este disponibil pentru curent nominal întreruptor 5000 A + 6300 A + capacitate rupere C

⁴⁾ Nu este disponibil pentru curent nominal întreruptor 6300 A

⁵⁾ Pentru gabaritul 1 cu capacitate rupere H, alegeți curentul nominal maxim I_n 2000 A al broșei

⁶⁾ Nu este disponibil pentru capacitate rupere C

⁷⁾ Pentru toți curenții nominali întreruptor până la 3200 A cu capacitate rupere C

Opțiuni

		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
3WL9		2	1		-								1
Număr de cuple de circuite auxiliare	Fără ²⁾							0					
	1 cuplă							1					
	2 cuple							2					
	3 cuple							3					
	4 cuple							4					
Tip de conexiuni de circuit auxiliar	Fără ²⁾							0					
	Cu borne cu șurub (SIGUT, standard)							1					
	Cu borne fără șurub (cu arc)							2					
Contacte semnalizare poziție întreruptor în broșă	Fără							0					
	1 CC 1 CC 1 CC (poziție ambroșat test debroșat)							1					
	3 CC 2 CC 1 CC (poziție ambroșat test debroșat)							2					
Jaluzele	Fără										A		
	Cu jaluzele, 2 părți, blocabil										B		

²⁾ Poate fi ales doar dacă numărul de cuple de circuite auxiliare este zero.

Broșe pentru c.c.

2

Structura de mai jos este concepută ca o prezentare generală a fiecărei poziții și a semnificației acesteia. Pentru o configurare completă și corectă, rugăm utilizați configuratorul nostru online de la www.siemens.com/lowvoltage/3wl-configurator

		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
3WL9		2	1	2	–					–		0	1
Curent nominal maxim I_n	2000 A					3							
	4000 A					6							
Număr de poli	3-poli					H							
	4-poli					J							
Conexiuni principale	Frontale, 1 gaură ¹⁾								A				
	Frontale, 2 găuri ¹⁾								B				
	Orizontale								C				
	Verticale								D				
	Flanșe								E				

¹⁾ Nu este disponibil pentru curent nominal întreruptor 4000 A

		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Opțiuni		2	1	2	–					–		0	1
Număr de cuple auxiliare	Fără								0				
	1 cuplă								1				
	2 cuple								2				
	3 cuple								3				
	4 cuple								4				
Tip de conexiuni de circuite auxiliare	Fără ²⁾								0				
	Cu borne cu șurub (SIGUT, standard)								1				
	Cu borne fără șurub (cu arc)								2				
Contacte semnalizare poziție întreruptor în broșă	Fără								0				
	1 CC 1 CC 1 CC (poziție ambroșat test debroșat)								1				
	3 CC 2 CC 1 CC (poziție ambroșat test debroșat)								2				
Jaluzele	Fără										A		
	Cu jaluzele, 2-părți, blocabile										B		

²⁾ Poate fi ales doar dacă numărul de cuple de circuite auxiliare este zero.

Accesorii și piese de schimb

2

Accesorii pentru declanșatoarele de protecție ETU

Aparate de protecție cu suport și funcție opțională de măsură



- Pentru înlocuirea în întreprinderile existente, specificați la comandă nr. ID al întreprinderii

Tip	Cu funcție de protecție	Funcție măsură	Cod comandă
ETU15B	LI	Fără	3WL9311-5AA00-0AA2
ETU25B	LSI	Fără	3WL9312-5AA00-0AA2
ETU27B	LSING	Fără	3WL9312-7AA00-0AA2
ETU45B (fără afișaj)	LSIN(G)	Fără	3WL9314-5AA00-0AA2
		Cu funcția de măsură Plus	3WL9314-5AA30-0AA2
ETU76B	LSIN(G)	Fără	3WL9317-6AA00-0AA2
		Cu funcția de măsură Plus	3WL9317-6AA30-0AA2

Modul adaptor de curent nominal



- Cu modulul adaptor de curent ales, nu trebuie depășit curentul nominal maxim $I_{n \max}$ al întreprinderii. Se aplică următoarele: $I_n \leq I_{n \max}$.

Gabarit	Curent nominal I_n	Cod comandă
1, 2	250 A	3WL9111-0AA51-0AA0
	315 A	3WL9111-0AA52-0AA0
	400 A	3WL9111-0AA53-0AA0
	500 A	3WL9111-0AA54-0AA0
	630 A	3WL9111-0AA55-0AA0
	800 A	3WL9111-0AA56-0AA0
	1000 A	3WL9111-0AA57-0AA0
1, 2, 3	1250 A	3WL9111-0AA58-0AA0
	1600 A	3WL9111-0AA61-0AA0
	2000 A	3WL9111-0AA62-0AA0
2, 3	2500 A	3WL9111-0AA63-0AA0
	3200 A	3WL9111-0AA64-0AA0
	4000 A	3WL9111-0AA65-0AA0
3	5000 A	3WL9111-0AA66-0AA0
	6300 A	3WL9111-0AA67-0AA0

Module de protecție împotriva punerii la pământ



- Semnalizare și declanșare
- Pentru măsurarea directă a curentului de punere la pământ, de ex. în punctul stea al trafo este necesar un transformator de curent 1200 A/1 A, clasa 1. Sarcina internă a întreprinderii 3WL este 0,11 A c.c./c.a. Dacă curentul de punere la pământ este evaluat folosind suma vectorială a fazelor, un trafo trebuie instalat pe conductorul neutru.

Tip	Accesoriu pentru	Cod comandă
GFM AT 45B	ETU45B	3WL9111-0AT53-0AA0
GFM AT 55B – 76B	ETU76B	3WL9111-0AT56-0AA0

Afișaj



Accesoriu pentru	Varianta	Cod comandă
ETU45B	4-linii	3WL9111-0AT81-0AA0

Trafo de curent intern, pentru conductorul N inclusiv kit de cablare

ETU varianta 2	Gabarit	Cod comandă
-	1	3WL9111-0AA11-0AA0
	2	3WL9111-0AA12-0AA0
	3	3WL9111-0AA13-0AA0
✓	1	3WL9111-0AA14-0AA0
	2	3WL9111-0AA15-0AA0
	3	3WL9111-0AA16-0AA0

Trafo de curent extern pentru conductorul N



Piese de conectare din cupru	Gabarit	Cod comandă
-	1	3WL9111-0AA21-0AA0
	2	3WL9111-0AA22-0AA0
	3	3WL9111-0AA23-0AA0
✓	1	3WL9111-0AA31-0AA0
	2	3WL9111-0AA32-0AA0
	3	3WL9111-0AA33-0AA0

Accesorii și piese de schimb

2

Accesorii pentru declanșatoarele de protecție ETU

Filtru EMC

- Filtru comun de suprimare a interferențelor (de ex. în rețele IT, cauzate de convertizoarele de frecvență)
- Atenuare suplimentară (asimetrică) în domeniul 40 kHz la 10 MHz >40 dB.

Execuție

Doar pentru ETU varianta 2

Cod comandă

3WL9111-0AK34-0AA0

Capace sigilabile și blocabile



Accesoriu pentru

ETU15B la ETU45B

Cod comandă

3WL9111-0AT45-0AA0

ETU76

3WL9111-0AT46-0AA0

Reset automat al blocării de reanclanșare

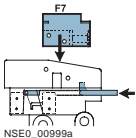
Execuție

p/s pentru opțiunea K01

Cod comandă

3WL9111-0AK21-0AA0

Bobine de reset la distanță



- Pentru indicator mecanic de declanșare
- p/s pentru opțiunile K10 la K13
- **Notă:** este necesar resetul automat al blocării de reanclanșare 3WL9111-0AK21-0AA0

Tensiune

24 V c.c.

Cod comandă

3WL9111-0AK03-0AA0

48 V c.c.

3WL9111-0AK04-0AA0

120 V c.a. / 125 V c.c.

3WL9111-0AK05-0AA0

208 ... 250 V c.a. / 208 ... 250 V c.c.

3WL9111-0AK06-0AA0

Retrofit cablaj intern

Scop

Cablaj intern CubicleBUS pentru conectarea la cupla X8

Conector tată

Fără cupla tip cuțit pentru retrofit-ul comunicației

Accesoriu pentru

ETU45B și ETU76B

Cod comandă

3WL9111-0AK30-0AA0

Pentru conectarea trafo N și G la cupla X8

Fără cupla tip cuțit

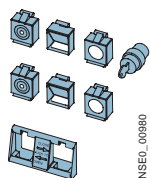
Nu pentru ETU varianta 2
ETU varianta 2

3WL9111-0AK31-0AA0

3WL9111-0AK33-0AA0

Dispozitive de blocare și interblocaje

Seturi de interblocaje pentru deschidere / închidere mecanică



- Constă în 2 capace transparente pentru sigilare sau pentru atașarea lacătelor (lacătele nu sunt incluse în livrare)
- Capac cu gaură de 6,35 mm (pentru acționarea sculei)
- Suport de blocare de siguranță pentru funcționarea cheii

Execuție

Fără lacăt de siguranță

Cod comandă

3WL9111-0BA21-0AA0

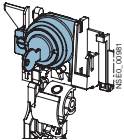
Fabricat CES

3WL9111-0BA22-0AA0

Fabricat IKON

3WL9111-0BA24-0AA0

Dispozitive de blocare pentru prevenirea accesului neautorizat în panoul operator



- Înteruptorul îndeplinește cerințele pentru înteruptoare principale conf. EN 60204-1
- p/s pentru opțiunile S01 până la S09

Varianta

Kit asamblare FORTRESS sau Castell

Livrare

Fără lacăte, cilindru sau chei

Cod comandă

3WL9111-0BA31-0AA0

Fabricat RONIS

Lacăte, cilindru și chei incluse

3WL9111-0BA33-0AA0

Fabricat KIRK-Key

Fără lacăte, cilindru și chei

3WL9111-0BA34-0AA0

Fabricat PROFALUX

Lacăte, cilindru și chei incluse

3WL9111-0BA35-0AA0

Fabricat CES

Lacăte, cilindru și chei incluse

3WL9111-0BA36-0AA0

Fabricat IKON

Lacăte, cilindru și chei incluse

3WL9111-0BA38-0AA0

Kit asamblare pentru lacăte

Fără lacăt

3WL9111-0BA41-0AA0

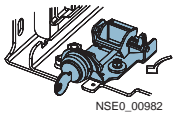
Accesorii și piese de schimb

2

Accesorii pentru declanșatoarele de protecție ETU

Dispozitive de blocare și interblocaje

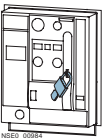
Dispozitive de blocare împotriva închiderii neautorizate, pentru întreruptoare debroșabile



- Întreruptorul îndeplinește cerințele pentru întreruptoare principale conf. EN 60204-1
- Constă în lacăt în broșă, activ în poziția conectat, funcția este reținută la înlocuirea întreruptorului
- p/s pentru opțiunile R60, R61, R68

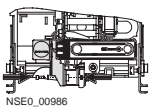
Varianta	Livrare	Cod comandă
Fabricat CES	Lacăte, cilindru și chei incluse	3WL9111-0BA51-0AA0
Fabricat IKON	Lacăte, cilindru și chei incluse	3WL9111-0BA53-0AA0
Fabricat KIRK-Key ¹⁾	Fără lacăte, cilindru și chei	3WL9111-0BA57-0AA0
Fabricat RONIS	Lacăte, cilindru și chei incluse	3WL9111-0BA58-0AA0
Fabricat PROFALUX	Lacăte, cilindru și chei incluse	3WL9111-0BA50-0AA0

Dispozitiv de blocare pentru pârgă de armare cu lacăt



Varianta	Livrare	Cod comandă
p/s pentru opțiunea S33	Fără lacăt	3WL9111-0BA71-0AA0

Dispozitive de blocare pentru prevenirea mișcării întreruptorului debroșabil



- Lacăt de siguranță pentru montaj pe întreruptor
- p/s pentru opțiunea S71, S75, S76

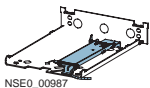
Varianta	Livrare	Cod comandă
Fabricat CES	Lacăte, cilindru și chei incluse	3WL9111-0BA73-0AA0
Fabricat IKON	Lacăte, cilindru și chei incluse	3WL9111-0BA75-0AA0
Fabricat PROFALUX	Lacăte, cilindru și chei incluse	3WL9111-0BA76-0AA0
Fabricat RONIS	Lacăte, cilindru și chei incluse	3WL9111-0BA77-0AA0
Fabricat KIRK-Key ¹⁾	Fără lacăte, cilindru și chei	3WL9111-0BA80-0AA0

Sisteme de interblocaje

- 2 chei identice pentru 3 întreruptoare
- Dispozitiv de blocare în poziția OFF
- Lacăt în panoul operator
- Pot fi declanșate maxim 2 întreruptoare

Varianta	Cod comandă
Fabricat CES	3WL9111-0BA43-0AA0

Dispozitive de interblocaje pentru prevenirea mișcării întreruptoarelor debroșabile în poziția debroșat



- Constă în cablu Bowden și lacăt în ușa dulapului întreruptorului
- p/s pentru opțiunea R81, R85, R86
- **Notă:** nu este posibil împreună cu „Dispozitiv de blocare pentru prevenirea deschiderii ușii dulapului” (cod opțiune „R30”) sau „Dispozitiv de blocare a mișcării întreruptorului cu ușa dulapului deschisă” (cod opțiune „R50”)

Varianta	Cod comandă
Fabricat CES	3WL9111-0BA81-0AA0
Fabricat IKON	3WL9111-0BA83-0AA0
Fabricat PROFALUX	3WL9111-0BA85-0AA0
Fabricat RONIS	3WL9111-0BA86-0AA0

Dispozitive de blocare pentru prevenirea deschiderii ușii dulapului cu întreruptorul în poziția ON



- Montaj fix
- Poate fi dezactivat
- **Notă:** nu este posibil în combinație cu „Mecanism de blocare al deplasării întreruptorului debroșabil în poziția debroșat” (coduri comandă „R81”, „R85” sau „R86”).

Execuție	Cod comandă
p/s pentru opțiunea S30	3WL9111-0BB12-0AA0

¹⁾ Lacătele, cilindri și cheile trebuie comandate la producător.

Accesorii și piese de schimb

2

Dispozitive de blocare și interblocaje

Dispozitive de blocare pentru prevenirea deschiderii ușii dulapului

- Broșă
- Poate fi dezactivat
- **Notă:** Nu este posibil în combinație cu „Dispozitiv de blocare pentru prevenirea deplasării întreruptorului debroșabil în poziția debroșat” (cod opțiune „R81”, „R85” sau „R86”).

Execuție

p/s pentru opțiunea R30

Cod comandă

3WL9111-0BB13-0AA0

Dispozitive de blocare pentru prevenirea deplasării cu ușa dulapului deschisă

- Broșă
- **Notă:** Nu este posibil în combinație cu „Dispozitiv de blocare pentru prevenirea deplasării întreruptorului debroșabil în poziția debroșat” (coduri comandă „R81”, „R85” sau „R86”).

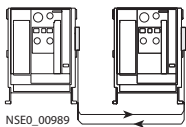
Execuție

p/s pentru opțiunea R50

Cod comandă

3WL9111-0BB15-0AA0

Interblocaje mecanice mutuale



- Cu cablu Bowden 2000 mm (câte unul pentru fiecare întreruptor)

Tip	Când se comandă separat	p/s pentru	Cod comandă
Înteruptor montaj fix	–	Opțiune S55	3WL9111-0BB21-0AA0
Modul pentru întreruptoare debroșabile cu broșă	–	Opțiune R55	3WL9111-0BB24-0AA0
Modul pentru broșă	✓	Opțiune R56	3WL9111-0BB22-0AA0
Modul pentru întreruptor debroșabil	✓	Opțiune R57	3WL9111-0BB23-0AA0
Adaptor pentru întreruptor debroșabil gab.3	✓	–	3WL9111-0BB30-0AA0

Cuplaj pe întreruptor (cu inel) pentru interblocaj reciproc



- Poate fi folosit în toate întreruptoarele

Cod comandă

3WL9112-8AH47-0AA0

Cabluri Bowden

Lungime	Cod comandă
2000 mm	3WL9111-0BB45-0AA0
3000 mm	3WL9111-0BB46-0AA0
4500 mm	3WL9111-0BB47-0AA0

Aparate de test

Tester manual, varianta 2 pentru declanșatoarele electronice ETU15B la ETU76B



- Pentru testarea funcțiilor declanșatoarelor electronice 3WL ETU (varianta 1 și 2)

Cod comandă

3WL9111-0AT32-0AA0

Trusă de testare funcții de protecție

- Pentru testarea caracteristicilor de declanșare pentru declanșatoarele electronice ETU15B sau ETU76B (var.1 și 2)

Cod comandă

3WL9111-0AT44-0AA0

TD400 Kit IEC¹⁾

- Trusă de punere în funcțiune / service pentru IEC 3WL (ETU varianta 2) și 3VA
- Cu adaptor, cablu și valiză

Cod comandă

3VW9011-0AT40

Adaptor TD400 (piesă de schimb)

Execuție	Cod comandă
Pentru 3VA	3VW9011-0AT43
Pentru 3WL ETU varianta 1	3VW9011-0AT44
Pentru 3WL ETU varianta 2	3VW9011-0AT45

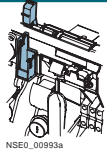
¹⁾ Este necesară o licență radio specifică țării pentru operarea interfeței Bluetooth. Înainte de activarea funcției Bluetooth, asigurați-vă ca licența este disponibilă: www.siemens.com/lowvoltage/certificates

Accesorii și piese de schimb

2

Indicatoare și elemente de comandă

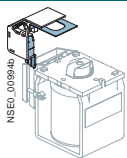
Contacte de semnalizare stare "gata-de-închidere" (S20)



NSE0_00993a

Execuție	Contacte	Cod comandă
p/s pentru opțiunea C22	1 contact ND	3WL9111-0AH01-0AA0

Contact de semnalizare (S22 sau S23)



NSE0_00994a

- Nu este posibil cu port de comunicație, cod opțiune „F02”, „F12” sau „F35”.
- Cuplă suplimentară X7 necesară pentru întreruptoare sau broșe. Dacă aceasta nu este deja disponibilă, se comandă suplimentar.

Execuție	Contacte	Cod comandă
p/s pentru opțiunile C26 la C27	1-ul sau al 2-lea declanșator auxiliar	3WL9111-0AH02-0AA0

Contact de semnalizare pentru 1-ul declanșator auxiliar (S24)

- Nu este posibil cu port de comunicație, cod opțiune „F02”, „F12” sau „F35”.
- Cuplă suplimentară X7 necesară pentru întreruptoare sau broșe. Dacă aceasta nu este deja disponibilă, se comandă suplimentar.

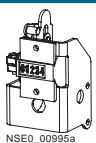
Execuție	Contacte	Cod comandă
p/s pentru opțiunea K07	1 contact CC	3WL9111-0AH14-0AA0

Contact de semnalizare pentru al 2-lea declanșator auxiliar (S25)

- Nu este posibil cu port de comunicație, cod opțiune „F02”, „F12” sau „F35”.
- Cuplă suplimentară X7 necesară pentru întreruptoare sau broșe. Dacă aceasta nu este deja disponibilă, se comandă suplimentar.
- Poate fi folosit doar în combinație cu 1-ul contact de semnalizare declanșare prin protecție.

Execuție	Contacte	Cod comandă
p/s pentru opțiunea K06	1 contact ND	3WL9111-0AH17-0AA0

Contor cicluri de funcționare mecanice



NSE0_00995a

- Doar împreună cu motorul de armare a mecanismului de acționare.

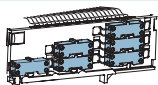
Execuție	Tip	Cod comandă
p/s pentru opțiunea C01	Mecanic	3WL9111-0AH07-0AA0

Contact de semnalizare cu arc

- Nu este posibil cu port de comunicație, cod opțiune „F02”, „F12” sau „F35”.
- Cuplă suplimentară X7 necesară pentru întreruptoare sau broșe. Dacă aceasta nu este deja disponibilă, se comandă suplimentar.

Execuție	Contacte	Cod comandă
p/s pentru opțiunea C20	1 contact ND	3WL9111-0AH08-0AA0

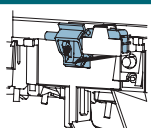
Contacte de semnalizare a întreruptorului în broșă



NSE0_00996a

Execuție	Contacte	Cod comandă
p/s pentru opțiunile R15 la R16	Bloc primar (3 contacte CC)	3WL9111-0AH11-0AA0
	Bloc secundar (6 contacte CC)	3WL9111-0AH12-0AA0

Buton electric ON (S10) pentru panoul operator



NSE0_00997a

- Nu este posibil cu port de comunicație, cod opțiune „F02”, „F12” sau „F35”.
- Nu este posibil cu contact de deconectare motor.
- Buton + cablare (Cupla de circuite auxiliare X7 e necesară pentru întreruptoare sau broșă. Dacă aceasta nu este deja disponibilă, se comandă suplimentar).
- Notă:** Posibil doar pentru întreruptoarele cu bobină de închidere

Execuție	Contacte	Cod comandă
p/s pentru opțiunile C11 la C12	Cu capac sigilabil opțiune C11	3WL9111-0AJ02-0AA0
	Cu kit asamblare CES opțiune C12	3WL9111-0AJ03-0AA0
	Cu kit asamblare IKON	3WL9111-0AJ05-0AA0

Accesorii și piese de schimb

2

Indicatoare și elemente de comandă

Contact de deconectare motor (S12)

- Montaj pe panoul operator
- Nu este posibil cu buton electric ON

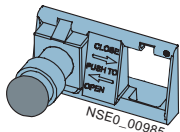
Execuție

p/s pentru opțiunea S25

Cod comandă

3WL9111-0AJ06-0AA0

Buton EMERGENCY-OFF (deschidere de avarie)



- Buton tip ciupercă în loc de buton mecanic OFF

Execuție

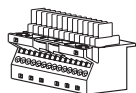
p/s pentru opțiunea S24

Cod comandă

3WL9111-0BA72-0AA0

Cuple de circuite auxiliare

Cuplă tip cuțit pentru înteruptoare ①



Cod comandă

3WL9111-0AB01-0AA0

Modul prelungitor pentru cuplă

- Cuplă tip cuțit, trebuie comandată separat.

Execuție

1000 V

Cod comandă

3WL9111-0AB02-0AA0

Cuplă și modul prelungitor

Execuție

1000 V

Cod comandă

3WL9111-0AB10-0AA0

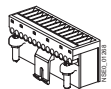
Cuplă circuite auxiliare pentru înteruptoare sau broșe ②

Execuție

Conectare cu șurub (SIGUT)

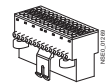
Cod comandă

3WL9111-0AB03-0AA0



Conectare fără șurub (cu arc)

3WL9111-0AB04-0AA0



Set codare ③



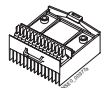
Execuție

Pentru montaj fix, X5 la X8

Cod comandă

3WL9111-0AB07-0AA0

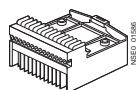
Module de contacte alunecătoare ④



Cod comandă

3WL9111-0AB08-0AA0

Module de contacte alunecătoare pentru broșe ⑤



Execuție

Borne cu șurub (SIGUT)

Cod comandă

3WL9111-0AB18-0AA0

Capace pentru circuitele auxiliare ale înteruptorului

Cod comandă

3WL9111-0AB12-0AA0

Pentru o conexiune auxiliară completă trebuie comandat:

Varianta montaj fix:

①+②+③

Varianta debroșabilă:

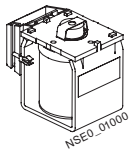
①+④+② sau ①+⑤

Accesorii și piese de schimb

2

Declanșatoare auxiliare

Bobine de închidere/declanșator de deschidere



Execuție	Tensiune	Cod comandă
100% OP	24 V c.c.	3WL9111-0AD01-0AAO
	30 V c.c.	3WL9111-0AD02-0AAO
	48 V c.c.	3WL9111-0AD03-0AAO
	60 V c.c.	3WL9111-0AD04-0AAO
	110 ... 125 V c.c./110 ... 127 V c.a.	3WL9111-0AD05-0AAO
	220 ... 250 V c.c./208 ... 240 V c.a.	3WL9111-0AD06-0AAO
5% OP Timp comutare 50 ms (standard >80 ms).	24 V c.c.	3WL9111-0AD11-0AAO
	48 V c.c.	3WL9111-0AD12-0AAO
	110 ... 125 V c.c./110 ... 127 V c.a.	3WL9111-0AD13-0AAO
	220 ... 250 V c.c./208 ... 240 V c.a.	3WL9111-0AD14-0AAO

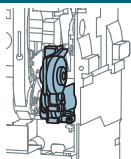
Declanșator de tensiune minimă



Execuție	Tensiune	Cod comandă
Instantaneu	24 V c.c.	3WL9111-0AE01-0AAO
	30 V c.c.	3WL9111-0AE02-0AAO
	48 V c.c.	3WL9111-0AE03-0AAO
	60 V c.c.	3WL9111-0AE07-0AAO
	110 ... 125 V c.c./110 ... 127 V c.a.	3WL9111-0AE04-0AAO
	220 ... 250 V c.c./208 ... 240 V c.a.	3WL9111-0AE05-0AAO
Cu temporizare	380 ... 415 V c.a.	3WL9111-0AE06-0AAO
	48 V c.c.	3WL9111-0AE11-0AAO
	110 ... 125 V c.c./110 ... 127 V c.a.	3WL9111-0AE12-0AAO
	220 ... 250 V c.c./208 ... 240 V c.a.	3WL9111-0AE13-0AAO
	380 ... 415 V c.a.	3WL9111-0AE14-0AAO

Motor

Motor

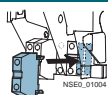


- Este necesară cupla de circuite auxiliare X5 pentru întreruptoare sau broșă. Dacă aceasta nu este deja disponibilă, se comandă suplimentar.

Tensiune	Cod comandă
24 ... 30 V c.c.	3WL9111-0AF01-0AAO
48 ... 60 V c.c.	3WL9111-0AF02-0AAO
110 ... 125 V c.c./110 ... 127 V c.a.	3WL9111-0AF03-0AAO
220 ... 250 V c.c./208 ... 240 V c.a.	3WL9111-0AF04-0AAO

Contacte auxiliare

Blocuri de contacte auxiliare



Contacte	Cod comandă
2 contacte ND + 2 contacte NÎ	3WL9111-0AG01-0AAO
2 contacte ND	3WL9111-0AG02-0AAO
1 contact ND + 1 contact NÎ	3WL9111-0AG03-0AAO

Accesorii și piese de schimb

2

Rame de etanșare pe ușă, capace, jaluzele

Ramă de etanșare pe ușa dulapului



Varianta
p/s pentru opțiunea T40

Cod comandă
3WL9111-0AP01-0AAO

Capac de protecție IP55



- Nu poate fi folosit împreună cu ramele de etanșare pe ușa dulapului

Cod comandă
3WL9111-0AP02-0AAO

Jaluzele

Execuție	Număr de poli	Gabarit	Capacitate de rupere	Cod comandă
p/s pentru opțiunea R21	3-poli	1	N, S, H	3WL9111-0AP04-0AAO
		2	N, S, H	3WL9111-0AP06-0AAO
			C	3WL9111-0AP43-0AAO
	4-poli	3	H, C	3WL9111-0AP07-0AAO
		1	N, S, H	3WL9111-0AP08-0AAO
		2	N, S, H	3WL9111-0AP11-0AAO
			C	3WL9111-0AP44-0AAO
		3	H, C	3WL9111-0AP12-0AAO

Camere de stingere

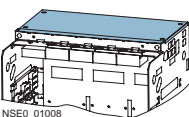
Camere de stingere



Tensiune	Gabarit	Capacitate de rupere	Cod comandă
690 V	1	N, S, H	3WL9111-0AS01-0AAO
	2	N, S, H	3WL9111-0AS02-0AAO
		C	3WL9111-0AS10-0AAO
	3	H, C	3WL9111-0AS03-0AAO
1000 V / 1150 V	2	H, C	3WL9111-0AS05-0AAO
	3	H, C	3WL9111-0AS06-0AAO

Capace camere de stingere

- Kit piese pentru broșă
- p/s pentru opțiunea R10
- Nu este disponibil pentru:
 - versiunea 1000 V (cod comandă „A05”)
 - versiunea 1150 V (cod comandă „A15”)
 - versiune c.c.
 - 4000 A gabarit 2
 - Înteruptoare cu capacitate foarte mare de rupere C



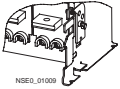
Număr de poli	Gabarit	Cod comandă
3-poli	1	3WL9111-0AS32-0AAO
	2	3WL9111-0AS36-0AAO
	3	3WL9111-0AS38-0AAO
4-poli	1	3WL9111-0AS42-0AAO
	2	3WL9111-0AS44-0AAO
	3	3WL9111-0AS46-0AAO

Accesorii și piese de schimb

2

Codificare pentru varianta debroșabilă

Codificare pentru varianta debroșabilă



- La client, pentru 36 variante de codificare

Gabarit

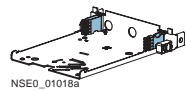
1, 2
3

Cod comandă

3WL9111-0AR12-0AAO
3WL9111-0AR13-0AAO

Conexiuni de punere la pământ

Conexiune de împământare între broșă și întreruptorul debroșabil



- Comandă 2 buc. pentru 30 kA curent de scurtcircuit de punere la pământ
- Module de contact pentru broșă

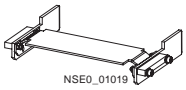
Gabarit

1 and 2 ¹⁾
3

Cod comandă

3WL9111-0BA01-0AAO
3WL9111-0BA02-0AAO

Module de contact pentru întreruptoare debroșabile



Număr de poli

3-poli

Gabarit

1
2 ¹⁾
3
1
2 ¹⁾
3

Cod comandă

3WL9111-0BA05-0AAO
3WL9111-0BA06-0AAO
3WL9111-0BA07-0AAO
3WL9111-0BA08-0AAO
3WL9111-0BA04-0AAO
3WL9111-0BA10-0AAO

¹⁾ Nu poate fi utilizat pentru gab. 2 cu capacitate foarte mare de rupere C și gabarit 2, 4000 A.

Cornier susținere

Cornier susținere



- Pentru montajul întreruptoarelor fixe în plan vertical
- Doar pentru gab. 1 și 2 (1 set = 2 buc.)

Cod comandă

3WL9111-0BB50-0AAO

Module pentru CubicleBUS

- Fiecare modul de CubicleBUS este furnizat cu un cablu prefabricat de 0,2 m pentru conectarea modulelor unul cu altul. Este necesar un cablu prefabricat mai lung pentru conectarea la întreruptor.
- Toate componentele de comunicație, modulele de CubicleBUS și funcția de măsură sunt disponibile pentru declanșatoarele electronice ETU45B și ETU76B.

Module CubicleBUS



Tip

Module de ieșiri digitale cu contact de codificare rotativ, ieșiri releu
Module de ieșiri digitale, configurabile, ieșiri releu
Modul intrări digitale
Modul ieșiri analogice
Modul ZSI

Cod comandă

3WL9111-0AT26-0AAO
3WL9111-0AT20-0AAO
3WL9111-0AT27-0AAO
3WL9111-0AT23-0AAO
3WL9111-0AT21-0AAO

Cabluri prefabricate pentru module de CubicleBUS

Pentru conexiunea la 3WL

Cu COM15/COM16/COM35

Lungime

0.5 m
1 m
2 m
2 m

Cod comandă

3WL9111-0BC04-0AAO
3WL9111-0BC02-0AAO
3WL9111-0BC03-0AAO
3WL9111-0BC05-0AAO

Fără COM15/COM16/COM35

Trafo de tensiune

- Necesare pentru întreruptoarele 3WL cu funcția de măsură Plus, dacă nu este disponibil racordul direct de tensiune;
- 380 ...690V/100V, class 0.5

Număr de poli

3-poli

Funcție măsură

Cu funcția de măsură Plus

Cod comandă

3WL9111-0BB68-0AAO

Accesorii și piese de schimb

2

Modernizare și piese de schimb

- Pentru retrofitul modulelor de comunicație COM15, COM16 sau COM35 în întreruptoarele 3WL cu opțiuni -Z A05 (1000 V c.a.), A15 (1150 V c.a.) sau A16 (690 V + 20%), sunt necesare următoarele kituri de montaj: 3WL9111-0AT62-0AA0 pentru întreruptoare gab. 1 și 3WL9111-0AT63-0AA0 pentru întreruptoare gab. 2/3

Module COM35 PROFINET IO / Modbus TCP **nou**



Execuție

Pentru declanșatoarele electronice ETU45B și ETU76B

Cod comandă

3WL9111-0AT65-0AA0

Kit-uri de modernizare PROFINET IO / Modbus TCP **nou**

- Kit de retrofit pentru comunicația PROFINET IO / Modbus TCP inclusiv COM35, BSS și set de cabluri pentru toate întreruptoarele 3WL cu declanșatoare electronice ETU45B și ETU76B

Cod comandă

3WL9111-0AT66-0AA0

Kit modernizare PROFIBUS

- Kit de retrofit pentru comunicație PROFIBUS inclusiv COM15, BSS și set de cabluri pentru toate întreruptoarele 3WL cu declanșatoare electronice ETU45B și ETU76B

Cod comandă

3WL9111-0AT12-0AA0

Module COM15 PROFIBUS



Execuție

Pentru declanșatoarele electronice ETU45B și ETU76B

Cod comandă

3WL9111-0AT15-0AA0

Module COM16 Modbus RTU

Execuție

Pentru declanșatoare electronice ETU45B și ETU76B

Cod comandă

3WL9111-0AT17-0AA0

Kit-uri de modernizare Modbus RTU IEC

- Kit de modernizare pentru comunicație Modbus inclusiv COM16, BSS și set de cabluri pentru toate întreruptoarele 3WL cu declanșatoare electronice ETU45B and ETU76B

Cod comandă

3WL9111-0AT18-0AA0

Piese suplimentare pentru modernizarea modulelor de comunicație COM15/COM16/COM35

- În întreruptoare debroșabile 3WL cu opțiuni -Z:
 - A05 (1000 V c.a.) sau
 - A15 (1150 V c.a.) sau
 - A16 (690 V +20%)

Gabarit

1

Cod comandă

3WL9111-0AT62-0AA0

2, 3

3WL9111-0AT63-0AA0

Senzori stare întreruptor (BSS)



Execuție

- Pentru achiziția prin comunicație a stărilor ON / OFF / declanșat ale întreruptorului
- Pentru declanșatoarele electronice ETU45B și ETU76B

Cod comandă

3WL9111-0AT16-0AA0

Accesorii și piese de schimb

Interfețe

Interfață la IEC 61850

- Concentratorul inteligent de date SICAM A8000 asigură conectarea întreruptoarelor din portofoliul SENTRON prin protocolul MODBUS TCP/IP și transmiterea datelor prin protocoale de comunicație (ca IEC61850, IEC60870-5-104, IEC60870-5-101, MODBUS și DNP) către alte sisteme.



Tip	Tensiune de comandă	Cod comandă
SICAM CP-8021 ¹⁾	–	6MF2802-1AA00
SICAM CP-8050 ²⁾	–	6MF2805-0AA00 nou
SICAM PS-8620	24 ... 60 V c.c. (12 W)	6MF2862-0AA00
SICAM PS-8622	110 ... 220 V c.c. (12 W)	6MF2862-2AA00

¹⁾ Construit pentru un volum de date de la 20 de aparate, fiecare cu 50 de puncte de date

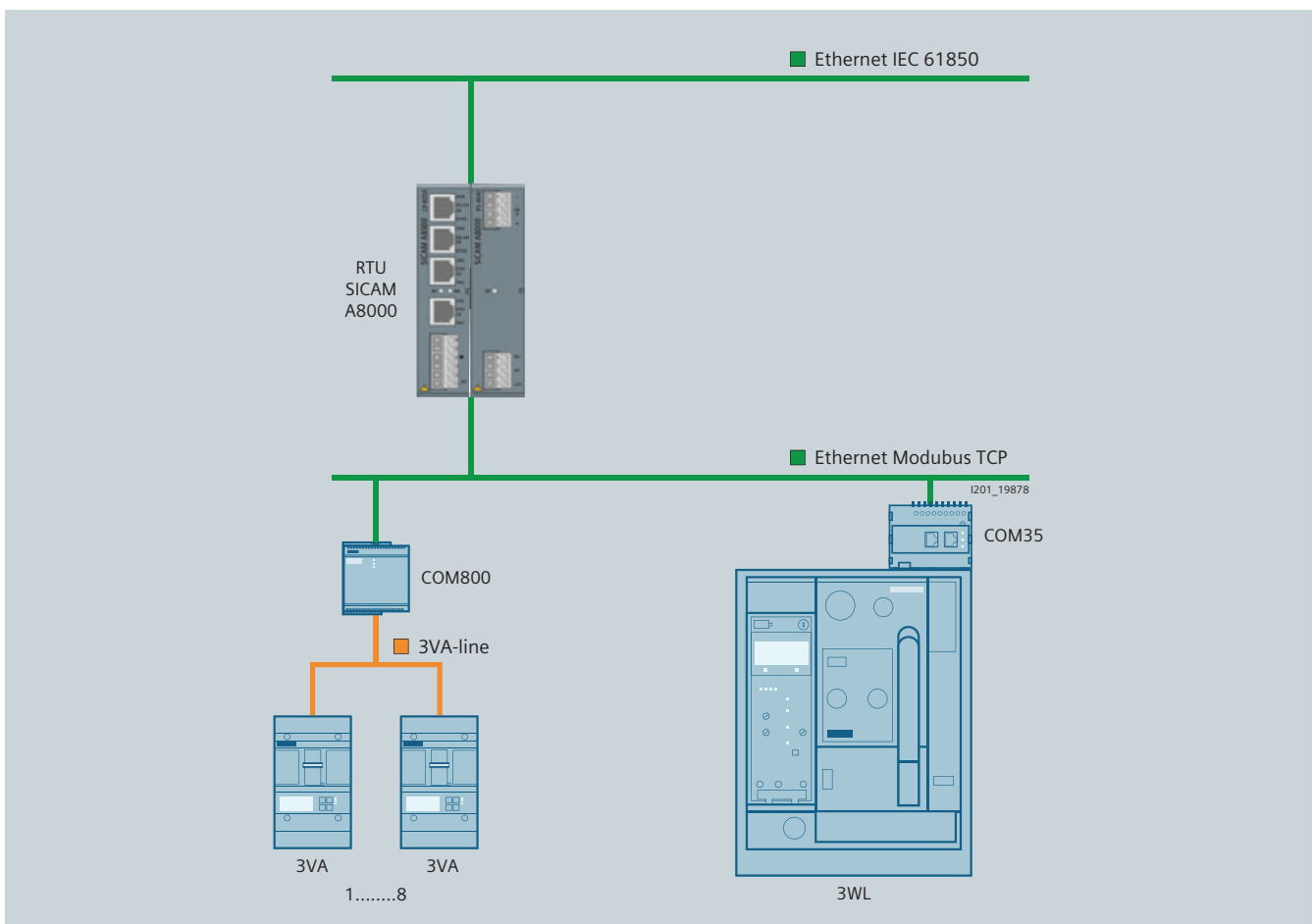
²⁾ Dimensionat pentru 3x 3WL și 8x3 VA

Mai multe informații la adresa:
www.siemens.com/sicam-a8000

Pentru SICAM CP-8021 și SICAM CP-8050, au fost create module predefinite pentru reducerea timpului de punere în funcțiune.

Modulele pot fi obținute gratuit de la adresa:

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/24618/ae>



Accesorii și piese de schimb

2

Dispozitive de stocare

Dispozitive de stocare capacitive

- Pentru declanșatoare de deschidere
- Timp stocare 5 min
- Potrivite și pentru întreruptoare 3VL, 3VA și 3WN
- **Notă:** Tensiunea nominală de comandă de trebuie să fie identică cu cea a declanșatorului

Tensiunea nominală de comandă de alimentare/tensiune nominală de lucru

50/60 Hz c.a.

c.c.

220 ... 240 V

220 ... 250 V

Cod comandă

3WL9111-0BA14-0AAO

Piese de schimb **nou**

Funcție de măsură Plus pentru modernizare

- Ca p/s sau pentru modernizarea funcției de măsură Plus cu trafo de tensiune extern
- Pentru ETU45B sau ETU76B versiunea 2
- Transformator de tensiune necesar
- Este necesar un convertor de tensiune
- O precizie de măsurare de 3% este atinsă dacă este adaptată

Cod comandă

3WL9111-0AT05-0AAO

Convertor tensiune

Execuție

Ca p/s sau pentru modernizarea funcției de măsură Plus

Cod comandă

3WL9111-0AT06-0AAO

Componente pentru înlocuirea unor trafo de tensiune interne

- Înlocuirea necesită 3 buc. pentru 3WL cu 3 poli
- Înlocuirea necesită 4 buc. pentru 3WL cu 4 poli
- Înlocuirea modului de măsură (opțiunea -Z A05) nu este posibilă.

Conversie derivație tensiune de la Gabarit
contactele principale

De jos în sus

1

Cod comandă

3WL9111-0AT71-0AAO

2

3WL9111-0AT72-0AAO

3

3WL9111-0AT73-0AAO

De sus în jos

1

3WL9111-0AT74-0AAO

2

3WL9111-0AT75-0AAO

3

3WL9111-0AT76-0AAO

Trafo (fără miez de fier), doar bobină Rogowski (trafo pentru funcția de protecție)

- Utilizat în aplicații cu convertor cu conținut mare armonic; poate fi utilizat doar cu ETU45B sau ETU76B
- Este necesară o sursă externă de 24 V c.c.
- Este necesar un declanșator de tensiune minimă (ex. 3WL9111-0AE01-0AAO)
- **Ca kit de modernizare sau p/s. Cu întreruptoare noi, utilizați opțiunea -Z K60**
- **Livrare:**
 - Trafo
 - Semnalizări
 - Manual

Număr de poli

Gabarit

Cod comandă

3-poli

1

3WL9111-0AA42-0AAO

2

3WL9111-0AA43-0AAO

3

3WL9111-0AA44-0AAO

4-poli

1

3WL9111-0AA45-0AAO

2

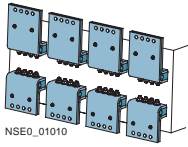
3WL9111-0AA46-0AAO

3

3WL9111-0AA47-0AAO

Conexiuni principale, variante pentru montaj fix (accesoriu esențial)

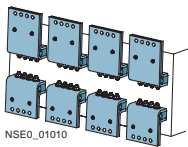
Conexiuni principale frontale, 1 gaură sus



- Nu pentru 3WL1 gab.1 cu capacitate mare de rupere H

Gabarit	Curent nominal I_n	Cod comandă
1	≤ 1000 A	3WL9111-0AL01-0AA0
	1250 ... 1600 A	3WL9111-0AL02-0AA0
2 ⁴⁾	≤ 2000 A	3WL9111-0AL03-0AA0
	≤ 2500 A	3WL9111-0AL04-0AA0
	≤ 3200 A	3WL9111-0AL05-0AA0
	≤ 4000 A	3WL9111-0AL06-0AA0

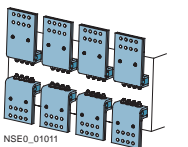
Conexiuni principale frontale, 1 gaură jos



- Nu pentru 3WL1 gabarit 1 cu capacitate mare de rupere H

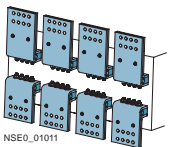
Gabarit	Curent nominal I_n	Cod comandă
1	≤ 1000 A	3WL9111-0AL51-0AA0
	1250 ... 1600 A	3WL9111-0AL52-0AA0
2 ⁴⁾	≤ 2000 A	3WL9111-0AL53-0AA0
	≤ 2500 A	3WL9111-0AL54-0AA0
	≤ 3200 A	3WL9111-0AL55-0AA0
	≤ 4000 A	3WL9111-0AL56-0AA0

Conexiuni principale frontale cf. DIN 43673, 2 găuri sus



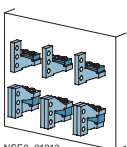
Gabarit	Curent nominal I_n	Cod comandă
1	≤ 1000 A ¹⁾	3WL9111-0AL07-0AA0
	1250 ... 2000 A ⁵⁾	3WL9111-0AL08-0AA0
2 ⁴⁾	≤ 2000 A	3WL9111-0AL11-0AA0
	≤ 2500 A	3WL9111-0AL12-0AA0
	≤ 3200 A	3WL9111-0AL13-0AA0
	≤ 4000 A	3WL9111-0AL14-0AA0

Conexiuni principale frontale cf. DIN 43673, 2 găuri jos



Gabarit	Curent nominal I_n	Cod comandă
1	≤ 1000 A ¹⁾	3WL9111-0AL57-0AA0
	1250 ... 2000 A ⁵⁾	3WL9111-0AL58-0AA0
2 ⁴⁾	≤ 2000 A	3WL9111-0AL61-0AA0
	≤ 2500 A	3WL9111-0AL62-0AA0
	≤ 3200 A	3WL9111-0AL63-0AA0
	≤ 4000 A	3WL9111-0AL64-0AA0

Conexiuni principale verticale



Gabarit	Curent nominal I_n	Cod comandă
1 ²⁾	≤ 2000 A	3WL9111-0AM01-0AA0
2 ³⁾	≤ 3200 A	3WL9111-0AM02-0AA0
3	≤ 6300 A	3WL9111-0AM03-0AA0

¹⁾ Nu pentru 3WL1 gab. 1 cu capacitate mare de rupere H

²⁾ În cazul unei conexiuni verticale gab.1 cu capacitate de rupere N și S, până la 1000 A, este necesară o conexiune verticală 3WL9 111-0AM01-0AA0, până la 2000 A sau capacitate de rupere H, sunt necesare 2 conexiuni verticale 3WL9 111-0AM01-0AA0.

³⁾ În cazul conexiunii verticale gab.2, este necesară o conexiune verticală 3WL9 111-0AM02-0AA0 până la 2500 A și 2 conexiuni verticale 3WL9 111-0AM02-0AA0 până la 3200 A.

⁴⁾ Nu pentru întreruptoare cu capacitate foarte mare de rupere C.

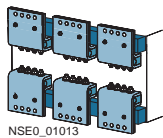
⁵⁾ Poate fi utilizat pentru gab.1 cu capacitate rupere H de 630 A ... 2000 A.

Accesorii și piese de schimb

2

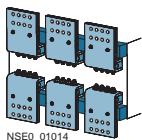
Conexiuni principale, variante debroșabile (accesoriu esențial)

Conexiuni principale frontale, 1 gaură sus sau jos ^{1) 2)}



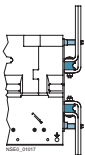
Gabarit	Curent nominal I_n	Cod comandă
1	≤1000 A	3WL9111-0AN01-0AA0
	1250 ... 1600 A	3WL9111-0AN02-0AA0
2 ³⁾	≤2000 A	3WL9111-0AN03-0AA0
	≤2500 A	3WL9111-0AN04-0AA0
	≤3200 A	3WL9111-0AN05-0AA0
3	≤4000 A	3WL9111-0AN06-0AA0

Conexiuni principale frontale, cf. DIN 43673, 2 găuri sus sau jos ¹⁾



Gabarit	Curent nominal I_n	Cod comandă
1	≤1000 A ²⁾	3WL9111-0AN07-0AA0
	1250 ... 2000 A ⁵⁾	3WL9111-0AN08-0AA0
2 ³⁾	≤2000 A	3WL9111-0AN11-0AA0
	≤2500 A	3WL9111-0AN12-0AA0
	≤3200 A	3WL9111-0AN13-0AA0
3	≤4000 A	3WL9111-0AN14-0AA0

Suporturi pentru bare de conexiune frontale sau DIN



Număr de poli	Gabarit	Cod comandă
3-poli pentru 3 bare	1	3WL9111-0AN41-0AA0
	2	3WL9111-0AN42-0AA0
	3	3WL9111-0AN43-0AA0
4-poli pentru 4 bare	1	3WL9111-0AN44-0AA0
	2	3WL9111-0AN45-0AA0
	3	3WL9111-0AN46-0AA0

Conexiuni principale verticale

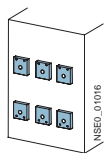


Gabarit	Curent nominal I_n	Borne	Cod comandă
1	≤1000 A ²⁾		3WL9111-0AN15-0AA0
	1250 ... 2000 A ⁵⁾		3WL9111-0AN16-0AA0
2	≤2000 A ³⁾		3WL9111-0AN17-0AA0
	≤2500 A ³⁾		3WL9111-0AN18-0AA0
	≤3200 A ³⁾		3WL9111-0AN21-0AA0
	1600 ... 3200 A ⁴⁾		3WL9111-0AN38-0AA0
3	≤5000 A		3WL9111-0AN22-0AA0
	≤6300 A	3 buc. întreruptor 3-poli	3WL9111-0AN23-0AA0
	≤6300 A, sus	4 buc. întreruptor 4-poli	3WL9111-0AN20-0AA0
	≤6300 A, jos	4 buc. întreruptor 4-poli	3WL9111-0AN10-0AA0

Conexiuni principale orizontale

Gabarit	Curent nominal I_n	Cod comandă
1	≤1000 A ²⁾	3WL9111-0AN32-0AA0
	1250 ... 2000 A ⁵⁾	3WL9111-0AN33-0AA0
2	≤2000 A ³⁾	3WL9111-0AN34-0AA0
	≤2500 A ³⁾	3WL9111-0AN35-0AA0
	≤3200 A și 4000 A c.c. ³⁾	3WL9111-0AN36-0AA0
	1600 ... 3200 A ⁴⁾	3WL9111-0AN47-0AA0
3	≤5000 A	3WL9111-0AN37-0AA0

Flanșe



Gabarit	Curent nominal I_n	Cod comandă
1	≤1000 A ²⁾	3WL9111-0AN24-0AA0
	1250 ... 2000 A ⁵⁾	3WL9111-0AN25-0AA0
2 ³⁾	≤2000 A	3WL9111-0AN26-0AA0
	≤2500 A	3WL9111-0AN27-0AA0
	≤3200 A	3WL9111-0AN28-0AA0
3	≤4000 A	3WL9111-0AN31-0AA0

¹⁾ Când se utilizează conexiuni principale frontale (întreruptoare debroșabile) sunt necesari suporturi.

²⁾ Nu pentru 3WL1 gab. 1 cu capacitate mare de rupere H

³⁾ Nu pentru întreruptoare cu capacitate foarte mare de rupere C.

⁴⁾ Doar pentru întreruptoare cu capacitate foarte mare de rupere C.

⁵⁾ Poate fi utilizat pentru gab. 1 cu capacitate de rupere H de 630 A ... 2000 A

Accesorii și piese de schimb

Kit conversie

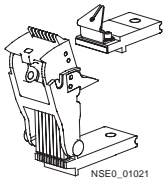
Kit conversie pentru transformarea întreruptoarelor cu montaj fix în întreruptoare debroșabile

- Broșele și blocurile de contacte alunecătoare trebuie comandate separat
- Conversia de la montaj fix la debroșabil nu este posibilă pentru întreruptoare 3WL1 cu capacitate foarte mare de rupere C și întreruptoare cu opțiuni -Z A05, A15 sau A16

Număr de poli	Gabarit	Cod comandă
3-poli	1	3WL9111-0BC11-0AAO
	2	3WL9111-0BC12-0AAO
	3	3WL9111-0BC13-0AAO
4-poli	1	3WL9111-0BC14-0AAO
	2	3WL9111-0BC15-0AAO
	3	3WL9111-0BC16-0AAO

Elementele contactelor principale

Elementele contactelor principale ^{2) 4)}



- **Notă**
 - ID-ul întrerupătorului trebuie specificat la comandă ³⁾
 - Specificat pentru fiecare conexiune (în funcție de numărul de poli de pe întrerupător, comandați 3 sau 4 buc.)
 - Cod-ul comanda este adaptat automat la nr. ID

Gabarit	Curent nominal I_n	Cod comandă
1	$\leq 1600 \text{ A}$ ¹⁾	3WL9111-0AM90 L1Y
2	$\leq 2500 \text{ A}$	3WL9111-0AM91 L1Y
	$\leq 4000 \text{ A}$	3WL9111-0AM92 L1Y
3	$\leq 6300 \text{ A}$	3WL9111-0AM93 L1Y

¹⁾ Nu pentru întreruptoare cu capacitate foarte mare de rupere C.

²⁾ Înlocuirea elementelor de contacte principale pentru întreruptoarele 3WL1 cu capacitate foarte mare de rupere C este posibilă doar în fabrică.

³⁾ Când comandați, specificați în text nr. ID (de identificare) al întrerupătorului.

⁴⁾ Nu pentru întreruptoare gab.1 cu capacitate de rupere H și cu $I_n=2000\text{A}$.

Prezentare generală 3WL10 - IEC AC ..

Pentru o configurare completă și validă a înteruptorului, rugăm să utilizați configuratorul nostru online de la www.siemens.com/lowvoltage/3wl10-configurator

2

Aparat de comutație



Gabarit 0

Declanșatoare electronice ETU



Declanșatoare electronice ETU (LI, LSI, LSIg)



Declanșatoare electronice ETU (LSI, LSIg)

Accesorii



Module de comunicație și I/O



Modul adaptor de curent nominal



Module de conectare



Funcție de măsură (Basic/Advanced)



Transformatoare externe pentru protecția de punere la pământ

Conexiuni conductoare principale



Variante montaj fix, debrosabil



Conexiuni spate verticale/ orizontale



Conexiuni frontale



Conexiuni frontale, distanțate



Borne pentru conectare cablu rotund CU/AL

Motoare



Motor de armare resorturi

Accesorii



Bobină de reset de la distanță



Contor mecanic cicluri de funcționare

Notă: Veți găsi gama detaliată de accesorii în secțiunea Accesorii și piese de schimb.

Prezentare generală 3WL10 - IEC AC ..

Pentru o configurare completă și validă a înteruptorului, rugăm să utilizați configuratorul nostru online de la www.siemens.com/lowvoltage/3wl10-configurator

2

Declanșatoare auxiliare / bobine de închidere



Declanșator (bobină) de deschidere declanșatoare de tensiune minimă



Bobine de închidere

Contacte auxiliare și de semnalizare



Contacte auxiliare, de alarmă și semnalizare



Contacte de semnalizare poziție

Interblocaje



Seturi de interblocare



Dispozitive de zăvorâre



Dispozitive de interblocare



Ramă de etanșare pe ușă



Capace de protecție

Notă: Veți găsi gama detaliată de accesorii în secțiunea Accesorii și piese de schimb.

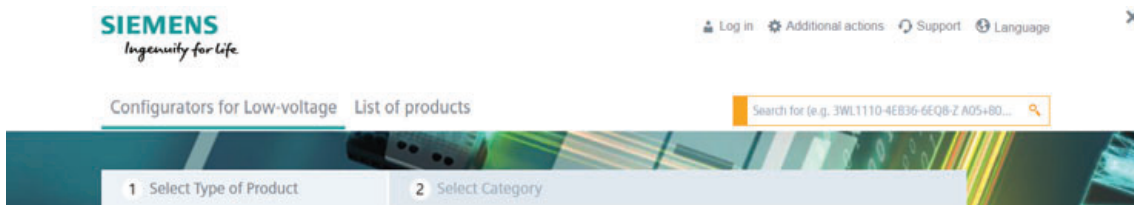
Configuratorul online

www.siemens.com/lowvoltage/configurators

2

Funcție de căutare cu intrare directă globală

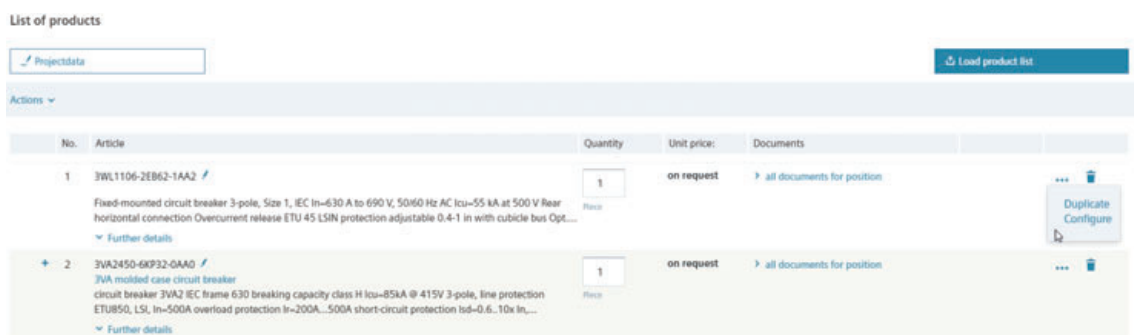
Căutarea se realizează pe termeni specifici și conduce la codul de comandă în configuratorul respectiv.



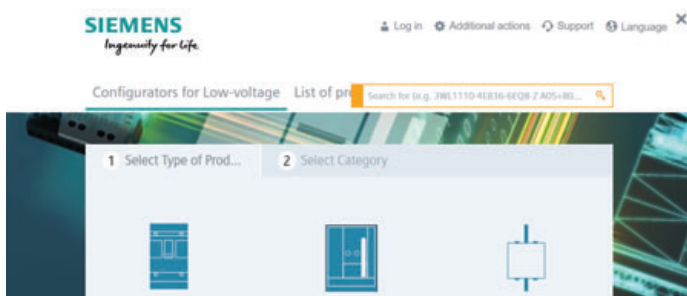
Lista de produse stochează mai multe configurații și le poate transfera colectiv în coșul de cumpărături



Rechemarea configurațiilor finalizate pentru modificare sau configurare suplimentară



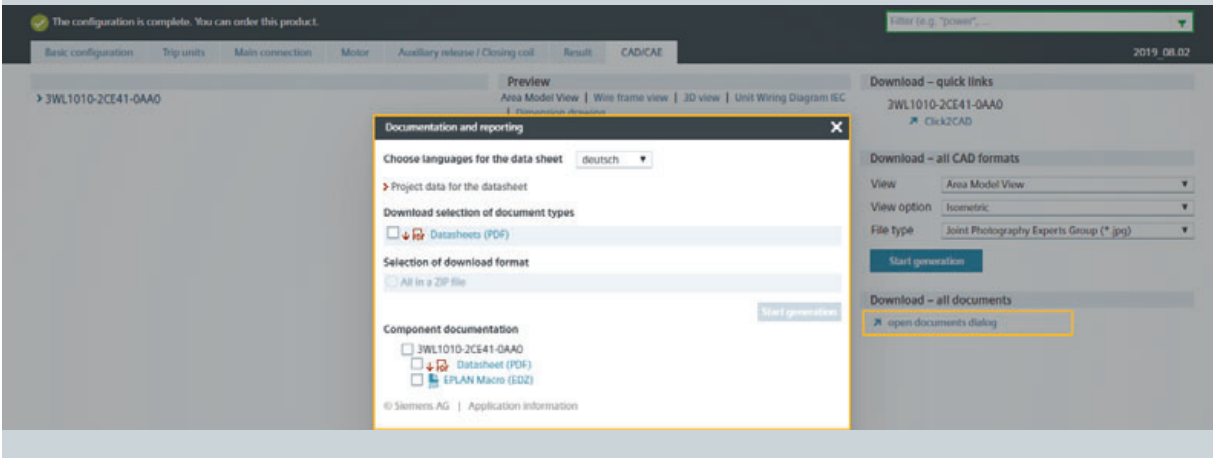
Proiectare receptivă



Configuratorul online

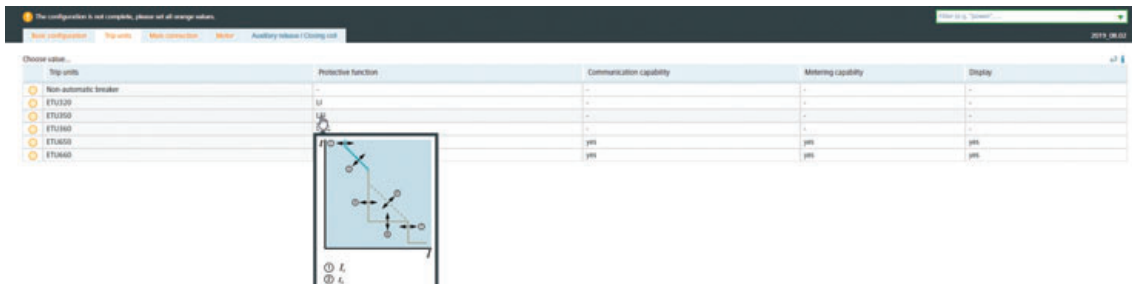
www.siemens.com/lowvoltage/3wl10-configurator

Descărcați ePlan Selector pentru 3WL10

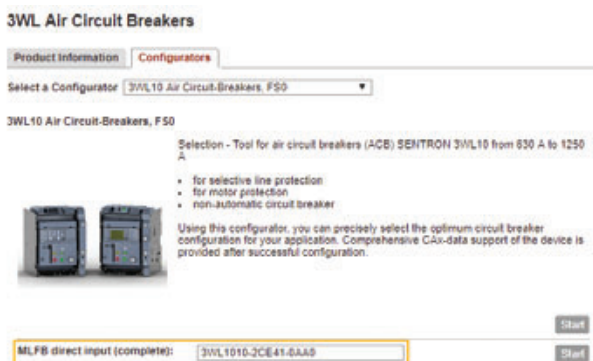


2

Trecerea cu mouse-ul peste curbele caracteristice pentru a indica funcțiile de protecție



Introducerea directă a unui cod de comandă deja cunoscut sau părți ale unui cod de comandă



Structura codului de comandă

Configurare de bază

Structura de mai jos este concepută ca o prezentare generală a fiecărei poziții și a semnificației acesteia. Pentru o configurare completă și validă a înteruptorului, rugăm să utilizați configuratorul nostru online de la www.siemens.com/lowvoltage/3wl10-configurator

2

		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
		3WL10											
				-									
Unitate de bază și ETU													
Curent nominal maxim I_n	630 A	0	6										
	800 A	0	8										
	1000 A	1	0										
	1250 A	1	2										
Capacitate de rupere la scurtcircuit I_{cu} la 415 V	B Basic (42 kA)			1									
	N ECO (55 kA)			2									
	S Standard (66 kA)			3									
Înteruptoare neautomate (separatoare)	Fără funcție de măsură, fără comunicație				A	A							
	Fără funcție de măsură, fără comunicație	Cu ETU	ETU320 LI (N) ¹⁾		A	B							
Înteruptoare, seria ETU 3			ETU350 LSI (N) ¹⁾		A	C							
			ETU360 LSI (N) ¹⁾		A	D							
		Cu ETU	ETU650 (LSI)			E							
Înteruptoare, seria ETU 6			ETU660 (LSIG)			F							
	Fără comunicație	Fără funcție de măsură			A								
	Cu comunicație	Fără funcție de măsură			B								
		Funcție măsură Basic	Trafo tensiune jos		C								
			Trafo tensiune sus		D								
		Funcție măsură Advanced	Trafo tensiune jos		E								
		Trafo tensiune sus		F									
Număr de poli	Fix	3-poli					0						
		4-poli	Neutru stânga				1						
			Neutru dreapta					2					
	Debroșabil	3-poli						3					
		4-poli	Neutru stânga						4				
			Neutru dreapta									5	
Conexiuni²⁾													
Tip montaj	Debroșabil	Fără broșă						0					
		Verticale jos						1					
		Orizontale jos							2				
		Adaptor pentru conexiune cu papuc (spate)								4			
		Accesibil frontal, borne distanțate									5		
	Fix	Conexiuni verticale spate									1		
		Conexiuni orizontale spate										2	
		Borne frontale pentru conexiuni principale											3
		Borne conductor rotund (frontale)											4
		Accesibil frontal, borne distanțate											5

²⁾ Conexiuni distanțate disponibile ca accesorii.

Structura codului de comandă

Configurare de bază

Structura de mai jos este concepută ca o prezentare generală a fiecărei poziții și a semnificației acesteia. Pentru o configurare completă și validă a înteruptorului, rugăm să utilizați configuratorul nostru online de la www.siemens.com/lowvoltage/3wl10-configurator

		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
		3WL10		-										
Motor														
Mecanisme de acționare	Acționare manuală								0					
	Motor de armare resorturi	24 ... 30 V c.a./c.c.							1					
		48 ... 60 V c.a./c.c.							2					
		110 V c.a./c.c.							3					
		230 V c.a./c.c.							4					
Declanșatoare auxiliare, bobine de închidere														
Bobine de închidere (CC), bobină de reset de la distanță (RR)	Fără bobină de închidere, fără bobină de reset de la distanță									A				
		Bobină de închidere (CC)	24 V c.a./c.c.								B			
			30 V c.a./c.c.								C			
			48 V c.a./c.c.								D			
			60 V c.a./c.c.								E			
			110 ... 120 V c.a./c.c.								F			
			120 ... 127 V c.a./c.c.								G			
			220 ... 240 V c.a./c.c.								H			
			240 ... 250 V c.a./c.c.								J			
			Bobină de închidere (CC) și suplimentar o bobină de reset de la distanță (RR)	24 V c.a./c.c.								K		
	110 V c.a./c.c.									L				
	220 V c.a./c.c.									M				
	Al 2-lea declanșator auxiliar													
Al 2-lea declanșator auxiliar	Fără al 2-lea declanșator auxiliar	Cu declanșator de tensiune minimă (UVR)	24 V c.a./c.c.									A		
			30 V c.a./c.c.										B	
			48 V c.a./c.c.										C	
			60 V c.a./c.c.										D	
			110 ... 120 V c.a./c.c.										E	
			120 ... 127 V c.a./c.c.										F	
			220 ... 240 V c.a./c.c.										G	
			240 ... 250 V c.a./c.c.											H
			380 ... 400 V c.a./c.c.											J
			415 ... 440 V c.a./c.c.											K
														L
														M
														N
														P
														Q
														R
												S		
											T			
											U			
											V			
											W			
											X			
1-ul declanșator auxiliar														
1-ul declanșator auxiliar	Fără 1-ul declanșator auxiliar	Declanșator de deschidere (ST)	24 V c.a./c.c.									0		
			30 V c.a./c.c.										1	
			48 V c.a./c.c.										2	
			60 V c.a./c.c.										3	
			110 ... 120 V c.a./c.c.										4	
			120 ... 127 V c.a./c.c.										5	
			220 ... 240 V c.a./c.c.										6	
			240 ... 250 V c.a./c.c.										7	
														8

Opțiuni de accesorii

2

Pentru o configurare completă și validă a întreruptorului, rugăm să utilizați configuratorul nostru online de la www.siemens.com/lowvoltage/3wl10-configurator

Pentru specificarea opțiunii, adaugă „-Z” la codul de comandă complet și selectează una sau mai multe opțiuni.

3WL....-.....-.... -Z

Cod comandă

Accesorii pentru configurația de bază

Opțiuni pentru montajul fix

- În configurația de bază a întreruptorului fix acesta este montat pe contrapanou; montajul pe poliță este opțional; suplimentar, aparatul trebuie modificat dacă va fi extins cu anumite funcționalități cum ar fi contacte auxiliare externe sau interblocaje mecanice.¹⁾

Opțiuni montaj fix ¹⁾			
Montaj pe poliță	Suport montaj standard		A07
	Suport montaj extins ²⁾		S56
Montaj pe contrapanou	Panou lateral extins ²⁾		S57

Accesorii pentru declanșatoarele electronice ETU

Modul adaptor de curent nominal

- Ca standard, declanșatoarele electronice sunt echipate cu un modul adaptor de curent nominal pentru reglajul curentului nominal I_n , ce este egal cu curentul nominal maxim al întreruptorului ($<I_{n,max}$). Curentul nominal al modulului adaptor trebuie să fie mai mic sau egal cu $I_{n,max}$.
- Pentru a scădea curentul nominal al întreruptorului, e ales un modul adaptor cu un curent nominal mai mic de $I_{n,max}$ printr-o opțiune Z.
- Pot fi activate și alte funcții utilizând module adaptoare nominale de curent (L = OFF sau protecție Rc).

Modul adaptor de curent nominal					
Pentru reglajul curentului nominal I_n	Pentru toate ETU	400 A		B04	
		630 A		B06	
		800 A		B08	
		1000 A		B10	
	Pentru reglajul curentului nominal I_{nr} cu protecție la suprasarcină L = OFF	Pentru ETU seria 6	400 A		L04
			630 A		L06
			800 A		L08
			1000 A		L10
			1250 A		L12
			Pentru reglajul curentului nominal I_{nr} Pentru activarea funcției de protecție la curent rezidual. Funcția de protecție la curent rezidual este posibilă doar cu funcția de măsură MF Advanced.	Doar pentru ETU660	400 A
630 A		G06			
800 A		G08			
1250 A		G12			

Module de comunicație

- Nu pot fi utilizate mai mult de 2 module diferite de comunicație simultan.
- Când se utilizează un modul de I/O digital IOM040 (-Z opțiune K56), poate fi utilizat doar un singur modul.

Module de comunicație			
COM040	PROFIBUS		F02
COM041	PROFINET		F03
COM043	Modbus TCP		F11
COM042	Modbus RTU		F12

Module Breaker Connect

- Când se comandă un întreruptor cu interfață de comunicație, se furnizează deja instalat un modul Breaker Connect pentru alimentarea externă cu 24 V c.c. a componentelor electronice.
- Prin opțiunea -Z, modulul Breaker Connect pentru 24 V c.c. poate fi înlocuit cu un modul Breaker Connect pentru 110 ... 240 V c.a./c.c..

Modul Breaker Connect	110 ... 240 V c.a./c.c.		F26
-----------------------	-------------------------	--	-----

Module I/O interne

Module I/O interne	Modul I/O digital IOM040	2 intrări, 2 ieșiri	K56
--------------------	--------------------------	---------------------	-----

¹⁾ Aceste funcționalități pot fi aplicate direct broșei întreruptorului debrosabil, fără altă modificare a peretelui lateral al dulapului.

²⁾ Nu e disponibil în combinație cu sau ca alternativă la suportul de montaj standard (A07)

Opțiuni de accesorii

Pentru o configurare completă și validă a întreruptorului, rugăm să utilizați configuratorul nostru online de la www.siemens.com/lowvoltage/3wl10-configurator

Pentru specificarea opțiunii, adaugă „-Z” la codul de comandă complet și selectează una sau mai multe opțiuni.

3WL.....-.....-..... -Z

Cod comandă

2

Accesorii pentru motor

Contor pentru cicluri de funcționare mecanice, 5 digiți

C01

Contacte auxiliare și de semnalizare

- Contacte auxiliare și de semnalizare pentru curenți >100 mA și până la 400 V c.a. instalate ca standard.
- Pentru curenți <100 mA pentru conexiuni PLC, aceste contacte pot fi înlocuite.
- Contactele auxiliare/semnalizare pentru semnale digitale 24 V c.c. sunt construite pentru:
 - sarcina minimă peste 1 mA la 5 V c.c. și
 - capacitate maximă de rupere de 100 mA la 24 V c.c.

Contacte de semnalizare poziție pentru broșă¹⁾ 2 CC | 2 CC | 2 CC (poziție ambroșat| test | debroșat)

K55

Contacte semnalizare	Contacte de semnalizare "gata-de-închidere"	1 CC digital, 24 V c.c.	K50
	Contacte semnalizare declanșare (S24)	1 CC digital, 24 V c.c.	K53
	Contacte semnalizare arcuri armate (S21)	1 CC digital, 24 V c.c.	K54

Contacte auxiliare	ON / OFF AUX	4 CC digital, 24 V c.c.	K51
		2 CC 400 V c.a. + 2 CC digital, 24 V c.c.	K52

Zăvorâre, blocare și interblocare

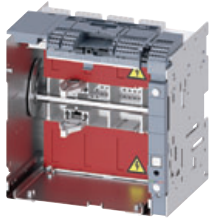
Mecanisme zăvorâre¹⁾	Pentru prevenirea deplasării întreruptorului debroșabil	Încuietore cilindru	Fabricat RONIS	R78
		Pentru nu mai mult de 3 lacăte, 8 mm		R65
Mecanisme zăvorâre	Pentru prevenirea deplasării în poziția debroșat			R79
Mecanism zăvorâre	Previne activarea neautorizată din panoul operator (OFF sigur)	Încuietore cilindru, fabricat RONIS		S08
		Pentru nu mai mult de 3 lacăte, plastic 4 mm		S22
		Pentru nu mai mult de 1 lacăt, metal 7 mm		S23
		Pentru nu mai mult de 2 lacăte, metal 8 mm		S07
Seturi de interblocare	Pentru ON și/sau OFF mecanic pe panoul operator	Pentru nu mai mult de 3 lacăte, plastic 4 mm		S42
		Pentru nu mai mult de 1 lacăt, metal 7 mm		S43
		Pentru nu mai mult de 2 lacăte, metal 8 mm		S44
Capace de protecție	Pentru ON/OFF mecanic, neblocabil			S41
Ramă de etanșare pe ușa IP30	IP3x			T30

¹⁾ Poate fi utilizat nu doar la comanda separată a broșei, dar și la comanda completă (întreruptor + broșă).

Broșe

2

Broșe pentru comandă separată fără întreruptor



- Broșe fără întreruptor până la 1250 A
- **Notă:** Toate modulele de bus CB pentru comunicație COM04x / IOM300 / Breaker Connect, precum și contactele de semnalizare COMPSS, sunt configurate fără broșe la întreruptorul debroșabil și definite prin opțiunile „-Z”, și sunt incluse în întreruptor. Standard PSS este întotdeauna inclus în broșă și poate fi înlocuit un semnal electronic prin opțiunea „-Z”.

Număr de poli	Tip conexiune	Cod comandă
3-poli	Vertical spate	3VW8112-0AA01
	Orizontale spate	3VW8112-0AB01
	Conexiuni pentru cablu 4× 240 mm ² Cu/Al, pentru papuci	3VW8112-0AD01
	Conexiuni frontale bare extinse	3VW8112-0AE01
4-poli	Vertical spate	3VW8112-0BA01
	Orizontal spate	3VW8112-0BB01
	Conexiune pentru cablu 4× 240 mm ² Cu/Al, pentru papuci	3VW8112-0BD01
	Conexiuni frontale bare distanțate	3VW8112-0BE01

Pentru specificarea opțiunii, adaugă „-Z” la codul de comandă complet și selectează una sau mai multe opțiuni.

3VW8....-.....-.... -Z

Cod comandă

Închidere, blocare și interblocare

Execuție blocaje	Pentru prevenirea deplasării întreruptorului în broșă	Încuietore cilindru, fabricat RONIS	R78
		Pentru nu mai mult de 3 lacăte, 8 mm	R65
Mecanisme de blocare	Pentru prevenirea deplasării în poziția debroșat (doar împreună cu R78 sau R65)		R79
Contacte auxiliare/semnalizare			
Contact semnalizare poziție PSS pentru întreruptor în broșă	Pentru semnale digitale 24 V c.c., pentru curenți mici	2 CC 2 CC 2 CC (poziție ambroșat test debroșat)	K55

Contactele auxiliare și de semnalizare pentru curenți >100 mA și până la 400 V c.a. sunt instalate ca standard.

Pentru curenți <100 mA pentru conexiuni PLC, aceste contacte auxiliare și de semnalizare pot fi modificate.



Contactele auxiliare / de semnalizare pentru semnale digitale 24 V c.c. sunt construite pentru:

- o sarcină minimă de la 1 mA la 5 V c.c. și
- o capacitate maximă de rupere de 100 mA la 24 V c.c.



Declanșatoare electronice ETU și accesorii

2


Declanșatoare electronice ETU

Execuție	Cu funcții de comunicație / măsură / funcții de protecție îmbunătățite	Tip	Funcții protecție	Cod comandă
 Cu potențiometri rotativi codați	Nu	ETU320	LIN	3VW9011-5AA00
		ETU350	LSIN	3VW9012-5AA00
		ETU360	LSING	3VW9012-7AA00
 Cu afișaj	Da	ETU650	LSIN	3VW9017-5AA00
		ETU660	LSING	3VW9017-7AA00

Funcții de măsură pentru ETU650 sau ETU660

Descriere	Funcție protecție / execuție	Disponere	Cod comandă
 Funcție măsură	MF Basic	–	3VW9011-0AT01
	MF Advanced	–	3VW9011-0AT04
 Set de cabluri pentru trafo de tensiune pentru MF	Pentru întreruptoare cu 4 poli cu neutru dreapta	Sus sau jos	3VW9011-0AT08
	Pentru întreruptoare cu 4 poli cu neutru stânga	Sus	3VW9011-0AT75
		Jos	3VW9011-0AT76
	Pentru întreruptoare 3-poli	Sus	3VW9011-0AT72
	Jos	3VW9011-0AT73	


Trafo de curent extern pentru conductorul neutru

Accesorii pentru	Montaj	Cod comandă
 ETU320, ETU350, ETU360, ETU650, ETU660	Doar pentru întreruptoare cu 3-poli	3VW9011-0AA30


Trafo de curent extern pentru conectare pe conexiunea la pământ a stelei transformatorului

Accesorii pentru	G_{ret} (retur împământare)	Cod comandă
 ETU660	100 A	3VW9011-0GF30
	250 A	3VW9011-0GF31

Trafo sumator de curent extern Rc-CT pentru măsura curentului rezidual

Accesorii pentru	Scop	Cod comandă
 ETU660	Pentru măsurarea externă a curentului rezidual	3VW9011-0RC30

Bobine pentru reset la distanță RR pentru întreruptoare inclusiv semnalul de declanșare

Accesorii pentru	Tensiune	Cod comandă
 ETU320, ETU350, ETU360, ETU650, ETU660	24 V c.c.	3VW9011-0AK03
	110 V c.a./c.c.	3VW9011-0AK05
	250 V c.a./c.c.	3VW9011-0AK06

Baterii pentru declanșatoarele electronice ETU

Accesorii pentru	Cod comandă
 ETU320, ETU350, ETU360, ETU650, ETU660	3VW9011-0AT38

Declanșatoare electronice ETU și accesorii

2

Modul adaptor de curent nominal



- Este posibil doar un modul adaptor pe întreruptor

Accesoriu pentru	Varianta	Curent nominal I_n	Cod comandă
ETU320, ETU350, ETU360, ETU650, ETU660	Modul adaptor de curent nominal pentru reglajul ($< I_{n,max}$) curentului nominal I_n	400 A	3VW9011-0AA53
		630 A	3VW9011-0AA55
		800 A	3VW9011-0AA56
		1000 A	3VW9011-0AA57
		1250 A	3VW9011-0AA58
ETU seria 6	Modul adaptor de curent nominal fără protecție la suprasarcină (L = OFF) și pentru reglajul ($< I_{n,max}$) curentului nominal I_n	400 A	3VW9011-0LF53
		630 A	3VW9011-0LF55
		800 A	3VW9011-0LF56
		1000 A	3VW9011-0LF57
		1250 A	3VW9011-0LF58
ETU660	Modul adaptor Rc pentru ETU660, pentru activarea funcției de protecție la curent rezidual și reglajul ($< I_{n,max}$) curentului nominal I_n . Funcția de protecție la curent rezidual este disponibilă doar cu funcția de măsură MF Advanced.	400 A	3VW9011-ORC53
		630 A	3VW9011-ORC55
		800 A	3VW9011-ORC56
		1250 A	3VW9011-ORC58

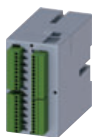
Module bus CB - module comunicație



- Conține modulul de comunicație.
- Nu pot fi utilizate mai mult de 2 module de comunicație simultan.
- La utilizarea unui modul digital I/O IOM040 (opțiunea -Z K56), este posibil un singur modul de comunicație.
- Poate fi utilizat pentru declanșatoarele electronice ETU seria 6 și un modul de alimentare externă pentru conexiunea la întreruptor. Poate fi direct configurat pe aparat prin opțiunea -Z dacă este aleasă interfața de comunicație a ETU seria 6.

Module de comunicație	Protocol	Cod comandă
COM040	PROFIBUS	3VW9011-0AT15
COM041	PROFINET	3VW9011-0AT14
COM043	Modbus TCP	3VW9011-0AT16
COM042	Modbus RTU	3VW9011-0AT17

Module de bus CB - module externe I/O IOM300



- Pentru montaj pe șină standard

Accesoriu pentru	Curent maxim de comutație per contact	Intrări	Ieșiri	Cod comandă
ETU seria 6	<ul style="list-style-type: none"> • 2 A la \leq c.c. 30 V • 0.8 A la 50 V c.c. • 0.2 A la 150 V c.c. • 4 A la 250 V c.a. 	11	10	3VW9011-0AT20

Module de bus CB - module interne I/O IOM040



- La utilizarea de module I/O IOM040, poate fi folosit doar un modul de comunicație

Accesoriu pentru	Curent maxim de comutație per contact	Intrări	Ieșiri	Cod comandă
ETU seria 6	<ul style="list-style-type: none"> • 2 A la \leq c.c. 30 V • 0.8 A la 50 V c.c. • 0.2 A la 150 V c.c. • 4 A la 250 V c.a. 	2	2	3VW9011-0AT30

Modul de acționare COM ACT



- Pentru comanda ON/OFF de la distanță a întreruptorului
- Acționarea bobinei de închidere (CC) și a 1-lui declanșator de deschidere (ST)
- Poate fi utilizat doar împreună cu un modul de comunicație, motor de armare, bobină de închidere și 1-ul declanșator de deschidere
- Inclus automat dacă este aleasă interfața de comunicație a ETU seria 6 în configurația de baza a întreruptorului

Accesoriu pentru	Cod comandă
ETU seria 6	3VW9011-0AT10

Declanșatoare electronice ETU și accesorii

Modul de conectare alimentare (breaker connect) externă



- Pentru alimentarea externă a componentelor electronice

Tensiune

110 ... 240 V c.a./c.c.

24 ... 48 V c.c.

Cod comandă

3VW9011-0AT06

3VW9011-0AT07

Contact auxiliar de semnalizare pentru interfața de comunicație



- Contacte auxiliare pentru semnalizarea stării de disponibilitate a închiderii întreruptorului sau pentru pozițiile în broșă.
- Poate fi utilizat doar împreună cu un modul de comunicație.
- Poate fi utilizat împreună cu contactele standard de semnalizare poziție sau cu contactele de semnalizare "gata-de-închidere".
- Notă:** ambele contacte de semnalizare sunt automat incluse în întreruptorul de bază dacă interfața de comunicație a ETU seria 6 este aleasă (COM PSS numai pentru întreruptoarele debroșabile).

Funcție

Contact de semnalizare gata-de-închidere prin comunicație COM RTC

Contact de semnalizare poziție COM PSS (doar pentru întreruptoare debroșabile)

Cod comandă

3VW9011-0AT11

3VW9011-0AT12

Aparate de test și Breaker Data Adapter



- Pot fi utilizate pentru toate declanșatoarele electronice ETU seria 3 și 6

Funcție

Aparat test

- Pentru test de declanșare via ETU și declanșator de deschidere
- Declanșatorul ETU și declanșatorul de deschidere sunt activate printr-o baterie inclusă în aparatul de test.
- La activarea ETU seria 6, parametrii pot fi configurați pe afișaj

Tip

TD310

Cod comandă

3VW9011-0AT32

Breaker Data Adapter

- Ca gateway pentru parametrizarea ETU cu SENTRON powerconfig
- Pentru generarea de rapoarte a parametrilor reglați cu powerservice

TD410

3VW9011-0AT34

Aparate de test și Breaker Data Adapter

- Ca gateway pentru parametrizarea ETU cu SENTRON powerconfig
 - Testarea funcționării declanșării utilizând SENTRON powerconfig
- Pentru utilizarea cu software-ul powerservice
 - Testarea funcțiilor de protecție de bază LSING
 - Testarea funcțiilor extinse de protecție
 - Stocarea datelor de test
 - Citirea bufferului ETU
 - Generarea unui raport al parametrilor reglați

TD420

3VW9011-0AT33

Accesorii și piese de schimb

Accesorii pentru conectare

2

Borne frontale pentru conexiuni principale cf. IEC 60947-2

- Se comandă separat pentru montaj sus și jos

Variantă	Execuție	Montat pe	Număr de poli / cantitate	Cod comandă	
Montaj fix	Borne frontale pentru conexiune circuite principale		3-poli / 3 buc.	3VW9011-0AL01	
			4-poli / 4 buc.	3VW9011-0AL02	
	Extensii de borne principale, inclusiv placa de izolație și separatoare de faze, standard	Borne frontale pentru conexiune circuite principale	3-poli / 3 buc.	3VW9011-0AL77	
			4-poli / 4 buc.	3VW9011-0AL78	
Debroșabil	Borne principale distanțate inclusiv placa de izolație și separatoare de faze distanțate	Borne frontale pentru conexiune circuit principale, sus	3-poli / 3 buc.	3VW9011-0AL73	
			Borne frontale pentru conexiune circuite principale, jos	3-poli / 3 buc.	3VW9011-0AL75
			Borne frontale pentru conexiune circuit principal, sus, jos	4-poli / 4 buc.	3VW9011-0AL74
Debroșabil	Borne frontale pentru conexiune circuit principal	Flanșe	3-poli / 3 buc.	3VW9011-0AN01	
			4-poli / 4 buc.	3VW9011-0AN02	
	Conexiuni distanțate pentru circuit principal	Borne accesibile frontal pentru conexiune circuite principale	3-poli / 3 buc.	3VW9011-0AN73	
			4-poli / 4 buc.	3VW9011-0AN74	

Borne spate pentru conexiuni principale cf. IEC 60947-2

- Se comandă separat pentru montaj sus și jos

Fixare	Execuție	Montat pe	Număr de poli / cantitate	Cod comandă
Montaj fix	Borne spate pentru conexiune circuite principale; rotative pentru conexiuni orizontale/verticale, inclusiv capac borne		3-poli / 3 buc.	3VW9011-0AL32
			4-poli / 4 buc.	3VW9011-0AL33
Debroșabil	Borne spate pentru conexiune circuite principale; rotative pentru conexiuni orizontale/verticale, inclusiv capac borne		3-poli / 3 buc.	3VW9011-0AN32
			4-poli / 4 buc.	3VW9011-0AN33
	Conexiuni principale distanțate	Conexiuni principale orizontale spate	3-poli / 3 buc.	3VW9011-0AN75
			4-poli / 4 buc.	3VW9011-0AN76

Conexiuni cablu Cu-/Al

- Se comandă separat pentru montaj sus și jos

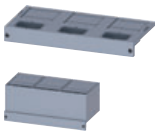



Fixare	Execuție	Montat pe	Număr de poli / cantitate	Cod comandă
Montaj fix	Borne conductor rotund 4 × 240 mm ² pentru conexiune cabluri frontale, inclusiv placă de izolație și capac borne înalt și distanțat	Conexiuni frontale pentru circuite principale	3-poli / 3 buc.	3VW9011-0AL71
			4-poli / 4 buc.	3VW9011-0AL72
Debroșabil	Borne pentru conductor rotund 4 × 240 mm ² pentru papuci, conexiune cabluri spate	Conexiuni principale verticale spate	3-poli / 3 buc.	3VW9011-0AN71
			4-poli / 4 buc.	3VW9011-0AN72

Conectori circuite auxiliare în varianta push-in

- Derivație cablu comandă în varianta push-in pentru upgradarea întreruptoarelor cu montaj fix și a broșelor.
- Accesorii e totdeauna montat în fabrică cu numărul exact de conductoare de comandă cerute.

Execuție	Cod comandă
Push-in	3VW9011-0AB11

Accesorii și piese de schimb

Capace de borne pentru întreruptorul fix			
	<ul style="list-style-type: none"> • Sigure la atingere cu degetele pentru conexiune frontală a circuitelor principale pentru montaj fix. • Sunt furnizate măsuri de izolație împreună cu respectiva tehnologie de conectare și nu trebuie comandate separat. 		
	Execuție	Număr de poli /cantitate	Cod comandă
	Standard	3-poli / 2 buc.	3VW9723-0WD30
		4-poli / 2 buc.	3VW9724-0WD40
	Distanțată	3-poli / 2 buc.	3VW9723-0WF30
4-poli / 2 buc.		3VW9724-0WF40	
Separatoare de fază pentru întreruptoare fixe			
	<ul style="list-style-type: none"> • Sunt luate măsuri de izolație împreună cu tehnologia de conectare furnizată și nu trebuie luate alte măsuri. • Pentru tensiuni de comandă > 440 V c.a. este obligatorie utilizarea separatoarelor de fază; până la 440 V c.a., utilizarea este opțională. 		
	Inălțime	Număr de poli /cantitate	Cod comandă
	100 mm (Standard)	3-poli / 4 buc.	3VW9723-0WA00
		4-poli / 6 buc.	3VW9724-0WA10
	200 mm (Extins)	3-poli / 4 buc.	3VW9723-0WA01
4-poli / 6 buc.		3VW9724-0WA11	
Suport pentru montajul întreruptorului fix pe poliță			
	<ul style="list-style-type: none"> • Pentru variante cu montaj fix 		
	Execuție	Scop	Cod comandă
	Suport montaj standard (picioare întreruptor) (- Z opțiunea A07)		3VW9011-0BB51
	Suport montaj extins (picioare întreruptor), inclusiv transmisia mecanică a poziției contactului de pe panoul lateral al întreruptorului (- Z opțiunea S56)	<ul style="list-style-type: none"> • Fixare pentru contacte auxiliare exterioare AUX 15 W (3VW9011-0AG15) • Mecanism închidere pentru ușă dulap, direct (pentru 3VW9011-0BB10) • Mecanism închidere pentru ușă dulap, cablu Bowden (pentru 3VW9011-0BB16) • Interblocaje mecanice mutuale pentru 3WL/3VA (pentru 3VW9011-0BB21) 	3VW9011-0BB52
	Kit de extensie pentru modificarea peretelui lateral al dulapului pentru întreruptorul cu montaj fix		
	<ul style="list-style-type: none"> • Pentru variante cu montaj fix • Fixare pe peretele spate pe contrapanou • Pentru modificarea transmisiei mecanice a poziției contactului pe partea laterală a întreruptorului (- Z opțiunea S57) 		
	Execuție	Scop	Cod comandă
	Kit extensie în peretele lateral al dulapului	<ul style="list-style-type: none"> • Fixare pentru contactele auxiliare exterioare AUX 15 W (3VW9011-0AG15) • Mecanism închidere pentru ușă dulap, direct (pentru 3VW9011-0BB10) • Mecanism închidere pentru ușă dulap, cablu Bowden (pentru 3VW9011-0BB16) • Interblocaje mecanice reciproce pentru 3WL/3VA (pentru 3VW9011-0BB21) 	3VW9011-0BB53

Accesorii și piese de schimb

2

Motor

Motor armare resorturi (MO)



Descriere	Tensiune	Cod comandă
Pentru armarea automată a resorturilor de acționare ale înteruptorului	24 ... 30 V c.a./c.c.	3VW9011-0AF01
	48 ... 60 V c.a./c.c.	3VW9011-0AF02
	100 ... 130 V c.a./c.c.	3VW9011-0AF03
	220 ... 250 V c.a./c.c.	3VW9011-0AF04

Contor mecanic cicluri de funcționare



Descriere	Execuție	Cod comandă
În combinație cu un motor de armare a resorturilor	5 digiți	3VW9011-0AH07

Declanșatoare auxiliare, bobine de închidere

Bobine de închidere CC / declanșator (bobină) de deschidere ST



Tensiune	Cod comandă
24 V c.a./c.c.	3VW9011-0AD01
30 V c.a./c.c.	3VW9011-0AD02
48 V c.a./c.c.	3VW9011-0AD03
60 V c.a./c.c.	3VW9011-0AD04
110 ... 120 V c.a./c.c.	3VW9011-0AD05
120 ... 127 V c.a./c.c.	3VW9011-0AD06
220 ... 240 V c.a./c.c.	3VW9011-0AD07
240 ... 250 V c.a./c.c.	3VW9011-0AD08
380 ... 400 V c.a.	3VW9011-0AD17
415 ... 440 V c.a.	3VW9011-0AD18

Unitate de test TD320 pentru bobina de închidere / declanșator (bobină) de deschidere



- Unitatea de test TD320 permite verificarea disponibilității operaționale și a funcțiilor bobinei de închidere/ de deschidere cu o tensiune nominală între 24 V și 250 V (c.a. și c.c.)
- Testul de disponibilitate operațională este realizat ciclic la intervale de 30 de secunde
- Unitatea are indicatori vizuali sub forma de LED-uri frontale pentru afișarea următoarelor stări:
 - LED POWER ON aprins: Funcționare corectă a unității de test
 - LED DEACTIVATION aprins: Avarie alimentare cu energie, rupere cablu
 - LED SHORT-CIRCUIT aprins: Scurtcircuit bobină
 - LED DEACTIVATION și SHORT-CIRCUIT intermitent: Alimentare cu energie incorectă
 - LED DEACTIVATION și SHORT-CIRCUIT stins: Bobina închidere / declanșator de deschidere OK

Varianta	Cod comandă
Pentru toate bobinele de închidere/declanșatoarele (bobinele) de deschidere	3VW9011-0AT31

Accesorii și piese de schimb

2

Declanșatoare auxiliare, bobine de închidere

Contacte auxiliare / de semnalizare



- Contactele auxiliare / de semnalizare pentru semnalele digitale de 24 V c.c. sunt construite pentru
 - sarcină minimă peste 1 mA la 5 V c.c. și
 - capacitate maximă de rupere de 100 mA la 24 V c.c.
- Pentru contactele auxiliare externe ON/OFF AUX 15 CC, trebuie comandat suplimentar un suport 3VW9011-0AG1x, și pentru întreruptoare cu montaj fix e necesară o modificare în peretele lateral al dulapului 3VW9011-0BB5x

Tip	Contacte	Cod comandă
Semnal "pregătit de închidere" RTC	1 CC standard	3VW9011-0AH01
	1 CC digital	3VW9011-0AH02
Contact auxiliar ON/OFF AUX	4 CC standard	3VW9011-0AG01
	4 CC digital	3VW9011-0AG02
	2 CC standard + 2 CC digital	3VW9011-0AG03
Contact auxiliar extern ON/OFF AUX	15 CC standard	3VW9011-0AG05
	15 CC digital	3VW9011-0AG06
Contact semnalizare declanșare S24	1 CC standard	3VW9011-0AH14
	1 CC digital	3VW9011-0AH15
Contact semnalizare arc tensionat S21	1 CC standard	3VW9011-0AH10
	1 CC digital	3VW9011-0AH08
Contact semnalizare poziție întreruptor în broșă PSS (pentru aparatele debroșabile)	2 CC 2 CC 2 CC (poziție conectat test deconectat) standard	3VW9011-0AH11
	2 CC 2 CC 2 CC (poziție conectat test deconectat) digital	3VW9011-0AH12

Fixare pentru contacte auxiliare externe AUX 15 CC



- Contacte auxiliare externe ON/OFF AUX 15 CC, se comandă separat.

Execuție	Cod comandă
Pentru întreruptoare cu montaj fix pe dulap cu acces în spate sau montaj pe poliță (în combinație cu -Z opțiunea S56 sau S57)	3VW9011-0AG15
pentru broșă	3VW9011-0AG17

Declanșator de tensiune minimă UVR



Tensiune	Cod comandă
24 V c.a./c.c.	3VW9011-0AE01
30 V c.a./c.c.	3VW9011-0AE02
48 V c.a./c.c.	3VW9011-0AE03
60 V c.a./c.c.	3VW9011-0AE04
110 ... 120 V c.a./c.c.	3VW9011-0AE05
120 ... 127 V c.a./c.c.	3VW9011-0AE06
220 ... 240 V c.a./c.c.	3VW9011-0AE07
240 ... 250 V c.a./c.c.	3VW9011-0AE08
380 ... 400 V c.a.	3VW9011-0AE17
415 ... 440 V c.a.	3VW9011-0AE18

Aparat de temporizare extern pentru declanșator de tensiune minimă



- Cu temporizare reglabilă de la 0,5 la 3 s.
- Potrivit pentru montaj pe șină DIN.

Tensiune	Cod comandă
24 ... 30 V c.a./c.c.	3VW9011-0AE10
48 V c.a./c.c.	3VW9011-0AE11
60 V c.a./c.c.	3VW9011-0AE15
110 ... 127 V c.a./c.c.	3VW9011-0AE12
220 ... 250 V c.a./c.c.	3VW9011-0AE13

Accesorii și piese de schimb

2

Interblocaje

Mecanisme de blocare pentru prevenirea deplasării întreruptorului debroșabil



Execuție

RONIS încuietoare cilindru (înlocuitor pentru R78)

Lacăt 8 mm (înlocuitor pentru R65), pentru nu mai mult de 3 lacăte

Cod comandă

3VW9011-0BA80

3VW9011-0BA87

Mecanisme de blocare pentru prevenirea deplasării întreruptoarelor debroșabile în poziția debroșat



- Disponibil doar suplimentar împreună cu R78 (3VW9011-0BA80) și/sau R65 (3VW9011-0BA87)

Descriere

Mecanism de blocare (înlocuitor pentru R79)

Cod comandă

3VW9011-0BA84

Mecanisme de blocare în poziția OFF



- Pentru varianta cu montaj fix și varianta debroșabilă
- Pentru prevenirea activării neautorizate în panoul operator (OFF sigur)
- Înteruptorul îndeplinește condițiile pentru un aparat de deconectare a alimentării (izolare) cf. EN 60204-1

Descriere

Încuietoare cilindru, fabricat RONIS (înlocuitor pentru S08)

Cod comandă

3VW9011-0BA33

Mecanism de blocare în poziția OFF



- Pentru varianta cu montaj fix și debroșabilă
- Pentru prevenirea activării neautorizate în panoul operator (OFF sigur)
- Înteruptorul îndeplinește condițiile pentru un aparat de deconectare a alimentării (izolare) cf. EN 60204-1

Descriere

Lacăt 4 mm (înlocuitor pentru S22)

Execuție

Plastic pentru nu mai mult de 3 lacăte

3VW9011-0BA41

Lacăt 7 mm (înlocuitor pentru S23)

Metal pentru nu mai mult de 1 lacăt

3VW9011-0BA42

Lacăt 8 mm (înlocuitor pentru S07)

Metal pentru nu mai mult de 2 lacăte

3VW9011-0BA44

Seturi de interblocaj pentru deschidere și/sau închidere mecanică în panoul operator



Descriere

Lacăt 4 mm (înlocuitor pentru S42)

Execuție

Plastic pentru nu mai mult de 3 încuietori

Cod comandă

3VW9011-0BA22

Lacăt 7 mm (înlocuitor pentru S43)

Metal pentru nu mai mult de 1 încuietoare

3VW9011-0BA23

Lacăt 8 mm (înlocuitor pentru S44)

Metal pentru nu mai mult de 2 încuietori

3VW9011-0BA24

Capac de protecție pentru ON/OFF mecanic



- ON/OFF mecanic pentru protecția împotriva acționării neintenționate de pe panoul operator
- Neblocabil

Descriere

Neblocabil (înlocuitor pentru S41)

Cod comandă

3VW9011-0BA21

Interblocaje mecanice reciproce



- Înterblocaje mecanice mutuale pentru 3WL / 3VA cu cablu Bowden de 2 m
- Pentru varianta fixă, trebuie comandat un suport suplimentar 3VW9011-0BB52 (opțiunea S56) sau kitul de extensie 3VW9011-0BB53 (opțiunea S57).

Execuție

Montaj fix

Montaj

Pe spate dulap sau montaj pe poliță

Cod comandă

3VW9011-0BB21

Debroșabil

Montaj în broșă

3VW9011-0BB22

Cablu Bowden, separat

- Este necesar câte unul pentru fiecare întreruptor

Execuție

1000 mm

Cod comandă

3VW9011-0BB23

2000 mm

3WL9111-0BB45-0AA0

3000 mm

3WL9111-0BB46-0AA0

Accesorii și piese de schimb

Interblocaje

Mecanisme de interblocaj pentru prevenirea deschiderii ușii dulapului cu întreruptorul în poziția ON



- Previne deschiderea ușii dulapului cu întreruptorul în poziția ON
- Suplimentar, previne închiderea întreruptorului la deschiderea ușii dulapului

Fixare	Execuție	Cod comandă
Montaj fix pe peretele lateral al dulapului sau pe poliță	Interblocaj fix direct	3VW9011-0BB10
	Blocare cu cablu Bowden	3VW9011-0BB16
Debroșabil	Interblocaj fix direct	3VW9011-0BB14
	Blocare cu cablu Bowden	3VW9011-0BB18

Ramă de etanșare pe ușa dulapului IP30



- Poate fi utilizat până la gradul de protecție IP3x

Execuție	Fixare	Execuție	Cod comandă
p/s pentru opțiunea -Z T30.	Montaj fix	IP3x	3VW9011-0AP01
	Debroșabil	IP3x	3VW9011-0AP02

Capac de protecție IP54



- Capac de protecție IP54 blocabil pentru întreruptoare cu montaj fix și debroșabile
- Pentru implementarea gradelor de protecție IP4x și IP54 la montaj în ușa dulapului.
- Nu poate fi combinat cu rama de etanșare pe ușă IP30 și cu acționarea rotativă montată pe ușă.

Execuție	Execuție	Cod comandă
Blocare cu cheie unică	IP54	3VW9011-0AP03
Blocare cu cheie standard	IP54	3VW9011-0AP13



Înteruptoare automate
în carcasă turnată (MCCB), 3VA

Date de alegere și comandă

3

3VA1 Înteruptoare automate în carcasă turnată

Tipul conexiunii electrice pentru circuitele principale	Număr poli	Valoare curent nominal A	Curentul de reglaj al protecției la suprasarcină temporizată „L” I_r	Curentul de lucru al protecției la scurtcircuit instantanee „L” I_i	Cod comandă
---	------------	--------------------------	--	---	-------------

Montaj fix

Declanșatoare termo-magnetice TM210 FFM cu protecție la suprasarcină fixă I_r și protecție la scurtcircuit fixă I_i

I_{cu} - 25 kA la 240 V (capacitate redusă de rupere N)



Borne cadru	1	16	16	320	3VA1196-3ED16-0AA0
		20	20	320	3VA1120-3ED16-0AA0
		25	25	320	3VA1125-3ED16-0AA0
		32	32	320	3VA1132-3ED16-0AA0
		40	40	400	3VA1140-3ED16-0AA0
		50	50	500	3VA1150-3ED16-0AA0
		63	63	630	3VA1163-3ED16-0AA0
		80	80	800	3VA1180-3ED16-0AA0
		100	100	1000	3VA1110-3ED16-0AA0
		125	125	1250	3VA1112-3ED16-0AA0
		160	160	1600	3VA1116-3ED16-0AA0

I_{cu} - 36 kA la 240 V (capacitate de rupere standard S)



Borne cadru	1	16	16	320	3VA1196-4ED16-0AA0
		20	20	320	3VA1120-4ED16-0AA0
		25	25	320	3VA1125-4ED16-0AA0
		32	32	320	3VA1132-4ED16-0AA0
		40	40	400	3VA1140-4ED16-0AA0
		50	50	500	3VA1150-4ED16-0AA0
		63	63	630	3VA1163-4ED16-0AA0
		80	80	800	3VA1180-4ED16-0AA0
		100	100	1000	3VA1110-4ED16-0AA0
		125	125	1250	3VA1112-4ED16-0AA0
		160	160	1600	3VA1116-4ED16-0AA0

I_{cu} - 25 kA la 415 V (capacitate redusă de rupere N)



Borne cadru	2	16	16	320	3VA1196-3ED26-0AA0
		20	20	320	3VA1120-3ED26-0AA0
		25	25	320	3VA1125-3ED26-0AA0
		32	32	320	3VA1132-3ED26-0AA0
		40	40	400	3VA1140-3ED26-0AA0
		50	50	500	3VA1150-3ED26-0AA0
		63	63	630	3VA1163-3ED26-0AA0
		80	80	800	3VA1180-3ED26-0AA0
		100	100	1000	3VA1110-3ED26-0AA0
		125	125	1250	3VA1112-3ED26-0AA0
		160	160	1600	3VA1116-3ED26-0AA0

Date de alegere și comandă

3VA1 Înteruptoare automate în carcasă turnată

Tipul conexiunii electrice pentru circuitele principale	Număr poli	Valoare curent nominal A	Curentul de reglaj al protecției la suprasarcină temporizată „L” I_t	Curentul de lucru al protecției la scurtcircuit instantanee „L” I_i	Cod comandă
---	------------	--------------------------	--	---	-------------

3

Protecție de linie, 2-poli, TM210 FFM cu protecție la suprasarcină fixă I_t și protecție la scurtcircuit fixă I_i 

Borne cadru	2	16	16	320	3VA1196-5ED26-0AA0
		20	20	320	3VA1120-5ED26-0AA0
		25	25	320	3VA1125-5ED26-0AA0
		32	32	320	3VA1132-5ED26-0AA0
		40	40	400	3VA1140-5ED26-0AA0
		50	50	500	3VA1150-5ED26-0AA0
		63	63	640	3VA1163-5ED26-0AA0
		80	80	800	3VA1180-5ED26-0AA0
		100	100	1000	3VA1110-5ED26-0AA0
		125	125	1250	3VA1112-5ED26-0AA0
		160	160	1600	3VA1116-5ED26-0AA0
		Borne cu șurub	2	16	16
20	20			320	3VA1120-5ED22-0AA0
25	25			320	3VA1125-5ED22-0AA0
32	32			320	3VA1132-5ED22-0AA0
40	40			400	3VA1140-5ED22-0AA0
50	50			500	3VA1150-5ED22-0AA0
63	63			640	3VA1163-5ED22-0AA0
80	80			800	3VA1180-5ED22-0AA0
100	100			1000	3VA1110-5ED22-0AA0
125	125			1250	3VA1112-5ED22-0AA0
160	160			1600	3VA1116-5ED22-0AA0

 I_{cu} - 36 kA la 415 V (capacitate standard de rupere S)

Borne cadru	2	16	16	320	3VA1196-4ED26-0AA0
		20	20	320	3VA1120-4ED26-0AA0
		25	25	320	3VA1125-4ED26-0AA0
		32	32	320	3VA1132-4ED26-0AA0
		40	40	400	3VA1140-4ED26-0AA0
		50	50	500	3VA1150-4ED26-0AA0
		63	63	630	3VA1163-4ED26-0AA0
		80	80	800	3VA1180-4ED26-0AA0
		100	100	1000	3VA1110-4ED26-0AA0
		125	125	1250	3VA1112-4ED26-0AA0
		160	160	1600	3VA1116-4ED26-0AA0

 I_{cu} - 25 kA la 415 V (capacitate scăzută de rupere N)

Borne cadru	3	16	16	320	3VA1196-3ED36-0AA0
		20	20	320	3VA1120-3ED36-0AA0
		25	25	320	3VA1125-3ED36-0AA0
		32	32	320	3VA1132-3ED36-0AA0
		40	40	400	3VA1140-3ED36-0AA0
		50	50	500	3VA1150-3ED36-0AA0
		63	63	630	3VA1163-3ED36-0AA0
		80	80	800	3VA1180-3ED36-0AA0
		100	100	1000	3VA1110-3ED36-0AA0
		125	125	1250	3VA1112-3ED36-0AA0
		160	160	1600	3VA1116-3ED36-0AA0

Date de alegere și comandă

3

3VA1 Întrepritoare automate în carcasă turnată



Tipul conexiunii electrice pentru circuitele principale	Număr poli	Valoare curent nominal A	Curentul de reglaj al protecției la suprașarcină temporizată „L” I _t	Curentul de lucru al protecției la scurtcircuit instantanee „L” I _i	Cod comandă
---	------------	--------------------------	---	--	-------------

I_{cu} - 36 kA la 415 V (capacitate standard de rupere S)

Borne cadru	3	16	16	320	3VA1196-4ED36-0AA0
		20	20	320	3VA1120-4ED36-0AA0
		25	25	320	3VA1125-4ED36-0AA0
		32	32	320	3VA1132-4ED36-0AA0
		40	40	400	3VA1140-4ED36-0AA0
		50	50	500	3VA1150-4ED36-0AA0
		63	63	640	3VA1163-4ED36-0AA0
		80	80	800	3VA1180-4ED36-0AA0
		100	100	1000	3VA1110-4ED36-0AA0
		125	125	1250	3VA1112-4ED36-0AA0
		160	160	1600	3VA1116-4ED36-0AA0

Montaj fix, declanșator magnetic

Protecție demaror, TM110M FM cu protecție la scurtcircuit fixă I_i

I_{cu} - 55 kA la 415 V (capacitate medie de rupere M)



Borne cadru	3	1	--	16	3VA1181-5MG36-0AA0
		2	--	32	3VA1102-5MG36-0AA0
		4	--	64	3VA1104-5MG36-0AA0
		8	--	128	3VA1108-5MG36-0AA0
		12.5	--	200	3VA1192-5MG36-0AA0
Fără Kit de păstrare		1	--	16	3VA1181-5MG32-0AA0
		2	--	32	3VA1102-5MG32-0AA0
		4	--	64	3VA1104-5MG32-0AA0
		8	--	128	3VA1108-5MG32-0AA0
		12.5	--	200	3VA1192-5MG32-0AA0

Protecție demaror, TM120M FM cu protecție la scurtcircuit reglabilă I_i

I_{cu} - 55 kA la 415 V (capacitate de rupere medie M)

Borne cadru	3	20	--	140 ... 320	3VA1120-5MH36-0AA0
		32	--	220 ... 510	3VA1132-5MH36-0AA0
		40	--	280 ... 640	3VA1140-5MH36-0AA0
		50	--	350 ... 800	3VA1150-5MH36-0AA0
		63	--	440 ... 1010	3VA1163-5MH36-0AA0
		80	--	560 ... 1280	3VA1180-5MH36-0AA0
		100	--	700 ... 1600	3VA1110-5MH36-0AA0
		125	--	875 ... 2000	3VA1112-5MH36-0AA0
		20	--	140 ... 320	3VA1120-5MH32-0AA0
		32	--	220 ... 510	3VA1132-5MH32-0AA0
		40	--	280 ... 640	3VA1140-5MH32-0AA0
		50	--	350 ... 800	3VA1150-5MH32-0AA0
		63	--	440 ... 1010	3VA1163-5MH32-0AA0
		80	--	560 ... 1280	3VA1180-5MH32-0AA0
		100	--	700 ... 1600	3VA1110-5MH32-0AA0
		125	--	875 ... 2000	3VA1112-5MH32-0AA0
		160	--	1120 ... 2560	3VA1216-5MH32-0AA0
		200	--	1200 ... 2800	3VA1220-5MH32-0AA0

Date de alegere și comandă

3VA1 Întrepruătoare automate în carcasă turnată

3

Tipul conexiunii electrice pentru circuitele principale	Număr poli	Valoare curent nominal A	Curentul de reglaj al protecției la suprasarcină temporizată „L” I_t	Curentul de lucru al protecției la scurtcircuit instantanee „L” I_i	Cod comandă
---	------------	--------------------------	--	---	-------------

Declanșatoare termo-magnetice TM220 ATAM cu protecție la suprasarcină reglabilă I_t și protecție la scurtcircuit fixă I_i

I_{cu} - 25 kA la 415 V (capacitate redusă de rupere N)



Borne cadru	3	16	11 ... 16	320	3VA1196-3EE36-0AA0
		20	14 ... 20	320	3VA1120-3EE36-0AA0
		25	18 ... 25	320	3VA1125-3EE36-0AA0
		32	22 ... 32	320	3VA1132-3EE36-0AA0
		40	28 ... 40	400	3VA1140-3EE36-0AA0
		50	35 ... 50	500	3VA1150-3EE36-0AA0
		63	44 ... 63	630	3VA1163-3EE36-0AA0
		80	56 ... 80	800	3VA1180-3EE36-0AA0
		100	70 ... 100	1000	3VA1110-3EE36-0AA0
		125	88 ... 125	1250	3VA1112-3EE36-0AA0
		160	112 ... 160	1600	3VA1116-3EE36-0AA0

I_{cu} - 36 kA la 415 V (capacitate standard de rupere S)



Borne cadru	3	16	11 ... 16	320	3VA1196-4EE36-0AA0
		20	14 ... 20	320	3VA1120-4EE36-0AA0
		25	18 ... 25	320	3VA1125-4EE36-0AA0
		32	22 ... 32	320	3VA1132-4EE36-0AA0
		40	28 ... 40	400	3VA1140-4EE36-0AA0
		50	35 ... 50	500	3VA1150-4EE36-0AA0
		63	44 ... 63	630	3VA1163-4EE36-0AA0
		80	56 ... 80	800	3VA1180-4EE36-0AA0
		100	70 ... 100	1000	3VA1110-4EE36-0AA0
		125	88 ... 125	1250	3VA1112-4EE36-0AA0
		160	112 ... 160	1600	3VA1116-4EE36-0AA0

Declanșatoare termo-magnetice TM240 ATAM cu protecție la suprasarcină reglabilă I_t și protecție la scurtcircuit reglabilă I_i

I_{cu} - 25 kA la 415 V (capacitate redusă de rupere N)



Borne cadru	3	16	11 ... 16	165 ... 320	3VA1196-3EF36-0AA0
		20	16 ... 20	165 ... 320	3VA1120-3EF36-0AA0
		25	18 ... 25	165 ... 320	3VA1125-3EF36-0AA0
		32	22 ... 32	165 ... 320	3VA1132-3EF36-0AA0
		40	28 ... 40	200 ... 400	3VA1140-3EF36-0AA0
		50	35 ... 50	250 ... 500	3VA1150-3EF36-0AA0
		63	44 ... 63	315 ... 630	3VA1163-3EF36-0AA0
		80	56 ... 80	400 ... 800	3VA1180-3EF36-0AA0
		100	70 ... 100	500 ... 1000	3VA1110-3EF36-0AA0
		125	88 ... 125	625 ... 1250	3VA1112-3EF36-0AA0
		160	112 ... 160	800 ... 1600	3VA1116-3EF36-0AA0

Date de alegere și comandă

3

3VA1 Întrepritoare automate în carcasă turnată

Tipul conexiunii electrice pentru circuitele principale	Număr poli	Valoare curent nominal A	Curentul de reglaj al protecției la suprașarcină temporizată „L” I_r	Curentul de lucru al protecției la scurtcircuit instantanee „L” I_i	Cod comandă
---	------------	--------------------------	--	---	-------------

I_{cu} - 36 kA la 415 V (capacitate de rupere standard S)



Borne cadru	3	16	11 ... 16	165 ... 320	3VA1196-4EF36-0AA0
		20	14 ... 20	165 ... 320	3VA1120-4EF36-0AA0
		25	18 ... 25	165 ... 320	3VA1125-4EF36-0AA0
		32	22 ... 32	165 ... 320	3VA1132-4EF36-0AA0
		40	28 ... 40	200 ... 400	3VA1140-4EF36-0AA0
		50	35 ... 50	250 ... 500	3VA1150-4EF36-0AA0
		63	44 ... 63	315 ... 630	3VA1163-4EF36-0AA0
		80	56 ... 80	400 ... 800	3VA1180-4EF36-0AA0
		100	70 ... 100	800 ... 1600	3VA1110-4EF36-0AA0
		125	88 ... 125	625 ... 1250	3VA1112-4EF36-0AA0
Borne pentru papuc	3	160	112 ... 160	500 ... 1000	3VA1116-4EF36-0AA0
		200	140 ... 200	800 ... 1600	3VA1216-4EF32-0AA0
		250	175 ... 250	1000 ... 2000	3VA1220-4EF32-0AA0
				1250 ... 2500	3VA1225-4EF32-0AA0

I_{cu} - până la 55 kA la 415 V (capacitate de rupere medie M)



Borne cadru	3	16	11 ... 16	160 ... 320	3VA1196-5EF36-0AA0
		20	14 ... 20	160 ... 320	3VA1120-5EF36-0AA0
		25	18 ... 25	160 ... 320	3VA1125-5EF36-0AA0
		32	16 ... 32	160 ... 320	3VA1132-5EF36-0AA0
		40	28 ... 40	200 ... 400	3VA1140-5EF36-0AA0
		50	35 ... 50	250 ... 500	3VA1150-5EF36-0AA0
		63	44 ... 63	315 ... 630	3VA1163-5EF36-0AA0
		80	56 ... 80	400 ... 800	3VA1180-5EF36-0AA0
		100	70 ... 100	500 ... 1000	3VA1110-5EF36-0AA0
		125	88 ... 125	625 ... 1250	3VA1112-5EF36-0AA0
		800 ... 1600	3VA1116-5EF36-0AA0		

Întrepritor - separator fără declanșatorul de protecție SD100



Borne cadru	3	63	--	--	3VA1163-1AA36-0AA0
		100	--	--	3VA1110-1AA36-0AA0
		125	--	--	3VA1112-1AA36-0AA0
		160	--	--	3VA1116-1AA36-0AA0
Borne pentru papuc	3	250	--	--	3VA1225-1AA32-0AA0

Date de alegere și comandă

3VA1 Întrepruătoare automate în carcasă turnată

Tipul conexiunii electrice pentru circuitele principale	Număr poli	Valoare curent nominal A	Curentul de reglaj al protecției la suprașarcină temporizată „L” I_r	Curentul de lucru al protecției la scurtcircuit instantanee „L” I_i	Cod comandă
---	------------	--------------------------	--	---	-------------

**3VA21 până la 160 A (protecție de linie)
Montaj fix**

Declanșatoare electronice ETU320 LI cu protecție la suprașarcină reglabilă I_r și protecție la scurtcircuit reglabilă I_i

I_{cu} - până la 55 kA la 415 V (capacitate de rupere medie M)

Borne cadru	3	25	10 ... 25	38 ... 300	3VA2125-5HL36-0AA0
		40	16 ... 40	60 ... 480	3VA2140-5HL36-0AA0
		63	25 ... 63	95 ... 756	3VA2163-5HL36-0AA0
		100	40 ... 100	240 ... 1600	3VA2110-5HL36-0AA0
		160	63 ... 160	150 ... 1200	3VA2116-5HL36-0AA0
Borne pentru papuc		25	10 ... 25	38 ... 300	3VA2125-5HL32-0AA0
		40	16 ... 40	60 ... 480	3VA2140-5HL32-0AA0
		63	25 ... 63	95 ... 756	3VA2163-5HL32-0AA0
		100	40 ... 100	150 ... 1200	3VA2110-5HL32-0AA0
		160	63 ... 160	240 ... 1600	3VA2116-5HL32-0AA0
			63 ... 160	240 ... 1920	3VA2216-5HL32-0AA0
		250	100 ... 250	375 ... 2500	3VA2225-5HL32-0AA0
			100 ... 250	375 ... 3000	3VA2325-5HL32-0AA0
		400	160 ... 400	600 ... 4000	3VA2340-5HL32-0AA0
			160 ... 400	600 ... 4800 ¹⁾	3VA2440-5HL32-0AA0
	630	250 ... 630	945 ... 5670	3VA2463-5HL32-0AA0	



¹⁾ La capacitate de rupere L 440 A

Date de alegere și comandă

3

Accesorii - 3VA1/3VA2

Execuție

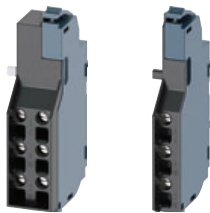
Cod comandă

Contacte auxiliare și de semnalizare



Contacte auxiliare AUX

Tip / capacitate comutație / gabarit	Compatibile electronic	Cod comandă
HP / capacitate mare de comutație / 2 sloturi	--	3VA9988-0AA11
HQ / gabarit compact / 1 slot	--	3VA9988-0AA12



Contacte comutabile cu deschidere în avans LCS (folosite la descărcarea sarcinii)

Tip / capacitate comutație / gabarit	Compatibile electronic	Cod comandă
HP / capacitate mare de comutație / 2 sloturi	--	3VA9988-0AA21
HQ / gabarit compact / 1 slot	--	3VA9988-0AA22



Contacte semnalizare declanșare TAS

Tip / capacitate comutație / gabarit	Compatibile electronic	Cod comandă
HP / capacitate mare de comutație / 2 sloturi	--	3VA9988-0AB11
HQ / gabarit compact / 1 slot	--	3VA9988-0AB12



Contact semnalizare scurtcircuit SAS (doar 3VA1)

Pentru MCCB, curent nominal	Compatibile electronic	Cod comandă
Pentru 3VA1, 100 A / 160 A HQ / gabarit compact / 1 slot	--	3VA9988-0AB32

Contact semnalizare EAS (doar la 3VA2, declanșare prin ETU)

Tip / capacitate comutație / gabarit	Compatibile electronic	Cod comandă
HQ / gabarit compact / 1 slot	--	3VA9988-0AB22

Declanșatoare de tensiune minimă



Declanșator de tensiune minimă UVR

50/60 Hz V c.a.	V c.c.	Cod comandă
-	24	3VA9908-0BB11
208 ... 230	24	3VA9908-0BB25

Declanșator de deschidere stânga



Declanșator de deschidere stânga STL

50/60 Hz V c.a.	V c.c.	Cod comandă
24	24 ... 30	3VA9988-0BL30
48 ... 60	48 ... 60	3VA9988-0BL31
208 ... 277	220 ... 250	3VA9988-0BL33

Date de alegere și comandă

Accesorii - 3VA1/3VA2

Execuție	Pentru MCCB / gabarit				Cod comandă
	3VA1 100 A 160 A	3VA1 250 A	3VA2 100 A, 160 A, 250 A	3VA2 400 A, 630 A	

3

Comutator rotativ montaj frontal

Comutatoare rotative montaj frontal:

- Comutatoare rotative • Mâner • Pentru IEC • Grad de protecție IP30



Tip	Culoare					
Standard, fără kit de iluminare	Gri	✓	--	--	--	3VA9157-0EK11
		--	✓	--	--	3VA9257-0EK11
		--	--	✓	--	3VA9267-0EK11
		--	--	--	✓	3VA9467-0EK11
Standard, cu kit de iluminare	Gri	✓	--	--	--	3VA9157-0EK13
		--	✓	--	--	3VA9257-0EK13
		--	--	✓	--	3VA9267-0EK13
		--	--	--	✓	3VA9467-0EK13
Oprire de avarie, fără kit de iluminare	Galben - roșu	✓	--	--	--	3VA9157-0EK15
		--	✓	--	--	3VA9257-0EK15
		--	--	✓	--	3VA9267-0EK15
		--	--	--	✓	3VA9467-0EK15
Oprire de avarie, cu kit de iluminare	Galben - roșu	✓	--	--	--	3VA9157-0EK17
		--	✓	--	--	3VA9257-0EK17
		--	--	✓	--	3VA9267-0EK17
		--	--	--	✓	3VA9467-0EK17

Comutatoare rotative montaj frontal

Comutatoare rotative montaj frontal:

- Comutatoare rotative • Ax 300 mm • Compensare toleranță de montaj
- Mâner cu mască 75 x 75 mm • Grad de protecție IP65



Tip	Culoare					
Standard	Gri	✓	--	--	--	3VA9157-0FK21
		--	✓	--	--	3VA9257-0FK21
		--	--	✓	--	3VA9267-0FK21
		--	--	--	✓	3VA9467-0FK21
Standard, cu kit de iluminare	Gri	✓	--	--	--	3VA9157-0FK23
		--	✓	--	--	3VA9257-0FK23
		--	--	✓	--	3VA9267-0FK23
		--	--	--	✓	3VA9467-0FK23
Oprire de avarie	Galben - roșu	✓	--	--	--	3VA9157-0FK25
		--	✓	--	--	3VA9257-0FK25
		--	--	✓	--	3VA9267-0FK25
		--	--	--	✓	3VA9467-0FK25
Oprire de avarie, cu kit de iluminare	Galben - roșu	✓	--	--	--	3VA9157-0FK27
		--	✓	--	--	3VA9257-0FK27
		--	--	✓	--	3VA9267-0FK27
		--	--	--	✓	3VA9467-0FK27

Date de alegere și comandă

3

Accesorii - 3VA1/3VA2

Execuție	Pentru MCCB / gabarit				Cod comandă
	3VA1 100 A 160 A	3VA1 250 A	3VA2 100 A, 160 A, 250 A	3VA2 400 A, 630 A	

Comutatoare rotative cu montaj pe peretele lateral al dulapului

Comutatoare rotative cu montaj pe panou lateral:

- Fără placă de montaj • Comutator rotativ cu ax 300 mm
- Mâner cu mască 75 x 75 mm • Grad de protecție IP65



Standard	Gri	✓	--	--	--	3VA9157-OPK11
		--	✓	--	--	3VA9257-OPK11
		--	--	✓	--	3VA9267-OPK11
		--	--	--	✓	3VA9467-OPK11
Standard, cu kit de iluminare	Gri	✓	--	--	--	3VA9157-OPK13
		--	✓	--	--	3VA9257-OPK13
		--	--	✓	--	3VA9267-OPK13
		--	--	--	✓	3VA9467-OPK13
Oprire de avarie	Galben - roșu	✓	--	--	--	3VA9157-OPK15
		--	✓	--	--	3VA9257-OPK15
		--	--	✓	--	3VA9267-OPK15
		--	--	--	✓	3VA9467-OPK15
Oprire de avarie, cu kit de iluminare	Galben - roșu	✓	--	--	--	3VA9157-OPK17
		--	✓	--	--	3VA9257-OPK17
		--	--	✓	--	3VA9267-OPK17
		--	--	--	✓	3VA9467-OPK17

Execuție	Pentru MCCB / gabarit				Cod comandă
	3VA1 160 A	3VA1 250 A	3VA2 100 A, 160 A, 250 A	3VA2 400 A, 630 A	

Motor

Motor (fără armare resorturi MO320)



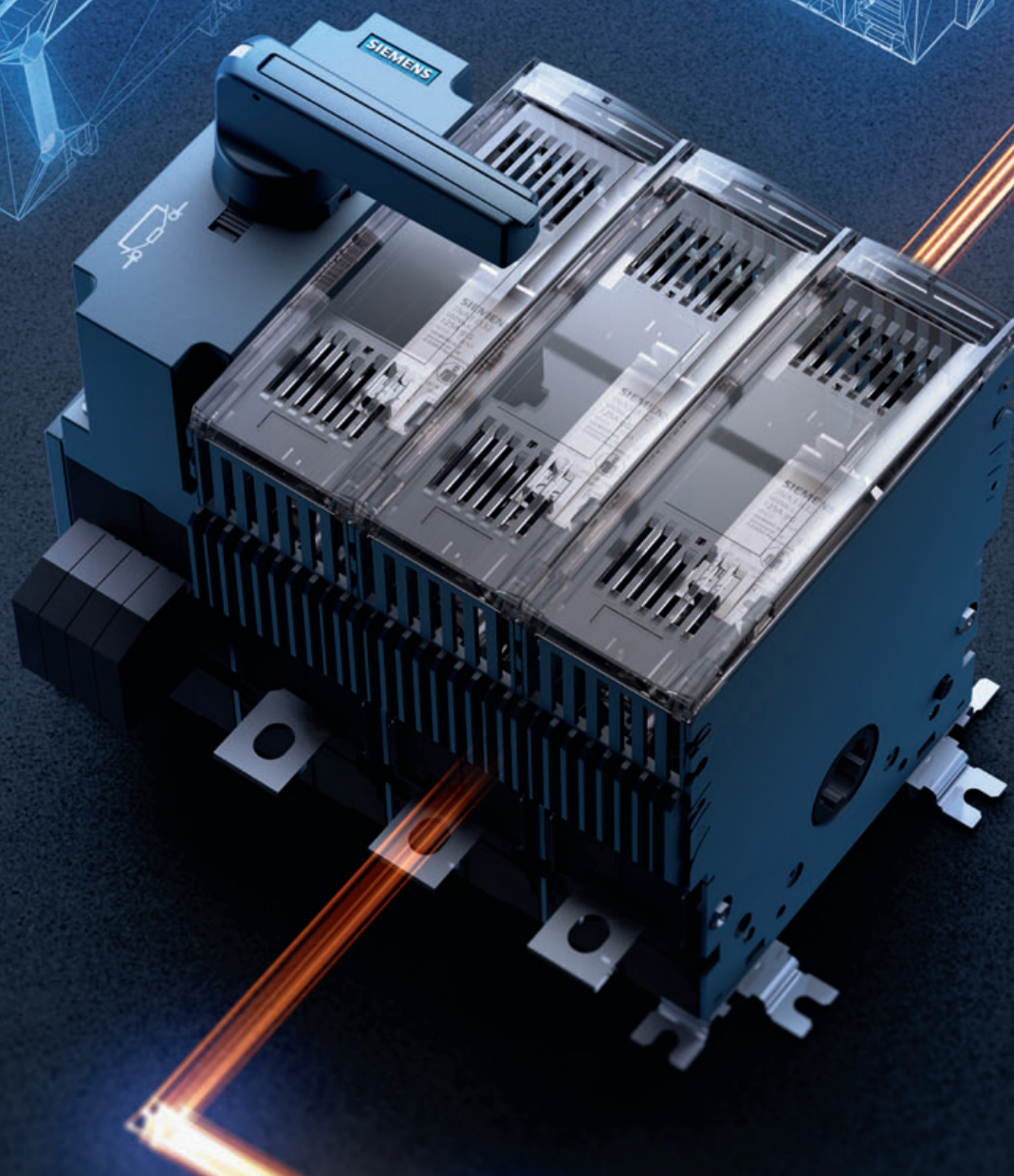
24 ... 60 V c.c.	✓	--	--	--	3VA9157-OHA10
	--	✓	--	--	3VA9257-OHA10
	--	--	✓	--	3VA9267-OHA10
	--	--	--	✓	3VA9467-OHA10
110...230 V c.a. 110...250 V c.c.	✓	--	--	--	3VA9157-OHA20
	--	✓	--	--	3VA9257-OHA20
	--	--	✓	--	3VA9267-OHA20
	--	--	--	✓	3VA9467-OHA20

Execuție	Pentru MCCB / gabarit				Cod comandă
	3VA1 100 A 160 A	3VA1 250 A	3VA2 100 A, 160 A, 250 A	3VA2 400 A, 630 A	

Accesorii pentru blocare și interblocare



Dispozitiv de blocare pentru pârghia de acționare	✓	✓	--	--	3VA9088-0LB10
	--	--	✓	✓	3VA9388-0LB10



Separatoare

Date de alegere și comandă

4

Comutatoare principale și de oprire de urgență 3LD3 de la 16 la 63 A > Montaj frontal

Numărul și execuția contactelor		Date nominale la 50 / 60 Hz, 380 ... 400 V		Culoare mecanism	Cod comandă
Elemente contacte principale	Elemente contacte auxiliare	P/AC-23A kW	I _n /AC-21A A		

Comutatoare principale și de oprire de urgență (avarie) cu mecanism de acționare directă (mecanism rotativ)

- Blocabil în poziția 0 cu până la 3 lacăte cu grosimea încuietorii de 4 până la 8 mm
- Grad de protecție în partea frontală IP65
- Toate variantele cu mecanism rotativ
- Include capac de borne pentru partea de alimentare
- Placă frontală 66 x 66 mm

Montaj cu gaură centrală Ø 22,5 mm



3LD3054-1TK51



3LD3054-0TK53



3LD3054-1TL51



3LD3054-0TL53

3	--	7.5	16	Negru	3LD3054-0TK51
		7.5	16	Roșu/Galben	3LD3054-0TK53
		9.0	25	Negru	3LD3154-0TK51
		9.0	25	Roșu/Galben	3LD3154-0TK53
		11.5	32	Negru	3LD3254-0TK51
		11.5	32	Roșu/Galben	3LD3254-0TK53
		15.0	40	Negru	3LD3354-0TK51
		15.0	40	Roșu/Galben	3LD3354-0TK53
		22.0	63	Negru	3LD3454-0TK51
		22.0	63	Roșu/Galben	3LD3454-0TK53
1 NĪ + 1 ND	--	7.5	16	Negru	3LD3054-1TK51
		7.5	16	Roșu/Galben	3LD3054-1TK53
		9.0	25	Negru	3LD3154-1TK51
		9.0	25	Roșu/Galben	3LD3154-1TK53
		11.5	32	Negru	3LD3254-1TK51
		11.5	32	Roșu/Galben	3LD3254-1TK53
		15.0	40	Negru	3LD3354-1TK51
		15.0	40	Roșu/Galben	3LD3354-1TK53
		22.0	63	Negru	3LD3454-1TK51
		22.0	63	Roșu/Galben	3LD3454-1TK53
3 + N	--	7.5	16	Negru	3LD3054-0TL51
		7.5	16	Roșu/Galben	3LD3054-0TL53
		9.0	25	Negru	3LD3154-0TL51
		9.0	25	Roșu/Galben	3LD3154-0TL53
		11.5	32	Negru	3LD3254-0TL 51
		11.5	32	Roșu/Galben	3LD3254-0TL53
		15.0	40	Negru	3LD3354-0TL51
		15.0	40	Roșu/Galben	3LD3354-0TL53
		22.0	63	Negru	3LD3454-0TL51
		22.0	63	Roșu/Galben	3LD3454-0TL53
1 ND + 1 NĪ	--	7.5	16	Negru	3LD3054-1TL51
		7.5	16	Roșu/Galben	3LD3054-1TL53
		9.0	25	Negru	3LD3154-1TL51
		9.0	25	Roșu/Galben	3LD3154-1TL53
		11.5	32	Negru	3LD3254-1TL51
		11.5	32	Roșu/Galben	3LD3254-1TL53
		15.0	40	Negru	3LD3354-1TL51
		15.0	40	Roșu/Galben	3LD3354-1TL53
		22.0	63	Negru	3LD3454-1TL51
		22.0	63	Roșu/Galben	3LD3454-1TL53

Date de alegere și comandă

Comutatoare principale și de oprire de urgență (avarie) 3LD3 de la 16 la 63 A > Montaj frontal

Numărul și execuția contactelor		Date nominale la 50... 60 Hz, 400 V		Dimensiunea plăcii frontale mm	Culoare mecanism	Cod comandă
Elemente contacte principale	Elemente contacte auxiliare	P/AC-23A kW	I_n A			

Comutatoare principale și de oprire de urgență (avarie) cu mecanism de acționare directă (mecanism cu mâner)

- Blocabil în poziția 0 (poate fi modificat în poziția I) cu max. 2 lacăte cu grosimea încuietorii de 4 până la 6 mm
- Grad de protecție în partea frontală IP65
- Include capac de borne pentru partea de alimentare
- Placă frontală: 48 x 48 mm sau 66 x 66 mm

Montaj cu gaură centrală Ø 22.5 mm



3LD3050-0TK11



3LD3050-0TK13

3	--	7.5	16	48x48	Negru	3LD3050-0TK11
	--	7.5	16	48x48	Roșu/Galben	3LD3050-0TK13
	--	9.0	25	48x48	Negru	3LD3150-0TK11
	--	9.0	25	48x48	Roșu/Galben	3LD3150-0TK13
	--	9.0	25	66x66	Negru	3LD3154-0TK51
	--	9.0	25	66x66	Roșu/Galben	3LD3154-0TK53
	--	11.5	32	48x48	Negru	3LD3250-0TK11
	--	11.5	32	48x48	Roșu/Galben	3LD3250-0TK13
	--	15.0	40	48x48	Negru	3LD3350-0TK11
	--	15.0	40	48x48	Roșu/Galben	3LD3350-0TK13
	--	15.0	40	66x66	Negru	3LD3354-0TK51
	--	15.0	40	66x66	Roșu/Galben	3LD3354-0TK53
	--	22.0	63	48x48	Negru	3LD3450-0TK11
	--	22.0	63	48x48	Roșu/Galben	3LD3450-0TK13
	--	22.0	63	66x66	Negru	3LD3454-0TK51
	--	22.0	63	66x66	Roșu/Galben	3LD3454-0TK53
	1 ND + 1 NÎ	7.5	16	48x48	Negru	3LD3050-1TK11
		7.5	16	48x48	Roșu/Galben	3LD3050-1TK13
		9.0	25	48x48	Negru	3LD3150-1TK11
		9.0	25	48x48	Roșu/Galben	3LD3150-1TK13
		9.0	25	66x66	Negru	3LD3154-1TK51
		9.0	25	66x66	Roșu/Galben	3LD3154-1TK53
		11.5	32	48x48	Negru	3LD3250-1TK11
		11.5	32	48x48	Roșu/Galben	3LD3250-1TK13
		15.0	40	48x48	Negru	3LD3350-1TK11
		15.0	40	48x48	Roșu/Galben	3LD3350-1TK13
		15.0	40	66x66	Negru	3LD3354-1TK51
		15.0	40	66x66	Roșu/Galben	3LD3354-1TK53
		22.0	63	48x48	Negru	3LD3450-1TK11
		22.0	63	48x48	Roșu/Galben	3LD3450-1TK13
		22.0	63	66x66	Negru	3LD3454-1TK51
		22.0	63	66x66	Roșu/Galben	3LD3454-1TK53

Date de alegere și comandă

4

Comutatoare principale și de oprire de urgență 3LD3 de la 16 la 63 A > Montaj frontal



3LD3050-OTL11



3LD3050-OTL13

Numărul și execuția contactelor		Date nominale la 50... 60 Hz, 400 V		Dimensiunea plăcii frontale mm	Culoare mecanism	Cod comandă
Elemente contacte principale	Elemente contacte auxiliare	P/AC-23A kW	I _n A			
3+N	--	7.5	16	48x48	Negru	3LD3050-OTL11
	--	7.5	16	48x48	Roșu/Galben	3LD3050-OTL13
	--	9.0	25	48x48	Negru	3LD3150-OTL11
	--	9.0	25	48x48	Roșu/Galben	3LD3150-OTL13
	--	9.0	25	66x66	Negru	3LD3154-OTL51
	--	9.0	25	66x66	Roșu/Galben	3LD3154-OTL53
	--	11.5	32	48x48	Negru	3LD3250-OTL11
	--	11.5	32	48x48	Roșu/Galben	3LD3250-OTL13
	--	15.0	40	48x48	Negru	3LD3350-OTL11
	--	15.0	40	48x48	Roșu/Galben	3LD3350-OTL13
	--	15.0	40	66x66	Negru	3LD3354-OTL51
	--	15.0	40	66x66	Roșu/Galben	3LD3354-OTL53
	--	22.0	63	48x48	Negru	3LD3450-OTL11
	--	22.0	63	48x48	Roșu/Galben	3LD3450-OTL13
	--	22.0	63	66x66	Negru	3LD3454-OTL51
	--	22.0	63	66x66	Roșu/Galben	3LD3454-OTL53
	1 ND + 1 NÎ	7.5	16	48x48	Negru	3LD3050-1TL11
		7.5	16	48x48	Roșu/Galben	3LD3050-1TL13
		9.0	25	48x48	Negru	3LD3150-1TL11
		9.0	25	48x48	Roșu/Galben	3LD3150-1TL13
		9.0	25	66x66	Negru	3LD3154-1TL51
		9.0	25	66x66	Roșu/Galben	3LD3154-1TL53
		11.5	32	48x48	Negru	3LD3250-1TL11
		11.5	32	48x48	Roșu/Galben	3LD3250-1TL13
		15.0	40	48x48	Negru	3LD3350-1TL11
		15.0	40	48x48	Roșu/Galben	3LD3350-1TL13
		15.0	40	66x66	Negru	3LD3354-1TL51
		15.0	40	66x66	Roșu/Galben	3LD3354-1TL53
		22.0	63	48x48	Negru	3LD3450-1TL11
		22.0	63	48x48	Roșu/Galben	3LD3450-1TL13
		22.0	63	66x66	Negru	3LD3454-1TL51
		22.0	63	66x66	Roșu/Galben	3LD3454-1TL53

Date de alegere și comandă

Comutatoare principale și de oprire de urgență (avarie) 3LD3 de la 16 la 63 A > Montaj pe poliță

Numărul și execuția contactelor		Date nominale la 50 / 60 Hz, 380 ... 400 V		Culoare mecanism	Cod comandă
Elemente contacte principale	Elemente contacte auxiliare	P/AC-23A kW	I _n /AC-21A A		

Comutatoare principale și de oprire de urgență (avarie) cu montajul acționării pe ușa dulapului (mecanism rotativ)

- Blocabil în poziția 0 cu până la 3 lacăte cu grosimea încuietorii de 4 până la 8 mm
- Grad de protecție în partea frontală IP65
- Toate variantele cu mecanism rotativ
- Include capac de borne pentru partea de alimentare
- Placă frontală 66 x 66 mm

Montaj cu gaură centrală Ø 22.5 mm



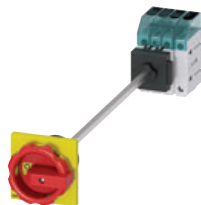
3LD3048-0TK51



3LD3048-0TK53



3LD3050-0TL11



3LD3048-0TL53

3	--	7.5	16	Negru	3LD3048-0TK51
	--	7.5	16	Roșu/Galben	3LD3048-0TK53
	--	9.0	25	Negru	3LD3148-0TK51
	--	9.0	25	Roșu/Galben	3LD3148-0TK53
	--	11.5	32	Negru	3LD3248-0TK51
	--	11.5	32	Roșu/Galben	3LD3248-0TK53
	--	15.0	40	Negru	3LD3348-0TK51
	--	15.0	40	Roșu/Galben	3LD3348-0TK53
	--	22.0	63	Negru	3LD3448-0TK51
	--	22.0	63	Roșu/Galben	3LD3448-0TK53
	1 ND + 1 NÎ	7.5	16	Negru	3LD3048-1TK51
		7.5	16	Roșu/Galben	3LD3048-1TK53
		9.0	25	Negru	3LD3148-1TK51
		9.0	25	Roșu/Galben	3LD3148-1TK53
		11.5	32	Negru	3LD3248-1TK51
		11.5	32	Roșu/Galben	3LD3248-1TK53
		15.0	40	Negru	3LD3348-1TK51
		15.0	40	Roșu/Galben	3LD3348-1TK53
		22.0	63	Negru	3LD3448-1TK51
		22.0	63	Roșu/Galben	3LD3448-1TK53
3 + N	--	7.5	16	Negru	3LD3048-0TL51
	--	7.5	16	Roșu/Galben	3LD3048-0TL53
	--	9.0	25	Negru	3LD3148-0TL51
	--	9.0	25	Roșu/Galben	3LD3148-0TL53
	--	11.5	32	Negru	3LD3248-0TL51
	--	11.5	32	Roșu/Galben	3LD3248-0TL53
	--	15.0	40	Negru	3LD3348-0TL51
	--	15.0	40	Roșu/Galben	3LD3348-0TL53
	--	22.0	63	Negru	3LD3448-0TL51
	--	22.0	63	Roșu/Galben	3LD3448-0TL53
	1 ND + 1 NÎ	7.5	16	Negru	3LD3048-1TL51
		7.5	16	Roșu/Galben	3LD3048-1TL53
		9.0	25	Negru	3LD3148-1TL51
		9.0	25	Roșu/Galben	3LD3148-1TL53
		11.5	32	Negru	3LD3248-1TL51
		11.5	32	Roșu/Galben	3LD3248-1TL53
		15.0	40	Negru	3LD3348-1TL51
		15.0	40	Roșu/Galben	3LD3348-1TL53
		22.0	63	Negru	3LD3448-1TL51
		22.0	63	Roșu/Galben	3LD3448-1TL53

Date de alegere și comandă

4

Comutatoare principale și de oprire de urgență (avarie) 3LD3 de la 16 la 63 A > Montaj pe poliță

Numărul și execuția contactelor		Date nominale la 50 ... 60 Hz, 400 V		Culoare mecanism	Cod comandă
Elemente contacte principale	Elemente contacte auxiliare	P/AC-23A kW	I _n /AC-21A A		

Comutatoare principale și de oprire de urgență (avarie) montajul acționării pe ușa dulapului (mecanism rotativ)

- Blocabil în poziția 0 cu până la 3 lacăte cu grosimea încuietorii de 4 până la 8 mm
- Grad de protecție în partea frontală IP65
- Toate variantele cu mecanism rotativ
- Include capac de borne pentru partea de alimentare
- Placă frontală 48 x 48 mm

Montaj cu gaură centrală Ø 22,5 mm



3LD3048-0TK51



3LD3048-0TK53



3LD3040-0TL11



3LD3040-0TL13

3	--	7.5	16	Negru	3LD3040-0TK11
	--	7.5	16	Roșu/Galben	3LD3040-0TK13
	--	9.0	25	Negru	3LD3140-0TK11
	--	9.0	25	Roșu/Galben	3LD3140-0TK13
	--	11.5	32	Negru	3LD3240-0TK11
	--	11.5	32	Roșu/Galben	3LD3240-0TK13
	--	15.0	40	Negru	3LD3340-0TK11
	--	15.0	40	Roșu/Galben	3LD3340-0TK13
	--	22.0	63	Negru	3LD3440-0TK11
	--	22.0	63	Roșu/Galben	3LD3440-0TK13
	1 ND + 1 NÎ	7.5	16	Negru	3LD3040-1TK11
		7.5	16	Roșu/Galben	3LD3040-1TK13
		9.0	25	Negru	3LD3140-1TK11
		9.0	25	Roșu/Galben	3LD3140-1TK13
		11.5	32	Negru	3LD3240-1TK11
		11.5	32	Roșu/Galben	3LD3240-1TK13
		15.0	40	Negru	3LD3340-1TK11
		15.0	40	Roșu/Galben	3LD3340-1TK13
		22.0	63	Negru	3LD3440-1TK11
		22.0	63	Roșu/Galben	3LD3440-1TK13
3 + N	--	7.5	16	Negru	3LD3040-0TL11
	--	7.5	16	Roșu/Galben	3LD3040-0TL13
	--	9.0	25	Negru	3LD3140-0TL11
	--	9.0	25	Roșu/Galben	3LD3140-0TL13
	--	11.5	32	Negru	3LD3240-0TL11
	--	11.5	32	Roșu/Galben	3LD3240-0TL13
	--	15.0	40	Negru	3LD3340-0TL11
	--	15.0	40	Roșu/Galben	3LD3340-0TL13
	--	22.0	63	Negru	3LD3440-0TL11
	--	22.0	63	Roșu/Galben	3LD3440-0TL13
	1 ND + 1 NÎ	7.5	16	Negru	3LD3040-1TL11
		7.5	16	Roșu/Galben	3LD3040-1TL13
		9.0	25	Negru	3LD3140-1TL11
		9.0	25	Roșu/Galben	3LD3140-1TL13
		11.5	32	Negru	3LD3240-1TL11
		11.5	32	Roșu/Galben	3LD3240-1TL13
		15.0	40	Negru	3LD3340-1TL11
		15.0	40	Roșu/Galben	3LD3340-1TL13
		22.0	63	Negru	3LD3440-1TL11
		22.0	63	Roșu/Galben	3LD3440-1TL13

Date de alegere și comandă

Comutatoare principale și de oprire de urgență (avarie) 3LD3 de la 16 la 63 A > Montaj în tabloul de distribuție

Numărul și execuția contactelor		Date nominale la 50 ... 60 Hz, 400 V		Culoare mecanism	Cod comandă
Elemente contacte principale	Elemente contacte auxiliare	PIAC-23A kW	I _n A		

Comutatoare ON/OFF și de oprire de urgență, comutator de bază, cu placă și mâner (selector)

- Cu fixare cu șurub
- Cu montaj pe șină standard 35 mm
- Blocabil în poziția 0 cu până la 2 lacăte grosimea încuietorii de 4 până la 6 mm
- Grad de protecție în partea frontală IP40
- Include capac de borne pentru partea de alimentare

Montare placă de distribuție montare șină standard



3LD3030-0TK11



3LD3030-0TK13



3LD3040-0TL11



3LD3040-0TL13

3	--	7.5	16	Negru	3LD3030-0TK11
	--	7.5	16	Roșu/Galben	3LD3030-0TK13
	--	9.0	25	Negru	3LD3130-0TK11
	--	9.0	25	Roșu/Galben	3LD3130-0TK13
	--	11.5	32	Negru	3LD3230-0TK11
	--	11.5	32	Roșu/Galben	3LD3230-0TK13
	--	15.0	40	Negru	3LD3330-0TK11
	--	15.0	40	Roșu/Galben	3LD3330-0TK13
	--	22.0	63	Negru	3LD3430-0TK11
	--	22.0	63	Roșu/Galben	3LD3430-0TK13
	1 ND + 1 NÎ	7.5	16	Negru	3LD3030-1TK11
		7.5	16	Roșu/Galben	3LD3030-1TK13
		9.0	25	Negru	3LD3130-1TK11
		9.0	25	Roșu/Galben	3LD3130-1TK13
		11.5	32	Negru	3LD3230-1TK11
		11.5	32	Roșu/Galben	3LD3230-1TK13
		15.0	40	Negru	3LD3330-1TK11
		15.0	40	Roșu/Galben	3LD3330-1TK13
		22.0	63	Negru	3LD3430-1TK11
		22.0	63	Roșu/Galben	3LD3430-1TK13
3 + N	--	7.5	16	Negru	3LD3030-0TL11
	--	7.5	16	Roșu/Galben	3LD3030-0TL13
	--	9.0	25	Negru	3LD3130-0TL11
	--	9.0	25	Roșu/Galben	3LD3130-0TL13
	--	11.5	32	Negru	3LD3230-0TL11
	--	11.5	32	Roșu/Galben	3LD3230-0TL13
	--	15.0	40	Negru	3LD3330-0TL11
	--	15.0	40	Roșu/Galben	3LD3330-0TL13
	--	22.0	63	Negru	3LD3430-0TL11
	--	22.0	63	Roșu/Galben	3LD3430-0TL13
	1 ND + 1 NÎ	7.5	16	Negru	3LD3030-1TL11
		7.5	16	Roșu/Galben	3LD3030-1TL13
		9.0	25	Negru	3LD3130-1TL11
		9.0	25	Roșu/Galben	3LD3130-1TL13
		11.5	32	Negru	3LD3230-1TL11
		11.5	32	Roșu/Galben	3LD3230-1TL13
		15.0	40	Negru	3LD3330-1TL11
		15.0	40	Roșu/Galben	3LD3330-1TL13
		22.0	63	Negru	3LD3430-1TL11
		22.0	63	Roșu/galben	3LD3430-1TL13

Date de alegere și comandă

4

Comutatoare principale și de oprire de urgență (avarie) 3LD3 de la 16 la 63 A > Montaj pe placă de distribuție

Numărul și execuția contactelor		Date nominale la 50 ... 60 Hz, 380 ... 400 V		Cod comandă
Elemente contacte principale	Elemente contacte auxiliare	P/AC-23A kW	I _n /AC-21A A	

Comutatoare principale și de oprire de urgență (avarie), comutator de bază fără mecanism de acționare

- Grad de protecție în partea frontală IP20
- Include capac de borne pentru partea de alimentare
- Placă frontală

Montaj cu gaură centrală Ø 22,5 mm



3LD3010-0TK05



3LD3010-0TL05

3	--	7.5	16	3LD3010-0TK05
	--	9.0	25	3LD3110-0TK05
	--	11.5	32	3LD3210-0TK05
	--	15.0	40	3LD3310-0TK05
	--	22.0	63	3LD3410-0TK05
	1 ND + 1 Nĭ	7.5	16	3LD3010-1TK05
		9.0	25	3LD3110-1TK05
		11.5	32	3LD3210-1TK05
		15.0	40	3LD3310-1TK05
		22.0	63	3LD3410-1TK05
3 + N	--	7.5	16	3LD3010-0TL05
	--	9.0	25	3LD3110-0TL05
	--	11.5	32	3LD3210-0TL05
	--	15.0	40	3LD3310-0TL05
	--	22.0	63	3LD3410-0TL05
	1 ND + 1 Nĭ	7.5	16	3LD3010-1TL05
		9.0	25	3LD3110-1TL05
		11.5	32	3LD3210-1TL05
		15.0	40	3LD3310-1TL05
		22.0	63	3LD3410-1TL05

Date de alegere și comandă

Comutatoare principale și de oprire de urgență (avarie) 3LD3 de la 16 la 63 A > Accesorii

4



Accesorii	Execuție	Cod comandă
Contacte comutație N (neutru)	Montaj frontal, cu închidere întârziată, cu deschidere în avans	3LD9340-0B
	Montaj pe poliță, cu închidere întârziată, cu deschidere în avans	3LD9340-0C

3LD9340-0B (stânga)
3LD9340-0C (dreapta)



Borne N (neutru)	Montaj frontal, cu trecere	3LD9340-2B
	Montaj pe poliță, cu trecere	3LD9340-2C

3LD9340-2B (stânga)
3LD9340-2C (dreapta)



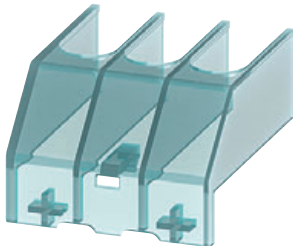
Borne PE (conductor de protecție)	Montaj frontal, cu trecere	3LD9340-3B
	Montaj pe poliță, cu trecere	3LD9340-3C

3LD9340-3B (stânga)
3LD9340-3C (dreapta)



Contacte auxiliare	Montaj frontal, 1 ND + 1 NÎ	3LD9340-6B
	Montaj pe poliță, 1 ND + 1 NÎ	3LD9340-6C

3LD9340-6B (stânga)
3LD9340-6C (dreapta)



Capace de borne	Pentru comutatoare 3LD3 cu 3-poli	3LD9341-0A
-----------------	-----------------------------------	------------



Capace de borne	Pentru separatoare cu al 4-lea pol	3LD9341-2A
-----------------	------------------------------------	------------

Date de alegere și comandă

4

Comutatoare principale și de oprire de urgență (avarie) 3LD3 de la 16 la 63 A > Accesorii



Accesorii	Execuție	Cod comandă
Mecanisme de acționare rotativă	Negru Montaj cu gaură centrală Ø 22,5 mm montaj frontal cu placa 66 x 66 mm, montaj pe poliță pentru 3LD3.40 și 3LD3.48 Pentru ax de 6 x 6 mm	3LD9344-2C
	Roșu/galben Montaj cu gaură centrală Ø 22,5 mm, montaj frontal cu placa 66 x 66 mm, montaj pe poliță pentru 3LD3.40 și 3LD3.48 Pentru ax de 6 x 6 mm	3LD9344-3C
	Negru Montaj cu gaură centrală Ø 22,5 mm montaj frontal pentru 3LD3.50 Pentru ax de 6 x 6 mm	3LD9344-4C
	Roșu/galben Montaj cu gaură centrală Ø 22,5 mm, montaj frontal pentru 3LD3.50 Pentru ax de 6 x 6 mm	3LD9344-5C
Mecanisme cu selector	Negru, montaj frontal 48 x 48 mm, cu element de cuplare	3LD9343-4C
	Roșu/galben, montaj frontal 48 x 48 mm, cu element de cuplare	3LD9343-5C
	Negru, montaj frontal 48 x 48 mm, pentru ax	3LD9343-6C
	Roșu/galben, montaj frontal 48 x 48 mm, pentru ax	3LD9343-7C

Date de alegere și comandă

Comutatoare principale și de oprire de urgență (avarie) 3LD3 de la 16 la 63 A > Accesorii



Accesorii	Execuție	Cod comandă
Mecanism cu cuplaj pe ușa dulapului	Roșu/galben, mecanism cu mâner 48 x 48 mm, montaj frontal, cu element de cuplare și ax	3LD9343-5CA
	Negru, mecanism cu mâner 48 x 48 mm, montaj frontal, cu element de cuplare și ax	3LD9343-4CA
	Roșu/galben, mecanism de acționare rotativă 66 x 66 mm, montaj frontal, cu element de cuplare și ax	3LD9344-3CA
	Negru, mecanism de acționare rotativă 66 x 66 mm, montaj frontal, cu element de cuplare și ax	3LD9344-2CA
Etichete suplimentare	Germană / Engleză, „Hauptschalter/Main Switch“ (10 buc. în pachet)	3LD9346-1A
	Engleză / Franceză „Main Switch/Interrupteur principal“ (10 buc. în pachet)	3LD9346-2A
	Fără inscripționare (10 buc. în pachet)	3LD9346-3A

Date de alegere și comandă

4

Montaj pe placa de distribuție

Numărul și execuția contactelor	Date nominale la 50 ... 60 Hz, 380 ... 440 V		Cod comandă
Elemente contacte principale	P/AC-23A kW	I _n A	

Comutatoare 3LD și de oprire de urgență cu mască și mâner

Montaj în dulapul de distribuție pentru înșurubarea și prinderea pe șina standard de 35 mm, blocabil în poziția 0 cu până la 2 lacăte;
Grad de protecție în partea frontală IP44

Elemente de acționare negre



3 ¹⁾	7.5	16	3LD2030-0TK11
	9.5	25	3LD2130-0TK11
	11.5	32	3LD2230-0TK11
	22.0	63	3LD2530-0TK11
	37.0	100	3LD2730-0TK11
	45.0	125	3LD2830-0TK11

Elemente de acționare roșu/galben



3 ¹⁾	7.5	16	3LD2030-0TK13
	9.5	25	3LD2130-0TK13
	11.5	32	3LD2230-0TK13
	22.0	63	3LD2530-0TK13
	37.0	100	3LD2730-0TK13
	45.0	125	3LD2830-0TK13

¹⁾ Comandați separat al 4-lea element de contact pentru conductorul neutru, vezi "Accesorii pentru montaj pe podea și în tablou de distribuție".

Pentru mai multe aparate și variante, vezi Catalog LV 10.

Date de alegere și comandă

Carcase turnate din plastic

Numărul și execuția contactelor		Date nominale la 50 ... 60 Hz, 380 ... 440 V		Cod comandă
Elemente contacte principale	Elemente contacte auxiliare	P/AC-23A kW	I _A	

Comutatoare principale și de oprire de urgență

Carcase turnate din plastic cu borne de nul sau PE

Conexiune șurub metric

Blocabil în poziția 0 cu până la 3 lacăte;

Grad de protecție în partea frontală IP65



Elemente de acționare negre					
3	--	9.5	25	3LD2164-0TB51	
		11.5	32	3LD2264-0TB51	
		22.0	63	3LD2565-0TB51	
		37.0	100	3LD2766-0TB51	
		45.0	125	3LD2866-0TB51	
3 + N	--	7.5	16	3LD2064-1TC51	
		9.5	25	3LD2164-1TC51	
		11.5	32	3LD2264-1TC51	
		22.0	63	3LD2565-1TC51	
		37.0	100	3LD2766-0TB51	
				+ ¹⁾	
					3LD9280-0C
		45.0	125	3LD2866-0TB51	



Elemente de acționare roșu/galben (oprire de urgență)					
3	--	9.5	25	3LD2164-0TB53	
		11.5	32	3LD2264-0TB53	
		22.0	63	3LD2565-0TB53	
		37.0	100	3LD2766-0TB53	
		45.0	125	3LD2866-0TB53	
3 + N	--	7.5	16	3LD2064-1TC53	
		9.5	25	3LD2164-1TC53	
		11.5	32	3LD2264-1TC53	
		22.0	63	3LD2565-1TC53	
		37.0	100	3LD2766-0TB53	
				+ ¹⁾	
					3LD9280-0C
		45.0	125	3LD2866-0TB53	

¹⁾ Comandați separat al 4-lea element de contact pentru conductorul neutru, vezi "Accesorii pentru montaj pe podea și în tablou de distribuție".

Pentru mai multe aparate și variante, vezi Catalog LV 10.

Date de alegere și comandă

Montaj frontal

Numărul și execuția contactelor		Date nominale la 50 ... 60 Hz, 380 ... 440 V		Cod comandă
Elemente contacte principale	Elemente contacte auxiliare	P/AC-23A kW	I A	

Separatoare principale și de oprire de urgență 3LD cu mecanism de acționare rotativă ¹⁾, montaj cu 4 găuri

Montaj frontal, blocabil în poziția 0 cu până la 3 lacăte

Grad de protecție în partea frontală IP65

Placă frontală

3LD2 0, 3LD2 1, 3LD2 2: 67 mm x 67 mm

3LD2 5 la 3LD2 8: 90 mm x 90 mm



Elemente de acționare negre

3	-	7.5	16	3LD2003-OTK51
		9.5	25	3LD2103-OTK51
		11.5	32	3LD2203-OTK51
		22.0	63	3LD2504-OTK51
		37.0	100	3LD2704-OTK51
		45.0	125	3LD2804-OTK51
		75	160	3LD2305-OTK11
		132	250	3LD2405-OTK11
3 + N	-	7.5	16	3LD2003-1TL51
		9.5	25	3LD2103-1TL51
		11.5	32	3LD2203-1TL51
		22.0	63	3LD2504-OTK51
				+ ²⁾
				3LD9250-0BA
		37.0	100	3LD2704-OTK51
				+ ²⁾
		3LD9280-0B		
		45.0	125	3LD2804-OTK51
				+ ²⁾
				3LD9280-0B

Elemente de acționare roșu/galben (oprire de urgență)

3	-	7.5	16	3LD2003-OTK53
		9.5	25	3LD2103-OTK53
		11.5	32	3LD2203-OTK53
		22.0	63	3LD2504-OTK53
		37.0	100	3LD2704-OTK53
		45.0	125	3LD2804-OTK53
		75	160	3LD2305-OTK13
		132	250	3LD2405-OTK13
3 + N	-	7.5	16	3LD2003-1TL53
		9.5	25	3LD2103-1TL53
		11.5	32	3LD2203-1TL53
		22.0	63	3LD2504-OTK53
				+ ²⁾
				3LD9250-0BA
		37.0	100	3LD2704-OTK53
				+ ²⁾
		3LD9280-0B		
		45.0	125	3LD2804-OTK53



¹⁾ Livrarea include un capac de borne pentru partea de alimentare.

²⁾ Comandați separat al 4-lea element de contact pentru conductorul neutru vezi "Accesorii pentru montaj pe poliță și în tabloul de distribuție".

Pentru mai multe aparate și variante, vezi Catalog LV 10.

Date de alegere și comandă

Aplicație DC

Tensiune principală max V c.c.	Curent nominal I_n la 800 V c.c.		Cod comandă
	c.c.-21A A	c.c.-22A A	

Comutatoare principale de c.c. pentru montaj în tabloul de distribuție

Secțiuni conductor:

- Solid și lițat 1,5 ... 16 mm²
- Lițat fin cu ferulă max. 10 mm²
- Culoare selector: negru



800	32	16	3LD2230-8VQ11-0AF6
-----	----	----	--------------------

Comutatoare de c.c. în carcase turnate din plastic

- Carcasă turnată din plastic IP65
- Presetupe metalice
(L x l x A) 146 mm x 199 mm x 136 mm

Secțiuni conductor:

- Solid și lițat 1,5 ... 16 mm²
- Lițat fin cu ferulă max. 10 mm²
- Blocabil



Elemente de acționare negre

800	32	16	3LD2265-8VQ51-0AF6
-----	----	----	--------------------

Elemente de acționare roșu/galben (oprire de urgență)

800	32	16	3LD2265-8VQ53-0AF6
-----	----	----	--------------------



Date de alegere și comandă

4

Comutatoare pentru instalații solare

	Execuție	Cod comandă
Accesorii - Pentru montaj frontal		
	al 4-lea contact (conductor neutru) Pentru montaj frontal, cu închidere întârziată, cu deschidere în avans • 3LD2 1 și 3LD2 2	3LD9220-0B
	Borne de nul sau PE cu trecere • 3LD2 0 • 3LD2 2	3LD9200-2B 3LD9220-2B
	Contacte auxiliare Pentru montaj pe partea stânga și/sau dreaptă, cu închidere întârziată, cu deschidere în avans 1 ND + 1 NÎ • 3LD2 0, 3LD2 1, 3LD2 2	3LD9200-5B
	Mecanisme de acționare rotativă Blocabil în poziția 0 cu până la 3 lacăte; pentru montaj cu 4 găuri, 3LD2 0, 3LD2 1, 3LD2 2 • Negru • Roșu/galben (oprire de urgență)	3LD9224-1B 3LD9224-3B
	Etichete Germană / Engleză • 3LD2 0, 3LD2 1, 3LD2 2	3LD9286-1A
	Capace de borne ca protecție suplimentară la atingere Pot fi montate în partea superioară sau inferioară 1-poli • 3LD2 0 • 3LD2 1 și 3LD2 2 3-poli • 3LD2 1 și 3LD2 2 4-poli • 3LD2 0	3LD9201-2A 3LD9221-2A 3LD9221-0A 3LD9201-1A
	Al 4-lea contact (conductor neutru) Pentru montaj spate cu închidere întârziată, cu deschidere în avans • 3LD2 1 și 3LD2 2	3LD9220-0C
	Borne de nul sau PE cu trecere • 3LD2 0 • 3LD2 1 și 3LD2 2	3LD9200-2C 3LD9220-2C
	Contacte auxiliare Pentru montaj pe partea stângă și/sau dreaptă cu închidere întârziată, cu deschidere în avans 1 ND + 1 NÎ • 3LD2 0	3LD9200-5C

Date de alegere și comandă

Comutatoare pentru instalații solare

Execuție

Cod comandă

4

Accesorii - Pentru montaj frontal

**Al 4-lea contact (conductor neutru)**

Pentru montaj frontal, cu închidere întârziată,
cu deschidere în avans

- 3LD2 5
- 3LD2 7, 3LD2 8

3LD9250-0BA
3LD9280-0B

**Borne de neutru sau PE**
cu trecere

- 3LD2 5
- 3LD2 7, 3LD2 8

3LD9250-2BA
3LD9280-2B

**Contacte auxiliare**

Pentru montaj pe stânga și/sau dreapta, cu închidere întârziată, cu
deschidere în avans 1 ND + 1 NÎ

- 3LD2 5, 3LD2 7 și 3LD2 8

3LD9200-5B

**Etichete**

Germană / Engleză

- 3LD2 5, 3LD2 7, 3LD2 8

3LD9286-1A

**Capace de borne ca protecție suplimentară la atingere**

Pot fi prinse în partea superioară sau inferioară

- 1-pol
- 3LD2 5
 - 3LD2 7 și 3LD2 8

3LD9251-2A
3LD9281-2A

- 3-poli
- 3LD2 5

3LD9251-0A

**Al 4-lea contact (conductor neutru)**

Pentru montaj spate,
cu închidere întârziată,
cu deschidere în avans

- 3LD2 5
- 3LD2 7 și 3LD2 8

3LD9250-0CA
3LD9280-0C

**Borne de nul sau PE**
cu trecere

- 3LD2 5
- 3LD2 7 și 3LD2 8

3LD9250-2CA
3LD9280-2C

Contacte auxiliare

Pentru montaj pe stângă și/sau dreapta, cu închidere întârziată,
cu deschidere în avans
1 ND + 1 NÎ

- 3LD2 7, 3LD2 8

3LD9200-5C

Date de alegere și comandă

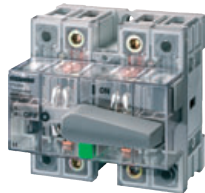
4

Separator până la 200 A

Execuție	I_e A c.a.	U_e V c.a.	Lățime montaj MW ¹⁾	Cod comandă
----------	-----------------	-----------------	-----------------------------------	-------------

5TE1 Separator până la 200 A

Separatoare de comutare, blocabile cu buton gri și carcasă transparentă, adâncime de montare 92 mm



3 ND				
	100	690	5	5TE1310
	125			5TE1320
	160		8	5TE1330
	200			5TE1340
4 ND				
	100	690	5	5TE1410
	125			5TE1420
	160		8	5TE1430
	200			5TE1440

¹⁾ 1MW (lățime modul) = 18 mm.

Date de alegere și comandă

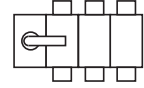
Ansambluri complete

Curent nominal de lucru I_n A	Gabarit	Cod comandă
------------------------------------	---------	-------------

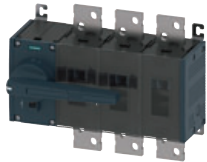
4

Ansambluri complete cu mecanism de acționare directă de culoare gri, frontal

Separatoarele sunt construite pentru montaj pe poliță gab.1 și 2; pot fi montate opțional și pe șina standard.



3-poli

Borne plate ¹⁾

80	2	3KD2832-0NE10-0
100		3KD3032-0NE10-0
125		3KD3232-0NE10-0
160		3KD3432-0NE10-0
200		3KD3632-0NE10-0
200	3	3KD3632-0PE10-0
250		3KD3832-0PE10-0
315		3KD4032-0PE10-0
400		3KD4232-0PE10-0
500	4	3KD4432-0QE10-0
630		3KD4632-0QE10-0

Borne cadru

16	1	3KD1632-2ME10-0
32		3KD2232-2ME10-0
63		3KD2632-2ME10-0
80	2	3KD2832-2NE10-0
100		3KD3032-2NE10-0
125		3KD3232-2NE10-0
160		3KD3432-2NE10-0

¹⁾ Capacele de acoperire a conexiunilor de cabluri trebuie prevăzute pentru separatoarele cu borne plate și mecanisme de acționare directă.

Date de alegere și comandă

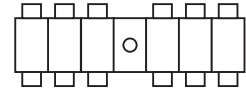
4

Unități de bază

Curent nominal de lucru I_n A	Gabarit	Cod comandă
------------------------------------	---------	-------------

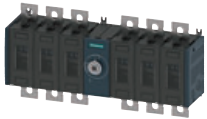
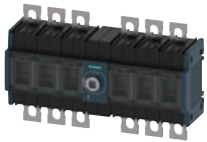
Unități de bază fără mâner, mecanisme acționare frontale

Separatoarele sunt construite pentru montaj pe poliță, gab. 1 și 2 pot fi montate opțional și pe șina standard.
Până la 1200 V c.c.



Borne plate

80	2	3KD2860-0NE20-0
100	2	3KD3060-0NE20-0
125	2	3KD3260-0NE20-0
160	2	3KD3460-0NE20-0
200	3	3KD3660-0PE20-0
250	3	3KD3860-0PE20-0
315	3	3KD4060-0PE20-0
400	3	3KD4260-0PE20-0
500	4	3KD4460-0QE20-0
630	4	3KD4660-0QE20-0
800	4	3KD4860-0QE20-0
1000	5	3KD5060-0RE20-0
1250	5	3KD5260-0RE20-0
1600	5	3KD5460-0RE20-0



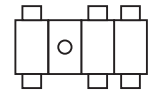
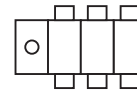
Date de alegere și comandă

Unități de bază

Curent nominal de lucru I_u	Gabarit	Mecanism de operare pe stânga	Mecanism de operare în centru
		Cod comandă	Cod comandă

Unități de bază fără mâner, mecanisme de acționare frontale

Separatoarele sunt construite pentru montaj pe poliță, gab.1 și 2 pot fi montate opțional și pe șina standard



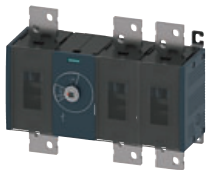
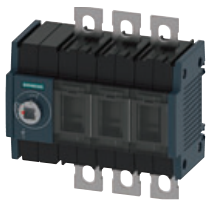
3-poli

Borne plate¹⁾

80	2	3KD2830-0NE10-0	3KD2830-0NE20-0
100		3KD3030-0NE10-0	3KD3030-0NE20-0
125		3KD3230-0NE10-0	3KD3230-0NE20-0
160		3KD3430-0NE10-0	3KD3430-0NE20-0
200		3KD3630-0NE10-0	3KD3630-0NE20-0
200	3	3KD3630-0PE10-0	3KD3630-0PE20-0
250		3KD3830-0PE10-0	3KD3830-0PE20-0
315		3KD4030-0PE10-0	3KD4030-0PE20-0
400		3KD4230-0PE10-0	3KD4230-0PE20-0
500	4	3KD4430-0QE10-0	3KD4430-0QE20-0
630		3KD4630-0QE10-0	3KD4630-0QE20-0

Borne cadru

16	1	3KD1630-2ME10-0	3KD1630-2ME20-0
32		3KD2230-2ME10-0	3KD2230-2ME20-0
63		3KD2630-2ME10-0	3KD2630-2ME20-0
80	2	3KD2830-2NE10-0	3KD2830-2NE20-0
100		3KD3030-2NE10-0	3KD3030-2NE20-0
125		3KD3230-2NE10-0	3KD3230-2NE20-0
160		3KD3430-2NE10-0	3KD3430-2NE20-0



¹⁾ Separatoarele de fază pentru gab. 2 sunt incluse în livrare.

Date de alegere și comandă

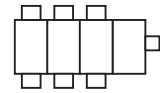
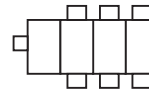
4

Unități de bază

Curent nominal de lucru I_n A	Gabarit	Mecanism de operare pe stânga	Mecanism de operare pe dreapta
		Cod comandă	Cod comandă

Unități de bază fără mâner, mecanisme de acționare laterală

Separatoarele cu mecanism de acționare lateral sunt potrivite și pentru acționări rotative cu cuplaj pe ușă.



3-poli



Borne plate

200	3	3KD3634-OPE10-0	3KD3634-OPE40-0
250	3	3KD3834-OPE10-0	3KD3834-OPE40-0
315	3	3KD4034-OPE10-0	3KD4034-OPE40-0
400	3	3KD4234-OPE10-0	3KD4234-OPE40-0
500	4	3KD4434-OQE10-0	3KD4434-OQE40-0
630	4	3KD4634-OQE10-0	3KD4634-OQE40-0

Date de alegere și comandă

Accesorii și piese de schimb

4



Execuție	Simbol circuit mm	Cod comandă
----------	-------------------	-------------

Poli suplimentari

Al 4-lea pol comutabil



Borne plate

Pentru gabarit 2; 3KD.....-N		3KD9205-0
Pentru gabarit 3; 3KD.....-P		3KD9305-0
Pentru gabarit 4; 3KD.....-Q		3KD9405-0

Borne cadru

Pentru gabarit 1; 3KD.....-M		3KD9105-2
Pentru gabarit 2; 3KD.....-N		3KD9205-2



Borna conductor neutru cu punte detașabilă



Borne plate

Pentru gabarit 2; 3KD.....-N		3KD9206-0
Pentru gabarit 3; 3KD.....-P		3KD9306-0
Pentru gabarit 4; 3KD.....-Q		3KD9406-0



Borne cadru

Pentru gabarit 1; 3KD.....-M		3KD9106-2
Pentru gabarit 2; 3KD.....-N		3KD9206-2



Borne de neutru / PE cu punte permanentă



Borne plate

Pentru gabarit 2; 3KD.....-N		3KD9206-7
Pentru gabarit 3; 3KD.....-P		3KD9306-7
Pentru gabarit 4; 3KD.....-Q		3KD9406-7



Borne cadru

Pentru gabarit 1; 3KD.....-M		3KD9106-8
Pentru gabarit 2; 3KD.....-N		3KD9206-8



Date de alegere și comandă

4

Accesorii și piese de schimb

Execuție

Cod comandă

Mecanism de acționare directă în varianta standard și cu borne plate

Varianta standard

Poate fi blocat cu până la 3 lacăte,
Necesită adâncime de montaj suplimentară în starea blocată



Gri	
Pentru gabarit 1; 3KD....-M	3KD9101-1
Pentru gabarit 2; 3KD....-N	3KD9201-1
Pentru gabarit 3; 3KD....-P	3KD9301-1
Pentru gabarit 4; 3KD....-Q	3KD9401-1



Roșu/Galben	
Pentru gabarit 1; 3KD....-M	3KD9101-2
Pentru gabarit 2; 3KD....-N	3KD9201-2
Pentru gabarit 3; 3KD....-P	3KD9301-2
Pentru gabarit 4; 3KD....-Q	3KD9401-2



Execuție plată

(potrivită pentru dulapuri de distribuție)

Poate fi blocată cu un lacăt, nu necesită adâncime de montaj suplimentară în starea blocată.

Gri	
Pentru gabarit 1; 3KD....-M	3KD9101-0
Pentru gabarit 2; 3KD....-N	3KD9201-0



Roșu/Galben	
Pentru gabarit 1; 3KD....-M	3KD9101-8
Pentru gabarit 2; 3KD....-N	3KD9201-8

Date de alegere și comandă

Accesorii și piese de schimb

4

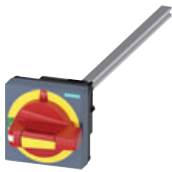
Execuție	Lungime mâner ¹⁾	Mărime ax comutator ¹⁾	Cod comandă
	mm x mm	mm x mm	

Mecanisme de acționare rotativă cu cuplaj pe ușa dulapului, complete, seria 8UD1

Mecanisme de acționare rotativă cu cuplaj pe ușa dulapului, complete

Eticheta Test - 0 - I

- Mâner cu placă
- Compensare toleranță montaj
- Ax 300 mm
- Eticheta Test - 0 - I



Gri			
Pentru gabarit 1/2; 3KD....-M/N	45	8 x 8	8UD1171-2AF21
Pentru gabarit 3; 3KD....-P	100	8 x 8	8UD1141-2AF21
Pentru gabarit 4; 3KD....-Q	140	10 x 10	8UD1151-3AF21
Pentru gabarit 5; 3KD....-R	200	12 x 12	8UD1161-4AF21

Roșu/galben			
Pentru gabarit 1/2; 3KD....-M/N	45	8 x 8	8UD1171-2AF25
Pentru gabarit 3; 3KD....-P	100	8 x 8	8UD1141-2AF25
Pentru gabarit 4; 3KD....-Q	140	10 x 10	8UD1151-3AF25
Pentru gabarit 5; 3KD....-R	200	12 x 12	8UD1161-4AF25

Mecanisme de acționare rotativă cu mânere pe ușa dulapului, seria 8UD1

Mânere fără ax de extensie și cuplaj

Eticheta Test - 0 - I

- Cu mască
- Eticheta Test - 0 - I



Mâner fără ax de extensie, gri, pentru gab. 1/2



Mâner fără ax de extensie, roșu/galben, pentru gab. 1/2

Gri			
Pentru gabarit 1/2; 3KD....-M/N	45	8 x 8	8UD1771-2AF01
Pentru gabarit 3; 3KD....-P	100	8 x 8	8UD1841-2AF01
Pentru gabarit 4; 3KD....-Q	140	10 x 10	8UD1851-3AF01
Pentru gabarit 5; 3KD....-R	200	12 x 12	8UD1861-4AF01

Roșu/galben			
Pentru gabarit 1/2; 3KD....-M/N	45	8 x 8	8UD1771-2AF05
Pentru gabarit 3; 3KD....-P	100	8 x 8	8UD1841-2AF05
Pentru gabarit 4; 3KD....-Q	140	10 x 10	8UD1851-3AF05
Pentru gabarit 5; 3KD....-R	200	12 x 12	8UD1861-4AF05

¹⁾ Caracteristici neinterschimbabile

Date de alegere și comandă

4

Accesorii și piese de schimb

Execuție	Lungime mâner ¹⁾	Mărime ax comutator ¹⁾	Cod comandă
	mm x mm	mm x mm	

Alte accesorii pentru mecanisme de acționare rotativă cu cuplaj pe ușa dulapului, seria 8UD1

Ax de extensie

Lungime 300 mm

Pentru gabarit 5; 3KD....-R	--	12 x 12	8UC6034
-----------------------------	----	---------	---------

Lungime 600 mm

Pentru gabarit 5; 3KD....-R	--	12 x 12	8UC6084
-----------------------------	----	---------	---------

Piesă de ghidare ax pentru mâner 8UD pentru ax de 600 mm

Pentru gabarit 1; 3KF1...	--	8 x 8	8UD1900-0FA00
---------------------------	----	-------	---------------

Cuplaj cu compensarea toleranței

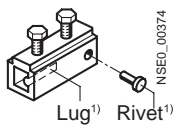
Pentru gabarit 1/2, 3KD....-M/N	--	8 x 8	8UD1900-2GA00
Pentru gabarit 3; 3KD....-P		8 x 8	8UD1900-6GA00
Pentru gabarit 4; 3KD....-Q		10 x 10	8UD1900-3GA00
Pentru gabarit 5; 3KD....-R		12 x 12	8UD1900-4GA00

Cuplaj fără compensarea toleranței

Pentru gabarit 1/2, 3KD....-M/N	--	8 x 8	8UD1900-2HA00
Pentru gabarit 3; 3KD....-P		8 x 8	8UD1900-6HA00
Pentru gabarit 4; 3KD....-Q		10 x 10	8UD1900-3HA00
Pentru gabarit 5; 3KD....-R		12 x 12	8UD1900-4HA00

Piesă de conexiune

Pentru gabarit 5; 3KD....-R	--	12 x 12	8UC6024
-----------------------------	----	---------	---------



8UC6021 la 8UC6024

¹⁾ Caracteristici neinterschimbabile

Date de alegere și comandă

Accesorii și piese de schimb

4

Execuție	Lungime mâner ¹⁾	Mărime ax comutator ¹⁾	Cod comandă
	mm x mm	mm x mm	

Alte accesorii pentru mecanisme de acționare rotative cu cuplaj pe ușa dulapului, seria 8UC/3KD9

Ax de extensie

Lungime 300 mm

Pentru gabarit 1/2	8 x 8	8 x 8	8UC6032
Pentru gabarit 4; 3KD....-Q	10 x 10	10 x 10	8UC6033

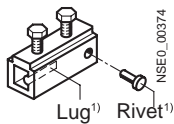
Lungime 600 mm

Pentru gabarit 1/2	8 x 8	8 x 8	8UC6082
Pentru gabarit 4; 3KD....-Q	10 x 10	10 x 10	8UC6083

Piesă de conexiune

Pentru ax 8 x 8 mm			8UC6022
Pentru ax 10 x 10 mm			8UC6023

¹⁾ Cu diferite mărimi de ax - la mâner / selector - secțiunea axului se schimbă în funcție de lungime (nu se aplică la gab. 1 și 2)



Alte accesorii

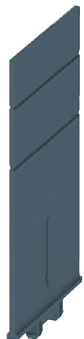
Execuție	Pentru gabarit	Cod comandă
----------	----------------	-------------

Separatoare de fază

Pentru 3KD cu borne plate Pentru aparate cu 3-poli (6 buc.)		
	2; 3KD....-N	3KD9108-6
	3; 3KD....-P	3KD9308-6
	4; 3KD....-Q	3KD9408-6

Capace de cleme pentru cabluri

Pentru 3KD cu borne plate Pentru aparate cu 3-poli (6 buc.) Lungime standard		
	2; 3KD....-N	3KD9204-6
	3; 3KD....-P	3KD9304-6
	4; 3KD....-Q	3KD9404-6



Date de alegere și comandă

4

Accesorii și piese de schimb



Execuție	Pentru gabarit	Cod comandă
Varianta scurtă		
	2; 3KD....-N	3KD9204-7
	3; 3KD....-P	3KD9304-7
	4; 3KD....-Q	3KD9404-7

Pentru aparate cu 4 poli (8 buc.)

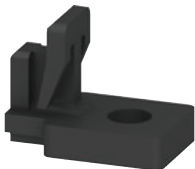


Lungime standard		
	2; 3KD....-N	3KD9204-8
	3; 3KD....-P	3KD9304-8
	4; 3KD....-Q	3KD9404-8



Varianta scurtă		
	2; 3KD....-N	3KD9204-5
	3; 3KD....-P	3KD9304-5
	4; 3KD....-Q	3KD9404-5

P/S pentru capac conexiuni cablu (1 buc.)



Lungime standard		
	5; 3KD....-R	3KD9504-1

Varianta scurtă		
	2; 3KD....-N	3KD9204-1
	3; 3KD....-P	3KD9304-1
	4; 3KD....-Q	3KD9404-1

Suporți de montaj (4 buc.)

p/s, inclusă în livrarea 3KD.

Suporți de montaj	1 și 2	3KD9120-1
-------------------	--------	-----------

Date de alegere și comandă

Accesorii și piese de schimb



3KD9103-3



3KD9103-2/-4



3KD9103-5/-6/-7



Execuție	Pentru gabarit	Cod comandă
----------	----------------	-------------

Contacte auxiliare pentru gabarit 1

Cu cabluri de conexiune sudate 50 cm

1 contact CC	1	3KD9103-1
1 contact CC, compatibil static	1	3KD9103-3

Contacte auxiliare pentru gabarit 1

Fără cabluri de conexiune sudate

1 contact CC	1	3KD9103-2
1 contact CC, compatibil static	1	3KD9103-4

Module contact auxiliar pentru gabarit 1¹⁾

Standard

1 contact CC	1	3KD9103-5
Cu funcție de test ²⁾	1	3KD9103-6
Cu contact ND cu închidere în avans și cu funcție de test ²⁾	1	3KD9103-7

Suporturi de montaj pentru modulele de contact auxiliar

Pentru montajul modulelor de contact auxiliar pe separatoarele 3KF cu borne spate	1	3KF9112-0AB00
---	---	---------------

Contacte auxiliare pentru gabarit 2 până la 5

Contacte auxiliare cu borne cu șurub pentru instalarea pe module de mecanism de operare. Se pot folosi contacte auxiliare cu borne cu arc 3SB3403- .. din gama 3SU

1 ND	2 la 5	3SU1400-1AA10-1BA0
1 ND cu contacte aurite	2 la 5	3SU1400-1AA10-1LA0
1 NÎ	2 la 5	3SU1400-1AA10-1CA0
1 NÎ cu contacte aurite	2 la 5	3SU1400-1AA10-1MA0
1 ND + 1 NÎ	2 la 5	3SU1400-1AA10-1FA0
1 ND + 1 NÎ cu contacte aurite	2 la 5	3SU1400-1AA10-1QA0
2 ND	2 la 5	3SU1400-1AA10-1DA0
2 ND cu contacte aurite	2 la 5	3SU1400-1AA10-1NA0
2 NÎ	2 la 5	3SU1400-1AA10-1EA0
2 NÎ cu contacte aurite	2 la 5	3SU1400-1AA10-1PA0

¹⁾ Unitatea este livrată fără contacte auxiliare; pot fi instalate maxim 2 contacte auxiliare.
Suportul de montaj 3KF9112-0AB00 este necesar pentru montajul modulelor de contacte auxiliare cu borne spate.

²⁾ Poate fi utilizat doar cu 3KF cu mecanism de acționare frontal și stânga.



Execuție	Cod comandă
----------	-------------

Monitorizare electronică a fuzibililor pentru afișarea la distanță a celor declanșate

Afișare la distanță prin contact auxiliar (1 CC),
Detección locală prin LED integrat

Pentru toate gabaritele	3KF9010-1AA00
-------------------------	---------------

Date de alegere și comandă

4

Suporți de montaj (4 unități)

Execuție	Pentru gabarit / pentru fuzibil LV HRC	Cod comandă
----------	---	-------------

Capace conexiuni cablu



Lungime standard, pentru gabarit 2, aparate cu 3 poli

Pentru 3KD cu borne plate

Pentru aparate cu 3 poli (6 buc.)

Lungime standard	3	3KF9304-6
------------------	---	-----------



Varianta scurtă, pentru gab. 2, aparate cu 3 poli

Varianta scurtă, pentru gab.2, aparate cu 3 poli

	3	3KF9304-7
--	---	-----------



Lungime standard, pentru gabarit 2, aparate cu 4 poli

Pentru aparate cu 4 poli (8 buc.)

Lungime standard	3	3KF9304-8
------------------	---	-----------

Date de alegere și comandă

Accesorii și piese de schimb



Varianta scurtă, pentru gab.2, aparate cu 3 poli



Execuție	Pentru gabarit / pentru fuzibil LV HRC	Cod comandă
----------	---	-------------

Varianta scurtă

	3	3KF9304-5
--	---	-----------

Capac conexiune cablu ca p/s (1 buc.)

Varianta scurtă

	3	3KF9304-1
--	---	-----------

Pin de blocare a funcției de test

Permite deactivarea permanentă a funcției de test pentru contacte auxiliare; se instalează în modulul mecanismului de acționare al separatorului 3KD.

Livrare:

Pini de blocare pentru separatoare 3KD ,10 buc.



	1	3KF9112-1AA00
--	---	---------------



	2 și 4	3KF9412-1AA00
--	--------	---------------



	5	3KF9512-1AA00
--	---	---------------

Date de alegere și comandă

4

Accesorii și piese de schimb

Execuție	Pentru gabarit / pentru fuzibil LV HRC	Cod comandă
----------	--	-------------

Toate piesele sunt incluse în livrarea separatorului 3KD.

Suporturi de montaj¹⁾

Sunt incluse în livrare suporturi de montaj pentru un separator 3KD.



	1 ¹⁾	3KF9112-0AA00
--	-----------------	---------------



	2 ¹⁾	3KF9212-0AA00
--	-----------------	---------------



	3 și 4	3KF9412-0AA00
--	--------	---------------



	5	3KF9512-0AA00
--	---	---------------

Suporturi de montaj pentru separator 3KD cu borne plate spate²⁾

Livrare: 2 buc.
(2 buc. sunt necesare pentru un separator 3KD)

	1 și 2	3KF9212-0AB00
--	--------	---------------

Glisieră pentru montaj pe șina standard

P/S inclusă în livrarea separatorului 3KD
Conține 5 buc.

	1	3KF9112-0BA00
--	---	---------------



¹⁾ Nu poate fi utilizat pentru 3KD cu borne plate spate.

²⁾ Suportul de montaj 3KF9112-0AB00 este necesar dacă un modul de contact auxiliar este montat pe un separator 3KD1 cu borne plate spate (cantitate livrată: 1 buc.).

Date de alegere și comandă

Accesorii și piese de schimb

4

Execuție	Pentru gabarit / pentru fuzibil LV HRC	Cod comandă
----------	---	-------------

Toate piesele sunt incluse în livrarea separatorului 3KF.

Capace de fuzibil



	1	3KF9112-OCA00
--	---	---------------



	2 ¹⁾	3KF9212-OCA00
--	-----------------	---------------



	3	3KF9312-OCA00
--	---	---------------



	4	3KF9412-OCA00
--	---	---------------



	5	3KF9512-OCA00
--	---	---------------

¹⁾ Utilizați capacul pentru fuzibil 3KF9212-OCB00 pentru separator 3KD2 cu borne spate.

Date de alegere și comandă

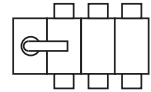
4

Ansambluri complete

Curent nominal de lucru I_n A	Pentru fuzibil LV HRC	Gabarit	Cod comandă
------------------------------------	-----------------------	---------	-------------

Ansambluri complete cu mecanism de acționare directă, gri, mecanism de acționare frontal, pentru fuzibile LV HRC

Separatoarele sunt construite pentru montaj pe poliță; gab.1 poate fi montat opțional pe șina standard



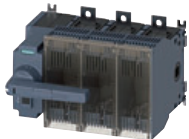
3-poli

Borne plate

125	00/000	2	3KF2312-2LF11
160	00/000	2	3KF2316-2LF11
250	1	3	3KF3325-2LF11
400	2/1	4	3KF4340-2LF11
630	3/2	5	3KF5363-2LF11
800	3/2	5	3KF5380-2LF11



3-poli, borne plate, gab. 2



3-poli, borne plate, gab. 4



3-poli, borne plate, gab. 5



3-poli, borne cadru, gab. 2

Borne cadru

32	00/000	1	3KF1303-2LB11
63	00/000	1	3KF1306-2LB11
80	00/000	1	3KF1308-2LB11

4-poli

Borne plate

125	00/000	2	3KF2412-2LF11
160	00/000	2	3KF2416-2LF11
250	1	3	3KF3425-2LF11
400	2/1	4	3KF4440-2LF11
630	3/2	5	3KF5463-2LF11
800	3/2	5	3KF5480-2LF11



4-poli, borne plate, gab.2



4-poli, borne plate, gab. 5



4-poli, borne cadru, gab. 1

Borne cadru

32	00/000	1	3KF1403-2LB11
63	00/000	1	3KF1406-2LB11
80	00/000	1	3KF1408-2LB11

Date de alegere și comandă

Unități de bază

Curent nominal de lucru I_n A	Pentru fuzibil LV HRC	Gabarit	Mecanism de operare pe stânga	Mecanism de operare în centru
			Cod comandă	Cod comandă

Unități de bază fără mâner, mecanism de acționare frontal,
pentru fuzibile LV HRC

Separatoarele sunt construite pentru montaj pe poliță; gab. 1
poate fi montat opțional pe șina standard



3-poli, borne plate, gab. 2,
mecanism de acționare pe
stânga



3-poli, borne plate, gab. 5,
mecanism de acționare pe
stânga



3-poli, borne plate, gab. 2,
mecanism de acționare
central



3-poli, borne plate, gab. 5,
mecanism de acționare
central



3-poli, borne plate
spate, gab. 2

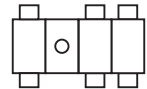
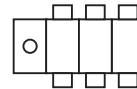


3-poli, borne cadru, gab. 1
mecanism de acționare
stânga



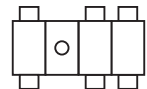
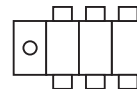
3-poli, borne cadru, gab. 1,
mecanism de acționare
central

3-poli



Borne plate

125	00/000	2	3KF2312-0LF11	3KF2312-0MF11
160	00/000	2	3KF2316-0LF11	3KF2316-0MF11
250	1€€	3	3KF3325-0LF11	3KF3325-0MF11
400	2/1	4	3KF4340-0LF11	3KF4340-0MF11
630	3/2	5	3KF5363-0LF11	3KF5363-0MF11
800	3/2	5	3KF5380-0LF11	3KF5380-0MF11



Borne plate spate

32	00/000	1	---	3KF1303-0MR11
63	00/000	1	---	3KF1306-0MR11
125	00/000	2	---	3KF2312-0MR11

Borne cadru

32	00/000	1	3KF1303-0LB11	3KF1303-0MB11
63	00/000	1	3KF1306-0LB11	3KF1306-0MB11
80	00/000	1	3KF1308-0LB11	3KF1308-0MB11

Date de alegere și comandă

4

Unități de bază

Curent nominal de lucru I_n A	Pentru fuzibil LV HRC	Gabarit	Mecanism de operare pe stânga	Mecanism de operare în centru
			Cod comandă	Cod comandă



4-poli, borne plate, gab. 2,
mecanism de acționare pe
stânga



4-poli, borne plate, gab. 2,
mecanism de acționare pe
stânga



4-poli, borne plate, gab. 2,
mecanism de acționare
pe stânga



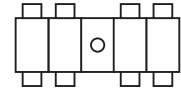
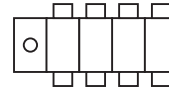
4-poli, borne plate, gab. 5,
mecanism acționare
central



4-poli, borne plate, gab. 1,
mecanism acționare
pe stânga



4-poli, borne plate, gab. 1,
mecanism acționare
central



4-poli

Borne plate

Curent nominal de lucru I_n A	Pentru fuzibil LV HRC	Gabarit	Mecanism de operare pe stânga	Mecanism de operare în centru
125	00/000	2	3KF2412-0LF11	3KF2412-0MF11
160	00/000	2	3KF2416-0LF11	3KF2416-0MF11
250	1	3	3KF3425-0LF11	3KF3425-0MF11
400	2/1	4	3KF4440-0LF11	3KF4440-0MF11
630	3/2	5	3KF5463-0LF11	3KF5463-0MF11
800	3/2	5	3KF5480-0LF11	3KF5480-0MF11

Borne cadru

Curent nominal de lucru I_n A	Pentru fuzibil LV HRC	Gabarit	Mecanism de operare pe stânga	Mecanism de operare în centru
32	00/000	1	3KF1403-0LB11	3KF1403-0MB11
63	00/000	1	3KF1406-0LB11	3KF1406-0MB11
80	00/000	1	3KF1408-0LB11	3KF1408-0MB11

Date de alegere și comandă

Unități de bază

Curent nominal de lucru I_u A	Pentru fuzibil LV HRC	Gabarit	Mecanism de operare pe stânga	Mecanism de operare pe dreapta
			Cod comandă	Cod comandă

Unități de bază fără mâner, mecanisme de acționare laterale

Separatoarele cu mecanisme de acționare laterale sunt potrivite pentru mecanisme de acționare rotativă cu cuplaj pe ușa dulapului.



3-poli, borne plate, gab. 2,
mecanism acționare pe
stânga



3-poli, borne plate, gab 5,
mecanism de acționare pe
stânga



3-poli, borne plate, gab. 2,
mecanism de acționare pe
dreapta



3-poli, borne plate, gab. 5,
mecanism de acționare pe
dreapta

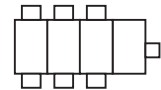
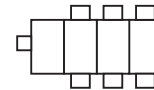


3-poli, borne cadru, gab. 1,
mecanism de acționare pe
stânga



3-poli, borne cadru, gab.
1, mecanism acționare
pe dreapta

3-poli



Borne plate

125	00/000	2	3KF2312-4LF11	3KF2312-4RF11
160	00/000	2	3KF2316-4LF11	3KF2316-4RF11
250	1	3	3KF3325-4LF11	3KF3325-4RF11
400	2/1	4	3KF4340-4LF11	3KF4340-4RF11
630	3/2	5	3KF5363-4LF11	3KF5363-4RF11
800	3/2	5	3KF5380-4LF11	3KF5380-4RF11

Borne cadru

32	00/000	1	3KF1303-4LB11	3KF1303-4RB11
63	00/000	1	3KF1306-4LB11	3KF1306-4RB11
80	00/000	1	3KF1308-4LB11	3KF1308-4RB11

Date de alegere și comandă

Unități de bază

Curent nominal de lucru I_n A	Pentru fuzibil LV HRC	Gabarit	Mecanism de operare pe stânga	Mecanism de operare pe dreapta
			Cod comandă	Cod comandă

Unități de bază fără mâner, mecanisme de acționare laterale

Separatoarele cu mecanisme de acționare laterale sunt potrivite pentru mecanisme de acționare rotativă cu cuplaj pe ușa dulapului.



3-poli, borne plate, gab. 2, mecanism de acționare pe stânga



3-poli, borna plata, gab. 5, mecanism de acționare pe stânga



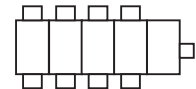
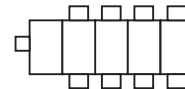
4-poli, borne plate, gab. 2, mecanism de acționare pe dreapta



4-poli, borne plate, gab. 5, mecanism de acționare pe dreapta



4-poli, borne plate, gab.1, mecanism de acționare pe dreapta



4-poli

Borne plate

Curent nominal de lucru I_n A	Pentru fuzibil LV HRC	Gabarit	Mecanism de operare pe stânga	Mecanism de operare pe dreapta
125	00/000	2	3KF2412-4LF11	3KF2412-4RF11
160	00/000	2	3KF2416-4LF11	3KF2416-4RF11
250	1	3	3KF3425-4LF11	3KF3425-4RF11
400	2/1	4	3KF4440-4LF11	3KF4440-4RF11
630	3/2	5	3KF5463-4LF11	3KF5463-4RF11
800	3/2	5	3KF5480-4LF11	3KF5480-4RF11

Borne cadru

Curent nominal de lucru I_n A	Pentru fuzibil LV HRC	Gabarit	Mecanism de operare pe stânga	Mecanism de operare pe dreapta
32	00/000	1	3KF1403-4LB11	3KF1403-4RB11
63	00/000	1	3KF1406-4LB11	3KF1406-4RB11
80	00/000	1	3KF1408-4LB11	3KF1408-4RB11

Date de alegere și comandă

Accesorii și piese de schimb

4



3KF9205-0AA0



3KF9105-1AA0



3KF9105-2AA0



3KF9206-0AA0



3KF9106-1AA0



3KF9106-2AA0

Execuție	Pentru fuzibili LV HRC	Simbol circuit mm	Cod comandă
----------	------------------------	-------------------	-------------

Poli adiționali

Element pentru al 4-lea contact (pol de comutație) pentru fuzibili LV HRC. Dacă se utilizează un element pentru al 4-lea contact într-un sistem trifazat de conductori cu conductor neutru (3 + N), trebuie utilizat un element neutru cu punte detașabilă.



Borne plate

Pentru gabarit 2; 3KF2...	00/000		3KF9205-0AA00
Pentru gabarit 3; 3KF3...	1		3KF9305-0AA00
Pentru gabarit 4; 3KF4...	2/1		3KF9405-0AA00
Pentru gabarit 5; 3KF5...	3/2		3KF9505-0AA00

Borne plate spate

Pentru gabarit 1; 3KF1...	00/000		3KF9105-1AA00
Pentru gabarit 2; 3KF2...	00/000		3KF9205-1AA00

Borne conductor neutru cu punte detașabilă



Borne plate

Pentru gabarit 2; 3KF2...			3KF9206-0AA00
Pentru gabarit 3; 3KF3...			3KF9306-0AA00
Pentru gabarit 4; 3KF4...			3KF9406-0AA00
Pentru gabarit 5; 3KF5...			3KF9506-0AA00

Borne plate spate

Pentru gabarit 1; 3KF1...			3KF9106-1AA00
Pentru gabarit 2; 3KF2...			3KF9206-1AA00

Borne plate

Pentru gabarit 1; 3KF2...			3KF9106-2AA00
---------------------------	--	--	---------------

Date de alegere și comandă

4

Accesorii și piese de schimb

Execuție	Pentru fuzibili LV HRC	Simbol circuit mm	Cod comandă
----------	------------------------	-------------------	-------------

Borne de neutru / PE cu punte fixă



3KF9206-7AA00

Borne plate			
Pentru gabarit 2; 3KF2...			3KF9206-7AA00
Pentru gabarit 3; 3KF3...			3KF9306-7AA00
Pentru gabarit 4; 3KF4...			3KF9406-7AA00
Pentru gabarit 5; 3KF5...			3KF9506-7AA00



3KF9106-6AA00

Borne plate spate			
Pentru gabarit 4; 3KF4...			3KF9106-6AA00
Pentru gabarit 5; 3KF5...			3KF9206-6AA00



3KF9106-8AA00

Borne cadru			
Pentru gabarit 1; 3KF1...			3KF9106-8AA00

Date de alegere și comandă

Accesorii și piese de schimb

4

Mecanism rotativ de acționare pe ușă

Notă:

Pentru separatoarele cu siguranțe 3KF și cu mecanism de acționare lateral (stânga sau dreapta), poate fi folosită numai acționarea rotativă de pe ușă fără poziție de "Test".

Execuție	Lungime mâner mm	Lungime ax mm	Cod comandă
----------	---------------------	------------------	-------------

Mecanism de acționare rotativ cu cuplaj pe ușa dulapului, complet

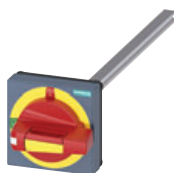
Eticheta TEST - 0 - I

Mâner cu placă
 Cuplaj cu compensarea toleranței
 Ax 300 mm
 Etichetă Test - 0 - I



Mecanism de acționare rotativă cu cuplaj pe ușa dulapului, gri, pentru gab. 1

Gri			
Pentru gabarit 1; 3KF1...	45	8 x 8	8UD1171-2AF21
Pentru gabarit 2; 3KF2...	100	8 x 8	8UD1141-2AF21
Pentru gabarit 3; 3KF3...	100	10 x 10	8UD1141-3AF21
Pentru gabarit 4; 3KF4...	140	10 x 10	8UD1151-3AF21
Pentru gabarit 5; 3KF5...	200	12 x 12	8UD1161-4AF21



Mecanism de acționare rotativă cu cuplaj pe ușa dulapului, roșu/galben, pentru gab. 1

Roșu/galben			
Pentru gabarit 1; 3KF1...	45	8 x 8	8UD1171-2AF25
Pentru gabarit 2; 3KF2...	100	8 x 8	8UD1141-2AF25
Pentru gabarit 3; 3KF3...	100	10 x 10	8UD1141-3AF25
Pentru gabarit 4; 3KF4...	140	10 x 10	8UD1151-3AF25
Pentru gabarit 5; 3KF5...	200	12 x 12	8UD1161-4AF25

Date de alegere și comandă

Accesorii și piese de schimb

4

Execuție	Lungime mâner mm	Lungime ax mm	Cod comandă
----------	---------------------	------------------	-------------

Mecanisme de acționare rotativă cu cuplaj pe ușa dulapului, complete

Mânere fără ax de extensie și cuplaj, eticheta 0 - I

- Cu placă
- Eticheta 0 - I



Mâner, gri, pentru gab. 1

Gri			
Pentru gabarit 1; 3KF1..	45	--	8UD1771-2AD01
Pentru gabarits 2/3; 3KF2/3...	100	--	8UD1841-2AD01
Pentru gabarit 4; 3KF4...	140	--	8UD1851-3AD01
Pentru gabarit 5; 3KF5...	200	--	8UD1861-4AD01



Maner, roșu/galben,
pentru gab. 1

Roșu/galben			
Pentru gabarit 1; 3KF1..	45	--	8UD1771-2AD05
Pentru gabarits 2/3; 3KF2/3...	100	--	8UD1841-2AD05
Pentru gabarit 4; 3KF4...	140	--	8UD1851-3AD05
Pentru gabarit 5; 3KF5...	200	--	8UD1861-4AD05

Mânere fără ax de extensie și cuplaj, eticheta Test - 0 - I

- Cu placă
- Eticheta Test - 0 - I



Mâner, gri, pentru
gab.1

Gri			
Pentru gabarit 1; 3KF1..	45	--	8UD1771-2AF01
Pentru gabarits 2/3; 3KF2/3...	100	--	8UD1841-2AF01
Pentru gabarit 4; 3KF4...	140	--	8UD1851-3AF01
Pentru gabarit 5; 3KF5...	200	--	8UD1861-4AF01



Mâner, roșu/galben,
pentru gab. 1

Roșu/galben			
Pentru gabarit 1; 3KF1..	45	--	8UD1771-2AF05
Pentru gabarits 2/3; 3KF2/3...	100	--	8UD1841-2AF05
Pentru gabarit 4; 3KF4...	140	--	8UD1851-3AF05
Pentru gabarit 5; 3KF5...	200	--	8UD1861-4AF05

Date de alegere și comandă

Accesorii și piese de schimb

4

Execuție	Lungime mâner mm	Lungime ax mm	Cod comandă
----------	------------------	---------------	-------------

Mânere pentru mecanisme de acționare rotativă cu cuplaj pe ușa dulapului

Mânere cu iluminare, fără ax de extensie și cuplaj, eticheta 0 - I

- Cu placă
- Iluminat
- Eticheta 0 - I



Mâner, gri, pentru gab. 1/2

Gri			
Pentru gabarit 1; 3KF1..	45	--	8UD1771-2CD01
Pentru gabarits 2/3; 3KF2/3...	100	--	8UD1841-2CD01
Pentru gabarit 4; 3KF4...	140	--	8UD1851-3CD01
Pentru gabarit 5; 3KF5...	200	--	8UD1861-4CD01



Mâner, roșu /galben, pentru gab. 1/2

Roșu/galben			
Pentru gabarit 1; 3KF1..	45	--	8UD1771-2CD05
Pentru gabarits 2/3; 3KF2/3...	100	--	8UD1841-2CD05
Pentru gabarit 4; 3KF4...	140	--	8UD1851-3CD05
Pentru gabarit 5; 3KF5...	200	--	8UD1861-4CD05

Mânere cu iluminare, fără ax de extensie și cuplaj, eticheta Test - 0 - I

- Cu placă
- Iluminat
- Eticheta Test - 0 - I



Mâner, gri, cu iluminare pentru gab. 1/2

Gri			
Pentru gabarit 1; 3KF1..	45	--	8UD1771-2CF01
Pentru gabarits 2/3; 3KF2/3...	100	--	8UD1841-2CF01
Pentru gabarit 4; 3KF4...	140	--	8UD1851-3CF01
Pentru gabarit 5; 3KF5...	200	--	8UD1861-4CF01



Mâner roșu/galben, cu iluminare pentru gab. 1/2

Roșu/galben			
Pentru gabarit 1; 3KF1..	45	--	8UD1771-2CF05
Pentru gabarits 2/3; 3KF2/3...	100	--	8UD1841-2CF05
Pentru gabarit 4; 3KF4...	140	--	8UD1851-3CF05
Pentru gabarit 5; 3KF5...	200	--	8UD1861-4CF05

Date de alegere și comandă

Accesorii și piese de schimb

4

Execuție	Lungime mâner mm	Lungime ax mm	Cod comandă
----------	---------------------	------------------	-------------

Alte accesorii pentru mecanisme de acționare rotative cu cuplaj de ușă, seria 8UD1

Ax de extensie

Lungime 300 mm

Pentru gabarit 1/2; 3KF1/2...	--	8 x 8	8UC6032
Pentru gabarit 3/4; 3KF3/4...	--	10 x 10	8UC6033
Pentru gabarit 5; 3KF5...	--	12 x 12	8UC6034



8UC6032

Lungime 600 mm

Este necesară o piesă de ghidare ax pentru mânerul 8UD când se utilizează axul de 600 mm

Pentru gabarit 1/2; 3KF1/2...	--	8 x 8	8UC6082
Pentru gabarit 3/4; 3KF3/4...	--	10 x 10	8UC6083
Pentru gabarit 5; 3KF5...	--	12 x 12	8UC6084



8UC6082

Piesă de ghidare ax pentru mâner 8UD pentru ax de 600 mm

Pentru gabarit 1; 3KF1...	--	8 x 8	8UD1900-0FA00
---------------------------	----	-------	---------------



8UD1900-0FA00

Cuplaj cu compensarea toleranței

Pentru gabarit 1; 3KF1...	--	8 x 8	8UD1900-2GA00
Pentru gabarit 2; 3KF2...	--	8 x 8	8UD1900-6GA00
Pentru gabarit 3/4; 3KF3/4...	--	10 x 10	8UD1900-3GA00
Pentru gabarit 5; 3KF5...	--	12 x 12	8UD1900-4GA00



8UD1900-2GA00

Cuplaj fără compensarea toleranței

Pentru gabarit 1; 3KF1	--	8 x 8	8UD1900-2HA00
Pentru gabarit 2; 3KF2...	--	8 x 8	8UD1900-6HA00
Pentru gabarit 3/4; 3KF3/4...	--	10 x 10	8UD1900-3HA00
Pentru gabarit 5; 3KF5...	--	12 x 12	8UD1900-4HA00



8UD1900-2HA00

Cuplaje ax

Pentru gabarit 1/2 3KF1/2...	--	8 x 8	8UC6022
Pentru gabarit 3/4; 3KF3/4...	--	10 x 10	8UC6023
Pentru gabarit 5; 3KF5...	--	12 x 12	8UC6024

Date de alegere și comandă

Accesorii și piese de schimb

4

Execuție	Cod comandă
----------	-------------

Mecanisme de acționare directă

Poate fi blocat cu până la max. 3 lacăte



Mecanism acționare directă, gri, pentru gab. 1

Gri	
Pentru gabarit 1; 3KF1...	3KF9101-1AA00
Pentru gabarit 2; 3KF2...	3KF9201-1AA00
Pentru gabarit 3; 3KF3...	3KF9301-1AA00
Pentru gabarit 4; 3KF4...	3KF9401-1AA00
Pentru gabarit 5; 3KF5...	3KF9501-1AA00



Mecanism acționare directă, roșu/galben, pentru gab.1

Roșu/galben	
Pentru gabarit 1; 3KF1...	3KF9101-2AA00
Pentru gabarit 2; 3KF2...	3KF9201-2AA00
Pentru gabarit 3; 3KF3...	3KF9301-2AA00
Pentru gabarit 4; 3KF4...	3KF9401-2AA00
Pentru gabarit 5; 3KF5...	3KF9501-2AA00

Date de alegere și comandă

4

Montaj pe suprafață și instalare

Curent nominal de lucru - I_n A	Fuzibil ¹⁾ cf. DIN 43620		Cod comandă
	Gabarit	Clasă utilizare	

Toate separatoarele cu grad de protecție IP00 au incluse în livrare conectori cu șurub pentru conexiunea conductoarelor și partiții de fuzibile.



Variante complete cu mecanisme de acționare rotativă cu cuplaj pe ușa dulapului 8UC7 (mâner negru)

3-poli pentru sisteme cu fuzibil LV HRC			
63	00 și 000	gG, aM	3KL5030-1GB01
125	00 și 000	gG, aM	3KL5230-1GB01
160	00 și 000	gG, aM	3KL5330-1GB01
250	1 și 2	gG, aM	3KL5530-1GB01
400	2 și 1	gG, aM	3KL5730-1GB01



Variante de bază fără mâner

3-poli pentru sisteme cu fuzibil LV HRC			
63	00 și 000	gG, aM	3KL5030-1AB01
125	00 și 000	gG, aM	3KL5230-1AB01
160	00 și 000	gG, aM	3KL5330-1AB01
250	1 și 2	gG, aM	3KL5530-1AB01
400	2 și 1	gG, aM	3KL5730-1AB01



Mecanisme de acționare rotativă cu cuplaj pe ușa dulapului 8UC7 pentru oprire de urgență (mâner roșu, plăcuță galbenă)

3-poli pentru sisteme cu fuzibil LV HRC			
63			8UC7121-3BB10
125 sau 160			8UC7222-3BB20
160			8UC7222-3BB20
250 sau 400			8UC7323-3BB30

¹⁾ Lame fuzibile argintate. La cerere, se pot folosi și legături izolatoare argintate.
Toate separatoarele sunt cu grad de protecție IP00.
Șuruburile de conexiune la conductoare și partițiile de fuzibile sunt incluse în livrare.

Date de alegere și comandă

Accesorii



Execuție	Cod comandă
3KL50 30	
Capace de borne (1 set = 6 buc.) pentru aparate cu 3 poli	3KX3552-3DA01
Capace fuzibili ¹⁾ (interblocate detașabile doar în poziția OFF)	3KX3517-3AA
Partiții de fuzibile (1 set = 5 units)	3KX3507-0AA01
Capace de fuzibili în formă de liră (1 set = 6 buc.)	3KX3507-0BA01
Mecanisme de acționare rotative cu cuplare pe ușa dulapului IP65, ax 300 mm Mâner negru Mâner oprire de urgență (roșu/galben)	8UC7111-1BB10 8UC7121-3BB10
Mecanisme de acționare pentru montaj fix Mâner negru, ax 250 mm	3KX3516-1AA
Ax de extensie lungime 300 mm lungime 600 mm	8UC6031 8UC6081
Piesă conexiune ax	8UC6021
Conexiuni monitorizare fuzibili (1 set = 6 buc.)	3KX3505-0AA
3KL52	
Capace de borne (1 set = 6 buc.) pentru aparate cu 3 poli	3KX3552-3DA01
Capace de fuzibili ¹⁾ (interblocate detașabile doar în poziția OFF)	3KX3527-3AA
Partiții de fuzibile (1 set = 5 buc.)	3KX3507-0AA01
Capace de fuzibili în formă de liră (1 set = 6 buc.)	3KX3507-0BA01
Mecanisme de acționare rotative cu cuplare pe ușa dulapului IP65, ax 300 mm Mâner negru Mâner de oprire de urgență (roșu/galben)	8UC7212-1BB20 8UC7222-3BB20
Mecanisme de acționare pentru montaj fix Mâner negru, ax 250 mm	3KX3536-1AA
Ax de extensie lungime 300 mm lungime 600 mm	8UC6032 8UC6082
Piesă conexiune ax	8UC6022
Contacte auxiliare 1 ND + 1 NÍ ²⁾	3SB1400-0A
Conexiuni monitorizare fuzibili (1 set = 6 buc.)	3KX3505-0AA

¹⁾ Pentru 3KX3 527-3AA: nu e disponibil cu fuzibile A BS.

²⁾ Pentru mai multe blocuri de contacte 3SB14 00-0. cu alte tipuri de contacte, vezi Catalog IC 10, „Butoane și lămpi”.

Date de alegere și comandă

Accesorii

4



Execuție	Cod comandă
3KL53	
Capace de borne (1 set = 6 buc.) pentru aparate cu 3 poli	3KX3553-3DA01
Capace de fuzibili ¹⁾ (interblocați detașabile doar în poziția OFF)	3KX3527-3AA
Partiții de fuzibili (1set = 5 buc.)	3KX3507-0AA01
Capace de fuzibili în formă de liră (1set = 6 buc.)	3KX3507-0BA01
Mecanisme de acționare rotativă cu cuplare pe ușa dulapului IP65, ax 300 mm Mâner negru Mâner de oprire de urgență (roșu/galben)	8UC7212-1BB20 8UC7222-3BB20
Mecanisme de acționare pentru montaj fix Mâner negru, ax 250 mm	3KX3536-1AA
Ax de extensie lungime 300 mm lungime 600 mm	8UC6032 8UC6082
Piese conectare ax	8UC6022
Contacte auxiliare 1 ND + 1 NÍ ²⁾	3SB1400-0A
Conexiuni monitorizare fuzibilii (1 set = 6 buc.)	3KX3505-0AA
3KL55 / 3KL57	
Capace de borne (1 set = 6 buc.) pentru aparate cu 3 poli	3KX3557-3DA01
Capace de fuzibile (interblocați detașabile doar în poziția OFF)	3KX3557-3AA
Partiții de fuzibili (1 set = 5 buc.)	3KX3557-0AA01
Mecanisme de acționare rotative cu cuplare pe ușa dulapului IP65, ax 300 mm Mâner negru Mâner oprire de urgență (roșu / galben)	8UC7313-1BB30 8UC7323-3BB30
Mecanisme de acționare pentru montaj fix Mâner negru, ax 250 mmm	3KX3176-1E
Ax de extensie lungime 300 mm lungime 600 mm	8UC6033 8UC6083
Piese conexiune ax	8UC6023
Contacte auxiliare 1 ND + 1 NÍ ²⁾	3SB1400-0A
Conexiuni monitorizare fuzibilii (1 set = 6 buc.)	3KX3505-0AA

¹⁾ Pentru 3KX3 527-3AA: nu e disponibil cu fuzibile de tipul A BS.

²⁾ Pentru mai multe blocuri de contacte 3SB14 00-0. cu alte tipuri de contacte, vezi Catalog IC 10, „Butoane și lămpi”.

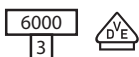


Înteruptoare automate miniatură (MCB)

Date de alegere și comandă

5

5SL6: Produsele nu pot fi combinate cu o unitate RC



I_n A	Lățime de montaj - MW ¹⁾	Caracteristica B	Caracteristica C
		Cod comandă	Cod comandă

Înteruptoare automate miniatură 6000 A



1P, 230/400 V c.a.			
0.3	1	--	5SL6114-7
0.5		--	5SL6105-7
1		--	5SL6101-7
1.6		--	5SL6115-7
2		5SL6102-6	5SL6102-7
3		--	5SL6103-7
4		5SL6104-6	5SL6104-7
6	1	5SL6106-6	5SL6106-7
8		--	5SL6108-7
10		5SL6110-6	5SL6110-7
13		5SL6113-6	5SL6113-7
16		5SL6116-6	5SL6116-7
20		5SL6120-6	5SL6120-7
25		5SL6125-6	5SL6125-7
32		5SL6132-6	5SL6132-7
40		5SL6140-6	5SL6140-7
50		5SL6150-6	5SL6150-7
63		5SL6163-6	5SL6163-7



1P+N, 230 V c.a.			
0.3	2	--	5SL6514-7
0.5		--	5SL6505-7
1		--	5SL6501-7
1.6		--	5SL6515-7
2		--	5SL6502-7
3		--	5SL6503-7
4		--	5SL6504-7
6		5SL6506-6	5SL6506-7
8		--	5SL6508-7
10		5SL6510-6	5SL6510-7
13		5SL6513-6	5SL6513-7
16		5SL6516-6	5SL6516-7
20		5SL6520-6	5SL6520-7
25		5SL6525-6	5SL6525-7
32		5SL6532-6	5SL6532-7
40		5SL6540-6	5SL6540-7
50		5SL6550-6	5SL6550-7
63		5SL6563-6	5SL6563-7

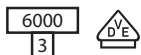


2P, 400 V c.a.			
0.3	2	--	5SL6214-7
0.5		--	5SL6205-7
1		--	5SL6201-7
1.6		--	5SL6215-7
2		--	5SL6202-7
3		--	5SL6203-7
4		--	5SL6204-7
6		5SL6206-6	5SL6206-7
8		--	5SL6208-7
10		5SL6210-6	5SL6210-7
13		5SL6213-6	5SL6213-7
16		5SL6216-6	5SL6216-7
20		5SL6220-6	5SL6220-7
25		5SL6225-6	5SL6225-7
32		5SL6232-6	5SL6232-7
40		5SL6240-6	5SL6240-7
50		5SL6250-6	5SL6250-7
63		5SL6263-6	5SL6263-7

¹⁾ 1 MW (lățime modul) = 18 mm.

Date de alegere și comandă

5SL6: Produsele nu pot fi combinate cu o unitate RC



I_n A	Lățime de montaj - MW ¹⁾	Caracteristica B	Caracteristica C
		Cod comandă	Cod comandă

Întrepruptoare automate miniatură 6000 A



3P, 400 V c.a.			
0.3	3	--	5SL6314-7
0.5		--	5SL6305-7
1		--	5SL6301-7
1.6		--	5SL6315-7
2		--	5SL6302-7
3		--	5SL6303-7
4		--	5SL6304-7
6		5SL6306-6	5SL6306-7
8		--	5SL6308-7
10		5SL6310-6	5SL6310-7
13		5SL6313-6	5SL6313-7
16		5SL6316-6	5SL6316-7
20		5SL6320-6	5SL6320-7
25		5SL6325-6	5SL6325-7
32		5SL6332-6	5SL6332-7
40		5SL6340-6	5SL6340-7
50		5SL6350-6	5SL6350-7
63		5SL6363-6	5SL6363-7



3P+N, 400 V c.a.			
0.3	4	--	5SL6614-7
0.5		--	5SL6605-7
1		--	5SL6601-7
1.6		--	5SL6615-7
2		--	5SL6602-7
3		--	5SL6603-7
4		--	5SL6604-7
6		5SL6606-6	5SL6606-7
8		--	5SL6608-7
10		5SL6610-6	5SL6610-7
13		5SL6613-6	5SL6613-7
16		5SL6616-6	5SL6616-7
20		5SL6620-6	5SL6620-7
25		5SL6625-6	5SL6625-7
32		5SL6632-6	5SL6632-7
40		5SL6640-6	5SL6640-7
50		5SL6650-6	5SL6650-7
63		5SL6663-6	5SL6663-7

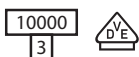


4P, 400 V c.a.			
0.3	4	--	5SL6414-7
0.5		--	5SL6405-7
1		--	5SL6401-7
1.6		--	5SL6415-7
2		--	5SL6402-7
3		--	5SL6403-7
4		--	5SL6404-7
6		5SL6406-6	5SL6406-7
8		--	5SL6408-7
10		5SL6410-6	5SL6410-7
13		5SL6413-6	5SL6413-7
16		5SL6416-6	5SL6416-7
20		5SL6420-6	5SL6420-7
25		5SL6425-6	5SL6425-7
32		5SL6432-6	5SL6432-7
40		5SL6440-6	5SL6440-7
50		5SL6450-6	5SL6450-7
63		5SL6463-6	5SL6463-7

¹⁾ 1 MW (lățime modul) = 18 mm.

Date de alegere și comandă

5SL4, 10000 A



I_n
A

Lățime de montaj - MW¹⁾

Caracteristica B

Caracteristica C

Cod comandă

Cod comandă

Înteruptoare automate miniatură 10000 A



1P, 230/400 V c.a.

I_n (A)	Lățime de montaj - MW ¹⁾	Caracteristica B Cod comandă	Caracteristica C Cod comandă
0.3	1	--	5SL4114-7
0.5		--	5SL4105-7
1		5SL4101-6	5SL4101-7
1.6		--	5SL4115-7
2		5SL4102-6	5SL4102-7
3		5SL4103-6	5SL4103-7
4		5SL4104-6	5SL4104-7
6		5SL4106-6	5SL4106-7
8		5SL4108-6	5SL4108-7
10		5SL4110-6	5SL4110-7
13		5SL4113-6	5SL4113-7
16		5SL4116-6	5SL4116-7
20		5SL4120-6	5SL4120-7
25		5SL4125-6	5SL4125-7
32		5SL4132-6	5SL4132-7
40		5SL4140-6	5SL4140-7
50		5SL4150-6	5SL4150-7
63		5SL4163-6	5SL4163-7



1P+N, 230 V c.a.

I_n (A)	Lățime de montaj - MW ¹⁾	Caracteristica B Cod comandă	Caracteristica C Cod comandă
0.3	2	--	5SL4514-7
0.5		--	5SL4505-7
1		5SL4501-6	5SL4501-7
1.6		--	5SL4515-7
2		5SL4502-6	5SL4502-7
3		5SL4503-6	5SL4503-7
4		5SL4504-6	5SL4504-7
6		5SL4506-6	5SL4506-7
8		5SL4508-6	5SL4508-7
10		5SL4510-6	5SL4510-7
13		5SL4513-6	5SL4513-7
16		5SL4516-6	5SL4516-7
20		5SL4520-6	5SL4520-7
25		5SL4525-6	5SL4525-7
32		5SL4532-6	5SL4532-7
40		5SL4540-6	5SL4540-7
50		5SL4550-6	5SL4550-7
63		5SL4563-6	5SL4563-7



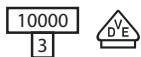
2P, 400 V c.a.

I_n (A)	Lățime de montaj - MW ¹⁾	Caracteristica B Cod comandă	Caracteristica C Cod comandă
0.3	2	--	5SL4214-7
0.5		--	5SL4205-7
1		5SL4201-6	5SL4201-7
1.6		--	5SL4215-7
2		5SL4202-6	5SL4202-7
3		5SL4203-6	5SL4203-7
4		5SL4204-6	5SL4204-7
6		5SL4206-6	5SL4206-7
8		5SL4208-6	5SL4208-7
10		5SL4210-6	5SL4210-7
13		5SL4213-6	5SL4213-7
16		5SL4216-6	5SL4216-7
20		5SL4220-6	5SL4220-7
25		5SL4225-6	5SL4225-7
32		5SL4232-6	5SL4232-7
40		5SL4240-6	5SL4240-7
50		5SL4250-6	5SL4250-7
63		5SL4263-6	5SL4263-7

¹⁾ 1 MW (lățime modul) = 18 mm.

Date de alegere și comandă

5SL4, 10000 A



I_n A	Lățime de montaj - MW ¹⁾	Caracteristica B	Caracteristica C
		Cod comandă	Cod comandă

Întrepruătoare automate miniatură 10000 A



3P, 400 V c.a.			
0.3	3	--	5SL4314-7
0.5		--	5SL4305-7
1		5SL4301-6	5SL4301-7
1.6		--	5SL4315-7
2		5SL4302-6	5SL4302-7
3		5SL4303-6	5SL4303-7
4		5SL4304-6	5SL4304-7
6		5SL4306-6	5SL4306-7
8		5SL4308-6	5SL4308-7
10		5SL4310-6	5SL4310-7
13		5SL4313-6	5SL4313-7
16		5SL4316-6	5SL4316-7
20		5SL4320-6	5SL4320-7
25		5SL4325-6	5SL4325-7
32		5SL4332-6	5SL4332-7
40		5SL4340-6	5SL4340-7
50		5SL4350-6	5SL4350-7
63		5SL4363-6	5SL4363-7



3P+N, 400 V c.a.			
0.3	4	--	5SL4614-7
0.5		--	5SL4605-7
1		5SL4601-6	5SL4601-7
1.6		--	5SL4615-7
2		5SL4602-6	5SL4602-7
3		5SL4603-6	5SL4603-7
4		5SL4604-6	5SL4604-7
6		5SL4606-6	5SL4606-7
8		5SL4608-6	5SL4608-7
10		5SL4610-6	5SL4610-7
13		5SL4613-6	5SL4613-7
16		5SL4616-6	5SL4616-7
20		5SL4620-6	5SL4620-7
25		5SL4625-6	5SL4625-7
32		5SL4632-6	5SL4632-7
40		5SL4640-6	5SL4640-7
50		5SL4650-6	5SL4650-7
63		5SL4663-6	5SL4663-7

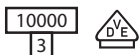


4P, 400 V c.a.			
0.3	4	--	5SL4414-7
0.5		--	5SL4405-7
1		5SL4401-6	5SL4401-7
1.6		--	5SL4415-7
2		5SL4402-6	5SL4402-7
3		5SL4403-6	5SL4403-7
4		5SL4404-6	5SL4404-7
6		5SL4406-6	5SL4406-7
8		5SL4408-6	5SL4408-7
10		5SL4410-6	5SL4410-7
13		5SL4413-6	5SL4413-7
16		5SL4416-6	5SL4416-7
20		5SL4420-6	5SL4420-7
25		5SL4425-6	5SL4425-7
32		5SL4432-6	5SL4432-7
40		5SL4440-6	5SL4440-7
50		5SL4450-6	5SL4450-7
63		5SL4463-6	5SL4463-7

¹⁾ 1 MW (lățime modul) = 18 mm.

Date de alegere și comandă

5SL4, 10000 A



I_n
A

Lățime de montaj - MW¹⁾

Caracteristica D

Cod comandă

Înteruptoare automate miniatură 10000 A



1P, 230/400 V c.a.

I_n (A)	Lățime de montaj (mm)	Cod comandă
0.3	1	5SL4114-8
0.5		5SL4105-8
1		5SL4101-8
1.6		5SL4115-8
2		5SL4102-8
3		5SL4103-8
4		5SL4104-8
6		5SL4106-8
8		5SL4108-8
10		5SL4110-8
13		5SL4113-8
16		5SL4116-8
20		5SL4120-8
25		5SL4125-8
32		5SL4132-8
40		5SL4140-8
50		5SL4150-8
63		5SL4163-8

1P+N, 230 V c.a.

I_n (A)	Lățime de montaj (mm)	Cod comandă
0.3	2	5SL4514-8
0.5		5SL4505-8
1		5SL4501-8
1.6		5SL4515-8
2		5SL4502-8
3		5SL4503-8
4		5SL4504-8
6		5SL4506-8
8		5SL4508-8
10		5SL4510-8
13		5SL4513-8
16		5SL4516-8
20		5SL4520-8
25		5SL4525-8
32		5SL4532-8
40		5SL4540-8
50		5SL4550-8
63		5SL4563-8

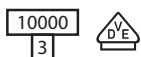
2P, 400 V c.a.

I_n (A)	Lățime de montaj (mm)	Cod comandă
0.3	2	5SL4214-8
0.5		5SL4205-8
1		5SL4201-8
1.6		5SL4215-8
2		5SL4202-8
3		5SL4203-8
4		5SL4204-8
6		5SL4206-8
8		5SL4208-8
10		5SL4210-8
13		5SL4213-8
16		5SL4216-8
20		5SL4220-8
25		5SL4225-8
32		5SL4232-8
40		5SL4240-8
50		5SL4250-8
63		5SL4263-8

¹⁾ 1 MW (lățime modul) = 18 mm.

Date de alegere și comandă

5SL4, 10000 A

 I_n
ALățime de montaj - MW¹⁾

Caracteristica D

Cod comandă

Întrepruătoare automate miniatură 10000 A



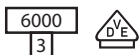
3P, 400 V c.a.		
I_n A	Lățime de montaj - MW ¹⁾	Caracteristica D Cod comandă
0.3	3	5SL4314-8
0.5		5SL4305-8
1		5SL4301-8
1.6		5SL4315-8
2		5SL4302-8
3		5SL4303-8
4		5SL4304-8
6		5SL4306-8
8		5SL4308-8
10		5SL4310-8
13		5SL4313-8
16		5SL4316-8
20		5SL4320-8
25		5SL4325-8
32		5SL4332-8
40		5SL4340-8
50		5SL4350-8
63		5SL4363-8
3P+N, 400 V c.a.		
0.3	4	5SL4614-8
0.5		5SL4605-8
1		5SL4601-8
1.6		5SL4615-8
2		5SL4602-8
3		5SL4603-8
4		5SL4604-8
6		5SL4606-8
8		5SL4608-8
10		5SL4610-8
13		5SL4613-8
16		5SL4616-8
20		5SL4620-8
25		5SL4625-8
32		5SL4632-8
40		5SL4640-8
50		5SL4650-8
63		5SL4663-8
4P, 400 V c.a.		
0.3	4	5SL4414-8
0.5		5SL4405-8
1		5SL4401-8
1.6		5SL4415-8
2		5SL4402-8
3		5SL4403-8
4		5SL4404-8
6		5SL4406-8
8		5SL4408-8
10		5SL4410-8
13		5SL4413-8
16		5SL4416-8
20		5SL4420-8
25		5SL4425-8
32		5SL4432-8
40		5SL4440-8
50		5SL4450-8
63		5SL4463-8

¹⁾ 1 MW (lățime modul) = 18 mm.

Date de alegere și comandă

5

Întrepruotoare automate miniatură 5SY6



I_n A	Lățime de montaj - MW ¹⁾	Caracteristica B	Caracteristica C
		Cod comandă	Cod comandă

Întrepruotoare automate miniatură 6000 A



1P, 230/400 V c.a.			
0.3	1	--	5SY6114-7
0.5		--	5SY6105-7
1		--	5SY6101-7
1.6		--	5SY6115-7
2		5SY6102-6	5SY6102-7
3		--	5SY6103-7
4		5SY6104-6	5SY6104-7
5		--	5SY6111-7
6		5SY6106-6	5SY6106-7
8		--	5SY6108-7
10		5SY6110-6	5SY6110-7
13		5SY6113-6	5SY6113-7
15		--	5SY6118-7
16		5SY6116-6	5SY6116-7
20		5SY6120-6	5SY6120-7
25		5SY6125-6	5SY6125-7
30		--	5SY6130-7
32		5SY6132-6	5SY6132-7
40		5SY6140-6	5SY6140-7
50		5SY6150-6	5SY6150-7
63		5SY6163-6	5SY6163-7



1P+N, 230 V c.a.			
0.3	2	--	5SY6514-7
0.5		--	5SY6505-7
1		--	5SY6501-7
1.6		--	5SY6515-7
2		--	5SY6502-7
3		--	5SY6503-7
4		--	5SY6504-7
6		5SY6506-6	5SY6506-7
8		--	5SY6508-7
10		5SY6510-6	5SY6510-7
13		5SY6513-6	5SY6513-7
16		5SY6516-6	5SY6516-7
20		5SY6520-6	5SY6520-7
25		5SY6525-6	5SY6525-7
32		5SY6532-6	5SY6532-7
40		5SY6540-6	5SY6540-7
50		5SY6550-6	5SY6550-7
63		5SY6563-6	5SY6563-7

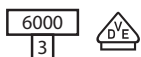


2P, 400 V c.a.			
0.3	2	--	5SY6214-7
0.5		--	5SY6205-7
1		--	5SY6201-7
1.6		--	5SY6215-7
2		--	5SY6202-7
3		--	5SY6203-7
4		--	5SY6204-7
5		--	5SY6211-7
6		5SY6206-6	5SY6206-7
8		--	5SY6208-7
10		5SY6210-6	5SY6210-7
13		5SY6213-6	5SY6213-7
15		--	5SY6218-7
16		5SY6216-6	5SY6216-7
20		5SY6220-6	5SY6220-7
25		5SY6225-6	5SY6225-7
30		--	5SY6230-7
32		5SY6232-6	5SY6232-7
40		5SY6240-6	5SY6240-7
50		5SY6250-6	5SY6250-7
63		5SY6263-6	5SY6263-7

¹⁾ 1 MW (lățime modul) = 18 mm.

Date de alegere și comandă

Întrepruătoare automate miniatură 5SY6



I_n A	Lățime de montaj - MW ¹⁾	Caracteristica B	Caracteristica C
		Cod comandă	Cod comandă

Întrepruătoare automate miniatură 6000 A

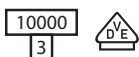


3P, 400 V c.a.			
0.3	3	--	5SY6314-7
0.5		--	5SY6305-7
1		--	5SY6301-7
1.6		--	5SY6315-7
2		--	5SY6302-7
3		--	5SY6303-7
4		--	5SY6304-7
5		--	5SY6311-7
6		5SY6306-6	5SY6306-7
8		--	5SY6308-7
10		5SY6310-6	5SY6310-7
13		5SY6313-6	5SY6313-7
15		--	5SY6318-7
16		5SY6316-6	5SY6316-7
20		5SY6320-6	5SY6320-7
25		5SY6325-6	5SY6325-7
30		--	5SY6330-7
32		5SY6332-6	5SY6332-7
40		5SY6340-6	5SY6340-7
50		5SY6350-6	5SY6350-7
63		5SY6363-6	5SY6363-7
3P+N, 400 V c.a.			
0.3	4	--	5SY6614-7
0.5		--	5SY6605-7
1		--	5SY6601-7
1.6		--	5SY6615-7
2		--	5SY6602-7
3		--	5SY6603-7
4		--	5SY6604-7
6		5SY6606-6	5SY6606-7
8		--	5SY6608-7
10		5SY6610-6	5SY6610-7
13		5SY6613-6	5SY6613-7
16		5SY6616-6	5SY6616-7
20		5SY6620-6	5SY6620-7
25		5SY6625-6	5SY6625-7
32		5SY6632-6	5SY6632-7
40		5SY6640-6	5SY6640-7
50		5SY6650-6	5SY6650-7
63		5SY6663-6	5SY6663-7
4P, 400 V c.a.			
0.3	4	--	5SY6414-7
0.5		--	5SY6405-7
1		--	5SY6401-7
1.6		--	5SY6415-7
2		--	5SY6402-7
3		--	5SY6403-7
4		--	5SY6404-7
6		5SY6406-6	5SY6406-7
8		--	5SY6408-7
10		5SY6410-6	5SY6410-7
13		5SY6413-6	5SY6413-7
16		5SY6416-6	5SY6416-7
20		5SY6420-6	5SY6420-7
25		5SY6425-6	5SY6425-7
32		5SY6432-6	5SY6432-7
40		5SY6440-6	5SY6440-7
50		5SY6450-6	5SY6450-7
63		5SY6463-6	5SY6463-7

¹⁾ 1 MW (lățime modul) = 18 mm.

Date de alegere și comandă

5SY4, 10000 A



I_n
A

Lățime de montaj - MW¹⁾

Caracteristica A

Caracteristica B

Cod comandă

Cod comandă

Înteruptoare automate miniatură 10000 A



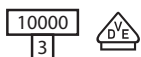
1P, 230/400 V c.a.			
0.5	1	5SY4105-5	--
1		5SY4101-5	--
1.6		5SY4115-5	--
2		5SY4102-5	5SY4102-6
3		5SY4103-5	--
4		5SY4104-5	5SY4104-6
6		5SY4106-5	5SY4106-6
8		5SY4108-5	--
10		5SY4110-5	5SY4110-6
13		5SY4113-5	5SY4113-6
16		5SY4116-5	5SY4116-6
20		5SY4120-5	5SY4120-6
25		5SY4125-5	5SY4125-6
32		5SY4132-5	5SY4132-6
40		5SY4140-5	5SY4140-6
50		5SY4150-5	5SY4150-6
63		5SY4163-5	5SY4163-6
80		--	5SY4180-6
1P+N, 230 V c.a.			
1	2	5SY4501-5	--
1.6		5SY4515-5	--
2		5SY4502-5	--
3		5SY4503-5	--
4		5SY4504-5	--
6		5SY4506-5	5SY4506-6
8		5SY4508-5	--
10		5SY4510-5	5SY4510-6
13		5SY4513-5	5SY4513-6
16		5SY4516-5	5SY4516-6
20		5SY4520-5	5SY4520-6
25		5SY4525-5	5SY4525-6
32		5SY4532-5	5SY4532-6
40		5SY4540-5	5SY4540-6
50		5SY4550-5	5SY4550-6
63		5SY4563-5	5SY4563-6
2P, 400 V c.a.			
0.5	2	5SY4205-5	--
1		5SY4201-5	--
1.6		5SY4215-5	--
2		5SY4202-5	5SY4202-6
3		5SY4203-5	--
4		5SY4204-5	5SY4204-6
6		5SY4206-5	5SY4206-6
8		5SY4208-5	--
10		5SY4210-5	5SY4210-6
13		5SY4213-5	5SY4213-6
16		5SY4216-5	5SY4216-6
20		5SY4220-5	5SY4220-6
25		5SY4225-5	5SY4225-6
32		5SY4232-5	5SY4232-6
40		5SY4240-5	5SY4240-6
50		5SY4250-5	5SY4250-6
63		5SY4263-5	5SY4263-6
80		--	5SY4280-6



¹⁾ 1 MW (lățime modul) = 18 mm.

Date de alegere și comandă

5SY4, 10000 A



I_n A	Lățime de montaj - MW ¹⁾	Caracteristica A	Caracteristica B
		Cod comandă	Cod comandă

Întrepruătoare automate miniatură 10000 A



3P, 400 V c.a.			
0.5	3	5SY4305-5	--
1		5SY4301-5	--
1.6		5SY4315-5	--
2		5SY4302-5	--
3		5SY4303-5	--
4		5SY4304-5	--
6		5SY4306-5	5SY4306-6
8		5SY4308-5	--
10		5SY4310-5	5SY4310-6
13		5SY4313-5	5SY4313-6
16		5SY4316-5	5SY4316-6
20		5SY4320-5	5SY4320-6
25		5SY4325-5	5SY4325-6
32		5SY4332-5	5SY4332-6
40		5SY4340-5	5SY4340-6
50		5SY4350-5	5SY4350-6
63		5SY4363-5	5SY4363-6
80		--	5SY4380-6



3P+N, 400 V c.a.			
1	4	5SY4601-5	--
1.6		5SY4615-5	--
2		5SY4602-5	--
3		5SY4603-5	--
4		5SY4604-5	--
6		5SY4606-5	5SY4606-6
8		5SY4608-5	--
10		5SY4610-5	5SY4610-6
13		5SY4613-5	5SY4613-6
16		5SY4616-5	5SY4616-6
20		5SY4620-5	5SY4620-6
25		5SY4625-5	5SY4625-6
32		5SY4632-5	5SY4632-6
40		5SY4640-5	5SY4640-6
50		5SY4650-5	5SY4650-6
63		5SY4663-5	5SY4663-6

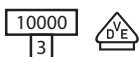


4P, 400 V c.a.			
1	4	5SY4401-5	--
1.6		5SY4415-5	--
2		5SY4402-5	--
3		5SY4403-5	--
4		5SY4404-5	--
6		5SY4406-5	5SY4406-6
8		5SY4408-5	--
10		5SY4410-5	5SY4410-6
13		5SY4413-5	5SY4413-6
16		5SY4416-5	5SY4416-6
20		5SY4420-5	5SY4420-6
25		5SY4425-5	5SY4425-6
32		5SY4432-5	5SY4432-6
40		5SY4440-5	5SY4440-6
50		5SY4450-5	5SY4450-6
63		5SY4463-5	5SY4463-6
80		--	5SY4480-6

¹⁾ 1 MW (lățime modul) = 18 mm.

Date de alegere și comandă

5SY4, 10000 A



I_n
A

Lățime de montaj - MW¹⁾

Caracteristica C

Caracteristica D

Cod comandă

Cod comandă

Înteruptoare automate miniatură 10000 A



1P, 230/400 V c.a.			
0.3	1	5SY4114-7	5SY4114-8
0.5		5SY4105-7	5SY4105-8
1		5SY4101-7	5SY4101-8
1.6		5SY4115-7	5SY4115-8
2		5SY4102-7	5SY4102-8
3		5SY4103-7	5SY4103-8
4		5SY4104-7	5SY4104-8
5		5SY4111-7	--
6		5SY4106-7	5SY4106-8
8		5SY4108-7	5SY4108-8
10		5SY4110-7	5SY4110-8
13		5SY4113-7	5SY4113-8
15		5SY4118-7	--
16		5SY4116-7	5SY4116-8
20		5SY4120-7	5SY4120-8
25		5SY4125-7	5SY4125-8
30		5SY4130-7	--
32		5SY4132-7	5SY4132-8
35		5SY4135-7	--
40		5SY4140-7	5SY4140-8
45		5SY4145-7	--
50		5SY4150-7	5SY4150-8
60		5SY4160-7	--
63		5SY4163-7	5SY4163-8
80		5SY4180-7	--



1P+N, 230 V c.a.			
0.3	2	5SY4514-7	5SY4514-8
0.5		5SY4505-7	5SY4505-8
1		5SY4501-7	5SY4501-8
1.6		5SY4515-7	5SY4515-8
2		5SY4502-7	5SY4502-8
3		5SY4503-7	5SY4503-8
4		5SY4504-7	5SY4504-8
6		5SY4506-7	5SY4506-8
8		5SY4508-7	5SY4508-8
10		5SY4510-7	5SY4510-8
13		5SY4513-7	5SY4513-8
16		5SY4516-7	5SY4516-8
20		5SY4520-7	5SY4520-8
25		5SY4525-7	5SY4525-8
32		5SY4532-7	5SY4532-8
40		5SY4540-7	5SY4540-8
50		5SY4550-7	5SY4550-8
63		5SY4563-7	5SY4563-8
80		5SY4580-7	--

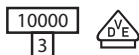


2P, 400 V c.a.			
0.3	2	5SY4214-7	5SY4214-8
0.5		5SY4205-7	5SY4205-8
1		5SY4201-7	5SY4201-8
1.6		5SY4215-7	5SY4215-8
2		5SY4202-7	5SY4202-8
3		5SY4203-7	5SY4203-8
4		5SY4204-7	5SY4204-8
5		5SY4211-7	--
6		5SY4206-7	5SY4206-8
8		5SY4208-7	5SY4208-8
10		5SY4210-7	5SY4210-8
13		5SY4213-7	5SY4213-8
15		5SY4218-7	--
16		5SY4216-7	5SY4216-8
20		5SY4220-7	5SY4220-8
25		5SY4225-7	5SY4225-8
30		5SY4230-7	--
32		5SY4232-7	5SY4232-8
35		5SY4235-7	--
40		5SY4240-7	5SY4240-8
45		5SY4245-7	--
50		5SY4250-7	5SY4250-8
60		5SY4260-7	--
63		5SY4263-7	5SY4263-8
80		5SY4280-7	--

¹⁾ 1 MW (lățime modul) = 18 mm.

Date de alegere și comandă

5SY4, 10000 A



I_n A	Lățime de montaj - MW ¹⁾	Caracteristica C	Caracteristica D
		Cod comandă	Cod comandă

Întrepruțoare automate miniatură 10000 A



3P, 400 V c.a.			
0.3	3	5SY4314-7	5SY4314-8
0.5		5SY4305-7	5SY4305-8
1		5SY4301-7	5SY4301-8
1.6		5SY4315-7	5SY4315-8
2		5SY4302-7	5SY4302-8
3		5SY4303-7	5SY4303-8
4		5SY4304-7	5SY4304-8
5		5SY4311-7	--
6		5SY4306-7	5SY4306-8
8		5SY4308-7	5SY4308-8
10		5SY4310-7	5SY4310-8
13		5SY4313-7	5SY4313-8
15		5SY4318-7	--
16		5SY4316-7	5SY4316-8
20		5SY4320-7	5SY4320-8
25		5SY4325-7	5SY4325-8
30		5SY4330-7	--
32		5SY4332-7	5SY4332-8
35		5SY4335-7	--
40		5SY4340-7	5SY4340-8
45		5SY4345-7	--
50		5SY4350-7	5SY4350-8
60		5SY4360-7	--
63		5SY4363-7	5SY4363-8
80		5SY4380-7	--



3P+N, 400 V c.a.			
0.3	4	5SY4614-7	5SY4614-8
0.5		5SY4605-7	5SY4605-8
1		5SY4601-7	5SY4601-8
1.6		5SY4615-7	5SY4615-8
2		5SY4602-7	5SY4602-8
3		5SY4603-7	5SY4603-8
4		5SY4604-7	5SY4604-8
6		5SY4606-7	5SY4606-8
8		5SY4608-7	5SY4608-8
10		5SY4610-7	5SY4610-8
13		5SY4613-7	5SY4613-8
16		5SY4616-7	5SY4616-8
20		5SY4620-7	5SY4620-8
25		5SY4625-7	5SY4625-8
32		5SY4632-7	5SY4632-8
40		5SY4640-7	5SY4640-8
50		5SY4650-7	5SY4650-8
63		5SY4663-7	5SY4663-8
80		5SY4680-7	--



4P, 400 V c.a.			
0.3	4	5SY4414-7	5SY4414-8
0.5		5SY4405-7	5SY4405-8
1		5SY4401-7	5SY4401-8
1.6		5SY4415-7	5SY4415-8
2		5SY4402-7	5SY4402-8
3		5SY4403-7	5SY4403-8
4		5SY4404-7	5SY4404-8
6		5SY4406-7	5SY4406-8
8		5SY4408-7	5SY4408-8
10		5SY4410-7	5SY4410-8
13		5SY4413-7	5SY4413-8
16		5SY4416-7	5SY4416-8
20		5SY4420-7	5SY4420-8
25		5SY4425-7	5SY4425-8
32		5SY4432-7	5SY4432-8
40		5SY4440-7	5SY4440-8
50		5SY4450-7	5SY4450-8
63		5SY4463-7	5SY4463-8
80		5SY4480-7	--

¹⁾ 1 MW (lățime modul) = 18 mm.

Date de alegere și comandă

5

5SP4, curent mare, 10000 A



I_n A	Lățime de montaj - MW ¹⁾	Caracteristica B Cod comandă
------------	-------------------------------------	---------------------------------

Înteruptoare automate miniatură 10000 A, curent mare



1P, 230/400 V c.a.		
80	1,5	5SP4180-6
100		5SP4191-6
125		5SP4192-6
2P, 400 V c.a.		
80	3	5SP4280-6
100		5SP4291-6
125		5SP4292-6
3P, 400 V c.a.		
80	4,5	5SP4380-6
100		5SP4391-6
125		5SP4392-6
4P, 400 V c.a.		
80	6	5SP4480-6
100		5SP4491-6
125		5SP4492-6



I_n A	Lățime de montaj - MW ¹⁾	Caracteristica C Cod comandă	Caracteristica D Cod comandă
------------	-------------------------------------	---------------------------------	---------------------------------

Înteruptoare automate miniatură 10000 A, curent mare

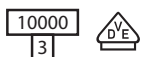


1P, 230/400 V c.a.			
80	1,5	5SP4180-7	5SP4180-8
100		5SP4191-7	5SP4191-8
125		5SP4192-7	--
2P, 400 V c.a.			
80	3	5SP4280-7	5SP4280-8
100		5SP4291-7	5SP4291-8
125		5SP4292-7	--
3P, 400 V c.a.			
80	4,5	5SP4380-7	5SP4380-8
100		5SP4391-7	5SP4391-8
125		5SP4392-7	--
4P, 400 V c.a.			
80	6	5SP4480-7	5SP4480-8
100		5SP4491-7	5SP4491-8
125		5SP4492-7	--

¹⁾ 1 MW (lățime modul) = 18 mm.

Date de alegere și comandă

5SY5, curent universal, 10000 A



I_n A	Lățime de montaj - MW ¹⁾	Caracteristica B	Caracteristica C
		Cod comandă	Cod comandă

Înteruptoare automate miniatură 10000 A, curent universal



1P, 230/400 V c.a., 220 V c.c.			
0.3	1	--	5SY5114-7
0.5		--	5SY5105-7
1		--	5SY5101-7
1.6		--	5SY5115-7
2		5SY5102-6	5SY5102-7
3		--	5SY5103-7
4		5SY5104-6	5SY5104-7
6		5SY5106-6	5SY5106-7
8		--	5SY5108-7
10		5SY5110-6	5SY5110-7
13		5SY5113-6	5SY5113-7
16		5SY5116-6	5SY5116-7
20		5SY5120-6	5SY5120-7
25		5SY5125-6	5SY5125-7
32		5SY5132-6	5SY5132-7
40		5SY5140-6	5SY5140-7
50		5SY5150-6	5SY5150-7
63		5SY5163-6	5SY5163-7



2P, 400 V c.a., 440 V c.c.			
0.3	2	--	5SY5214-7
0.5		--	5SY5205-7
1		--	5SY5201-7
1.6		--	5SY5215-7
2		--	5SY5202-7
3		--	5SY5203-7
4		--	5SY5204-7
6		5SY5206-6	5SY5206-7
8		--	5SY5208-7
10		5SY5210-6	5SY5210-7
13		5SY5213-6	5SY5213-7
16		5SY5216-6	5SY5216-7
20		5SY5220-6	5SY5220-7
25		5SY5225-6	5SY5225-7
32		5SY5232-6	5SY5232-7
40		5SY5240-6	5SY5240-7
50		5SY5250-6	5SY5250-7
63		5SY5263-6	5SY5263-7



4P, 400 V c.a., 880 V c.c. (max. 1000 V c.c.)			
0.3	1	--	5SY5414-7
0.5		--	5SY5405-7
1		--	5SY5401-7
1.6		--	5SY5415-7
2		--	5SY5402-7
3		--	5SY5403-7
4		--	5SY5404-7
6		5SY5406-6	5SY5406-7
8		--	5SY5408-7
10		5SY5410-6	5SY5410-7
13		5SY5413-6	5SY5413-7
16		5SY5416-6	5SY5416-7
20		5SY5420-6	5SY5420-7
25		5SY5425-6	5SY5425-7
32		5SY5432-6	5SY5432-7
40		5SY5440-6	5SY5440-7
50		5SY5450-6	5SY5450-7
63		5SY5463-6	5SY5463-7

¹⁾ 1 MW (lățime modul) = 18 mm.
 Notă: Baretele de conexiune 5ST3600 sau 5ST3630 permit cablarea ușoară a înteruptoarelor cu 4 poli.
 Pentru exemple de aplicații, vezi manualul de configurare "Miniature Circuit Breakers" la: www.siemens.com/lowvoltage/manuals.

Date de alegere și comandă

5SY7, 15000 A



I_n
A

Lățime de montaj - MW¹⁾

Caracteristica B

Cod comandă

Înteruptoare automate miniatură 15000 A

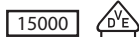


1P, 230/400 V c.a.			
6	1	5SY7106-6	
10		5SY7110-6	
13		5SY7113-6	
16		5SY7116-6	
20		5SY7120-6	
25		5SY7125-6	
32		5SY7132-6	
40		5SY7140-6	
50		5SY7150-6	
63		5SY7163-6	
1P+N, 230 V c.a.			
6	2	5SY7506-6	
10		5SY7510-6	
13		5SY7513-6	
16		5SY7516-6	
20		5SY7520-6	
25		5SY7525-6	
32		5SY7532-6	
40		5SY7540-6	
50		5SY7550-6	
63		5SY7563-6	
2P, 400 V c.a.			
6	2	5SY7206-6	
10		5SY7210-6	
13		5SY7213-6	
16		5SY7216-6	
20		5SY7220-6	
25		5SY7225-6	
32		5SY7232-6	
40		5SY7240-6	
50		5SY7250-6	
63		5SY7263-6	
3P, 400 V c.a.			
6	3	5SY7306-6	
10		5SY7310-6	
13		5SY7313-6	
16		5SY7316-6	
20		5SY7320-6	
25		5SY7325-6	
32		5SY7332-6	
40		5SY7340-6	
50		5SY7350-6	
63		5SY7363-6	
3P+N, 400 V c.a.			
6	4	5SY7606-6	
10		5SY7610-6	
13		5SY7613-6	
16		5SY7616-6	
20		5SY7620-6	
25		5SY7625-6	
32		5SY7632-6	
40		5SY7640-6	
50		5SY7650-6	
63		5SY7663-6	
4P, 400 V c.a.			
6	4	5SY7406-6	
10		5SY7410-6	
13		5SY7413-6	
16		5SY7416-6	
20		5SY7420-6	
25		5SY7425-6	
32		5SY7432-6	
40		5SY7440-6	
50		5SY7450-6	
63		5SY7463-6	

¹⁾ 1 MW (lățime modul) = 18 mm.

Date de alegere și comandă

5SY7, 15000 A

 I_n
ALățime de montaj - MW¹⁾

Caracteristica C

Cod comandă

Caracteristica D

Cod comandă

Înteruptoare automate miniatură 15000 A



1P, 230/400 V c.a.			
0.3	1	5SY7114-7	5SY7114-8
0.5		5SY7105-7	5SY7105-8
1		5SY7101-7	5SY7101-8
1.6		5SY7115-7	5SY7115-8
2		5SY7102-7	5SY7102-8
3		5SY7103-7	5SY7103-8
4		5SY7104-7	5SY7104-8
6		5SY7106-7	5SY7106-8
8		5SY7108-7	5SY7108-8
10		5SY7110-7	5SY7110-8
13		5SY7113-7	5SY7113-8
16		5SY7116-7	5SY7116-8
20		5SY7120-7	5SY7120-8
25		5SY7125-7	5SY7125-8
32		5SY7132-7	5SY7132-8
40		5SY7140-7	5SY7140-8
50		5SY7150-7	5SY7150-8
63		5SY7163-7	5SY7163-8



1P+N, 230 V c.a.			
0.3	2	5SY7514-7	5SY7514-8
0.5		5SY7505-7	5SY7505-8
1		5SY7501-7	5SY7501-8
1.6		5SY7515-7	5SY7515-8
2		5SY7502-7	5SY7502-8
3		5SY7503-7	5SY7503-8
4		5SY7504-7	5SY7504-8
6		5SY7506-7	5SY7506-8
8		5SY7508-7	5SY7508-8
10		5SY7510-7	5SY7510-8
13		5SY7513-7	5SY7513-8
16		5SY7516-7	5SY7516-8
20		5SY7520-7	5SY7520-8
25		5SY7525-7	5SY7525-8
32		5SY7532-7	5SY7532-8
40		5SY7540-7	5SY7540-8
50		5SY7550-7	5SY7550-8
63		5SY7563-7	5SY7563-8



2P, 400 V c.a.			
0.3	2	5SY7214-7	5SY7214-8
0.5		5SY7205-7	5SY7205-8
1		5SY7201-7	5SY7201-8
1.6		5SY7215-7	5SY7215-8
2		5SY7202-7	5SY7202-8
3		5SY7203-7	5SY7203-8
4		5SY7204-7	5SY7204-8
6		5SY7206-7	5SY7206-8
8		5SY7208-7	5SY7208-8
10		5SY7210-7	5SY7210-8
13		5SY7213-7	5SY7213-8
16		5SY7216-7	5SY7216-8
20		5SY7220-7	5SY7220-8
25		5SY7225-7	5SY7225-8
32		5SY7232-7	5SY7232-8
40		5SY7240-7	5SY7240-8
50		5SY7250-7	5SY7250-8
63		5SY7263-7	5SY7263-8

¹⁾ 1 MW (lățime modul) = 18 mm.

Date de alegere și comandă

5

5SY7, 15000 A

15000



I_n
A

Lățime de montaj - MW¹⁾

Caracteristica C

Caracteristica D

Cod comandă

Cod comandă

Înteruptoare automate miniatură 15000 A



3P, 400 V c.a.			
0.3	3	5SY7314-7	5SY7314-8
0.5		5SY7305-7	5SY7305-8
1		5SY7301-7	5SY7301-8
1.6		5SY7315-7	5SY7315-8
2		5SY7302-7	5SY7302-8
3		5SY7303-7	5SY7303-8
4		5SY7304-7	5SY7304-8
6		5SY7306-7	5SY7306-8
8		5SY7308-7	5SY7308-8
10		5SY7310-7	5SY7310-8
13		5SY7313-7	5SY7313-8
16		5SY7316-7	5SY7316-8
20		5SY7320-7	5SY7320-8
25		5SY7325-7	5SY7325-8
32		5SY7332-7	5SY7332-8
40		5SY7340-7	5SY7340-8
50		5SY7350-7	5SY7350-8
63		5SY7363-7	5SY7363-8



3P+N, 400 V c.a.			
0.3	4	5SY7614-7	5SY7614-8
0.5		5SY7605-7	5SY7605-8
1		5SY7601-7	5SY7601-8
1.6		5SY7615-7	5SY7615-8
2		5SY7602-7	5SY7602-8
3		5SY7603-7	5SY7603-8
4		5SY7604-7	5SY7604-8
6		5SY7606-7	5SY7606-8
8		5SY7608-7	5SY7608-8
10		5SY7610-7	5SY7610-8
13		5SY7613-7	5SY7613-8
16		5SY7616-7	5SY7616-8
20		5SY7620-7	5SY7620-8
25		5SY7625-7	5SY7625-8
32		5SY7632-7	5SY7632-8
40		5SY7640-7	5SY7640-8
50		5SY7650-7	5SY7650-8
63		5SY7663-7	5SY7663-8



4P, 400 V c.a.			
0.3	4	5SY7414-7	5SY7414-8
0.5		5SY7405-7	5SY7405-8
1		5SY7401-7	5SY7401-8
1.6		5SY7415-7	5SY7415-8
2		5SY7402-7	5SY7402-8
3		5SY7403-7	5SY7403-8
4		5SY7404-7	5SY7404-8
6		5SY7406-7	5SY7406-8
8		5SY7408-7	5SY7408-8
10		5SY7410-7	5SY7410-8
13		5SY7413-7	5SY7413-8
16		5SY7416-7	5SY7416-8
20		5SY7420-7	5SY7420-8
25		5SY7425-7	5SY7425-8
32		5SY7432-7	5SY7432-8
40		5SY7440-7	5SY7440-8
50		5SY7450-7	5SY7450-8
63		5SY7463-7	5SY7463-8

¹⁾ 1 MW (lățime modul) = 18 mm.

Date de alegere și comandă

5SY8, 25000 A

I_n A	Lățime de montaj - MW ¹⁾	Caracteristica C	Caracteristica D
		Cod comandă	Cod comandă

Înteruptoare automate miniatură 25000 A



1P, 230/400 V c.a.			
0.3	1	5SY8114-7	5SY8114-8
0.5		5SY8105-7	5SY8105-8
1		5SY8101-7	5SY8101-8
1.6		5SY8115-7	5SY8115-8
2		5SY8102-7	5SY8102-8
3		5SY8103-7	5SY8103-8
4		5SY8104-7	5SY8104-8
6		5SY8106-7	5SY8106-8
8		5SY8108-7	5SY8108-8
10		5SY8110-7	5SY8110-8
13		5SY8113-7	5SY8113-8
16		5SY8116-7	5SY8116-8
20		5SY8120-7	5SY8120-8
25		5SY8125-7	5SY8125-8
32		5SY8132-7	5SY8132-8
40		5SY8140-7	5SY8140-8
50		5SY8150-7	5SY8150-8
63		5SY8163-7	5SY8163-8



1P+N, 230 V c.a.			
0.3	2	5SY8514-7	5SY8514-8
0.5		5SY8505-7	5SY8505-8
1		5SY8501-7	5SY8501-8
1.6		5SY8515-7	5SY8515-8
2		5SY8502-7	5SY8502-8
3		5SY8503-7	5SY8503-8
4		5SY8504-7	5SY8504-8
6		5SY8506-7	5SY8506-8
8		5SY8508-7	5SY8508-8
10		5SY8510-7	5SY8510-8
13		5SY8513-7	5SY8513-8
16		5SY8516-7	5SY8516-8
20		5SY8520-7	5SY8520-8
25		5SY8525-7	5SY8525-8
32		5SY8532-7	5SY8532-8
40		5SY8540-7	5SY8540-8
50		5SY8550-7	5SY8550-8
63		5SY8563-7	5SY8563-8



2P, 400 V c.a.			
0.3	2	5SY8214-7	5SY8214-8
0.5		5SY8205-7	5SY8205-8
1		5SY8201-7	5SY8201-8
1.6		5SY8215-7	5SY8215-8
2		5SY8202-7	5SY8202-8
3		5SY8203-7	5SY8203-8
4		5SY8204-7	5SY8204-8
6		5SY8206-7	5SY8206-8
8		5SY8208-7	5SY8208-8
10		5SY8210-7	5SY8210-8
13		5SY8213-7	5SY8213-8
16		5SY8216-7	5SY8216-8
20		5SY8220-7	5SY8220-8
25		5SY8225-7	5SY8225-8
32		5SY8232-7	5SY8232-8
40		5SY8240-7	5SY8240-8
50		5SY8250-7	5SY8250-8
63		5SY8263-7	5SY8263-8

¹⁾ 1 MW (lățime modul) = 18 mm.

Date de alegere și comandă

5

5SY8, 25000 A

Întrepruătoare automate miniatură 25000 A



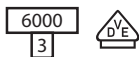
I_n A	Lățime de montaj - MW ¹⁾	Caracteristica C	Caracteristica D
		Cod comandă	Cod comandă

3P, 400 V c.a.			
0.3	3	5SY8314-7	5SY8314-8
0.5		5SY8305-7	5SY8305-8
1		5SY8301-7	5SY8301-8
1.6		5SY8315-7	5SY8315-8
2		5SY8302-7	5SY8302-8
3		5SY8303-7	5SY8303-8
4		5SY8304-7	5SY8304-8
6		5SY8306-7	5SY8306-8
8		5SY8308-7	5SY8308-8
10		5SY8310-7	5SY8310-8
13		5SY8313-7	5SY8313-8
16		5SY8316-7	5SY8316-8
20		5SY8320-7	5SY8320-8
25		5SY8325-7	5SY8325-8
32		5SY8332-7	5SY8332-8
40		5SY8340-7	5SY8340-8
50		5SY8350-7	5SY8350-8
63		5SY8363-7	5SY8363-8
3P+N, 400 V c.a.			
0.3	4	5SY8614-7	5SY8614-8
0.5		5SY8605-7	5SY8605-8
1		5SY8601-7	5SY8601-8
1.6		5SY8615-7	5SY8615-8
2		5SY8602-7	5SY8602-8
3		5SY8603-7	5SY8603-8
4		5SY8604-7	5SY8604-8
6		5SY8606-7	5SY8606-8
8		5SY8608-7	5SY8608-8
10		5SY8610-7	5SY8610-8
13		5SY8613-7	5SY8613-8
16		5SY8616-7	5SY8616-8
20		5SY8620-7	5SY8620-8
25		5SY8625-7	5SY8625-8
32		5SY8632-7	5SY8632-8
40		5SY8640-7	5SY8640-8
50		5SY8650-7	5SY8650-8
63		5SY8663-7	5SY8663-8
4P, 400 V c.a.			
0.3	4	5SY8414-7	5SY8414-8
0.5		5SY8405-7	5SY8405-8
1		5SY8401-7	5SY8401-8
1.6		5SY8415-7	5SY8415-8
2		5SY8402-7	5SY8402-8
3		5SY8403-7	5SY8403-8
4		5SY8404-7	5SY8404-8
6		5SY8406-7	5SY8406-8
8		5SY8408-7	5SY8408-8
10		5SY8410-7	5SY8410-8
13		5SY8413-7	5SY8413-8
16		5SY8416-7	5SY8416-8
20		5SY8420-7	5SY8420-8
25		5SY8425-7	5SY8425-8
32		5SY8432-7	5SY8432-8
40		5SY8440-7	5SY8440-8
50		5SY8450-7	5SY8450-8
63		5SY8463-7	5SY8463-8

¹⁾ 1 MW (lățime modul) = 18 mm.

Date de alegere și comandă

5SL60, 6000 A

 I_n
ALățime de montaj - MW¹⁾

Caracteristica B

Caracteristica C

Cod comandă

Cod comandă

Înteruptoare automate miniatură compacte, 1P+N într-un modul, 230 V c.a.²⁾

1P+N dreapta			
2	1	--	5SL6002-7
4		--	5SL6004-7
6		5SL6006-6	5SL6006-7
8		--	5SL6008-7
10		5SL6010-6	5SL6010-7
13		5SL6013-6	5SL6013-7
16		5SL6016-6	5SL6016-7
20		5SL6020-6	5SL6020-7
25		5SL6025-6	5SL6025-7
32		5SL6032-6	5SL6032-7
40		5SL6040-6	5SL6040-7
1P+N stânga			
2	1	--	5SL6002-7KL
4		--	5SL6004-7KL
6		--	5SL6006-7KL
8		--	5SL6008-7KL
10		--	5SL6010-7KL
13		--	5SL6013-7KL
16		--	5SL6016-7KL
20		--	5SL6020-7KL
25		--	5SL6025-7KL
32		--	5SL6032-7KL
40		--	5SL6040-7KL

¹⁾ 1 MW (lățime modul) = 18 mm.²⁾ Nu e disponibil pentru Belgia

Date de alegere și comandă

5

Componente electrice

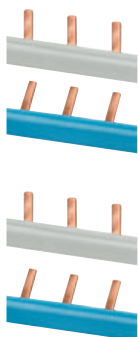


Distanța între pini
MW¹⁾

Lungime
mm

Cod comandă

Baretă de distribuție 5ST37, 10 mm², pentru MCB-uri 1P+N într-un modul 1 MW, secționabilă, cu capace de capăt



Monofazat, 12 MW

Pentru 12 MCB-uri 1P+N, gri	1	216	5ST3762
Pentru 12 MCB-uri 1P+N, albastru		216	5ST3763

Monofazat, 56 MW

Pentru MCB-uri 1P+N, gri	1	1016	5ST3764
Pentru MCB-uri 1P+N, albastru		1016	5ST3765

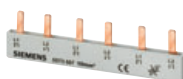
Capace de capăt pentru bare 5ST376



1 set conține un capac dreapta și unul stânga

Gri			5ST3766
Albastru			5ST3767

Baretă de distribuție 5ST36, 10 mm², pentru MCB-uri, neseționabilă, complet izolată



Trifazat

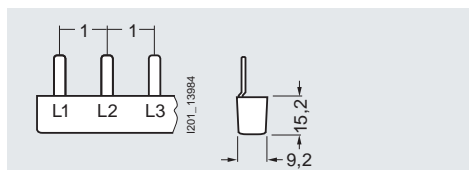
Pentru 2 MCB-uri 3P	1	102	5ST3613
Pentru 3 MCB-uri 3P		257.5	5ST3614
Pentru 4 MCB-uri 3P		210	5ST3615

¹⁾ 1 MW (lățime modul) = 18 mm.

Dimensiuni

5ST36 Distanță între pini în MW

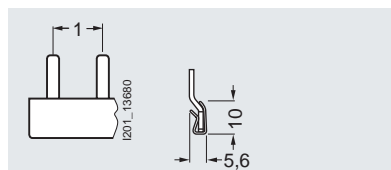
Dimensiuni vedere laterală în mm (aprox.)



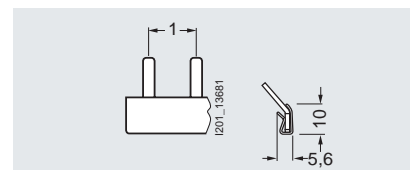
5ST3613
5ST3614
5ST3615

5ST37 Distanță între pini în MW

Dimensiuni vedere laterală în mm (aprox.)



5ST3762
5ST3764



5ST3763
5ST3765

Date de alegere și comandă

Componente electrice

Contacte auxiliare / semnalizare defect

5



Contacte auxiliare (AS)

Pentru aparate 5SL, 5SY, 5SP, 5TL1, 5SU1 (RCBO)
pentru aparat de protecție la curent rezidual 5SV, 5TE8

	Tensiune nominală U_n V	Lățime de montaj MW ¹⁾	Cod comandă
1 ND + 1 NÎ		0,5	5ST3010
Pentru putere mică			5ST3013
2 ND			5ST3011
Pentru putere mică			5ST3014
2 NÎ			5ST3012
Pentru putere mică			5ST3015



Contacte auxiliare (AS) cu buton de TEST

Pentru aparate 5SL, 5SY, 5SP, 5TL1
5SU1 (RCBO), 5TL1, pentru aparat de protecție la curent rezidual 5SV, 5TE8

	Tensiune nominală U_n V	Lățime de montaj MW ¹⁾	Cod comandă
1 ND + 1 NÎ		0,5	5ST3010-2
Pentru putere mică			5ST3013-2
2 ND			5ST3011-2
Pentru putere mică			5ST3014-2
2 NÎ			5ST3012-2
Pentru putere mică			5ST3015-2



Contacte semnalizare defect (FC)

Pentru aparate 5SL, 5SY, 5SP
5SU1 (RCBO), pentru aparat de protecție la curent rezidual 5SV

	Tensiune nominală U_n V	Lățime de montaj MW ¹⁾	Cod comandă
1 ND + 1 NÎ		0,5	5ST3020
2 ND			5ST3021
2 NÎ			5ST3022



Contacte semnalizare defect (FC) cu buton de TEST și RESET

Pentru aparate 5SL, 5SY, 5SP
5SU1 (RCBO), pentru aparat de protecție la curent rezidual 5SV

	Tensiune nominală U_n V	Lățime de montaj MW ¹⁾	Cod comandă
1 ND + 1 NÎ		0,5	5ST3020-2
2 ND			5ST3021-2
2 NÎ			5ST3022-2



Declanșatoare de tensiune minimă (UR)

Pentru aparate 5SL4, 5SY, 5SP, 5SU1 (RCBO),
pentru aparat de protecție la curent rezidual 5SV, dar nu pentru întreruptoare 5SY60.. și 5SL6

Cu contact auxiliar integrat

	Tensiune nominală U_n V	Lățime de montaj MW ¹⁾	Cod comandă
	230 c.a.	1	5ST3040
	110 c.c.		5ST3041
	24 c.c.		5ST3042

Fără contact auxiliar integrat

	Tensiune nominală U_n V	Lățime de montaj MW ¹⁾	Cod comandă
	230 c.a.	1	5ST3043
	110 c.c.		5ST3044
	24 c.c.		5ST3045



Declanșator de deschidere (ST)

Pentru aparate 5SL4, 5SY, 5SP, 5SU1 (RCBO)
pentru aparat de protecție la curent rezidual 5SV, dar nu pentru întreruptoare 5SY60.. și 5SL6

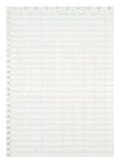
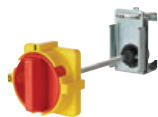
	Tensiune nominală U_n V	Lățime de montaj MW ¹⁾	Cod comandă
	110 ... 415 V c.a.	1	5ST3030
	24 ... 48 V c.a./c.c.	1	5ST3031

¹⁾ 1 MW (lățime modul) = 18 mm.

Date de alegere și comandă

5

Componente mecanice



Execuție	Lățime de montaj MW ¹⁾	Cod comandă
Mecanism de acționare rotativă, mecanic, complet cu mâner Pentru 5SY, dar nu pentru 5SY60, 1P+N într-un modul 1 MW Pentru 5SP4, 5SL, 5TL1, 5TE2, 5TE8, 5SU1		
Execuție		
Mâner negru		5ST3060
Mâner roșu/galben		5ST3061
Capace de borne		
Pentru întreruptoare automate miniatură, dar nu pentru 5SY60 Pentru acoperirea suplimentară a șuruburilor per pol, sigilabile. În cazul 5SY, previne scoaterea aparatului de pe șina standard de montaj.		5ST3800
Aparate blocare pârghie Sigilabil pentru a preveni acționarea mecanică intempestivă ON/OFF		5ST3801
Pentru întreruptoare automate 5SP și 5SY Pentru lacăt cu belciug de max. 3 mm		5ST3801
Pentru întreruptoare automate 5SL, 5SV, 5TL1 Pentru lacăt cu belciug de 3 ... 6 mm		5ST3806
Lacăte		5ST3802
Lacăte pentru aparate de blocare 5ST3801 și 5ST3806, 5ST305 (aparat de acționare de la distanță)		5ST3802
Aparate de blocare Pentru întreruptoare automate 5SP și 5SY constând din aparat de blocare mâner 5ST3801 și lacăt 5ST3802		5ST3803
Aparate de blocare Pentru întreruptoare automate 5SL, 5SV, 5TL1, constând din aparat de blocare mâner 5ST3806 și lacăt 5ST3802		5ST3807
Distanțiere		5TG8240
Pot fi plasate în orice parte a șinei de montaj standard. 2 distanțiere permit alegerea unui traseu al conductorului convenabil	0.5	5TG8240
Piese de fixare Fabricate din plastic, pentru utilizare pe o placă de montaj		5ST2201
Etichete aparat Adezive, pentru aparate modulare, de ex.. 5SY, 5SL, 5TL1, etc.		
Execuție		
15 mm x 6 mm, alb (WIN 098)		8WH8210-0AA35
15 mm x 6 mm, galben (WIN 099)		8WH8210-0AA36

¹⁾ 1 MW (lățime modul) = 18 mm.

Date de alegere și comandă

Componente mecanice



Execuție		Cod comandă
Sistem de etichetare Disponibil de la: Murrplastik Systemtechnik GmbH, Postfach 1143, 71570 Oppenweiler, Germany Telefon: +49 7191-482-0; Email: info@murrplastik.de		
Capace de borne, gri Pentru montaj pe suprafață, grad de protecție IP40, sigilabile, cu șină de montaj standard de 35 mm		
Până la 2.5 MW		5SW3004
Până la 4.5 MW		5SW3005
Tablouri de perete, gri Pentru montaj îngropat, grad de protecție IP40, cu șină de montaj standard de 35 mm		
Până la 2.5 MW		5SW3006
Până la 4.5 MW		5SW3007
Carcasă turnată din plastic, gri Pentru montaj pe suprafață, grad de protecție IP54, cu șina de montaj standard de 35 mm, sigilabil, cu fereastră transparentă cu balamale		
Pentru 4.5 MW		5SW1200
Capace Pot fi asamblate ca un minidulap de distribuție, potrivite pentru toate aparatele, piese de acoperire pregătite pentru montajul pe șină al capacelor de etichete, constând din:		
Plăcuțe de capăt (pentru prinderea pe șina de montaj standard)		5ST2134
Profil în unghi (aprox. 1 m lungime)		5ST2135
Profile plate alternante (o placă între rândurile aparatelor, lungime aprox. 1 m)		5ST2136
Protecție la atingere Pentru 5SM3 RCCB până la 80 A, 1 set conține 12 buc.		5SW3313
Suporturi pentru instalare frontală Utilizare universală pentru aparate de la 1 la 6 MW Dimensiuni: înălțime 45+0.5 mm, lățime 23, 41, 59, 77, 95 sau 113 mm		7LF9006
Rame intermediare pentru aparate de 70 mm în cutii mici de distribuție de 55 mm ALPHA SIMBOX		
Execuție		
1-nivel		8GB4561
2-nivele		8GB4562
3-nivele		8GB4563
4-nivele		8GB4564

Date de alegere și comandă

5

Bare de distribuție standard 5ST

Bare de distribuție 5ST36, 10 mm², pentru întreruptoare automate MCB, lungimi fixe, neseccionabile, izolate complet

Execuție	Distanță între pini MW ¹⁾	Lungime mm	Cod comandă
Monofazat			
Pentru 2 MCB-uri 1P	1	33	5ST3600
Pentru 6 MCB-uri 1P		105	5ST3601
Pentru 12 MCB-uri 1P		210	5ST3602
Monofazat pentru MCB-uri cu contacte auxiliare (AS) sau contact de defect (FC)			
Pentru 2 MCB-uri 1P	1.5	40	5ST3603
Pentru 6 MCB-uri 1P		156.5	5ST3604
Pentru 9 MCB-uri 1P		237	5ST3605
Două faze			
Pentru 2 MCB-uri 2P	1	75.5	5ST3606
Pentru 3 MCB-uri 2P		105	5ST3607
Pentru 6 MCB-uri 2P		210	5ST3608
Trifazat			
Pentru 2 MCB-uri 3P	1	102	5ST3613
Pentru 3 MCB-uri 3P		157.5	5ST3614
Pentru 4 MCB-uri 3P		210	5ST3615
Trifazat, pentru MCB-uri cu contacte auxiliare (AS) sau contact de defect (FC)			
Pentru 2 MCB-uri 3P	1+1.5	115	5ST3616
Pentru 4 MCB-uri 3P		237	5ST3617
Pentru 6 MCB-uri 1P	1.5	125	5ST3618
Pentru 9 MCB-uri 1P		229	5ST3620
Trifazat			
Pentru 1 RCCB 4P N dreapta și 8 MCB-uri 1P	1	210	5ST3624
Pentru 1 RCCB 4P N stânga și 8 MCB-uri 1P	1	192	5ST3667
Patru faze			
Pentru 2 MCB-uri 4P sau 3P+N	1	145	5ST3621
Pentru 3 MCB-uri 4P sau 3P+N		215	5ST3622
Pentru 6 MCB-uri 2P sau 1P+N		215	5ST3623

Bare de distribuție 5ST36, 16 mm², pentru întreruptoare automate MCB, lungimi fixe, neseccionabile, izolate complet

Monofazat			
Pentru 2 MCB-uri 1P	1	33	5ST3630
Pentru 6 MCB-uri 1P		105	5ST3631
Pentru 12 MCB-uri 1P		210	5ST3632
Monofazat pentru MCB-uri cu contacte auxiliare (AS) sau contact de defect (FC)			
Pentru 2 MCB-uri 1P	1.5	40	5ST3633
Pentru 6 MCB-uri 1P		156.5	5ST3634
Pentru 9 MCB-uri 1P		237	5ST3635
Două faze			
Pentru 2 MCB-uri 2P	1	75.5	5ST3636
Pentru 3 MCB-uri 2P		105	5ST3637
Pentru 6 MCB-uri 2P		210	5ST3638
Două faze, pentru MCB-uri cu contacte auxiliare (AS) sau contact de defect (FC)			
Pentru 2 MCB-uri 2P	1 + 1.5	75.5	5ST3640
Pentru 3 MCB-uri 2P		120.5	5ST3641
Pentru 5 MCB-uri 2P		210	5ST3642

¹⁾ 1 MW (modular width) = 18 mm.

Date de alegere și comandă

Barete de distribuție standard 5ST

Execuție	Distanță între pini MW ¹⁾	Lungime mm	Cod comandă
----------	--------------------------------------	------------	-------------

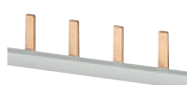
Barete de distribuție 5ST36, 16 mm², pentru întreruptoare automate MCB, lungimi fixe, neseccionabile, izolate complet

Trifazat			
Pentru 2 MCB-uri 3P	1	102.5	5ST3643
Pentru 3 MCB-uri 3P		157.5	5ST3644
Pentru 4 MCB-uri 3P		210	5ST3645
Trifazat, pentru MCB-uri cu contacte auxiliare (AS) sau contact de defect (FC)			
Pentru 2 MCB-uri 3P	1+1+1.5	115	5ST3646
Pentru 4 MCB-uri 3P		237	5ST3647
Pentru 6 MCB-uri 1P	1.5	156	5ST3648
Pentru 9 MCB-uri 1P		245	5ST3650
Trifazat			
Pentru 1 RCCB 4P N dreapta și 8 MCB-uri 1P	1	210	5ST3654
Pentru 1 RCCB 4P N stânga și 8 MCB-uri 1P	1	210	5ST3668
Patru faze			
Pentru 2 MCB-uri 4P sau 3P+N	1		5ST3651
Pentru 3 MCB-uri 4P sau 3P+N			5ST3652
Pentru 6 MCB-uri 2P sau 1P+N			5ST3653

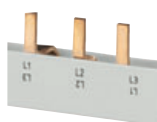
Protecție la atingere



Pentru conexiuni libere, galben (RAL1004)	5 x 1 pin		5ST3655
10 mm² 20 x 5ST3613 + 10 x 5ST3614 + 50 x 5ST3615 + 50 x 5ST3655			5ST3656
16 mm² 20 x 5ST3643 + 10 x 5ST3644 + 50 x 5ST3645 + 50 x 5ST3655			5ST3657

Barete de distribuție 5ST37, 10 mm², 12 MW pentru MCB-uri, secționabile, cu capace de capăt

Monofazat, în unghi			
Pentru 12 MCB-uri 1P	1	214	5ST3730
Pentru 9 MCB-uri 1P cu cont. aux. AS/de avarie FC	1.5		5ST3732
Două faze			
Pentru 6 MCB-uri 2P	1		5ST3734
Pentru 4 MCB-uri 2P cu cont. AS /FC	1 + 1.5		5ST3736
Trifazat			
Pentru 4 MCB-uri 3P	1		5ST3738
Pentru 3 MCB-uri 3P cu cont. AS /FC	1 + 1 + 1.5		5ST3741
Pentru 3 MCB-uri 1P cu cont. AS /FC	1.5		5ST3743
Patru faze			
Pentru 3 MCB-uri 4P sau 3P+N	1		5ST3745

Barete de distribuție 5ST37, 10 mm², 56 MW pentru MCB-uri, secționabile, fără capace de capăt

Monofazat, în unghi			
Pentru MCB-uri 1P	1	1016	5ST3731
Pentru MCB-uri 1P cu cont. AS / FC	1.5		5ST3733
Două faze			
Pentru MCB-uri 1P și UR/AR	2		5ST3735-2
Pentru MCB-uri 2P	1		5ST3735
Pentru MCB-uri 2P cu cont. AS/FC	1 + 1.5		5ST3737
Trifazat			
Pentru MCB-uri 3P	1		5ST3740
Pentru MCB-uri 3P cu cont. AS/FC	1+1+1.5		5ST3742
Pentru MCB-uri 1P cu cont. AS/FC	1.5		5ST3744
Patru faze			
Pentru MCB-uri 4P sau 3P+N	1		5ST3746
Pentru MCB-uri 2P cu AS/ FC și RCBO-uri 1P+N cu cont. AS/ FC	1+1.5		5ST3746-2

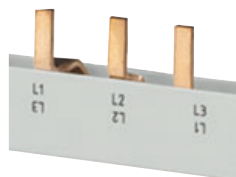
¹⁾ 1 MW (modular width) = 18 mm.

Date de alegere și comandă

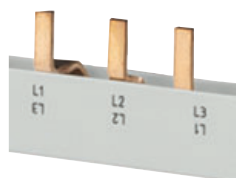
5

Bare de distribuție standard 5ST

Execuție	Distanța între pini MW ¹⁾	Lungime mm	Cod comandă
----------	--------------------------------------	------------	-------------

Bare de distribuție 5ST37, 16 mm², 12 MW pentru MCB-uri, secționabile, cu capace de capăt

Monofazat, în unghi			
Pentru MCB-uri 1P	1	214	5ST3700
Pentru MCB-uri 1P cu cont. aux./de avarie FC	1.5		5ST3702
Două faze			
Pentru MCB-uri 2P	1		5ST3704
Pentru MCB-uri 2P cu cont. aux./de avarie FC	1+1.5		5ST3706
Trifazat			
Pentru MCB-uri 3P	1		5ST3708
Pentru MCB-uri 3P cu cont. aux./de avarie	1+1+1.5		5ST3711
Pentru MCB-uri 1P cu cont. aux./de avarie	1.5		5ST3713
Patru faze			
Pentru MCB-uri 4P sau 3P+N	1		5ST3715

Bare de distribuție 5ST37, 16 mm², 56 MW pentru MCB-uri, secționabile, fără capace de capăt

Monofazat, în unghi			
Pentru MCB-uri 1P	1	1016	5ST3701
Pentru MCB-uri 1P cu cont. aux./de avarie FC	1.5		5ST3703
Două faze			
Pentru MCB-uri 2P	1		5ST3705
Pentru MCB-uri 2P cu cont. aux./de avarie FC	1+1.5		5ST3707
Trifazat			
Pentru MCB-uri 3P	1		5ST3710
Pentru MCB-uri 3P cu cont. aux./de avarie FC	1+1+1.5		5ST3712
Pentru MCB-uri 1P cu cont. aux./de avarie FC	1.5		5ST3714
Patru faze			
Pentru MCB-uri 4P sau 3P+N	1		5ST3716

Bare de distribuție 5ST37, 10 mm², 56 MW, secționabile, fără capace de capăt, cu protecție la atingere

Patru faze			
Pentru MCB-uri 2P and RCBOs 1P+N	1	1000	5ST3770-2

Bare de distribuție 5ST37, 16 mm², 56 MW, secționabile, fără capace de capăt, cu protecție la atingere

Patru faze			
Pentru MCB-uri 2P și RCBO 1P+N	1	1000	5ST3770-3

Bare de distribuție 5ST37, 10 mm², 16 MW, secționabile cu capace de capăt, cu protecție la atingere

Patru faze			
Pentru RCCB-uri 4P, N dreapta și 6 MCB-uri 1P+N	1	292	5ST3770-4

Bare de distribuție 5ST37, 16 mm², 16 MW, secționabile, cu capace de capăt, cu protecție la atingere

Patru faze			
Pentru RCCB-uri 4P, N dreapta și 6 MCB-uri 1P+N	1	292	5ST3770-5

Capace de capăt pentru 5ST37



Pentru bare monofazate			5ST3748
Pentru bare cu două faze și trifazate			5ST3750
Pentru bare cu patru faze			5ST3718

Borne pentru 5ST36 și 5ST37



Borne pentru conductor până la 25 mm ²			
Cu intrare centrală cablu			5ST3768-3
Cu intrare stânga cablu			5ST3768-4
Cu intrare dreapta cablu			5ST3768-5
Borne pentru conductor până la 50 mm ²			
Cu intrare centrală cablu			5ST3760-3
Cu intrare stânga cablu			5ST3760-4
Cu intrare dreapta cablu			5ST3760-5

¹⁾ 1 MW (lățime modul) = 18 mm.

Notă: Bornele nu sunt potrivite pentru 5ST376.

Date de alegere și comandă

Barete de distribuție standard 5ST

Execuție	Lungime conductor mm	Număr faze	Cod comandă
----------	----------------------	------------	-------------

Conexiuni serie, 10 mm²

Conductor N albastru	125	1	5ST3781-0
Conductor negru			5ST3791-0
Conductor negru		3	5ST3793-0
Conductor N albastru	150	1	5ST3781-1
Conductor negru			5ST3791-1
Conductor negru		3	5ST3793-1

Conexiuni serie, 16 mm²

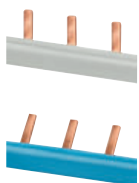
Conductor N albastru	125	1	5ST3782-0
Conductor negru			5ST3792-0
Conductor negru		3	5ST3794-0
Conductor N albastru	150	1	5ST3782-1
Conductor negru			5ST3792-1
Conductor negru		3	5ST3794-1
Conductor N albastru	200	1	5ST3781-2
Conductor negru			5ST3791-2
Conductor negru		3	5ST3793-2
Conductoare:		3+N	5ST3793-3
3 x negru			
1 x albastru			

Date de alegere și comandă

5

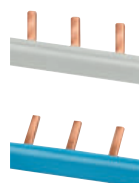
Bare standard 5ST

Execuție	Distanța între pini MW ¹⁾	Lungime mm	Cod comandă
----------	--------------------------------------	------------	-------------

Barete de distribuție 5ST37, 10 mm², 12 MW pentru MCB-uri 1P+N într-un modul 1 MW, secționabile, cu capace de capăt

Monofazat

Pentru 12 MCB-uri 1P+N, gri	1	216	5ST3762
Pentru 12 MCB-uri 1P+N, albastru	1		5ST3763

Barete de distribuție 5ST37, 10 mm², 56 MW pentru MCB-uri 1P+N într-un modul 1 MW, secționabile, fără capace de capăt

Monofazat

Pentru MCB-uri 1P+N, gri	1	1016	5ST3764
Pentru MCB-uri 1P+N, albastru	1		5ST3765

Capace de capăt 5ST376



1 set conține un capac dreapta și unul stânga

Gri			5ST3766
Albastru			5ST3767

Borne de alimentare



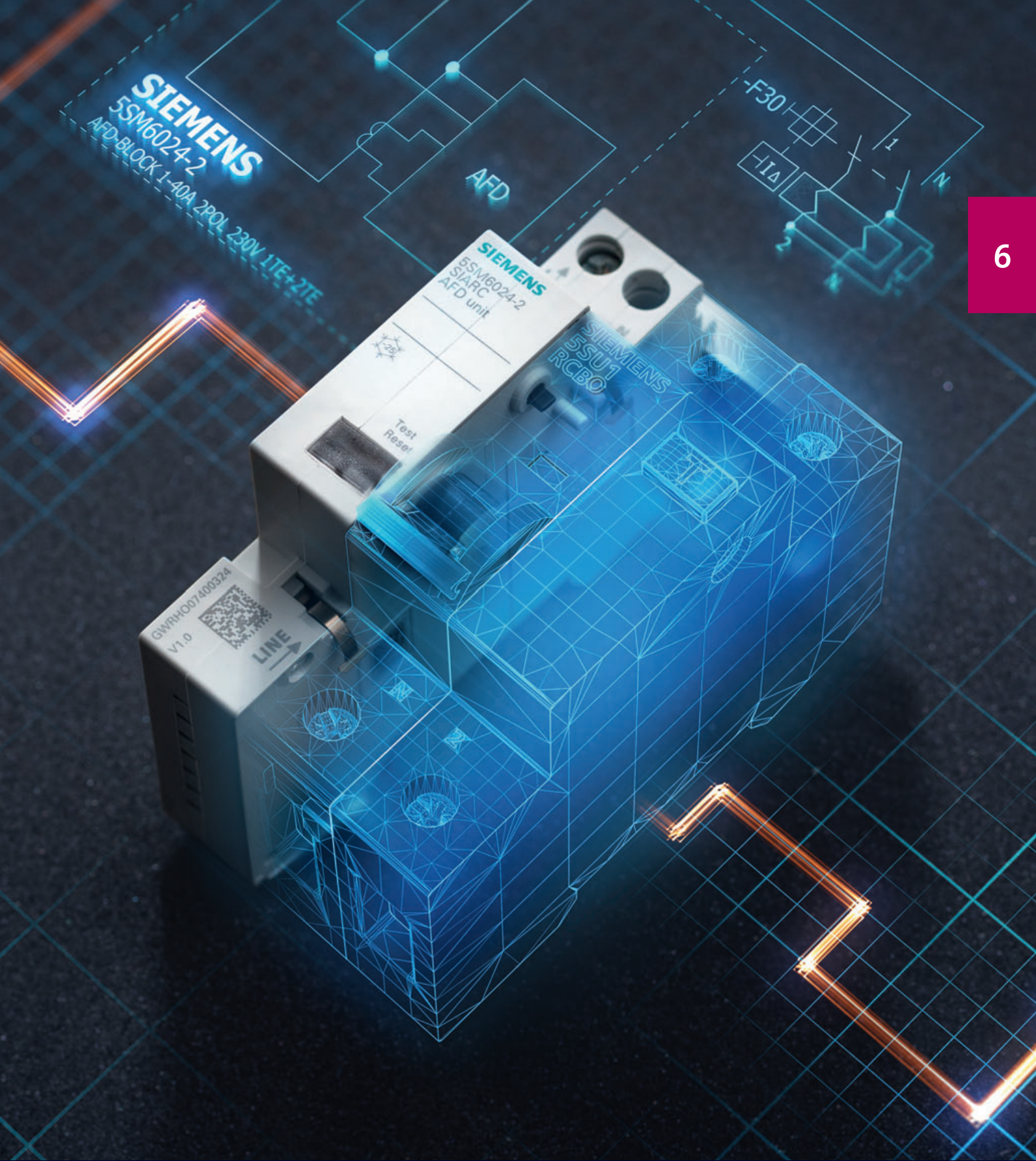
Borne de alimentare, scurte

- Pentru conductor până la 25 mm ² - Alimentare laterală - Special pentru barete monofazate și pentru barete trifazate 5ST3615-1			5ST3768
---	--	--	---------

Borne de alimentare, scurte, IP20

- Pentru conductor până la 25 mm ² - Alimentare laterală - Special pentru barete monofazate și pentru barete trifazate 5ST3615-1			5ST3771-2
---	--	--	-----------

¹⁾ 1 MW (lățime modul) = 18 mm.



Aparate de protecție la curent diferențial rezidual (RCCB, RCBO) / Aparate de protecție la arc electric (AFDD)

Date de alegere și comandă

6

5SV RCCB



Curent rezidual nominal $I_{\Delta n}$
mA

Curent Nominal I_n
A

Siguranța la scurtcircuit max. admisă I_{sc}
A

Lățime de
montaj
MW¹⁾

Cod comandă

5SV RCCB, tip AC, instantaneu



1P+N; 230 V c.a. - conexiune conductor N, dreapta

10	16	63	2	5SV4111-0
30	16	63	2	5SV4311-0
	25			5SV4312-0
		Pachet 36 buc.		5SV4312-0GV01
	40	63		5SV4314-0
		Pachet 36 buc.		5SV4314-0GV01
	63	80		5SV4316-0
	80			5SV4317-0
100	25	63	2	5SV4412-0
	40			5SV4414-0
	63	80		5SV4416-0
	80			5SV4417-0
300	25	63	2	5SV4612-0
	40			5SV4614-0
	63	80		5SV4616-0
	80			5SV4617-0

3P+N; 400 V c.a. - conexiune conductor N, dreapta

30	25	80	4	5SV4342-0
		Pachet 18 buc.		5SV4342-0GV01
	40	80		5SV4344-0
		Pachet 18 buc.		5SV4344-0GV01
	63	100		5SV4346-0
	80			5SV4347-0
100	25	80	4	5SV4442-0
	40			5SV4444-0
	63	100		5SV4446-0
	80			5SV4447-0
300	25	80	4	5SV4642-0
	40			5SV4644-0
	63	100		5SV4646-0
	80			5SV4647-0
500	25	80	4	5SV4742-0
	40			5SV4744-0
	63	100		5SV4746-0
	80			5SV4747-0

1P+N; 230 V c.a. - conexiune conductor N, stânga

10	16	63	2	5SV4111-0KL
30	16	63	2	5SV4311-0KL
	25			5SV4312-0KL
	40			5SV4314-0KL
		Pachet 36 buc.		5SV4314-0GV02
	63	80		5SV4316-0KL
	80			5SV4317-0KL
100	40	63	2	5SV4414-0KL
	63	80		5SV4416-0KL
300	25	63	2	5SV4612-0KL
	40			5SV4614-0KL
	63	80		5SV4616-0KL
	80			5SV4617-0KL

3P+N; 400 V c.a. - conexiune conductor N, stânga

30	25	80	4	5SV4342-0KL
	40			5SV4344-0KL
	63			5SV4346-0KL
	80			5SV4347-0KL
300	25	80	4	5SV4642-0KL
	40			5SV4644-0KL
	63			5SV4646-0KL
	80			5SV4647-0KL

¹⁾ 1 MW (modular width) = 18 mm.

Date de alegere și comandă

5SV RCCB

Curent rezidual
nominal $I_{\Delta n}$
mACurent Nominal
 I_n
ASiguranța la scurtcircuit max.
admisă ALățime de
montaj
MW¹⁾

Cod comandă

5SV RCCB, tip AC, instantaneu

1P+N; 24 ... 125 V c.a. - conexiune conductor N, dreapta				
30	16	63	2	5SV4311-0KK13
	25			5SV4312-0KK13
	40			5SV4314-0KK13
	63	80		5SV4316-0KK13

¹⁾ 1 MW (modular width) = 18 mm.

Date de alegere și comandă

6

5SV RCCB



Curent rezidual nominal $I_{\Delta n}$
mA

Curent Nominal
 I_n
A

Siguranța la scurtcircuit max.
admisă I_{sc}
A

Lățime de
montaj
MW¹⁾

Cod comandă

5SV, RCCB, tip AC, instantaneu - Stabilitate la impuls de curent > 1 kA ²⁾



1P+N; 230 V c.a. - conexiune conductor N, dreapta

30	40	63	2	5SV4314-0LA
----	----	----	---	-------------



3P+N; 400 V c.a. - conexiune conductor N, dreapta

30	40	80	4	5SV4344-0LA
	63	100		5SV4346-0LA
100	40	80		5SV4444-0LA
	63	100		5SV4446-0LA

5SV, RCCB, tip AC, cu temporizare



3P+N; 230 V c.a. - conexiune conductor N, dreapta

30	40	63	2	5SV4314-0LA01
----	----	----	---	---------------



3P+N; 400 V c.a. - conexiune conductor N, dreapta

30	40	100	4	5SV4344-0LA01
	63			5SV4346-0LA01
100	40			5SV4444-0LA01
	63			5SV4446-0LA01

¹⁾ 1 MW (lățime modul) = 18 mm.

²⁾ Protecție la suprasarcină termică cf. ÖVE/ÖNORM E 8001 posibilă până la curentul nominal al RCCB (40 A, 63 A).

Date de alegere și comandă

5SV RCCB

Curent rezidual nominal $I_{\Delta n}$ mACurent Nominal I_n ASiguranța la scurtcircuit max. admisă I_{sc} ALățime de montaj MW¹⁾

Cod comandă

5SV RCCB, tip A, instantaneu



1P+N; 230 V c.a. - conexiune conductor N, dreapta				
10	16	63	2	5SV3111-6
30	16	63	2	5SV3311-6
		Pachet 36 buc.		5SV3311-6GV01
	25	63		5SV3312-6
		Pachet 36 buc.		5SV3312-6GV01
	40	63		5SV3314-6
		Pachet 36 buc.		5SV3314-6GV01
	40 ²⁾	63		5SV3314-6LA
	63	80		5SV3316-6
	80			5SV3317-6
100	25	63	2	5SV3412-6
	40			5SV3414-6
	63	80		5SV3416-6
	80			5SV3417-6
300	25	63	2	5SV3612-6
	40			5SV3614-6
	63	80		5SV3616-6
	80			5SV3617-6
3P+N; 400 V c.a. - conexiune conductor N, dreapta				
30	25	80	4	5SV3342-6
		Pachet 18 buc.		5SV3342-6GV01
	40	80		5SV3344-6
		Pachet 18 buc.		5SV3344-6GV01
	40 ²⁾	80		5SV3344-6LA
	63	100		5SV3346-6
		Pachet 18 buc.		5SV3346-6GV01
	63 ²⁾	80		5SV3346-6LA
	80	100		5SV3347-6
100	25	80	4	5SV3442-6
	40			5SV3444-6
	40 ²⁾	80		5SV3444-6LA
	63	100		5SV3446-6
	63 ²⁾	100		5SV3446-6LA
	80			5SV3447-6
300	25	80	4	5SV3642-6
	40			5SV3644-6
	63	100		5SV3646-6
	80			5SV3647-6
500	25	80	4	5SV3742-6
	40			5SV3744-6
	63	100		5SV3746-6
		Pachet 18 buc.		5SV3746-6GV01
	80			5SV3747-6
1P+N; 230 V c.a. - conexiune conductor N, stânga				
10	16	63	2	5SV3111-6KL
30	16	63	2	5SV3311-6KL
	25			5SV3312-6KL
	40			5SV3314-6KL
	63	80		5SV3316-6KL
	80			5SV3317-6KL
100	25	63	2	5SV3412-6KL
	40			5SV3414-6KL
	63	80		5SV3416-6KL
	80			5SV3417-6KL
300	25	63	2	5SV3612-6KL
	40			5SV3614-6KL
	63	80		5SV3616-6KL
	80			5SV3617-6KL

¹⁾ 1 MW (lățime modul) = 18 mm.

²⁾ Protecție la suprasarcină termică cf. ÖVE/ÖNORM E 8001 posibilă până a la curentul nominal al RCCB (40 A, 63 A).

Date de alegere și comandă

6

5SV RCCB



Curent rezidual nominal $I_{\Delta n}$
mA

Curent Nominal I_n
A

Siguranța la scurtcircuit max. admisă A

Lățime de montaj MW¹⁾

Cod comandă

5SV RCCB, tip A, instantaneu



3P+N; 400 V c.a. - conexiune conductor N, stânga

30	25	80	4	5SV3342-6KL
	40			5SV3344-6KL
	63	80		5SV3346-6KL
	80			5SV3347-6KL
300	25	80	4	5SV3642-6KL
	40			5SV3644-6KL
	63			5SV3646-6KL
	80			5SV3647-6KL
500	63	80	4	5SV3746-6KL

¹⁾ 1 MW (modular width) = 18 mm.

Date de alegere și comandă

5SV RCCB

Curent rezidual nominal $I_{\Delta n}$
mACurent Nominal I_n
ASiguranța la scurtcircuit max.
admisă I_{sc} A Lățime de
montaj
MW¹⁾

Cod comandă

5SV RCCB, tip A, cu temporizare



2P, 125 ... 230 V c.a. - conexiune conductor N dreapta				
30	40 ²⁾	63	2	5SV3314-6LA01
4P, 230 ... 400 V c.a. - conexiune conductor N, dreapta				
30	40	100	4	5SV3344-6LB01
	40 ²⁾			5SV3344-6LA01
	63			5SV3346-6LB01
	63 ²⁾			5SV3346-6LA01
100	40	100	4	5SV3444-6LB01
	40 ²⁾			5SV3444-6LA01
	63			5SV3446-6LB01
	63 ²⁾			5SV3446-6LA01

5SV RCCB, tip A, super rezistent



1P+N; 230 V c.a. - conexiune conductor N, dreapta				
30	25	63	2	5SV3312-6KK01
	40			5SV3314-6KK01
	63	80		5SV3316-6KK01
	80			5SV3317-6KK01
300	25	63	2	5SV3612-6KK01
	40			5SV3614-6KK01
	63	80		5SV3616-6KK01
	80			5SV3617-6KK01
3P+N; 400 V c.a. - conexiune conductor N dreapta				
30	25	100	4	5SV3342-6KK01
	40			5SV3344-6KK01
	63			5SV3346-6KK01
	80			5SV3347-6KK01
300	25	100	4	5SV3642-6KK01
	40			5SV3644-6KK01
	63			5SV3646-6KK01
	80			5SV3647-6KK01

5SV RCCB, tip A, selectiv



1P+N; 230 V c.a. - conexiune conductor N, dreapta				
100	63	80	2	5SV3416-8
300	25	63	2	5SV3612-8
	40			5SV3614-8
	63	80		5SV3616-8
	80			5SV3617-8

¹⁾ 1 MW (lățime modul) = 18 mm.²⁾ Protecție la suprasarcină termică cf. ÖVE/ÖNORM E 8001 posibilă până la curentul nominal al RCCB (40 A, 63 A).

Date de alegere și comandă

6

5SV RCCB



Curent rezidual nominal $I_{\Delta n}$
mA

Curent Nominal
 I_n
A

Siguranța la scurtcircuit max.
admisă I_{sc}
A

Lățime de
montaj
MW¹⁾

Cod comandă

5SV RCCB



3P+N; 400 V c.a. - conexiune conductor N, dreapta

100	40	100	4	5SV3444-8
	40 ²⁾			5SV3444-8LA
	63			5SV3446-8
300	63 ²⁾	100	4	5SV3446-8LA
	40			5SV3642-8
	40 ²⁾			5SV3644-8
	63			5SV3644-8LA
	63 ²⁾			5SV3646-8LA
	80			5SV3647-8
1000	63	100	4	5SV3846-8



1P+N; 230 V c.a. - conexiune conductor N, stânga

300	40	63	2	5SV3614-8KL
	63	80		5SV3616-8KL



3P+N; 400 V c.a. - conexiune conductor N, stânga

300	63	80	4	5SV3646-8KL
-----	----	----	---	-------------

5SV3 RCCB, tip A, SIGRES, instantaneu



1P+N; 230 V c.a. - conexiune conductor N, dreapta

30	16	63	2	5SV3311-6KK12
	25			5SV3312-6KK12
	40			5SV3314-6KK12
	63			5SV3316-6KK12



3P+N; 400 V c.a. - conexiune conductor N, dreapta

30	25	100	4	5SV3342-6KK12
	40			5SV3344-6KK12
	63			5SV3346-6KK12
	80			5SV3347-6KK12
300	25	100	4	5SV3642-6KK12
	40			5SV3644-6KK12
	63			5SV3646-6KK12
	80			5SV3647-6KK12

RCCB, tip A, SIGRES, selectiv



3P+N; 400 V c.a. - conexiune conductor N, dreapta

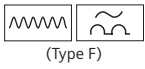
300	63	100	4	5SV3646-8KK12
-----	----	-----	---	---------------

¹⁾ 1 MW (lățime modul) = 18 mm.

²⁾ Protecție la suprasarcină termică cf. ÖVE/ÖNORM E 8001 posibilă până la curentul nominal al RCCB (40 A, 63 A).

Date de alegere și comandă

5SV RCCB



Curent rezidual nominal $I_{\Delta n}$ mA

Curent Nominal I_n A

Siguranța la scurtcircuit max. admisă I_{sc} A

Lățime de montaj MW¹⁾

Cod comandă

5SV RCCB, tip F, super rezistent **K**



1P + N; 230 V c.a. - conexiune conductor N dreapta				
30	25	63	2	5SV3312-3
	40			5SV3314-3
	63	80		5SV3316-3
300	80			5SV3317-3
	25	63	2	5SV3612-3
	40			5SV3614-3
	63	80		5SV3616-3
80		5SV3617-3		



3P + N; 400 V c.a. - conexiune conductor N, dreapta				
30	25	100	4	5SV3342-3
	40			5SV3344-3
	63			5SV3346-3
300	80			5SV3347-3
	25	100	4	5SV3642-3
	40			5SV3644-3
	63			5SV3646-3
80		5SV3647-3		

5SV RCCB, tip F, selectiv **S**



1P + N; 230 V c.a. - conexiune conductor N, dreapta				
300	40	63	2	5SV3614-7
	80	80		5SV3617-7



3P + N; 400 V c.a. - conexiune conductor N, dreapta				
300	40	100	4	5SV3644-7
	80			5SV3647-7

¹⁾ 1 MW (lățime modul) = 18 mm.

Date de alegere și comandă

6

5SV RCCB



Curent rezidual nominal $I_{\Delta n}$
mA

Curent Nominal I_n
A

Siguranța la scurtcircuit max. admisă
A

Lățime de montaj
MW¹⁾

Cod comandă

5SV RCCB, tip A, instantaneu



1P+N; 24 ... 125 V c.a. - conexiune conductor N, dreapta

30	16	63	2	5SV3311-6KK13
	25			5SV3312-6KK13
	40			5SV3314-6KK13
	63	80		5SV3316-6KK13



3P+N; 500 V c.a. - conexiune conductor N, dreapta

30	25	63	4	5SV3352-6
	40			5SV3354-6
	63			5SV3356-6
	80	80		5SV3357-6
300	25	63	4	5SV3652-6
	40			5SV3654-6
	63			5SV3656-6
	80	80		5SV3657-6

3P+N; 230 V c.a.; 400 Hz - conexiune conductor N, dreapta

30	25	80	4	5SV3342-6KK03
	40			5SV3344-6KK03

¹⁾ 1 MW (lățime modul) = 18 mm.

Date de alegere și comandă

5SM3 RCCB



Curent rezidual nominal $I_{\Delta n}$ mA

Curent Nominal I_n A

Siguranța la scurtcircuit max. admisă I_{sc} A

Lățime de montaj MW¹⁾

Cod comandă

5SM3 RCCB, tip AC, instantaneu



1P+N; 230 V c.a. - conexiune conductor N, dreapta				
30	100	125	2	5SM3318-0KK
	125			5SM3315-0KK
100	100	125	2	5SM3418-0KK
	125			5SM3415-0KK
300	100	125	2	5SM3618-0KK
	125			5SM3615-0KK
3P+N; 400 V c.a. - conexiune conductor N, dreapta				
30	100	100	4	5SM3348-0
	125	125		5SM3345-0
100	100	100	4	5SM3448-0
	125	125		5SM3445-0
300	100	100	4	5SM3648-0
	125	125		5SM3645-0
500	100	100	4	5SM3748-0
	125	125		5SM3745-0

5SM3 RCCB, tip AC, selectiv



3P+N, 400 V c.a. - conexiune conductor N, dreapta				
300	100	100	4	5SM3648-2

¹⁾ 1 MW (lățime modul) = 18 mm.

Date de alegere și comandă

6

5SM3 RCCB



Curent rezidual nominal $I_{\Delta n}$
mA

Curent Nominal I_n
A

Siguranța la scurtcircuit max. admisă I_{sc}
A

Lățime de montaj MW¹⁾

Cod comandă

5SM RCCB, tip AC, instantaneu



1P+N; 230 V c.a.; 50 Hz - conexiune conductor N dreapta

$I_{\Delta n}$ (mA)	I_n (A)	I_{sc} (A)	MW	Cod comandă
30	100	125	2	5SM3318-6KK
	125			5SM3315-6KK
100	100	125	2	5SM3418-6KK
	125			5SM3415-6KK
300	100	125	2	5SM3618-6KK
	125			5SM3615-6KK

3P+N; 400 V c.a.; 50 Hz - conexiune conductor N, dreapta

$I_{\Delta n}$ (mA)	I_n (A)	I_{sc} (A)	MW	Cod comandă
30	100	100	4	5SM3348-6
	125	125		5SM3345-6
100	100	100	4	5SM3448-6
	125	125		5SM3445-6
300	100	100	4	5SM3648-6
	125	125		5SM3645-6
500	100	100	4	5SM3748-6
	125	125		5SM3745-6

5SM RCCB, tip AC, selectiv S



3P+N; 400 V c.a.; 50 Hz - conexiune conductor N, dreapta

$I_{\Delta n}$ (mA)	I_n (A)	I_{sc} (A)	MW	Cod comandă
300	100	100	4	5SM3648-8
	125	125		5SM3645-8
500	125	125	4	5SM3745-8

¹⁾ 1 MW (lățime modul) = 18 mm.

Date de alegere și comandă

5SV1 RCBO electromecanic

Înteruptoarele de curent diferențial rezidual cu protecție la supracurent combină detecția curentului rezidual, protecția la scurtcircuit și la suprasarcină într-un singur aparat (RCBO), permițând protecția la șoc electric și protecția liniei. Aparatele sporesc funcționarea fiabilă și disponibilitatea sistemului, simplificând proiectarea.

Noul aparat 5SV1 este primul RCBO electromecanic (independent de tensiune) de pe piața IEC într-o singură lățime modulară. Împreună cu unitatea AFD 5SM6, este posibilă protecția preventivă la incendiu într-o execuție în doar 2 lățimi de modul.

6

I_n A	Caracteristica B	Caracteristica C
	Cod comandă	Cod comandă

5SV1 RCBO 4,5 kA în doar 1 MW



Tip A, 30 mA		
2	--	5SV1313-7KK02
4	--	5SV1313-7KK04
6	5SV1313-6KK06	5SV1313-7KK06
10	5SV1313-6KK10	5SV1313-7KK10
13	5SV1313-6KK13	5SV1313-7KK13
16	5SV1313-6KK16	5SV1313-7KK16
Tip AC, 30 mA		
2	--	5SV1313-1KK02
4	--	5SV1313-1KK04
6	--	5SV1313-1KK06
10	--	5SV1313-1KK10
13	--	5SV1313-1KK13
16	--	5SV1313-1KK16

5SV1 RCBO 6 kA în doar 1 MW

Tip A, 30 mA		
2	--	5SV1316-7KK02
4	--	5SV1316-7KK04
6	5SV1316-6KK06	5SV1316-7KK06
10	5SV1316-6KK10	5SV1316-7KK10
13	5SV1316-6KK13	5SV1316-7KK13
16	5SV1316-6KK16	5SV1316-7KK16
Tip AC, 30 mA		
2	--	5SV1316-1KK02
4	--	5SV1316-1KK04
6	5SV1316-0KK06	5SV1316-1KK06
10	5SV1316-0KK10	5SV1316-1KK10
13	5SV1316-0KK13	5SV1316-1KK13
16	5SV1316-0KK16	5SV1316-1KK16

Date de alegere și comandă

6

5SV3 / 5SU1 SIQUENCE RCCB sensibil la curent universal, tip B și tip B+



Curent rezidual nominal $I_{\Delta n}$
mA

Curent Nominal
 I_n
A

Siguranța la scurtcircuit max.
admisă A

Lățime de
montaj
MW¹⁾

Cod comandă

SIQUENCE RCCB, tip B, super rezistent **K**



1P+N; 230 V c.a.; 50/60 Hz				
30	16	100	4	5SV3321-4
	25			5SV3322-4
	40			5SV3324-4
	63			5SV3326-4
300	16	100	4	5SV3621-4
	25			5SV3622-4
	40			5SV3624-4
	63			5SV3626-4
3P+N; 230 ... 400 V c.a.; 50/60 Hz				
30	25	100	4	5SV3342-4
	40			5SV3344-4
	63			5SV3346-4
	80			5SV3347-4
300	25	100	4	5SV3642-4
	40			5SV3644-4
	63			5SV3646-4
	80			5SV3647-4
500	25	100	4	5SV3742-4
	40			5SV3744-4
	63			5SV3746-4
	80			5SV3747-4

SIQUENCE RCCB, tip B, selectiv **S**



3P+N; 230 ... 400 V c.a.; 50/60 Hz				
300	63	100	4	5SV3646-5
	80			5SV3647-5
500	63	100	4	5SV3746-5
	80			5SV3747-5

SIQUENCE RCCB, tip B+, super rezistent **K**



3P+N; 230 ... 400 V c.a.; 50/60 Hz				
30	25	100	4	5SV3342-4KK14
	40			5SV3344-4KK14
	63			5SV3346-4KK14
	80			5SV3347-4KK14
300	25	100	4	5SV3642-4KK14
	40			5SV3644-4KK14
	63			5SV3646-4KK14
	80			5SV3647-4KK14

SIQUENCE RCCB, tip B+, selectiv **S**



3P+N; 230 ... 400 V c.a.; 50/60 Hz				
300	63	100	4	5SV3646-5KK14
	80			5SV3647-5KK14

¹⁾ 1 MW (lățime modul) = 18 mm.

Date de alegere și comandă

5SV3 / 5SU1 SIQUENCE RCCB sensibil la curent universal, tip B și tip B+



Curent rezidual nominal $I_{\Delta n}$ mA

Curent Nominal I_n A

Siguranța la scurtcircuit max. admisă I_{sc} A

Lățime de montaj MW¹⁾

Cod comandă

5SU1 SIQUENCE RCBO, tip B, super rezistent **K** capacitate nominală de rupere 10 kA



4P, 400 V c.a., 50 / 60 Hz				
Caracteristica C				
30	100	--	11	5SU1374-7AK81
	125			5SU1374-7AK82
300	100	--	11	5SU1674-7AK81
	125			5SU1674-7AK82
Caracteristica D				
30	100	--	11	5SU1374-8AK81
300	100	--	11	5SU1674-8AK81
4P, 480 V c.a., 50 / 60 Hz				
Caracteristica C				
300	100	--	11	5SU1674-7CK81
	125			5SU1674-7CK82

5SU1 SIQUENCE RCBO, tip B, selectiv **S** capacitate nominală de rupere 10 kA



4P, 400 V c.a., 50 / 60 Hz				
Caracteristica C				
300	125	--	11	5SU1674-7BK82
Caracteristica D				
300	100	--	11	5SU1674-8BK81

5SU1 SIQUENCE RCBO, tip B+, super rezistent **K** capacitate nominală de rupere 10 kA



4P, 400 V c.a., 50 / 60 Hz				
Caracteristica C				
30	100	--	11	5SU1374-7DK81
	125			5SU1374-7DK82
300	100	--	11	5SU1674-7DK81
	125			5SU1674-7DK82
Caracteristica D				
30	100	--	11	5SU1374-8DK81
300	100	--	11	5SU1674-8DK81
4P, 480 V c.a., 50 / 60 Hz				
Caracteristica C				
300	100	--	11	5SU1674-7FK81
	125		11	5SU1674-7FK82

5SU1 SIQUENCE RCBO, tip B+, selectiv **S** capacitate nominală de rupere 10 kA



4P, 400 V c.a., 50 / 60 Hz				
Caracteristica C				
300	125	--	11	5SU1674-7EK82
Caracteristica D				
300	100	--	11	5SU1674-8EK81

¹⁾ 1 MW (lățime modul) = 18 mm.

Date de alegere și comandă

Accesorii RCCB/RCBO

6



Execuție	Tensiune nominală	Lățime montaj MW ¹⁾	Cod comandă
----------	-------------------	--------------------------------	-------------

Contacte auxiliare (AS)

Pentru aparate de protecție la curent rezidual 5SM3, 100 ... 125 A, 3P+N 1 ND + 1 NÎ	100 ... 125 A,	0,5	5SW3330
---	----------------	-----	---------



Contacte auxiliare (AS)

Pentru întreruptoare 5SL, 5SY, 5SP, RCBO 5SU1, pentru aparate de protecție la curent rezidual 5SV și contacte 5TE8 (pentru 5SU1 este necesar cuplajul de mâner 5ST3805-1) 1 ND + 1 NÎ Pentru puteri mici 2 ND Pentru puteri mici 2 NÎ Pentru puteri mici		0,5	5ST3010 5ST3013 5ST3011 5ST3014 5ST3012 5ST3015
--	--	-----	--



Contacte auxiliare (AS) cu buton TEST

Pentru întreruptoare 5SL, 5SY, 5SP, RCBO 5SU1, pentru aparate de protecție la curent rezidual 5SV și contacte 5TE8 (pentru 5SU1 este necesar cuplajul de mâner 5ST3805-1) 1 ND + 1 NÎ Pentru puteri mici 2 ND Pentru puteri mici 2 NÎ Pentru puteri mici		0,5	5ST3010-2 5ST3013-2 5ST3011-2 5ST3014-2 5ST3012-2 5ST3015-2
--	--	-----	--



Contacte semnalizare avarie (FC)

Pentru întreruptoare 5SL, 5SY, 5SP, RCBO 5SU1, pentru aparate de protecție la curent rezidual 5SV și contacte 5TE8 (pentru 5SU1 este necesar cuplajul de mâner 5ST3805-1) 1 ND + 1 NÎ 2 ND 2 NÎ		0,5	5ST3020 5ST3021 5ST3022
--	--	-----	-------------------------------



Contacte semnalizare avarie (FC) cu buton TEST și RESET

Pentru întreruptoare 5SL, 5SY, 5SP, RCBO 5SU1, pentru aparate de protecție la curent rezidual 5SV și contacte 5TE8 (pentru 5SU1 este necesar cuplajul de mâner 5ST3805-1) 1 ND + 1 NÎ 2 ND 2 NÎ		0,5	5ST3020-2 5ST3021-2 5ST3022-2
--	--	-----	-------------------------------------

¹⁾ 1 MW (lățime modul) = 18 mm.

Date de alegere și comandă

Accesorii RCCB / RCBO

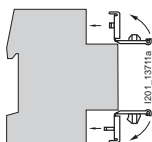
6



Execuție	Tensiune nominală	Lățime montaj MW ¹⁾	Cod comandă
Declanșator de tensiune minimă (UR)			
Pentru întreruptoare 5SL, 5SY, 5SP, RCBO 5SU1, pentru aparate de protecție la curent rezidual 5SV și contacte 5TE8 (pentru 5SU1 este necesar cuplajul de mâner 5ST3805-1) Cu contact auxiliar integrat	230 c.a. 110 c.c. 24 c.c.	1	5ST3040 5ST3041 5ST3042
Fără contact auxiliar integrat	230 c.a. 110 c.c. 24 c.c.	1	5ST3043 5ST3044 5ST3045



Execuție	Tensiune nominală	Lățime montaj MW ¹⁾	Cod comandă
Declanșator de deschidere (ST)			
Pentru întreruptoare 5SY, 5SP, aparate de protecție la curent rezidual 5SV și RCBO 5SU1 (pentru 5SU1 este necesar cuplajul de mâner 5ST3805-1)	110 ... 415 V c.a. 24 ... 48 V c.a./c.c.	1 1	5ST3030 5ST3031



Execuție	Tensiune nominală	Lățime montaj MW ¹⁾	Cod comandă
Capace pentru bornele de conexiune			
Pentru RCCB 5SM3 până la 80 A, sigilabile (2 buc. în pungă de plastic)		2 2.5 4	5SW3010 5SW3011 5SW3008



Execuție	Tensiune nominală	Lățime montaj MW ¹⁾	Cod comandă
Aparat blocare			
Pentru RCCB 5SM3 până la 80 A, sigilabil și blocabil diametru belciug 4,5 mm			5SW3303



Execuție	Tensiune nominală	Lățime montaj MW ¹⁾	Cod comandă
Aparat blocare mâner			
Pentru RCCB 5SV Pentru lacăt cu belciug 3 ... 6 mm			5ST3806

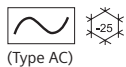


Execuție	Tensiune nominală	Lățime montaj MW ¹⁾	Cod comandă
Lacăte			
Pentru aparat blocare 5SW3303			5ST3802
Aparate blocare cu lacăt Constă în aparat de blocare 5SW3303 și lacăt 5ST3802			5SW3312

¹⁾ 1 MW (lățime modul) = 18 mm.

Date de alegere și comandă

5SM2 unități RC



Curent rezidual nominal $I_{\Delta n}$ mA

Curent nominal I_n A

Lățime montaj MW¹⁾

Cod comandă

5SM2 unități RC (curent diferențial rezidual), tip AC, instantaneu

Pentru întreruptoare 5SY,
dar nu sunt pentru 5SY5, 5SY30 și 5SY60



2P, 230 ... 400 V c.a.			
10 ²⁾	0.3 ... 40	2	5SM2121-0
30			5SM2322-0
300			5SM2622-0
30	0.3 ... 63		5SM2325-0
300			5SM2625-0
500			5SM2725-0
1000			5SM2825-0



3P, 230 ... 400 V c.a.			
30	0.3 ... 40	3	5SM2332-0
300			5SM2632-0
30	0.3 ... 63		5SM2335-0
300			5SM2635-0
500			5SM2735-0



4P, 230 ... 400 V c.a.			
30	0.3 ... 40	3	5SM2342-0
300			5SM2642-0
30	0.3 ... 63		5SM2345-0
300			5SM2645-0
500			5SM2745-0

Pentru întreruptoare 5SL4



2P, 230 ... 400 V c.a.			
30	0.3 ... 40	2	5SM2323-0
300			5SM2623-0
30	0.3 ... 63		5SM2326-0
300			5SM2626-0



3P, 230 ... 400 V c.a.			
30	0.3 ... 40	3	5SM2333-0
300			5SM2633-0
30	0.3 ... 63		5SM2336-0
300			5SM2636-0



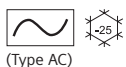
4P, 230 ... 400 V c.a.			
30	0.3 ... 40	3	5SM2343-0
300			5SM2643-0
30	0.3 ... 63		5SM2346-0
300			5SM2646-0

¹⁾ 1 MW (lățime modul) = 18 mm.

²⁾ Blocurile 5SM2 RC cu $I_{\Delta n} = 10$ mA pot fi combinate cu întreruptor $I_n = 16$ A

Date de alegere și comandă

5SM2 unități RC

Curent rezidual
nominal $I_{\Delta n}$
mACurent nominal
 I_n
ALățime montaj
MW¹⁾

Cod comandă

5SM2 unități RC, tip AC, selectiv **S**Pentru întreruptoare 5SY,
nu e pentru 5SY5, 5SY30 și 5SY60

2P, 230 ... 400 V c.a.			
300	0.3 ... 40	2	5SM2622-2
	0.3 ... 63		5SM2625-2



4P, 230 ... 400 V c.a.			
300	0.3 ... 63	3	5SM2645-2
1000			5SM2845-2



Pentru întreruptoare 5SL4

2P, 230 ... 400 V c.a.			
300	0.3 ... 40	2	5SM2623-2
	0.3 ... 63		5SM2626-2



4P, 230 ... 400 V c.a.			
300	0.3 ... 63	4	5SM2646-2

5SM2 unități RC, tip AC, instantaneu

Pentru întreruptoare 5SP4
(caracteristici B și C)

2P, 230 ... 400 V c.a.			
30	80 ... 100	3.5	5SM2327-0
300			5SM2627-0



4P, 230 ... 400 V c.a.			
30	80 ... 100	5	5SM2347-0
300			5SM2647-0

¹⁾ 1 MW (lățime modul) = 18 mm.

Date de alegere și comandă

6

5SM2 unități RC



Curent rezidual nominal $I_{\Delta n}$ mA

Curent nominal I_n A

Lățime montaj MW¹⁾

Cod comandă

5SM2 unități RC, tip A, instantaneu

Pentru întreruptoare 5SY,
nu e pentru 5SY5, 5SY8 și 5SY60



2P, 230 ... 400 V c.a.			
10	0.3 ... 16	2	5SM2121-6
30	0.3 ... 40		5SM2322-6
300			5SM2622-6
30	0.3 ... 63		5SM2325-6
100			5SM2425-6
300			5SM2625-6
500			5SM2725-6



3P, 230 ... 400 V c.a.			
30	0.3 ... 40	3	5SM2332-6
300			5SM2632-6
30	0.3 ... 63		5SM2335-6
100			5SM2435-6
300			5SM2635-6
500			5SM2735-6



4P, 230 ... 400 V c.a.			
30	0.3 ... 40	3	5SM2342-6
300			5SM2642-6
30	0.3 ... 63		5SM2345-6
100			5SM2445-6
300			5SM2645-6
500			5SM2745-6

Pentru întreruptoare 5SL4



2P, 230 ... 400 V c.a.			
30	0.3 ... 40	2	5SM2323-6
300			5SM2623-6
30	0.3 ... 63		5SM2326-6
300			5SM2626-6



3P, 230 ... 400 V c.a.			
30	0.3 ... 40	3	5SM2333-6
300			5SM2633-6
30	0.3 ... 63		5SM2336-6
300			5SM2636-6



4P, 230 ... 400 V c.a.			
30	0.3 ... 40	3	5SM2343-6
300			5SM2643-6
30	0.3 ... 63		5SM2346-6
300			5SM2646-6

¹⁾ 1 MW (lățime modul) = 18 mm.

Date de alegere și comandă

5SM2 unități RC

Curent rezidual
nominal $I_{\Delta n}$
mACurent nominal
 I_n
ALățime montaj
MW¹⁾

Cod comandă

5SM2 unități RC

Pentru întreruptoare 5SP4
(caracteristici B și C)

2P, 125 ... 230 V c.a.			
30	80 ... 100	3.5	5SM2327-6
300			5SM2627-6



4P, 230 ... 400 V c.a.			
30	80 ... 100	5	5SM2347-6
300			5SM2647-6

5SM2 unități RC, tip A, super rezistent **K**Pentru întreruptoare 5SY,
nu e pentru 5SY5, 5SY8 și 5SY60

2P, 230 ... 400 V c.a.			
30	0.3 ... 40	2	5SM2322-6KK01
30	0.3 ... 63		5SM2325-6KK01



3P, 230 ... 400 V c.a.			
30	0.3 ... 40	3	5SM2332-6KK01
30	0.3 ... 63		5SM2335-6KK01



4P, 230 ... 400 V c.a.			
30	0.3 ... 40	3	5SM2342-6KK01
30	0.3 ... 63		5SM2345-6KK01

¹⁾ 1 MW (lățime modul) = 18 mm.

Date de alegere și comandă

6

5SM2 unități RC



Curent rezidual nominal $I_{\Delta n}$ mA

Curent nominal I_n A

Lățime montaj MW¹⁾

Cod comandă

5SM2 unități RC, tip A, selectiv S

Pentru întreruptoare 5SY, nu e pentru 5SY5, 5SY8 și 5SY60 .



2P, 230 ... 400 V c.a.

Curent rezidual nominal $I_{\Delta n}$ mA	Curent nominal I_n A	Lățime montaj MW ¹⁾	Cod comandă
300	0.3 ... 40	2	5SM2622-8
1000			5SM2822-8
300	0.3 ... 63		5SM2625-8
1000			5SM2825-8



3P, 230 ... 400 V c.a.

Curent rezidual nominal $I_{\Delta n}$ mA	Curent nominal I_n A	Lățime montaj MW ¹⁾	Cod comandă
1000	0.3 ... 40	3	5SM2832-8
300	0.3 ... 63	3	5SM2635-8
500			5SM2735-8
1000			5SM2835-8



4P, 230 ... 400 V c.a.

Curent rezidual nominal $I_{\Delta n}$ mA	Curent nominal I_n A	Lățime montaj MW ¹⁾	Cod comandă
1000	0.3 ... 40	3	5SM2842-8
300	0.3 ... 63		5SM2645-8
500			5SM2745-8
1000			5SM2845-8

Pentru întreruptoare 5SL4



2P, 230 ... 400 V c.a.

Curent rezidual nominal $I_{\Delta n}$ mA	Curent nominal I_n A	Lățime montaj MW ¹⁾	Cod comandă
300	0.3 ... 40	2	5SM2623-8
300	0.3 ... 63		5SM2626-8



3P, 230 ... 400 V c.a.

Curent rezidual nominal $I_{\Delta n}$ mA	Curent nominal I_n A	Lățime montaj MW ¹⁾	Cod comandă
300	0.3 ... 63	3	5SM2636-8



4P, 230 ... 400 V c.a.

Curent rezidual nominal $I_{\Delta n}$ mA	Curent nominal I_n A	Lățime montaj MW ¹⁾	Cod comandă
300	0.3 ... 63	3	5SM2646-8

¹⁾ 1 MW (lățime modul) = 18 mm.

Date de alegere și comandă

5SM2 unități RC

Curent rezidual
nominal $I_{\Delta n}$
mACurent nominal
 I_n
ALățime montaj
MW¹⁾

Cod comandă

5SM2 unități RC

Pentru întreruptoare 5SP4
(caracteristici B și C)

2P, 125 ... 230 V c.a.			
300	80 ... 100	3.5	5SM2627-8
1000	80 ... 100	3.5	5SM2827-8



4P, 230 ... 400 V c.a.			
300	80 ... 100	5	5SM2647-8
1000			5SM2847-8

5SM2 unități RC, tip F, super rezistent

Pentru întreruptoare 5SY,
nu e pentru 5SY5, 5SY8 și 5SY60.

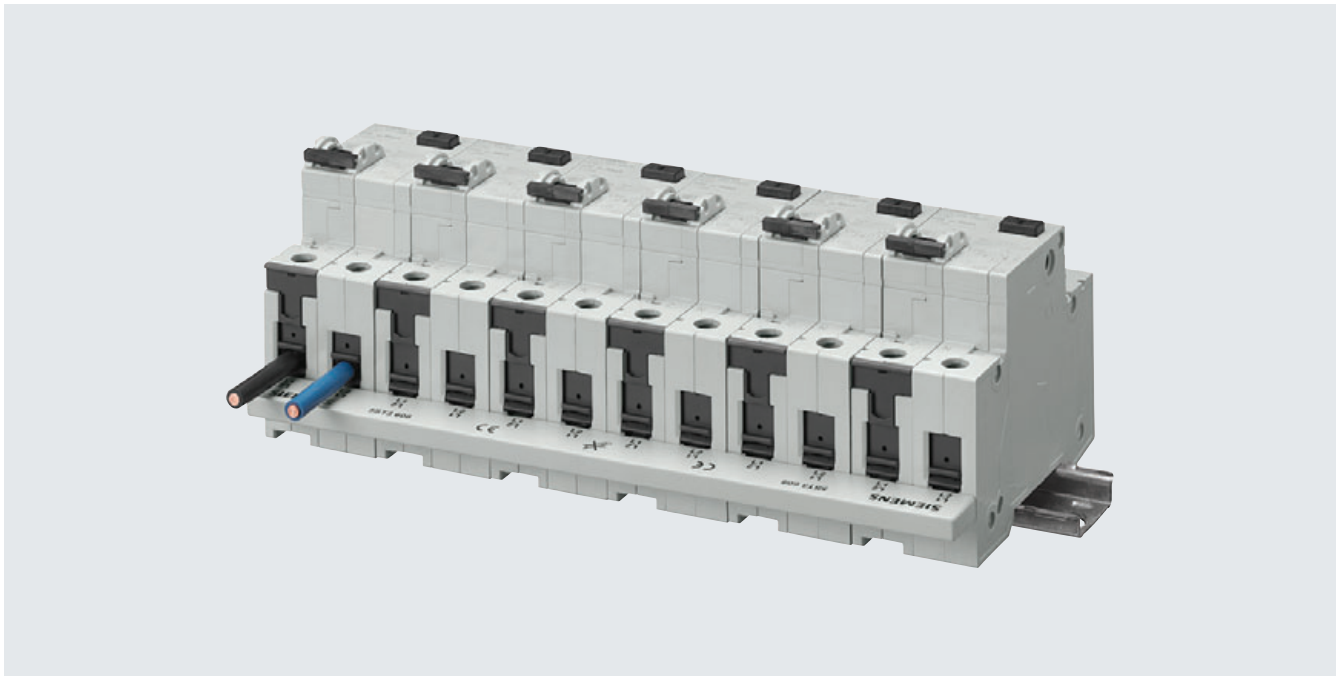
2P, 230 ... 400 V c.a.			
30	0.3 ... 40	2	5SM2322-3
30	0.3 ... 63	2	5SM2325-3

¹⁾ 1 MW (lățime modul) = 18 mm.

Generalități

5SU1 RCBO

6



Construcție compactă pentru protecția persoanelor, liniilor și împotriva incendiilor. Pentru protecția persoanelor și împotriva incendiilor, componenta de curent rezidual a declanșatoarelor de tip AC este activată în prezența curenților reziduali AC: tip A declanșează la apariția curenților reziduali pulsatorii de c.c.

Suplimentar, RCBO tip F detectează curenții reziduali cu frecvențe mixte de până la 1 kHz.

RCBO-urile cu curent rezidual nominal de maxim 30 mA sunt folosite pentru protecția persoanelor, bunurilor și împotriva incendiilor, precum și împotriva contactului direct. RCBO cu curent rezidual nominal de 10 mA sunt folosite în zone ce reprezintă un risc crescut pentru personal și în instalațiile exterioare ale clădirilor rezidențiale.

Aparatele cu un curent rezidual nominal de maxim 300 mA sunt folosite la protecția preventivă la incendiu în cazul defectelor de izolație.

Partea MCB a RCBO-urilor protejează liniile împotriva suprasarcinilor și a scurtcircuitelor și este disponibilă cu caracteristicile B și C.

De la intrarea în vigoare a standardului DIN VDE 0100-410, în iunie 2007, toate circuitele de curent de priză de până la 20 A trebuie dotate cu aparate de protecție la curent diferențial rezidual de max. 30 mA.

Se aplică și circuitelor electrice exterioare de până la 32 A pentru conectarea echipamentelor portabile.

Pentru implementarea acestei protecții, recomandăm utilizarea de RCBO de 30 mA în funcție de țară.

Disponerea pe fiecare circuit ajută la prevenirea declanșării circuitelor, indusă de acumularea curenților reziduali sau de pulsările de curent tranzitoriu din timpul operațiilor de comutație.

Alte componente adiționale ale întreruptoarelor 5SY pot fi montate lateral pentru funcții suplimentare.

RCBO conține o parte pentru detecția curentului diferențial rezidual și alta pentru detecția supracurenților. Acestea sunt echipate cu declanșator termic la suprasarcină temporizat (bimetal termic) pentru supracurenți mici și cu un declanșator electromagnetic instantaneu pentru suprasarcini mari și curenți de scurtcircuit.

Materialele speciale din care sunt fabricate contactele garantează o durată de viață mare și oferă un grad ridicat de protecție împotriva sudării acestora.

Generalități

Beneficii 5SU1 RCBO



6

Pentru toate variantele

- Conexiunea clară și vizibilă a conductorului în partea frontală a barelor ușurează acționarea
- Spațiul de cablare mare și ușor accesibil permite introducerea facilă a conductorului în borne
- Stabilitatea la impuls de curent de peste 1 kA asigură funcționarea sigură și fiabilă
- Toate componentele adiționale ale MCB-urilor pot fi înlocuite de pe partea dreaptă

Pentru toate variantele de 10 kA pana la 40 A

- Capacele de borne integrate și detașabile asigură izolația completă în momentul strângerii șuruburilor. Protecția la atingere depășește solicitările BGV A3


- RCBO-urile pot fi ușor scoase cu mâna din ansamblu dacă este necesară schimbarea conexiunilor.
- Economie de timp la înlocuirea componentelor având în vedere că barele nu mai trebuie scoase din întreruptoarele MCB adiacente

Pentru toate variantele de 125 A

- RCBO oferă declanșare exterioră de la distanță prin bornele Y1/Y2. Aceasta suportă implementarea unor circuite de declanșare centrale OFF.

Specificații tehnice

6

5SU1 RCBO		Până la 40 A	125 A	
Standarde		IEC/EN 61009-1 (VDE 0664-20); IEC/EN 61009-2-1 (VDE 0664-21) IEC/EN 61543 (VDE 0664-30); IEC/EN 62423 (VDE 0664-40)		
Tensiuni nominale U_n	V c.a.	230	400	
Curenți nominali I_n	A	6, 8, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40	125	
Curenți nominali reziduali $I_{\Delta n}$	mA	10, 30, 100, 300	30, 300, 1000	
Capacitate nominală de rupere	kA	6 / 10	10	
Clasa de limitare a energiei		3	--	
Stabilitate la impuls de curent tip A Cu unda de curent 8/20 μ s Instantanee Super rezistent Selectiv Tip F cu unda de curent 8/20 μ s	Cf. EN 60060-2 (VDE 0432-2) kA kA kA kA	> 1 > 3 > 5 > 3	-- --	
Tensiune minimă pentru funcționarea echipamentului de test	V c.a.	195		
Coordonare izolație Categorie supratensiune		III		
Grad poluare		2		
Secțiune conductor la borne Solid și lițat Lițat fin cu manșon	mm ² mm ²	0.75 ... 35 0.75 ... 25	6 ... 50 6 ... 35	
Cuplu strângere la borne	Nm	2.5 ... 3.0	3.0 ... 3.5	
Conexiuni principale		Sus sau jos		
Poziție montaj (pe șina standard)		Oricare		
Grad de protecție	Cf. EN 60529 (VDE 0470-1)	IP20, dacă tabloul de distribuție este instalat, cu conductorii conectați		
Protecție la atingere	Cf. EN 50274 (VDE 0660-514)	Sigur la atingere cu degetul și cu dosul mâinii		
Ciclu de viață	Număr mediu de cicluri de comutație	> 10000		
Temperatură depozitare	°C	-40 ... +75		
Temperatură ambiantă	°C	-25 ... +45, marcat cu 		
Rezistența climatică	Cf. IEC 60068-2-30	28 cicluri (55 °C; 95% umiditate relativă aer)		
CFC și fără silicon		Da		
Pierderi de putere Notă: Toate datele prezentate sunt la încărcarea la curent nominal I_n .		Curent nominal I_n [A]	Curent rezidual nominal $I_{\Delta n}$ [mA]	Pierderi de putere pe căile conductoare P_v [W] Caracteristica B Caracteristica C
		6	10	2.8 2.2
			30 ... 300	2.7 1.9
		8	30 ... 300	-- 1.2
		10	10	2.4 2.2
			30 ... 300	1.8 1.6
		13	10	3.5 3.3
			30 ... 300	2.4 2.2
		16	10	4.7 4.5
			30 ... 300	3.0 2.8
		20	30 ... 300	3.7 3.3
		25	30 ... 300	5.1 5.1
		32	30 ... 300	5.7 5.7
		40	30 ... 300	7.8 7.8

Date de alegere și comandă

5SU1 RCBO

Curent rezidual nominal $I_{\Delta n}$ mACurent nominal I_n ALățime montaj MW¹⁾Caracteristica declanșare B
Cod comandăCaracteristica declanșare C
Cod comandă

6

5SU1 RCBO, tip AC, instantaneu



1P + N; 230 V c.a.

4500

3

Conexiune N dreapta

30	6	2	--	5SU1353-1KK06
	8		--	5SU1353-1KK08
	10		--	5SU1353-1KK10
	Pachet 36 buc.		--	5SU1353-1GV10
	13		--	5SU1353-1KK13
	16		--	5SU1353-1KK16
	Pachet 36 buc.		--	5SU1353-1GV16
	20		--	5SU1353-1KK20
	25		--	5SU1353-1KK25
	32		--	5SU1353-1KK32
	40		--	5SU1353-1KK40
300	6	2	--	5SU1653-1KK06
	10		--	5SU1653-1KK10
	13		--	5SU1653-1KK13
	16		--	5SU1653-1KK16
	Pachet 36 buc.		--	5SU1653-1GV16
	20		--	5SU1653-1KK20
	25		--	5SU1653-1KK25
	32		--	5SU1653-1KK32
	40		--	5SU1653-1KK40



Conexiune N, stânga

30	6	2	--	5SU1353-1KL06
	10		--	5SU1353-1KL10
	13		--	5SU1353-1KL13
	16		--	5SU1353-1KL16
	20		--	5SU1353-1KL20
	25		--	5SU1353-1KL25
	32		--	5SU1353-1KL32
	40		--	5SU1353-1KL40
300	6	2	--	5SU1653-1KL06
	10		--	5SU1653-1KL10
	16		--	5SU1653-1KL16
	20		--	5SU1653-1KL20
	25		--	5SU1653-1KL25
	32		--	5SU1653-1KL32
	40		--	5SU1653-1KL40

¹⁾ 1 MW (lățime modul) = 18 mm.

Date de alegere și comandă

6

5SU1 RCBO



Curent rezidual nominal $I_{\Delta n}$
mA

Curent nominal I_n
A

Lățime
montaj
MW¹⁾

Caracteristica declanșare B
Cod comandă

Caracteristica declanșare C
Cod comandă

5SU1 RCBO, tip AC, instantaneu

1P + N; 230 V c.a.

6000

3



Conexiune N, dreapta

30	6	2	5SU1356-0KK06	5SU1356-1KK06	
	8		--	5SU1356-1KK08	
	10		5SU1356-0KK10	5SU1356-1KK10	
	13		5SU1356-0KK13	5SU1356-1KK13	
	16		5SU1356-0KK16	5SU1356-1KK16	
	Pachet 36 buc.			--	5SU1356-1GV16
	20		5SU1356-0KK20	5SU1356-1KK20	
	25		5SU1356-0KK25	5SU1356-1KK25	
	32		5SU1356-0KK32	5SU1356-1KK32	
	40		5SU1356-0KK40	5SU1356-1KK40	
300	6	2	5SU1656-0KK06	5SU1656-1KK06	
	10		5SU1656-0KK10	5SU1656-1KK10	
	13		5SU1656-0KK13	5SU1656-1KK13	
	16		5SU1656-0KK16	5SU1656-1KK16	
	20		5SU1656-0KK20	5SU1656-1KK20	
	25		5SU1656-0KK25	5SU1656-1KK25	
	32		5SU1656-0KK32	5SU1656-1KK32	
	40		5SU1656-0KK40	5SU1656-1KK40	

1P + N; 230 V c.a.

10000

3



30	6	2	5SU1354-0KK06	5SU1354-1KK06
	8		--	5SU1354-1KK08
	10		5SU1354-0KK10	5SU1354-1KK10
	13		5SU1354-0KK13	5SU1354-1KK13
	16		5SU1354-0KK16	5SU1354-1KK16
	20		5SU1354-0KK20	5SU1354-1KK20
	25		5SU1354-0KK25	5SU1354-1KK25
	32		5SU1354-0KK32	5SU1354-1KK32
	40		5SU1354-0KK40	5SU1354-1KK40
	100	6	2	--
10			--	5SU1454-1KK10
13			--	5SU1454-1KK13
16			--	5SU1454-1KK16
20			--	5SU1454-1KK20
25			--	5SU1454-1KK25
32			--	5SU1454-1KK32
40			--	5SU1454-1KK40
300	6	2	5SU1654-0KK06	5SU1654-1KK06
	10		5SU1654-0KK10	5SU1654-1KK10
	13		5SU1654-0KK13	5SU1654-1KK13
	16		5SU1654-0KK16	5SU1654-1KK16
	20		5SU1654-0KK20	5SU1654-1KK20
	25		5SU1654-0KK25	5SU1654-1KK25
	32		5SU1654-0KK32	5SU1654-1KK32
	40		5SU1654-0KK40	5SU1654-1KK40

¹⁾ 1 MW (lățime modul) = 18 mm.

Date de alegere și comandă

5SU1 RCBO

Curent rezidual nominal $I_{\Delta n}$
mACurent nominal I_n
ALățime
montaj
MW¹⁾Caracteristica declanșare B
Cod comandăCaracteristica declanșare C
Cod comandă

6

5SU1 RCBO, tip AC, temporizat



1P+N; 230 V c.a.

10000

3

Curent rezidual nominal $I_{\Delta n}$ (mA)	Curent nominal I_n (A)	Lățime montaj MW ¹⁾	Caracteristica declanșare B Cod comandă	Caracteristica declanșare C Cod comandă
30	10	2	5SU1354-0LB10	5SU1354-1LB10
	13		5SU1354-0LB13	5SU1354-1LB13
	16		5SU1354-0LB16	5SU1354-1LB16
	20		5SU1354-0LB20	5SU1354-1LB20
	25		5SU1354-0LB25	5SU1354-1LB25
	32		5SU1354-0LB32	5SU1354-1LB32
	40		5SU1354-0LB40	5SU1354-1LB40

5SU1 RCBO, tip AC, instantaneu



2P, 400 V c.a.

10000

Curent rezidual nominal $I_{\Delta n}$ (mA)	Curent nominal I_n (A)	Lățime montaj MW ¹⁾	Caracteristica declanșare B Cod comandă	Caracteristica declanșare C Cod comandă
30	125	6.5	5SU1324-0KK82	5SU1324-1KK82
300	125		5SU1624-0KK82	5SU1624-1KK82



4P, 400 V c.a.

10000

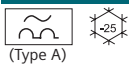
Curent rezidual nominal $I_{\Delta n}$ (mA)	Curent nominal I_n (A)	Lățime montaj MW ¹⁾	Caracteristica declanșare B Cod comandă	Caracteristica declanșare C Cod comandă
30	125	11	5SU1344-0KK82	5SU1344-1KK82
300	125		5SU1644-0KK82	5SU1644-1KK82

¹⁾ 1 MW (lățime modul) = 18 mm.

Date de alegere și comandă

6

5SU1 RCBO



Curent rezidual nominal $I_{\Delta n}$
mA

Curent nominal I_n
A

Lățime
montaj
MW¹⁾

Caracteristica declanșare B
Cod comandă

Caracteristica declanșare C
Cod comandă

5SU1 RCBO, tip A, instantaneu

1P+N; 230 V c.a.

4500

3

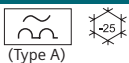


Conexiune N, dreapta						
30	6	2	--	5SU1353-7KK06		
	8		--	5SU1353-7KK08		
	10		--	5SU1353-7KK10		
	13		--	5SU1353-7KK13		
	16		--	5SU1353-7KK16		
	20		--	5SU1353-7KK20		
	25		--	5SU1353-7KK25		
	32		--	5SU1353-7KK32		
	40		--	5SU1353-7KK40		
	300		6	2	--	5SU1653-7KK06
10		--	5SU1653-7KK10			
13		--	5SU1653-7KK13			
16		--	5SU1653-7KK16			
20		--	5SU1653-7KK20			
25		--	5SU1653-7KK25			
32		--	5SU1653-7KK32			
40		--	5SU1653-7KK40			
Conexiune N, stânga						
30		6	2		--	5SU1353-7KL06
	10	--		5SU1353-7KL10		
	16	--		5SU1353-7KL16		
	20	--		5SU1353-7KL20		
	25	--		5SU1353-7KL25		
	32	--		5SU1353-7KL32		
40	--	5SU1353-7KL40				

¹⁾ 1 MW (lățime modul) = 18 mm.

Date de alegere și comandă

5SU1 RCBO



Curent rezidual nominal $I_{\Delta n}$ mA	Curent nominal I_n A	Lățime montaj MW ¹⁾	Caracteristica declanșare B Cod comandă	Caracteristica declanșare C Cod comandă
---	------------------------	--------------------------------	--	--

5SU1 RCBO, tip A, instantaneu

1P+N; 230 V c.a.

6000
3



Conexiune N dreapta				
30	6	2	5SU1356-6KK06	5SU1356-7KK06
	8		--	5SU1356-7KK08
	10		5SU1356-6KK10	5SU1356-7KK10
	Pachet 36 buc.		5SU1356-6GV10	5SU1356-7GV10
	13		5SU1356-6KK13	5SU1356-7KK13
	16		5SU1356-6KK16	5SU1356-7KK16
	Pachet 36 buc.		5SU1356-6GV16	5SU1356-7GV16
	20		5SU1356-6KK20	5SU1356-7KK20
	25		5SU1356-6KK25	5SU1356-7KK25
	32		5SU1356-6KK32	5SU1356-7KK32
40		5SU1356-6KK40	5SU1356-7KK40	
300	6	2	5SU1656-6KK06	5SU1656-7KK06
	10		5SU1656-6KK10	5SU1656-7KK10
	13		5SU1656-6KK13	5SU1656-7KK13
	16		5SU1656-6KK16	5SU1656-7KK16
	20		5SU1656-6KK20	5SU1656-7KK20
	25		5SU1656-6KK25	5SU1656-7KK25
	32		5SU1656-6KK32	5SU1656-7KK32
	40		5SU1656-6KK40	5SU1656-7KK40

1P+N; 230 V c.a.

10000
3



10	6	2	5SU1154-6KK06	5SU1154-7KK06
	10		5SU1154-6KK10	5SU1154-7KK10
	13		5SU1154-6KK13	5SU1154-7KK13
	16		5SU1154-6KK16	5SU1154-7KK16
30	6	2	5SU1354-6KK06	5SU1354-7KK06
	8		--	5SU1354-7KK08
	10		5SU1354-6KK10	5SU1354-7KK10
	Pachet 36 buc.		5SU1354-6GV10	5SU1354-7GV10
	13		5SU1354-6KK13	5SU1354-7KK13
	16		5SU1354-6KK16	5SU1354-7KK16
	Pachet 36 buc.		5SU1354-6GV16	5SU1354-7GV16
	20		5SU1354-6KK20	5SU1354-7KK20
25		5SU1354-6KK25	5SU1354-7KK25	
32		5SU1354-6KK32	5SU1354-7KK32	
40		5SU1354-6KK40	5SU1354-7KK40	
300	6	2	5SU1654-6KK06	5SU1654-7KK06
	10		5SU1654-6KK10	5SU1654-7KK10
	13		5SU1654-6KK13	5SU1654-7KK13
	16		5SU1654-6KK16	5SU1654-7KK16
	20		5SU1654-6KK20	5SU1654-7KK20
	25		5SU1654-6KK25	5SU1654-7KK25
	32		5SU1654-6KK32	5SU1654-7KK32
	40		5SU1654-6KK40	5SU1654-7KK40

2P, 230 V c.a.

10000
3



30	6	3	5SU1324-6FA06	5SU1324-7FA06
	10		5SU1324-6FA10	5SU1324-7FA10
	13		5SU1324-6FA13	5SU1324-7FA13
	16		5SU1324-6FA16	5SU1324-7FA16
	20		5SU1324-6FA20	5SU1324-7FA20
	25		5SU1324-6FA25	5SU1324-7FA25
	32		5SU1324-6FA32	5SU1324-7FA32
	40		5SU1324-6FA40	5SU1324-7FA40

¹⁾ 1 MW (lățime modul) = 18 mm.

Date de alegere și comandă

6

5SU1 RCBO



Curent rezidual nominal $I_{\Delta n}$ mA

Curent nominal I_n A

Lățime montaj MW¹⁾

Caracteristica declanșare B
Cod comandă

Caracteristica declanșare C
Cod comandă

5SU1 RCBO, tip A, instantaneu

2P, 110 V c.a.

10000
3

30	6	3	5SU1324-6KX06	5SU1324-7KX06
	10		5SU1324-6KX10	5SU1324-7KX10
	13		5SU1324-6KX13	5SU1324-7KX13
	16		5SU1324-6KX16	5SU1324-7KX16
	20		5SU1324-6KX20	5SU1324-7KX20
	25		5SU1324-6KX25	5SU1324-7KX25
	32		5SU1324-6KX32	5SU1324-7KX32
	40		5SU1324-6KX40	5SU1324-7KX40

2P, 400 V c.a.

10000

30	125	6.5	5SU1324-6KK82	5SU1324-7KK82
300	125		5SU1624-6KK82	5SU1624-7KK82

4P, 400 V c.a.

10000

30	125	11	5SU1344-6KK82	5SU1344-7KK82
300	125		5SU1644-6KK82	5SU1644-7KK82



5SU1 RCBO, tip A, temporizat **G** super rezistent **K**

1P+N, 230 V c.a.

10000
3

30	10	2	5SU1354-6LB10	5SU1354-7LB10
	13		5SU1354-6LB13	5SU1354-7LB13
	16		5SU1354-6LB16	5SU1354-7LB16
	20		5SU1354-6LB20	5SU1354-7LB20
	25		5SU1354-6LB25	5SU1354-7LB25
	32		5SU1354-6LB32	5SU1354-7LB32
	40		5SU1354-6LB40	5SU1354-7LB40



5SU1 RCBO, tip A, selectiv **S**

2P, 400 V c.a.

10000

300	125	6.5	5SU1624-6WK82	5SU1624-7WK82
-----	-----	-----	---------------	---------------

4P, 400 V c.a.

10000

300	125	11	5SU1644-6WK82	5SU1644-7WK82
1000	125		5SU1844-6WK82	5SU1844-7WK82



5SU1 RCBO, tip F, super rezistent

1P+N; 230 V c.a.

10000
3

30	6	2	5SU1354-3KK06	5SU1354-4KK06
	10		5SU1354-3KK10	5SU1354-4KK10
	13		5SU1354-3KK13	5SU1354-4KK13
	16		5SU1354-3KK16	5SU1354-4KK16
	20		5SU1354-3KK20	5SU1354-4KK20
	25		5SU1354-3KK25	5SU1354-4KK25
	32		5SU1354-3KK32	5SU1354-4KK32
	40		5SU1354-3KK40	5SU1354-4KK40



¹⁾ 1 MW (lățime modul) = 18 mm.

Date de alegere și comandă

5SM6 / 5SV6 AFDD

Execuție	Curent nominal I_n A	Lățime montaj MW ¹⁾	Cod comandă
----------	------------------------------	-----------------------------------	-------------

Unități AFDD



Pentru întreruptoare 5SY60 (1 MW) 2-poli; 230 V c.a.; 50 Hz	Până la 16	1	5SM6011-2
	Până la 40	1	5SM6014-2



Pentru RCBO 5SU1.5 (2 MW), 5SU1 ... FA (3 MW), și întreruptoare 5SY/5SL4 (2 MW), dar nu pentru 5SY5, 5SY8, 5SY60 2-poli; 230 V c.a.; 50 Hz	Până la 16	1	5SM6021-2
	Până la 40	1	5SM6024-2

I_n A	Caracteristica B Cod comandă	Caracteristica C Cod comandă
------------	---------------------------------	---------------------------------

5SV6 (AFDD) cu MCB integrat de 6kA în doar 1MW



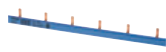
2-poli; 230 V c.a.; 50 Hz		
6	5SV6016-6KK06	5SV6016-7KK06
10	5SV6016-6KK10	5SV6016-7KK10
13	5SV6016-6KK13	5SV6016-7KK13
16	5SV6016-6KK16	5SV6016-7KK16
20	5SV6016-6KK20	5SV6016-7KK20
25	5SV6016-6KK25	5SV6016-7KK25
32	5SV6016-6KK32	5SV6016-7KK32

Execuție	Distanța între pini MW ¹⁾	Lungime mm	Cod comandă
----------	---	---------------	-------------

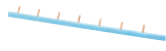
Barete de conexiune pentru AFDD (1P+N)



10 mm ² , secționabil Monofazat, pentru 5SM601.-. Izolată, gri	2	962	5ST3764-1
---	---	-----	-----------



Monofazat, pentru 5SM601.-. Izolată, albastru, dreaptă	2	962	5ST3765-2
---	---	-----	-----------



Izolată, albastru, unghiular	2	962	5ST3765-1
------------------------------	---	-----	-----------



3-poli, împreună cu MCB (1 MW / 2 MW) Izolată, gri	2	1032	5ST3740-1
---	---	------	-----------



2-poli (1+N), împreună cu RCBO (2 MW) Izolată, gri	1+2	996	5ST3735-1
---	-----	-----	-----------



4-poli (3+N), împreună cu RCBO (2 MW) Izolată, gri	1+2	926	5ST3746-1
---	-----	-----	-----------



10 mm ² , lungime fixă, neseționabilă 3-poli, pentru 5SM601.-. Izolată, gri	2	216	5ST3615-1
--	---	-----	-----------



16 mm ² , lungime fixă, neseționabilă 2 faze, pentru 5SV3 (1P+N) și 5SM601.-. Izolată, gri	2	216	5ST3772
---	---	-----	---------

¹⁾ 1 MW (lățime modul) = 18 mm.

Date de alegere și comandă

5SM6 / 5SV6 AFDD

6

Execuție

Distanța între
pini MW¹⁾

Cod comandă

Barete de conexiuni pentru AFDD



10 mm ²		
3P+N 12x Compact ²⁾	12	5ST3673-0
1P+N 12x Compact ²⁾	12	5ST3674-0
3P+N 6x AFD + 6x Compact ²⁾	12	5ST3675-0
1P+N 6x AFD + 6x Compact ²⁾	12	5ST3676-0
1 x RCCB 3P+N + 8x Compact ²⁾	12	5ST3783-0
3P+N Compact ²⁾ + AS 1000 mm		5ST3777-0
1P+N AFD + Compact ²⁾ + AS 1000 mm		5ST3780-0
3P+N Compact ²⁾ 1000 mm		5ST3773-0
1P+N Compact ²⁾ 1000 mm		5ST3774-0
3P+N AFD + Compact ²⁾ 1000 mm		5ST3775-0
1P+N AFD + Compact ²⁾ 1000 mm		5ST3776-0
1P+N Compact ²⁾ + AS 1000 mm		5ST3778-0
1 x RCCB 3P+N + 8x Compact ²⁾ (N stânga)	12	5ST3783-OKL
16 mm ²		
1 x RCCB 1P+N + 10x Compact ²⁾	12	5ST3784-0
1 x RCCB 1P+N + 10x Compact ²⁾ (N stânga)	12	5ST3784-OKL
1 x RCCB 1P+N + 5x AFD + Compact ²⁾	12	5ST3685-0
Capace de capăt pentru barele listate ce pot fi secționare la lungime		5ST3788-0

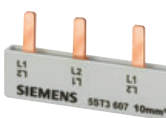
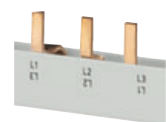
¹⁾ 1 MW (lățime modul) = 18 mm.²⁾ Compact = 5SV1 / 5SV6 / 5S..0 aparate compacte.**Notă:** Toate barele 5ST37.. pot fi secționare la lungime.

Date de alegere și comandă

Barete de conexiune 5ST

Execuție	Distanța între pini MW ¹⁾	Lungime mm	Cod comandă
----------	--------------------------------------	------------	-------------

Barete de conexiune 5ST pentru aparate modulare - Borne



Barete de conexiune 5ST36, lungime fixă, neseccionabile, complet izolate

Pentru 1 RCCB 4P, conexiune N dreapta, și 8 MCB 1P

Trifazat, 10 mm ²	1	210	5ST3624
Trifazat, 16 mm ²	1	210	5ST3654

Pentru 6 RCBO 1P+N împreună

Două faze, 10 mm ²	1	210	5ST3608
Două faze, 16 mm ²	1	210	5ST3638

Barete de conexiune 5ST37, 12 MW, secționabile, cu capace de capăt

Pentru 6 RCBO 1P+N

Două faze, 10 mm ²	1	216	5ST3734
Două faze, 16 mm ²	1	216	5ST3704

Barete de conexiune 5ST36, 10 mm², 4 faze, lungimi fixe, neseccionabile, complet izolate

Pentru 6 RCBO 1P+N	1	215	5ST3623
--------------------	---	-----	---------

Barete de conexiune 5ST36, 16 mm², 4 faze, lungimi fixe, neseccionabile, complet izolate

Pentru 6 RCBO 1P+N	1	215	5ST3653
--------------------	---	-----	---------

Barete de conexiune 5ST37, cu capace de capăt, secționabile, cu protecție la atingere

Pentru RCBO 1P+N și MCB 2P

Trifazat, 10 mm ²	1	1008	5ST3770-2
Trifazat, 16 mm ²	1	1008	5ST3770-3

Pentru RCCB 4P, conexiune N dreapta și 6 MCB 1P+N

Patru faze, 10 mm ²	1	288	5ST3770-4
Patru faze, 16 mm ²	1	288	5ST3770-5

Capace de capăt pentru 5ST37, secționabile

Pentru barete cu 2 faze și trifazate			5ST3750
Pentru barete cu 4 faze			5ST3718

Protecție la atingere

Pentru conexiuni libere, galben (RAL 1004), 5 x 1 pin			5ST3655
---	--	--	---------

Borne pentru conductor (lițat) până la 35 mm², pentru alimentarea directă a barei 5ST2145

Montaj cap la cap posibil			5ST2157
---------------------------	--	--	---------

¹⁾ 1 MW (lățime modul) = 18 mm.



Date de alegere și comandă

7

Descărcătoare la supratensiuni de trăsnet 5SD7, tip 1

	Execuție	Lățime de montaj MW ¹⁾	Cod comandă
--	----------	--------------------------------------	-------------

Descărcătoare la supratensiuni de trăsnet



1-poli Cu semnalizare la distanță	... ²⁾	5SD7411-2
---	-------------------	-----------



2-poli Pentru sisteme TN-S și TT cu semnalizare la distanță	4	5SD7412-1
---	---	-----------



3-poli Pentru sisteme TN-C cu semnalizare la distanță	6	5SD7413-1
---	---	-----------



4-poli Pentru sisteme TN-S și TT cu semnalizare la distanță	8	5SD7414-1
---	---	-----------

Cartușe de înlocuire



N-PE: • 5SD7412-1 • 5SD7414-1		5SD7418-0
--	--	-----------



L-N / L-PEN: • 5SD7412-1 • 5SD7413-1 • 5SD7414-1		5SD7418-1
--	--	-----------

¹⁾ 1 MW (lățime modul) = 18 mm.

²⁾ Fără instalare modulară.

Date de alegere și comandă

Descărcătoare la supratensiuni combinate 5SD7, tip 1 + tip 2

Execuție	Lățime de montaj MW ¹⁾	Cod comandă
----------	--------------------------------------	-------------

7

Descărcătoare la supratensiuni combinate



2-poli Pentru sisteme TN-S și TT cu semnalizare la distanță	4	5SD7442-1
---	---	-----------



3-poli Pentru sisteme TN-C cu semnalizare la distanță	6	5SD7443-1
---	---	-----------



4 poli Pentru sisteme TN-S și TT cu semnalizare la distanță	8	5SD7444-1
---	---	-----------

Cartușe de înlocuire



N-PE: • 5SD7442-1 • 5SD7444-1		5SD7418-0
--	--	-----------



L-N / L-PEN (tip 2): • 5SD7442-1 • 5SD7443-1 • 5SD7444-1		5SD7428-1
--	--	-----------



L-N / L-PEN (tip 1): • 5SD7442-1 • 5SD7443-1 • 5SD7444-1		5SD7448-1
--	--	-----------

¹⁾ 1 MW (lățime modul) = 18 mm.

Date de alegere și comandă

7

Descărcătoare la supratensiuni combinate 5SD7, tip 1 / tip 2

Execuție	Lățime de montaj MW ¹⁾	Cod comandă
----------	--------------------------------------	-------------

Descărcătoare la supratensiuni combinate



1-poli • Cu semnalizare la distanță	... ²⁾	5SD7411-2
---	-------------------	-----------



2-poli Pentru sisteme TN-S și TT • Fără semnalizare la distanță	2	5SD7412-2
--	---	-----------



3-poli Pentru sisteme TN-C • Fără semnalizare la distanță • Cu semnalizare la distanță	3 3	5SD7413-2 5SD7413-3
--	--------	------------------------



4-poli Pentru sisteme TN-S și TT • Fără semnalizare la distanță • Cu semnalizare la distanță	4 4	5SD7414-2 5SD7414-3
--	--------	------------------------

Pentru sisteme fotovoltaice (PV)



3-poli, plug-in Pentru protecția componentelor de c.c. a sistemelor fotovoltaice până la 1000 V c.c. cf. EN 50539-11 • Fără semnalizare la distanță	3	5SD7483-6
--	---	-----------

Cartușe de înlocuire



N-PE: • 5SD7412-2, 5SD7412-3 • 5SD7414-2, 5SD7414-3		5SD7418-2
--	--	-----------



L-N / L-PEN: • 5SD7412-2, 5SD7412-3 • 5SD7413-2, 5SD7413-3 • 5SD7414-2, 5SD7414-3		5SD7418-3
---	--	-----------



L-PE (PV): • 5SD7483-6, 5SD7483-7		5SD7498-3
---	--	-----------

¹⁾ 1 MW (lățime modul) = 18 mm.

²⁾ Fără instalare modulară.

Date de alegere și comandă

Descărcătoare la supratensiuni 5SD7, tip 2

Execuție	Lățime de montaj MW ¹⁾	Cod comandă
----------	--------------------------------------	-------------

7

Descărcătoare la supratensiuni, construcție standard



1-poli, N-PE • Fără semnalizare la distanță	1	5SD7481-0
1-poli • Fără semnalizare la distanță • Cu semnalizare la distanță	1 1	5SD7461-0 5SD7461-1
• Cu semnalizare la distanță	2	5SD7481-1
3-poli, circuit 3+0 Pentru sisteme TN-C • Fără semnalizare la distanță • Cu semnalizare la distanță	3 3	5SD7463-0 5SD7463-1
Pentru sisteme IT • Fără semnalizare la distanță • Cu semnalizare la distanță	3 3	5SD7473-1 5SD7483-5
4-poli, circuit 3+1 Pentru sisteme TN-S și TT • Fără semnalizare la distanță • Cu semnalizare la distanță	4 4	5SD7464-0 5SD7464-1

Cartușe de înlocuire



N-PE: • 5SD7481-0 • 5SD7464-0, 5SD7464-1		5SD7488-0
L-N / L-PEN: • 5SD7461-0, 5SD7461-1 • 5SD7463-0, 5SD7463-1 • 5SD7464-0, 5SD7464-1		5SD7468-1

¹⁾ 1 MW (lățime modul) = 18 mm.

Date de alegere și comandă

7

Descărcătoare la supratensiuni 5SD7, tip 2

Execuție	Lățime de montaj MW ¹⁾	Cod comandă
----------	--------------------------------------	-------------

Descărcătoare la supratensiuni, construcție îngustă



2-poli Pentru sisteme TN-S și TT • Fără semnalizare la distanță • Cu semnalizare la distanță	24 (1 1/3)	5SD7422-0
	24 (1 1/3)	5SD7422-1



4-poli Pentru sisteme TN-S și TT • Fără semnalizare la distanță • Cu semnalizare la distanță • Fără semnalizare la distanță • Cu semnalizare la distanță	48 (2 2/3)	5SD7424-0
	48 (2 2/3)	5SD7424-1
	48 (2 2/3)	5SD7424-2
	48 (2 2/3)	5SD7424-3

Cartușe de înlocuire



N-PE: • 5SD7422-0, 5SD7422-1 • 5SD7424-0, 5SD7424-1		5SD7428-0
--	--	-----------



N-PE: • 5SD7424-2, 5SD7424-3		5SD7428-2
--	--	-----------



L-N / L-PEN: • 5SD7422-0, 5SD7422-1 • 5SD7423-0, 5SD7423-1 • 5SD7424-0, 5SD7424-1		5SD7428-1
---	--	-----------

¹⁾ 1 MW (lățime modul) = 18 mm.

Date de alegere și comandă

Descărcător la supratensiuni, tip 3

Privire de ansamblu

Descărcătoarele la supratensiuni tip 3 se instalează în avalul descărcătoarelor tip 2 în tablouri de subdistribuție cât mai aproape posibil de sarcină. Modulele de protecție sunt disponibile în formă de conectori. În eventualitatea unei avarii a alimentării cu energie, se emite un semnal la distanță printr-un semnal de optocuplor (min. 12 V c.a. /c.c., 10 mA)

Specificații tehnice		2-poli			4-poli
		5SD7432-1	5SD7432-2	5SD7432-4	5SD7434-1
Standarde Certificări		IEC 61643-11; EN 61643-11 KEMA/UL/cUL			--
Tensiune nominală U_N	V c.a.	230	120	24	230/400
Curent nominal de sarcină I_L (at 30°C)	A	26	26	26	3 × 26
Tensiune nominală descărcător U_C	V c.a.	264	150	34	335
Curent nominal de descărcare I_n (8/20 μs)	kA	3	3	1	1.5
Șoc de tensiune combinată U_{oc}	kV	6	6	2	4
Nivel protecție Up L-N / L-PE, N-PE	V	≤ 1350 / ≤ 1500	≤ 850 / ≤ 950	≤ 250 / ≤ 650	≤ 1200 / ≤ 1500
Timp răspuns t_A	ns	≤ 100	≤ 100	≤ 100	≤ 100
Fuzibil necesar ca protecție la scurtcircuit, max.	A (gG/B/C)	25	25	25	25
Domeniu de temperatură	°C	-40 ... +80			
Grad de protecție		IP20, cu conductoarele conectate			
Secțiune conductor - Lițat fin - Solid	mm ² mm ²	0.2 ... 2.5 0.2 ... 4			
Lățime montaj cf. DIN 43880	MW	1	1	1	2
Funcție vizuală / indicare avarie		Da			

Execuție	Tensiune nominală U_N V c.a.	Lățime de montaj MW ¹⁾	Cod comandă
----------	--------------------------------------	--------------------------------------	-------------

Descărcătoare la supratensiuni, tip 3, plug-in

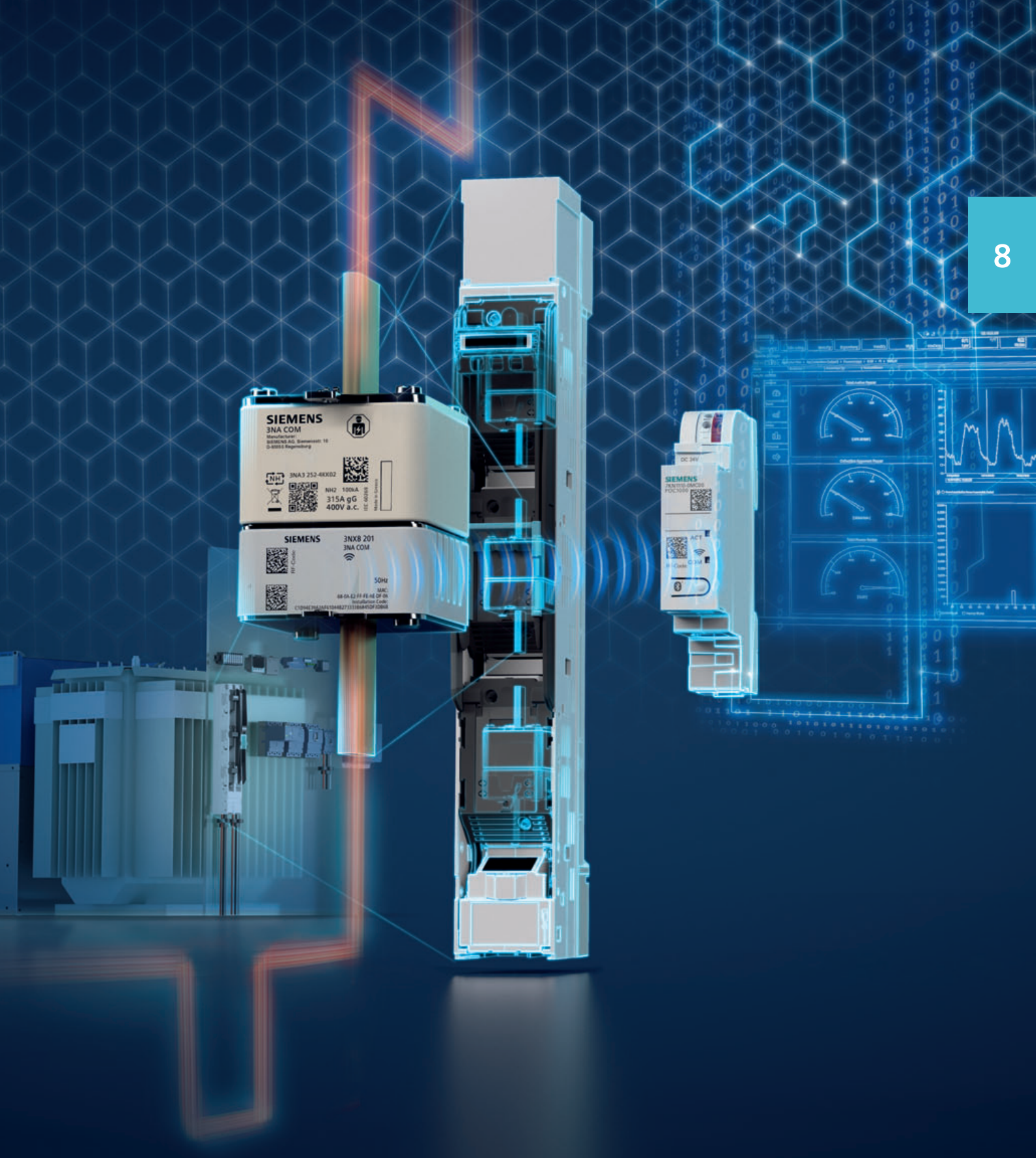


2-poli	Tensiune nominală U_N V c.a.	Lățime de montaj MW ¹⁾	Cod comandă
• Cu semnalizare la distanță	24	1	5SD7432-4 5SD7432-2 5SD7432-1
	120	1	
	230	1	



4-poli	Tensiune nominală U_N V c.a.	Lățime de montaj MW ¹⁾	Cod comandă
• Cu semnalizare la distanță	230/400	2	5SD7434-1



¹⁾ 1 MW (lățime modul) = 18 mm.



Date de alegere și comandă

8

Fuzibili NEOZED

Gabarit	I_n A	Culoare	Lățime de montaj MW ¹⁾	Cod comandă
Fuzibili NEOZED				
Tensiune nominală 400 V c.a./ 250 V c.c. Clasa utilizare gG				
 D01	2	Roz	--	5SE2302
	4	Maro		5SE2304
	6	Verde		5SE2306
	10	Roșu	--	5SE2310
	13	Negru		5SE2013-2A
	16	Gri		5SE2316
 D02	20	Albastru	--	5SE2320
	25	Galben		5SE2325
	32	Violet		5SE2332
	35	Negru	--	5SE2335
	40	Negru		5SE2340
	50	Alb		5SE2350
 D03	80	Albastru	--	5SE2280
	100	Roșu		5SE2300

¹⁾ 1 MW (lățime modul) = 18 mm.

Date de alegere și comandă

Separatoare cu fuzibili MINIZED

Gabarit	Număr poli	I_n A	Lățime de montaj MW ¹⁾	Cod comandă
---------	------------	------------	---	-------------

Separatoare cu fuzibili MINIZED

Utilizează tehnologia de scoatere cu protecție la atingere cf. BGV A3 (manșoanele de adaptare nu sunt incluse în livrare)



D02	1P	63	1.5	5SG7113
	1P+N	63	3	5SG7153
	2P	63	3	5SG7123
	3P	63	4.5	5SG7133
	3P+N	63	6	5SG7163

Separatoare cu fuzibili MINIZED

Utilizează tehnologia de scoatere cu protecție la atingere cf. BGV A3



D01	1P	16	1	5SG7611-0KK16
	1P+N	16	2	5SG7651-0KK16
	2P	16	2	5SG7621-0KK16
	3P	16	3	5SG7631-0KK16
	3P+N	16	4	5SG7661-0KK16

¹⁾ 1 MW (lățime modul) = 18 mm.

Date de alegere și comandă

8

Soclu de fuzibil NEOZED

Gabarit	Număr poli	I_n A	Capac ¹⁾	Borne	Lățime de montaj MW ²⁾	Cod comandă
---------	------------	------------	---------------------	-------	---	-------------

Soclu de fuzibil NEOZED fabricat din plastic turnat

Cu protecție la atingere conform BGV A3

D01	1P	16	--		1.5	5SG1301
D02		63	--			5SG1701
D01	3P	16	--		4.5	5SG5301
D02		63	--			5SG5701



Soclu de fuzibil NEOZED fabricat din plastic turnat

Cu protecție la atingere cf. BGV A3

D01	1P	16	--	--	1.5	5SG1302
D02		63	--	--		5SG1702
D01	3P	16	--	--	4.5	5SG5302
D02		63	--	--		5SG5702

Cu protecție la atingere cf. BGV A3, cu detector semnal LED ³⁾

D01	1P	16	--	--	1.5	5SG1302-1
D02		63	--	--		5SG1702-1
D01	3P	16	--	--	4.5	5SG5302-1
D02		63	--	--		5SG5702-1

Soclu de fuzibil NEOZED fabricat din ceramică

Pentru montaj cu prindere pe șina standard, cu capac

D01	1P	16	(A4)	BB	1.5	5SG1553
D02		63	(A10)	SS		5SG1653



Pentru montaj cu prindere pe șina standard, cu capac

D01	3P	16		BB	4.5	5SG5553
D02		63		SS		5SG5653

¹⁾ Capacele cu bride sunt incluse în livrare. Capacele fără bride nu sunt incluse în livrare.²⁾ 1 MW (lățime modul) = 18 mm.³⁾ min. 50 V c.a./c.c.

Date de alegere și comandă

Capace cu înșurubare, manșoane de adaptare NEOZED

8

Gabarit	Pentru fuzibile A	Culoare	Lățime de montaj MW ¹⁾	Cod comandă
---------	-------------------	---------	-----------------------------------	-------------

Capace cu înșurubare NEOZED

Plastic turnat, cu fantă de inspecție



D01				5SH4116
D02				5SH4163

Ceramică



D01, sigilabil				5SH4316
D02, sigilabil				5SH4363
D03				5SH4100

Ceramică, cu fantă de inspecție



D01				5SH4317
D02				5SH4362

Manșoane de adaptare NEOZED

Plastic turnat, cu fantă de inspecție



D01	2	Roz		5SH5002
	4	Maro		5SH5004
	6	Verde		5SH5006
	10/13	Roșu		5SH5010



D02	20	Albastru		5SH5020
	25	Galben		5SH5025
	32	Violet		5SH5032
	35/40	Negru		5SH5035
	50	Alb		5SH5050

Pentru fuzibili D01 în soclu D02 și separatoare MINIZED D02



D02	2	Roz		5SH5402
	4	Maro		5SH5404
	6	Verde		5SH5406
	10/13	Roșu		5SH5410
	16	Gri		5SH5416

¹⁾ 1 MW (lățime modul) = 18 mm.

Date de alegere și comandă

8

Sisteme cu siguranțe fuzibile DIAZED

Gabarit	U_n V c.a. / V c.c.	I_n A	Culoare	Filet	Cod comandă
---------	--------------------------	------------	---------	-------	-------------

Fuzibili DIAZED

Clasa utilizare gG



DII	500/500	2	Roz	E27	5SB211
		4	Maro		5SB221
		6	Verde		5SB231
		10	Roșu		5SB251
		16	Gri		5SB261
		20	Albastru		5SB271
		25	Galben		5SB281
DIII	500/500	32	Violet	E33	5SB4010
		35	Negru		5SB411
		50	Alb		5SB421
		63	Arămiu		5SB431

Caracteristică: lentă

TNDz	500/500	2	Roz	E16	5SA211
		4	Maro		5SA221
		6	Verde		5SA231
		10	Roșu		5SA251
		16	Gri		5SA261
		20	Albastru		5SA271
		25	Galben		5SA281

Gabarit	U_n V c.a. / V c.c.	I_n A	Filet	Borne	Cod comandă
---------	--------------------------	------------	-------	-------	-------------

Socluri pentru fuzibili DIAZED fabricate din ceramică



1P, pentru șina standard de montaj

DII ¹⁾		25	E27	BB	5SF1005
DIII ¹⁾		63	E33	BS	5SF1205

Socluri pentru fuzibili DIAZED fabricate din plastic turnat



Cu protecție la atingere conform BGV A3

1P, pentru șina standard de montaj sau fixare cu șurub

DII	500/500	25	E27	RR	5SF1060
DIII ¹⁾		63	E33	RR	5SF1260

3P, pentru șina standard de montaj sau fixare cu șurub



DII	500/500	25	E27	RR	5SF5068
DIII ¹⁾		63	E33	RR	5SF5268

¹⁾ Si pentru 690 V c.a. / 600 V c.c..

Date de alegere și comandă

Sisteme cu siguranțe fuzibile DIAZED

8

Gabarit	U_n V c.a./V c.c.	I_n A	Filet	Cod comandă
---------	------------------------	------------	-------	-------------

Capace cu înșurubare DIAZED



Plastic turnat, cu fantă de inspecție, nu pentru fuzibili SILIZED

DII		25	E27	5SH1221
DIII		63	E33	5SH1231



Ceramică

DII	500/500	25	E27	5SH112
DIII		63	E33	5SH113



Ceramică, cu fantă de inspecție, sigilabil

DII	500/500	25	E27	5SH122
DIII		63	E33	5SH123

Gabarit	Filet	Pentru fuzibile A	Cod comandă
---------	-------	----------------------	-------------

Adaptoare pentru capace DIAZED

și pentru 5SF230 la 750 V



DII	E27	2	5SH310
		4	5SH311
		6	5SH312
		10	5SH313
		16	5SH314
		20	5SH315
		25	5SH316

și pentru 5SF230 la 750 V



DIII	E33	35	5SH317
		50	5SH318
		63	5SH320



Manșoare de adaptare DIAZED

DII/DIII			5SH3703
----------	--	--	---------

Date de alegere și comandă

8

Fuzibili cilindrici și socluri



Gabarit mm x mm	I_n A	U_n V c.a.	Cod comandă
--------------------	------------	-----------------	-------------

Fuzibili DIAZED

Fuzibili cilindrici, clasa utilizare gG

10 × 38	0,5	500	3NW6000-1	
	1		3NW6011-1	
	2		3NW6002-1	
	4		3NW6004-1	
	6		3NW6001-1	
	8		3NW6008-1	
	10		3NW6003-1	
	12		3NW6006-1	
	16		3NW6005-1	
	20		3NW6007-1	
	25		3NW6010-1	
	32		3NW6012-1	
14 × 51	4	500	3NW6104-1	
	6		3NW6101-1	
	8		3NW6108-1	
	10		3NW6103-1	
	12		3NW6106-1	
	16		3NW6105-1	
	20		3NW6107-1	
	25		3NW6110-1	
	32		3NW6112-1	
	40		3NW6117-1	
	50		3NW6120-1	
	22 × 58		16	500
20		3NW6207-1		
25		3NW6210-1		
32		3NW6212-1		
40		3NW6217-1		
50		3NW6220-1		
63		3NW6222-1		
80		3NW6224-1		
100		3NW6230-1		
		400		

Număr de poli	I_n A	Pentru fuzibile gabarit mm × mm	Lățime de montaj MW ¹⁾	Cod comandă
---------------	------------	---------------------------------------	---	-------------

Socluri pentru fuzibili cilindrici fără semnalizare

1P	32	10 × 38	1	3NW7013
	50	14 × 51	1.5	3NW7111
	100	22 × 58	2	3NW7211
1P+N	32	10 × 38	1	3NW7053
	50	14 × 51	3	3NW7151
	100	22 × 58	4	3NW7251
2P	32	10 × 38	2	3NW7023
	50	14 × 51	3	3NW7121
	100	22 × 58	4	3NW7221

Socluri pentru fuzibili cilindrici fără semnalizare

3P	32	10 × 38	3	3NW7033
	50	14 × 51	4.5	3NW7131
	100	22 × 58	6	3NW7231
3P+N	32	10 × 38	3	3NW7063
	50	14 × 51	6	3NW7161
	100	22 × 58	8	3NW7261



¹⁾ 1 MW (lățime modul) = 18 mm.

Date de alegere și comandă

Fuzibili LV HRC

8

Gabarit	Lățime montaj mm	I_n A	U_n V c.a./V c.c.	Cleme prindere neizolate Cod comandă	Cleme prindere izolate Cod comandă
---------	---------------------	------------	------------------------	---	---------------------------------------

Fuzibili LV HRC cu semnalizare combinată, clasa utilizare gG

Fuzibili cilindrici, clasa utilizare gG



000	21	10 16 20 25 32 35 40 50 63 80 100	500/250	3NA7803 3NA7805 3NA7807 3NA7810 3NA7812 3NA7814 3NA7817 3NA7820 3NA7822 3NA7824 3NA7830	3NA6803 3NA6805 3NA6807 3NA6810 3NA6812 3NA6814 3NA6817 3NA6820 3NA6822 3NA6824 3NA6830
-----	----	---	---------	---	---



00	30	80 100 125 160	500/250	3NA7824-7 3NA7830-7 3NA7832 3NA7836	3NA6824-7 3NA6830-7 3NA6832 3NA6836
----	----	-------------------------	---------	--	--



1	30	16 20 25 35 40 50 63 80 100 125 160 200 224 250	500/440	3NA7105 3NA7107 3NA7110 3NA7114 3NA7117 3NA7120 3NA7122 3NA7124 3NA7130 3NA7132 3NA7136 3NA7140 3NA7142 3NA7144	3NA6105 3NA6107 3NA6110 3NA6114 3NA6117 3NA6120 3NA6122 3NA6124 3NA6130 3NA6132 3NA6136 3NA6140 3NA6142 3NA6144
---	----	--	---------	--	--



2	47.2	35 50 63 80 100 125 160 200 224 250 300 315 355 400	500/440	3NA7214 3NA7220 3NA7222 3NA7224 3NA7230 3NA7232 3NA7236 3NA7240 3NA7242 3NA7244 -- 3NA7252 -- 3NA7260	3NA6214 3NA6220 3NA6222 3NA6224 3NA6230 3NA6232 3NA6236 3NA6240 3NA6242 3NA6244 3NA6250 3NA6252 3NA6254 3NA6260
---	------	--	---------	--	--

Date de alegere și comandă

8

Fuzibili LV HRC

Gabarit	Lățime montaj mm	I_n A	U_n V c.a./V c.c.	Cleme prindere neizolate Cod comandă
---------	---------------------	------------	------------------------	---

Fuzibili LV HRC cu indicator frontal, clasa utilizare gG



000	21	10		3NA3803
		16		3NA3805
		20		3NA3807
		25		3NA3810
		32		3NA3812
		35		3NA3814
		40		3NA3817
		50		3NA3820
		63		3NA3822
		80		3NA3824
		100		3NA3830



00	30	35	500/250	3NA3814-7
		50		3NA3820-7
		63		3NA3822-7
		80		3NA3824-7
		100		3NA3830-7
		125		3NA3832
		160		3NA3836



1	30	16	500/440	3NA3105	
		20		3NA3107	
		25		3NA3110	
		35		3NA3114	
		40		3NA3117	
		50		3NA3120	
		63		3NA3122	
		80		3NA3124	
		100		3NA3130	
		125		3NA3132	
		160		3NA3136	
		47.2		200	3NA3140
				224	3NA3142
				250	3NA3144

Date de alegere și comandă

Fuzibili LV HRC

8



Gabarit	Lățime montaj mm	I_n A	U_n V c.a./V c.c.	Cleme prindere neizolate Cod comandă
---------	---------------------	------------	------------------------	---

Fuzibili LV HRC cu indicator frontal, clasa utilizare gG

2	47.2	35	500/440	3NA3214	
		50		3NA3220	
		63		3NA3222	
		80		3NA3224	
		100		3NA3230	
		125		3NA3232	
		160		3NA3236	
		200		3NA3240	
		224		3NA3242	
		250		3NA3244	
		57.8		300	3NA3250
		315		3NA3252	
		355		3NA3254	
		400		3NA3260	



3	57.8	315	500/440	3NA3352
		400		3NA3360
		500		3NA3365
		630		3NA3372

Date de alegere și comandă

8

Socluri pentru fuzibili LV HRC



Gabarit	I_n A	Execuție	Cod comandă
Fabricat din plastic turnat, pentru montaj pe șina standard sau fixare cu șurub			
000/00	160	1P Cu borne plate, șurub	3NH3051



Fabricat din ceramică pentru fixare cu șurub			
000/00	160	1P Cu borne plate, șurub	3NH3030
		3P (incl. două partiții) Cu borne plate	3NH4030



Fabricat din ceramică pentru fixare cu șurub			
1	250	1P Cu borne plate	3NH3230



Suporturi din ceramică pe placa pentru fixare cu șurub			
1	250	3P (incl. două partiții) Cu borne plate	3NH4230



Fabricat din ceramică pentru fixare cu șurub			
2	400	1P Cu borne plate	3NH3330



Fabricat din ceramică pentru fixare cu șurub			
3	630	1P Cu borne plate	3NH3430



Socluri pentru fuzibili LV HRC cu mecanism basculant

Cu borne plate¹⁾

000/00	160	1P Cu fixare cu șurub pentru montaj pe contrapanou	3NH7030
1	250	1P Cu fixare cu șurub pentru montaj pe contrapanou	3NH7230

¹⁾ Gabarit 000 / 00 cu borne suplimentare incluse tip șa

Date de alegere și comandă

Socluri pentru fuzibili LV HRC

Gabarit	I_n A	Execuție	Cleme prindere neizolate Cod comandă
---------	------------	----------	---

8

Capace de protecție pentru socluri de fuzibili LV HRC

Ca protecție la atingere pentru contacte



000/00			3NX3105
0			3NX3114
1			3NX3106
2			3NX3107
3			3NX3108

Capace de protecție pentru socluri de fuzibili LV HRC

Ca partiție intermediară și de capăt



000/00		3NH30/3NH4 0	3NX2023
0		3NH31	3NX2030
1		3NH32	3NX2024
2		3NH33	3NX2025
3		3NH34	3NX2026

Capace de protecție LV HRC



000/00		1P și 3P	3NX3115
--------	--	----------	---------

Capace de protecție LV HRC



000/00	Când se utilizează fuzibili cu cleme de prindere neizolate		3NX3116
--------	--	--	---------

Date de alegere și comandă

8

Accesorii LV HRC



Gabarit	Execuție	Cod comandă
Extractor fuzibil		
000 la 3	Pentru fuzibili LV HRC - Fără mănușă - Cu mănușă	3NX1013 3NX1014

Mânere izolante

Pentru fuzibili LV HRC și separatoare cu fuzibili



000/00 0 1 2 3	Placate cu argint	3NG1002 3NG1102 3NG1202 3NG1302 3NG1402
----------------------------	-------------------	---

Date de alegere și comandă

Fuzibil ultrarapid SITOR pentru semiconductoare, construcție LV HRC

Gabarit	I_n A	U_n V c.a.	Clasa de utilizare	Valoare I^2t de rupere A ² s	Pierderi de putere W	Factor de variație al sarcinii WL	Cod comandă
---------	------------	-----------------	-----------------------	---	----------------------------	---	-------------

Fuzibil ultrarapid SITOR, construcție LV HRC

Cu contacte tip cuțit pentru montaj în socluri de fuzibil 3NA3 LV HRC sau separate



000	16	690	gS	200	4.0	1.0	3NE1813-0
	20			430	5.0	1.0	3NE1814-0
	25			780	5.0	1.0	3NE1815-0
	35			1700	3.5	1.0	3NE1803-0
	40			3000	3.0	1.0	3NE1802-0
	50			4400	6.0	1.0	3NE1817-0
	63			9000	7.0	1.0	3NE1818-0
	80			18000	8.0	1.0	3NE1820-0
00	100	690	gS	33000	10	1.0	3NE1021-0
	125			63000	11	1.0	3NE1022-0
1	160	690	gS	60000	24	1.0	3NE1224-0
	200			100000	27	1.0	3NE1225-0
	250			200000	30	1.0	3NE1227-0
	315			310000	38	1.0	3NE1230-0
2	350	690	gS	430000	42	1.0	3NE1331-0
	400			590000	45	1.0	3NE1332-0
	450			750000	53	1.0	3NE1333-0
	500			950000	56	1.0	3NE1334-0

Cu contacte tip cuțit pentru montaj în socluri de fuzibil 3NA3 LV HRC sau separate



00	25	690	gR	180	7	0.95	3NE8015-1
	35			400	9	0.95	3NE8003-1
	50			700	14	0.90	3NE8017-1
	63			1400	16	0.95	3NE8018-1
	80			5800	10.5	1.0	3NE1020-2
	100			11000	12	1.0	3NE1021-2
	125			23000	13.5	1.0	3NE1022-2
	80	690	aR	2400	19	0.95	3NE8020-1
	100			4200	22	0.95	3NE8021-1
	125			6500	28	0.95	3NE8022-1
	160			13000	38	0.95	3NE8024-1
1	160	690	gR	18600	32	1.0	3NE1224-2
	200			51800	35	1.0	3NE1225-2
	250			80900	37	1.0	3NE1227-2
	315			168000	40	1.0	3NE1230-2
2	350	690	gR	177000	43	1.0	3NE1331-2
	450			276500	58	1.0	3NE1333-2
	500			398000	64	1.0	3NE1334-2

Fuzibil cu prindere cu șurub M8, dimensiune montaj: 80 mm, pentru înșurubare pe bare



000	20	690/700 ¹⁾	gR	83	7	0.9	3NE8714-1
	25			140	9	0.9	3NE8715-1
	32			285	10	0.9	3NE8701-1
	40			490	12	0.9	3NE8702-1
	50			815	15	0.9	3NE8717-1
	63		aR	1550	16	0.95	3NE8718-1
	80			2700	18	0.9	3NE8720-1
	100			4950	19	0.95	3NE8721-1
	125			9100	23	0.95	3NE8722-1
	160			17000	31	0.9	3NE8724-1
	200			30000	36	0.9	3NE8725-1
	250			55000	42	0.9	3NE8727-1
	315			85500	54	0.85	3NE8731-1

¹⁾Tensiune c.c. conf. UL.

Date de alegere și comandă

8

Fuzibil ultrarapid SITOR pentru semiconductoare, construcție LV HRC



Gabarit	I_n A	U_n V c.a.	Clasa de utilizare	Valoare I^2t de rupere A ² s	Pierderi de putere W	Factor de variație al sarcinii WL	Cod comandă
---------	------------	-----------------	-----------------------	---	----------------------------	---	-------------

Fuzibil ultrarapid SITOR, construcție LV HRC

Cu contacte tip cuțit cu fantă pentru fixare cu șurub M10, dimensiune montare: 110 mm, sau pentru instalarea în socluri de fuzibili 3NH3 LV HRC sau separatoare cu fuzibili sau pe socluri de fuzibili 3NH5463

1	100	1 000	aR	4800	28	0.95	3NE3221
	125			7200	36	0.95	3NE3222
	160			13000	42	1.0	3NE3224
	200			30000	42	1.0	3NE3225
	250			48000	50	1.0	3NE3227
	315			80000	60	0.90	3NE3230-0B
	350			100000	75	0.95	3NE3231
	400			135000	85	0.90	3NE3232-0B
	450			175000	95	0.90	3NE3233



2	400	1 000	aR	135000	80	1.0	3NE3332-0B
	450			175000	90	1.0	3NE3333
	500			260000	90	1.0	3NE3334-0B
	560			360000	95	1.0	3NE3335
	630			600000	100	1.0	3NE3336
	710	900	aR	800000	105	1.0	3NE3337-8
	800	800		850000	130	0.95	3NE3338-8
	900	690		920000	165	0.96	3NE3340-8

Cu contacte tip cuțit cu fantă pentru fixare cu șurub M12, dimensiune montare: 110 mm, sau pentru instalarea în socluri de fuzibili 3NH3 LV HRC sau separatoare cu fuzibili



3	315	1 250	aR	72500	80	0.95	3NC3430-1U
	400			163000	95	0.95	3NC3432-1U
	500			290000	115	0.90	3NC3434-1U
	630			650000	120	0.95	3NC3436-1U
	800	1100		985000	145	0.90	3NC3438-1U



Cu filet interior M12 la ambele capete pentru montaj direct pe bare, dimensiuni flanșă 73 mm

3	315	1 250	aR	72500	80	0.95	3NC3430-6U
	400			163000	95	0.95	3NC3432-6U
	500			290000	115	0.90	3NC3434-6U
	630			650000	120	0.95	3NC3436-6U
	800	1100		985000	145	0.95	3NC3438-6U

Date de alegere și comandă

8

Fuzibil ultrarapid SITOR, construcție cilindrică



Gabarit mm x mm	I_n A	U_n V c.a./V c.c.	Valoare I^2t de rupere A ² s	Pv Disipare putere W	Cod comandă
--------------------	------------	------------------------	---	----------------------------	-------------

Fuzibil ultrarapid SITOR, construcție cilindrică

Fuzibili cilindrici, clasa utilizare aR

10 x 38 ²⁾	3	600/700 ¹⁾	8	1.2	3NC1003
	6		20	1.5	3NC1006
	8		30	2	3NC1008
	10		60	2.5	3NC1010
	12		110	3	3NC1012
	16		150	3.5	3NC1016
	20		200	4.8	3NC1020
	25		250	6	3NC1025
32	600/--	500	7.5	3NC1032	
14 x 51	2	660/--	10	3	3NC1402
	4		25	3	3NC1404
	6	690/800 ¹⁾	11	1.5	3NC1406
	10		22	4	3NC1410
	15		70	5.5	3NC1415
	20		100	6	3NC1420
	25		320	7	3NC1425
	30		400	9	3NC1430
	32		600	7.6	3NC1432
	40		750	8	3NC1440
	50		1800	9	3NC1450

¹⁾ Tensiune c.c. conf. UL.²⁾ Aprobare CCC în așteptare

Socluri pentru fuzibili cilindrici



Gabarit mm x mm	Execuție	Tensiune nominală V c.a./V c.c.	Cod comandă
--------------------	----------	------------------------------------	-------------

Pot fi folosite ca separatoare cu fuzibil

10 x 38	1P	690/--	3NC1091
	2P		3NC1092
	3P		3NC1093
14 x 51	1P		3NC1491
	2P		3NC1492
	3P		3NC1493

Socluri pentru fuzibili cilindrici



10 x 38	1P	600/--	3NC1038-1
	2P		3NC1038-2
	3P		3NC1038-3

Clești de fuzibili



10 x 38			3NC1000
14 x 51			
22 x 58			

Date de alegere și comandă

8

Fuzibil ultrarapid SITOR pentru semiconductoare, construcție NEOZED, DIAZED

Gabarit mm x mm	I_e A	U_e V c.a./V c.c.	Valoare I^2t de rupere A^2s	Pierderi de putere W	Cod comandă
--------------------	------------	------------------------	---------------------------------------	----------------------------	-------------

Fuzibil SILIZED, clasa utilizare gR



D01	10	400/250	73	6.9	5SE1310
	16		120	6.2	5SE1316



D02	20		190	8.1	5SE1320
	25		215	8.2	5SE1325
	35		470	16.7	5SE1335



DII	16	500/500	60	12.1	5SD420
	20		139	12.3	5SD430
	25		205	12.5	5SD440
	30		310	13.5	5SD480
DIII	35		539	14.8	5SD450
	50		1250	18.5	5SD460
	63		1890	28	5SD470

Date de alegere și comandă

8

Siguranțe fuzibile PV (domeniu fotovoltaic)

Gabarit mm x mm	I_n A c.c.	U_n V c.c.	P_v W	P_v la 70 % ¹⁾ W	Cod comandă
--------------------	-----------------	-----------------	------------	----------------------------------	-------------

Fuzibil cilindric

Fuzibil cilindric, clasa utilizare gPV

10 x 38					
	4	1000	1.6	0.7	3NW6004-4
	6		1.7	0.7	3NW6001-4
	8		1.9	0.8	3NW6008-4
	10		2.3	1.0	3NW6003-4
	12		2.7	1.1	3NW6006-4
	16		3.2	1.3	3NW6005-4

¹⁾ Testat în soclu fuzibil 3NW7013-4 sau 3NW7613-4.

Număr de poli	I_n A c.c.	Pentru fuzibil gab. mm x mm	Lățime MW	Cod comandă
---------------	-----------------	--------------------------------	--------------	-------------

Socluri de fuzibili cilindrici

Socluri de fuzibili cilindrici, 1000 V

Cu semnalizare				
1P	30	10 x 38	1	3NW7014-4
2P	30	10 x 38	2	3NW7024-4
Fără semnalizare				
1P	30	10 x 38	1	3NW7013-4
2P	30	10 x 38	2	3NW7023-4

Gabarit	I_n A c.c.	U_n V c.c.	P_v la U_n W	Cod comandă
---------	-----------------	-----------------	---------------------	-------------

Fuzibil cumulativ PV

Fuzibil clasa utilizare gPV

1	63	1000	19	3NE1218-4
	80		20	3NE1220-4
	100		24	3NE1221-4
	125		26	3NE1222-4
	160		32	3NE1224-4
2L	315		73	3NE1330-4D
	400		82	3NE1332-4D
	400		1000	3NE1332-4F
3L	500		100	3NE1434-4E
	630		110	3NE1436-4E
1XL	63	1500	20	3NE1218-5E
	80		25	3NE1220-5E
	100		30	3NE1221-5E
	125		29	3NE1222-5E
	160		34	3NE1224-5E
	200		41	3NE1225-5E
2XL	250		53	3NE1327-5E
	315		63	3NE1330-5E

Pentru fuzibili cu gabarit	I_n A c.c.	U_n	Cod comandă
----------------------------	-----------------	-------	-------------

Socluri pentru fuzibili cumulativi PV

Socluri de fuzibili cu borne plate

Soclu standard ceramică			
1	250	1000	3NH3230
Socluri fuzibili cu mecanism pivotant			
1L	250	1000	3NH7260-4
2L	400	1000	3NH7360-4
3L	630	1000/1500	3NH7460-4
1XL	250	1500	3NH7261-4
2XL	400	1500	3NH7361-4

Date de alegere și comandă

8

Pentru distribuția de putere



Curent nominal I_n A	Gabarit	Cod comandă
---------------------------	---------	-------------

Pentru nivel capac 45 mm

Unități de bază Borne plate		
160	00	3NP1133-1CA10
Unități de bază Borne cadru		
100 ¹⁾	000	3NP1123-1CA20
160	00	3NP1133-1CA20



Pentru nivel capac 70 mm

Unități de bază Borne plate		
250	1	3NP1143-1DA10
400	2	3NP1153-1DA10
630	3	3NP1163-1DA10
Unități de bază Borne cadru		
250	1	3NP1143-1DA20
400	2	3NP1153-1DA20
630	3	3NP1163-1DA20

Cu protecție la atingere potrivită pentru sistemul de bare Siemens 8US și Rittal 40 mm fără soclu¹⁾

Unități de bază Borne plate		
160	00	3NP1133-1BB10
Unități de bază Borne cadru		
100 ²⁾	000	3NP1123-1BB20
160	00	3NP1133-1BB20



Cu protecție la atingere potrivită pentru sistemul de bare Siemens 8US, Wöhner Classic, și Rittal RiLine60 fără soclu

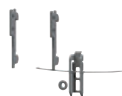
Unități de bază Borne plate		
160	00	3NP1133-1BC10
400	2	3NP1153-1BC10
630	3	3NP1163-1BC10
Unități de bază Borne cadru		
100 ¹⁾	000	3NP1123-1BC20
160	00	3NP1133-1BC20
250	1	3NP1143-1BC20
400	2	3NP1153-1BC20
630	3	3NP1163-1BC20

¹⁾ 160 A disponibil împreună cu borna de alimentare 3NP1923-1BD00²⁾ Nu poate fi utilizat cu șine cu profil în T**Notă:** Livrate din fabrică cu alimentare cu cablu în partea inferioară și transformabilă de către client

Date de alegere și comandă

Accesorii pentru distribuția de putere

8



Execuție	Cod comandă
----------	-------------

Pentru gabarit 000

Kituri de fixare

Pentru 1 șină standard de montaj

3NP1923-1EA00

Contacte auxiliare

1 contact CC

3NP1920-1FA00

Pentru gabarit 00

Kituri de fixare

Pentru 2 șine standard de montaj 125/150 mm

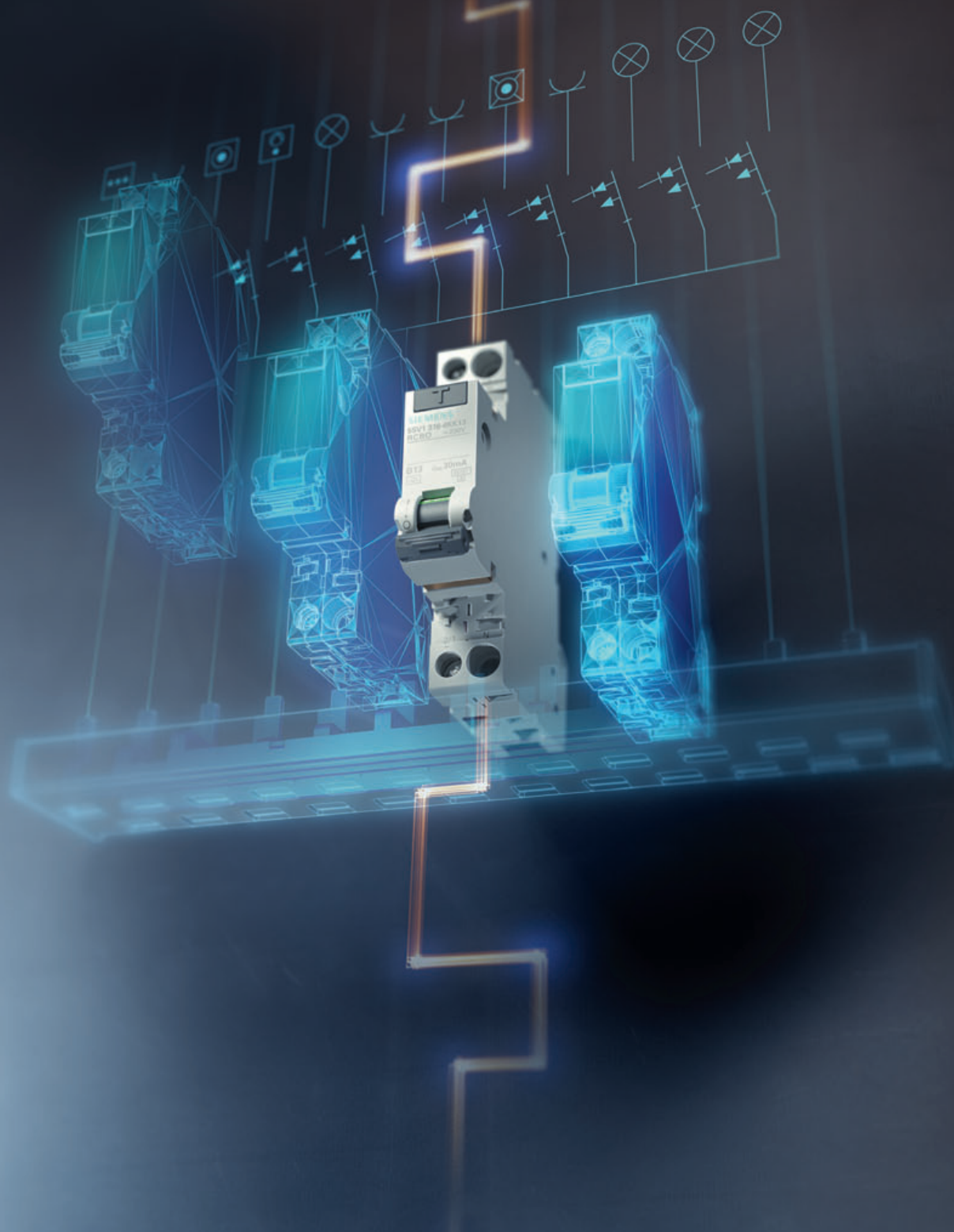
3NP1933-1EB00

Pentru gabarit 1

Kituri de fixare

Pentru 2 șine standard de montaj 125/150 mm

3NP1943-1EB00



Date de alegere și comandă

9

Comutatoare de comandă 5TE8

Execuție	I_e A	U_e V c.a.	Secțiune conductor până la mm ²	Lățime de montaj MW ¹⁾	Cod comandă
----------	------------	-----------------	---	---	-------------

Comutatoare de comandă (20 A)

Cu poziție de comutație sigilabilă, poate fi montat separat un dispozitiv de blocare

Cu contact auxiliar ce se poate schimba					
1 ND, 1 NÎ	20	400	6	1	5TE8151
Cu contact auxiliar fix					
2 ND, 2 NÎ	20	400	6	1	5TE8152
3 ND, 1 NÎ	20	400	6	1	5TE8153
1 CC	20	230	6	1	5TE8161
2 CC	20	400	6	1	5TE8162



Comutatoare de comandă de grup cu poziție centrală (20 A)

Cu poziție de comutație sigilabilă, poate fi montat separat un dispozitiv de blocare

Cu contact auxiliar fix					
1 CC	20	230	6	1	5TE8141
2 CC	20	400	6	1	5TE8142



Comutatoare de comandă (20 A)

Cu lampă cu montaj fix 230 V sau diodă 48 V, cu capac alb transparent, înlocuibil, cu poziție de comutație sigilabilă, poate fi montat separat un dispozitiv de blocare

Cu contact auxiliar fix					
1 ND	20	230	6	1	5TE8101
	20	48	6	1	5TE8101-3
1 ND, pentru lungime cablu max. 150 m					
1 ND	20	230	6	1	5TE8105
2 ND	20	400	6	1	5TE8102
3 ND	20	400	6	1	5TE8103
Cu contact auxiliar montat					
(1 ND, 1 NÎ) 3 ND	20	400	6	1	5TE8108



¹⁾ 1 MW (lățime modul) = 18 mm.

Date de alegere și comandă

Comutatoare de comandă 5TE8

9



Execuție	Lățime de montaj MW ¹⁾	Cod comandă
----------	-----------------------------------	-------------

Contacte auxiliare (AS)

Pentru montaj pe partea dreaptă cu clame incluse din fabrică

1 ND + 1 NÎ	0.5	5ST3010
2 ND	0.5	5ST3011
2 NÎ	0.5	5ST3012



Dispozitive de blocare pârghie

Pentru toate comutatoarele 5TE8, sigilabile împotriva acționării mecanice on/off nedorite/accidentale, pentru la cel puțin 3 mm

	--	5ST3801
--	----	---------



Distanțiere

Cu decupare pe contur pentru aparate modulare cu adâncime de montaj de 70 mm; poate fi montat pe oricare parte a barei, astfel încât 2 distanțiere permit rutarea convenabilă a cablului

	0.5	5TG8240
--	-----	---------



Seturi capace

Pentru înlocuirea manuală a plăcuțelor luminoase a comutatoarelor 5TE810
Setul constă în 1 plăcuță roșie, verde, galbenă, albă și albastră

	--	5TG8068
--	----	---------

¹⁾ 1 MW (lățime modul) = 18 mm.

Date de alegere și comandă

Butoane 5TE48

9



Execuție	I_e A	U_e V c.a.	Secțiune conductor până la mm ²	Lățime de montaj MW ¹⁾	Cod comandă
----------	------------	-----------------	---	---	-------------

Butoane fără reținerea contactului

1 ND + 1 NÎ					
1 buton Gri	20	400	6	1	5TE4800
1 buton Roșu	20	400	6	1	5TE4805
1 buton Verde	20	400	6	1	5TE4806
1 buton Galben	20	400	6	1	5TE4807
1 buton Albastru	20	400	6	1	5TE4808
2 ND, 2 NÎ, 1 buton Gri	20	400	6	1	5TE4801-2
3 ND, 1 NÎ, 1 buton Gri	20	400	6	1	5TE4802
1 ND, 1 ND					
1 buton Verde	20	400	6	1	5TE4804
1 buton Albastru					

Butoane cu funcție de reținere a contactului

1 ND + 1 NÎ, 1 buton Gri	20	400	6	1	5TE4810
2 ND, 1 buton Gri	20	400	6	1	5TE4811
2 ND, 2 NÎ, 1 buton Gri	20	400	6	1	5TE48011-2
3 ND + N, 1 buton Gri	20	400	6	1	5TE4812
4 NÎ, 1 buton Gri	20	400	6	1	5TE4813
3 ND, 1 NÎ, 1 buton Gri	20	400	6	1	5TE4812-1
2 CC, 1 buton Gri	20	400	6	1	5TE4814



Butoane de comandă cu funcție de reținere a contactului sau funcție de contact momentan și lampă 230 V, pentru lungime cablu max. 5 m

1 ND + 1 NÎ, 1 buton Roșu	20	400	6	1	5TE4820
1 ND, 1 buton Roșu	20	230	6	1	5TE4821
2 ND, 1 buton Roșu	20	400	6	1	5TE4823
2 NÎ, 1 buton Roșu	20	400	6	1	5TE4824

Butoane cu funcție de reținere contact sau funcție de contact momentan și lampă 230 V, pentru lungime cablu max. 150 m

1 ND, 1 buton Roșu	20	230	6	1	5TE4822
--------------------	----	-----	---	---	---------



Butoane duble cu funcție de reținere a contactului sau/și funcție de contact momentan

1 ND și 1 NÎ,					
1 buton Verde	20	400	6	1	5TE4830
1 buton Roșu					
1 ND, 1 NÎ și 1 ND, 1 NÎ					
1 buton Verde	20	400	6	1	5TE4831
1 buton Roșu					



Butoane duble cu funcție de reținere a contactului sau/și funcție de contact momentan și 2 lămpi, 230 V pentru, lungime cablu max. 5 m

2 ND					
1 buton Verde	20	400	6	1	5TE4840
1 buton Roșu					
1 ND și 1 NÎ,					
1 buton Verde	20	400	6	1	5TE4841
1 buton Roșu					

¹⁾ 1 MW (lățime modul) = 18 mm.

Date de alegere și comandă

Butoane 5TE48



Execuție	I_e mA	U_n V	Cod comandă
----------	-------------	------------	-------------

LED-uri pentru înlocuire manuală

Alb	0.4	12 ... 60 c.a./c.c.	5TG8056-0
Roșu			5TG8056-1
Galben			5TG8056-2
Verde			5TG8056-3
Albastru			5TG8056-4
Alb	0.4	115 c.a./c.c.	5TG8057-0
Roșu			5TG8057-1
Galben			5TG8057-2
Verde			5TG8057-3
Albastru			5TG8057-4
Alb	0.4	230 c.a.	5TG8058-0
Roșu			5TG8058-1
Galben			5TG8058-2
Verde			5TG8058-3
Albastru			5TG8058-4

Seturi vizoare, înlocuire manuală cu vizoare cu sau fără lămpi



Gri, mat (1 set = 5 buc.)			5TG8060
Roșu, transparent (1 set = 5 buc.)			5TG8061
Verde, transparent (1 set = 5 buc.)			5TG8062
Galben, transparent (1 set = 5 buc.)			5TG8063
Albastru, transparent (1 set = 5 buc.)			5TG8064
Negru, mat (1 set = 5 buc.)			5TG8065
Alb, transparent (1 set = 5 buc.)			5TG8066
Roșu și Verde (1 set conține 10 lămpi per culoare), Galben, Albastru și Alb (1 set conține 5 lămpi per culoare)			5TG8067
Roșu, Verde, Galben (1 set = 3 buc.)			5TG8070

Date de alegere și comandă

9

Lămpi semnalizare 5TE58



Execuție	U_e V c.a.	Secțiune conductor până la mm ²	Lățime de montaj MW ¹⁾	Cod comandă
----------	-----------------	---	---	-------------

Lămpi semnalizare 5TE58

Lămpi de semnalizare pentru o lugiime de cablu de max. 5 m

Cu 1 lampă Roșie	230	6	1	5TE5800
Cu 2 lămpi, Verde și Roșu				5TE5801
Cu 3 lămpi Verzi				5TE5802
Cu 3 lămpi, Roșu, Galben și Verde				5TE5803

Lămpi de semnalizare pentru o lugiime cablu de max. 250 m

Cu 1 lampă Roșie	230	6	1	5TE5804
------------------	-----	---	---	---------

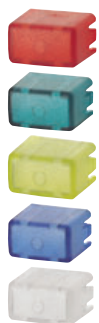
Execuție	I_e mA	U_e V	Cod comandă
----------	-------------	------------	-------------

LED-uri pentru înlocuire manuală

Alb	0.4	12 ... 60 c.a. / c.c.	5TG8056-0
Roșu			5TG8056-1
Galben			5TG8056-2
Verde			5TG8056-3
Albastru			5TG8056-4
Alb	0.4	115 c.a. / c.c.	5TG8057-0
Roșu			5TG8057-1
Galben			5TG8057-2
Verde			5TG8057-3
Albastru			5TG8057-4
Alb	0.4	230 c.a.	5TG8058-0
Roșu			5TG8058-1
Galben			5TG8058-2
Verde			5TG8058-3
Albastru			5TG8058-4

Seturi vizoare pentru înlocuirea manuală a vizoarelor colorate

Roșu, transparent (1 set = 5 buc.)			5TG8061
Verde, transparent (1 set = 5 buc.)			5TG8062
Galben, transparent (1 set = 5 buc.)			5TG8063
Albastru, transparent (1 set = 5 buc.)			5TG8064
Alb, transparent (1 set = 5 buc.)			5TG8066
Roșu și Verde (1 set = 10 buc. per culoare) Galben, Albastru și Alb (1 set = 5 buc. per culoare)			5TG8067
Roșu, Verde, Galben (1 set = 3 buc.)			5TG8070



1) 1 MW (lățime modul) = 18 mm.

Date de alegere și comandă

Comutatoare On/Off 5TE81/82

9

Execuție	I_e A	U_e V c.a.	Secțiune conductor până la mm ²	Lățime de montaj MW ¹⁾	Cod comandă
----------	------------	-----------------	---	---	-------------

Comutatoare On/Off (20 A și 32 A)

Cu poziție de comutație sigilabilă, poate fi montat separat un dispozitiv de blocare



Contact auxiliar ce se poate schimba					
1 ND	20	230	6	1	5TE8111
	32				5TE8211
2 ND	20	400	6	1	5TE8112
	32				5TE8212
3 ND	20	400	6	1	5TE8113
	32				5TE8213
Contact auxiliar fix					
3 ND + N	20	400	6	1	5TE8114
	32				5TE8214
Contact auxiliar montat					
3 ND + N	20	400	6	1.5	5TE8118
	32				5TE8218

Contacte auxiliare (AS)

Pentru toate comutatoarele 5TE8, pentru montare pe partea dreaptă, cu clame din fabrică



1 ND + 1 NÎ				0.5	5ST3010
2 ND				0.5	5ST3011
2 NÎ				0.5	5ST3012
Contacte auxiliare pentru putere mică					
1 ND + 1 NÎ				0.5	5ST3013
2 ND				0.5	5ST3014
2 NÎ				0.5	5ST3015

Dispozitiv de blocare pârghie



Pentru toate comutatoarele 5TE8, sigilabilim potrivit a cționării me canice nedorite/accidentale On/Off, pentru lacăt cu belciug de max. 3 mm					5ST3801
---	--	--	--	--	---------

Capace borne



Pentru toate comutatoarele 5TE85 la 5TE88, în varianta 1 MW per pol, pentru acoperirea șuruburilor, sigilabil					5TG3800
---	--	--	--	--	---------

Distanțiere



Cu decupare pe contur pentru aparate modulare cu o adâncime de montaj de 70 mm; poate fi montat pe orice parte a barelor, astfel încât 2 distanțiere permit rutarea convenabilă a cablului				0.5	5TG8240
--	--	--	--	-----	---------

¹⁾ 1 MW (lățime modul) = 18 mm.

Date de alegere și comandă

9

Comutatoare On/Off 5TE2

Execuție	I_e A	U_e V c.a.	Număr de unități modulare MW ¹⁾	Cod comandă
----------	------------	-----------------	--	-------------

Comutatoare On/Off 5TE2 (40 A până la 125 A)

Montare și demontare manuală rapidă, fără utilizarea sculelor, indicator separat de poziție de comutație roșu/verde, HS, FS, UR și ST pot fi montate



1 ND	40	230	1	5TE2411-0
	63			5TE2511-0



2 ND	40	400	2	5TE2412-0
	63			5TE2512-0
	125		3	5TE2812-0



3 ND	40	400	3	5TE2413-0
	63			5TE2513-0
	125		4.5	5TE2813-0



3 ND + N	40	400	4	5TE2414-0
	63			5TE2514-0
	125		6	5TE2814-0

¹⁾ 1 MW (lățime modul) = 18 mm.

Date de alegere și comandă

Separatoare On/Off 5TL1

9

Execuție	I_e	U_e V c.a.	Secțiune conductor până la mm ²	Lățime de montaj MW ¹⁾	Cod comandă
----------	-------	-----------------	---	---	-------------

Comutatoarele On/Off (32 A până la 125 A) pot fi utilizate ca separatoare cf. EN 60947-1

Cu poziție de comutație sigilabilă, poate fi montat separat un dispozitiv de blocare pârghie, pot fi montate contacte auxiliare



1 ND, pârghie Roșie	63	230	35	1	5TL1163-1
	100		50		5TL1191-1
1 ND, pârghie Gri	32		35		5TL1132-0
	40				5TL1140-0
	63				5TL1163-0
	80		50		5TL1180-0
	100				5TL1191-0
	125				5TL1192-0



2 ND, pârghie Roșie	63	400	35	2	5TL1263-1
	100		50		5TL1291-1
2 ND, pârghie Gri	32		35		5TL1232-0
	40				5TL1240-0
	63				5TL1263-0
	80		50		5TL1280-0
	100				5TL1291-0
	125				5TL1292-0



3 ND, pârghie Roșie	63	400	35	3	5TL1363-1
	100		50		5TL1391-1
3 ND, pârghie Gri	32		35		5TL1332-0
	40				5TL1340-0
	63				5TL1363-0
	80		50		5TL1380-0
	100				5TL1391-0
	125				5TL1392-0



3 ND + N, pârghie Roșie	63	400	35	4	5TL1663-1
	100		50		5TL1691-1
3 ND + N, pârghie Gri	32		35		5TL1632-0
	40				5TL1640-0
	63				5TL1663-0
	80		50		5TL1680-0
	100				5TL1691-0
	125				5TL1692-0
4 ND, pârghie Gri	32		35	4	5TL1432-0
	40				5TL1440-0
	63				5TL1463-0
	80		50		5TL1480-0
	100				5TL1491-0
	125				5TL1492-0

Contacte auxiliare (AS)



Pentru toate separatoarele 5TL1, pentru montarea pe partea dreaptă cu clame din fabrică					
1 ND + 1 NÎ				0.5	5ST3010
2 ND				0.5	5ST3011
2 NÎ				0.5	5ST3012
Contacte auxiliare pentru putere mică					
1 ND + 1 NÎ				0.5	5ST3013
2 ND				0.5	5ST3014
2 NÎ				0.5	5ST3015

¹⁾ 1 MW (lățime modul) = 18 mm.

Date de alegere și comandă

9

Separatoare On/Off 5TL1

Execuție	I_e A	U_e V c.a.	Secțiune conductor până la mm ²	Lățime de montaj MW ¹⁾	Cod comandă
----------	------------	-----------------	---	---	-------------

Accesorii



Dispozitiv de blocare pârghie

Pentru toate separatoarele 5TL1, sigilabil în poziția de închidere a canice nedorite/accidentale On/Off, pentru lacăt cu belciug max. 3 mm

5ST3806



Capace borne

Pentru toate separatoarele 5TL1, în 1 WM per tehnologie pol, pentru acoperirea șuruburilor, sigilabil

5ST3800



Distanțiere

Cu decupare pe contur pentru aparate modulare cu o adâncime de montaj de 70 mm; poate fi montat pe orice parte a barelor, astfel încât 2 distanțiere permit rutarea convenabilă a cablului

0.5

5TG8240



Conectori de fază

Pentru cablarea simplă în diferite variante de circuit și scheme de bus sau ca bornă de suport pentru conductori de la 2,5 mm² la 50 mm²

1P	125	230	50	1	5TL1192-4
----	-----	-----	----	---	-----------



Conectori pentru conductorul neutru

Pentru cablarea simplă în diferite variante de circuit și scheme de bus sau ca bornă de suport pentru conductor neutru de la 2,5 mm² la 50 mm² cu marcaj de culoare albastră

1P	125	230	50	1	5TL1192-3
----	-----	-----	----	---	-----------

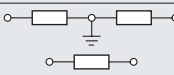
¹⁾ 1 MW (lățime modul) = 18 mm.

Date de alegere și comandă

Separatoare de c.c. 5TE - Beneficii

- Aparat compact pentru șină DIN pentru aplicații până la 1000 V c.c.
- Indicator de poziție comutație separat pentru indicarea clară a stării de comutație
- Compatibil cu toate accesoriile întreruptoarelor miniatură – reduce stocurile
- Protecția eficientă la atingerea aparatului depășește cerințele BGV A3
- Fixarea manuală și sistemul de desprindere nu necesită scule, permit montarea și demontarea rapidă a aparatoarelor
- Conexiune clară și vizibilă ce poate fi ușor verificată în partea frontală a barelor

Separatoare de c.c. 5TE - Specificații tehnice

			5TE2515-1
Standarde			IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60669-1, GB14048.3 CCC
Curent nominal de lucru I_e		A	63
Tensiune nominală de lucru U_e	Pentru 4 poli în serie	V c.c.	880
Disipare nominală de putere P_v	Per pol, max.	W	4.4
Curent nominal de scurtcircuit admisibil I_{cw}	1000 V c.c., 4-poli	A	760
Curent nominal de scurtcircuit de vârf I_{cm}	1000 V c.c., 4-poli	A	500
Tensiunea nominală de țineră la impuls U_{imp}		kV	> 4
Tensiune de funcționare maximă U_{max}		V c.c.	1000
Categorie supratensiune			II la $U = 880 V \dots 440 V$ I la $U = 1000 V$ 
Durata de viață mecanică	Cicluri comutație		10000
Durata de viață electrică	Cicluri comutație		5000
Categorie utilizare			DC-21B
Sarcina minimă pe contact		V; mA	24; 300
Borne Cuplu max. de strângere	± șurub (Pozidriv)	Nm	PZ 2 2.5 ... 3
Secțiuni conductor	Rigid Flexibil, cu manșon de capăt	mm ² mm ²	0.75 ... 35 0.75 ... 25
Temperatura ambientală admisă		°C	-25 ... +45
Rezistența la climat la 95% umiditate relativă	Cf. DIN 50015	°C	45



Execuție	I_e A	U_e V c.a.	Secțiune conductor până la mm ²	Lățime de montaj MW ¹⁾	Cod comandă
----------	------------	-----------------	--	-----------------------------------	-------------

Separatoare de c.c.

5TE pentru 1000 V c.c. poate fi utilizat ca separator cf. EN 60947-3, cu poziția pârghiei sigilabilă (pot fi montate separat ca accesorii, un dispozitiv de blocare pârghie și contacte auxiliare)

4 ND	63	--	35	4	5TE2515-1
------	----	----	----	---	-----------

Contacte auxiliare (AS)

Pentru toate separatoarele de c.c. 5TE2, pentru montaj pe partea dreaptă cu cleme

1 ND + 1 Nĭ				0.5	5ST3010
2 ND				0.5	5ST3011
2 Nĭ				0.5	5ST3012

Contacte auxiliare pentru putere mică

1 ND + 1 Nĭ				0.5	5ST3013
2 ND				0.5	5ST3014
2 Nĭ				0.5	5ST3015

¹⁾ 1 MW (lățime modul) = 18 mm.

Date de alegere și comandă

9

Comutatoare de comandă la distanță 5TT4

Contacte	U_e V c.a.	I_e A c.a.	U_c V c.a.	U_c V c.c.	Lățime de montaj MW ¹⁾	Cod comandă
----------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	---	-------------

Comutatoare de comandă la distanță 5TT4 până la 16 A

Comutatoare de comandă la distanță, se pot schimba contactele auxiliare

1 ND	250	16	230		1	5TT4101-0
			115			5TT4101-1
			24			5TT4101-2
			12			5TT4101-3
			8			5TT4101-4
2 ND	400	16	230		1	5TT4102-0
			115			5TT4102-1
			24			5TT4102-2
			12			5TT4102-3
			8			5TT4102-4
3 ND	400	16	230		2	5TT4103-0
			24			5TT4103-2
4 ND	400	16	230		2	5TT4104-0
			24			5TT4104-2
1 ND + 1 NÎ	250	16	230		1	5TT4105-0
			115			5TT4105-1
			24			5TT4105-2
			12			5TT4105-3
			8			5TT4105-4

Comutatoare de comandă la distanță pentru aplicații în c.c.

1 ND	250	16		110	1	5TT4111-1
				24		5TT4111-2
				12		5TT4111-3
2 ND	400	16		110	1	5TT4112-1
				24		5TT4112-2
				12		5TT4112-3
1 ND + 1 NÎ	250	16		110	1	5TT4115-1
				24		5TT4115-2
				12		5TT4115-3
4 ND	400	16		110	2	5TT4114-1
				24		5TT4114-2

Comutatoare de comandă la distanță cu comutator central On/Off.

Nu pot fi înlocuite contactele auxiliare

1 ND	250	16	230		1.5	5TT4121-0
			24			5TT4121-2
2 ND	400	16	230		1.5	5TT4122-0
			24			5TT4122-2
3 ND	400	16	230		2.5	5TT4123-0
1 ND + 1 NÎ	250	16	230		1.5	5TT4125-0

Comutatoare de comandă la distanță, cu comutator central și de grup On/Off.

Nu pot fi înlocuite contactele auxiliare

1 ND	250	16	230		1.5	5TT4151-0
			24		1.5	5TT4151-2
2 ND	400	16	230		1.5	5TT4152-0
			24		1.5	5TT4152-2

Comutatoare de comandă la distanță serie

Secvență contacte 1 – 2 – 1+2 – 0; nu pot fi înlocuite contactele auxiliare

2 ND	250	16	230		1	5TT4132-0
			12			5TT4132-3

¹⁾ 1 MW (lățime modul) = 18 mm.

Date de alegere și comandă

Comutatoare de comandă la distanță 5TT4



Contacte	U_e	I_e	U_c	U_c	Lățime de montaj MW ¹⁾	Cod comandă
	V c.a.	A c.a.	V c.a.	V c.c.		

Comutatoare de comandă la distanță pentru jaluzele
Secvență contacte 1 – 0 – 2 – 0, nu poate fi montat contact auxiliar

2 ND	250	16	230		1	5TT4142-0
			24			5TT4142-2
			12			5TT4142-3



Contacte auxiliare pentru comutatoare de comandă la distanță 5TT41

Contacte auxiliare
Se poate monta un aparat per comutator

1 CC	250	5			0.5	5TT4900
1 CC	30	0.1			0.5	5TT4901
pentru putere mică	c.c./c.a.					



Compensatoare pentru creșterea sarcinii lămpii la 20 mA

	250	--			1	5TT4920
--	-----	----	--	--	---	---------

¹⁾ 1 MW (lățime modul) = 18 mm.

Date de alegere și comandă

9

Comutatoare de comandă la distanță 5TT4



Contacte	U_e V c.a.	I_e A c.a.	U_c V c.a.	U_c V c.c.	Lățime de montaj MW ¹⁾	Cod comandă
----------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	---	-------------

Comutatoare de comandă la distanță 5TT44 de la 20 ... 63 A

Comutatoare de comandă la distanță 5TT44 pentru aplicații de c.a.

2 ND	440	20	230	--	1	5TT4402-0
	440		24	--	1	5TT4402-2
1 ND + 1 NÎ	440		230	--	1	5TT4405-0
	440		24	--	1	5TT4405-2
1 CC	250		230	--	1	5TT4407-0
	250		24	--	1	5TT4407-2
2 ND	440	25	230	--	1	5TT4422-0
	440		24	--	1	5TT4422-2
1 ND + 1 NÎ	440		230	--	1	5TT4425-0
	440		24	--	1	5TT4425-2
2 CC	440		230	--	2	5TT4428-0
	440		24	--	2	5TT4428-2
4 ND	440		230	--	2	5TT4424-0
	440		24	--	2	5TT4424-2
2 ND + 2 NÎ	440		230	--	2	5TT4426-0
	440		24	--	2	5TT4426-2
2 ND	440	32	230	--	1	5TT4452-0
	440		24	--	1	5TT4452-2
1 ND + 1 NÎ	440		230	--	1	5TT4455-0
	440		24	--	1	5TT4455-2
2 CC	440		230	--	2	5TT4458-0
	440		24	--	2	5TT4458-2
4 ND	440		230	--	2	5TT4454-0
	440		24	--	2	5TT4454-2
2 ND + 2 NÎ	440		230	--	2	5TT4456-0
	440		24	--	2	5TT4456-2
2 ND	440	40	230	--	2	5TT4462-0
	440		24	--	2	5TT4462-2
1 ND + 1 NÎ	440		230	--	2	5TT4465-0
	440		24	--	2	5TT4465-2
2 CC	440		230	--	2	5TT4468-0
	440		24	--	2	5TT4468-2
4 ND	440		230	--	4	5TT4464-0
	440		24	--	4	5TT4464-2
2 ND + 2 NÎ	440		230	--	4	5TT4466-0
	440		24	--	4	5TT4466-2
2 ND	440	63	230	--	2	5TT4472-0
	440		24	--	2	5TT4472-2
1 ND + 1 NÎ	440		230	--	2	5TT4475-0
	440		24	--	2	5TT4475-2
2 CC	440		230	--	2	5TT4478-0
	440		24	--	2	5TT4478-2
4 ND	440		230	--	4	5TT4474-0
	440		24	--	4	5TT4474-2
2 ND + 2 NÎ	440		230	--	4	5TT4476-0
	440		24	--	4	5TT4476-2

¹⁾ 1 MW (lățime modul) = 18 mm.

Date de alegere și comandă

Comutatoare de comandă la distanță 5TT4

9



2 ND

Contacte	U_e V c.a.	I_e A c.a.	U_c V c.a.	U_c V c.c.	Lățime de montaj MW ¹⁾	Cod comandă
----------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	---	-------------

Comutatoare de comandă la distanță 5TT44 de la 20 ... 63 A

Comutatoare de comandă la distanță 5TT44 pentru aplicații de c.c.

2 ND	440	20	--	24	1	5TT4412-5
2 ND	440	25	--	24	1	5TT4432-5
2 ND	440	32	--	24	1	5TT4452-5



1 ND + 1 NÎ

1 ND + 1 NÎ	440	20	--	24	1	5TT4415-5
1 ND + 1 NÎ	440	25	--	24	1	5TT4435-5
1 ND + 1 NÎ	440	32	--	24	1	5TT4455-5



1 CC

1 CC	250	20	--	24	1	5TT4417-5
1 CC	250	25	--	24	1	5TT4437-5
1 CC	250	32	--	24	1	5TT4457-5



1 ND

1 ND	250	20	--	24	1	5TT4411-5
1 ND	250	25	--	24	1	5TT4431-5
1 ND	250	32	--	24	1	5TT4451-5



Contacte auxiliare pentru comutatoare de comandă la distanță 5TT44

Contacte auxiliare

1 ND + 1 NÎ	250	16	--	--	0,5	5TT4930
-------------	-----	----	----	----	-----	---------



Accesorii, modul central cu diodă

Pentru funcție centrală (fără contact auxiliar)

--	250	--	--	--	0.5	5TT4931
----	-----	----	----	----	-----	---------



Accesorii, grup cu 2 diode

Pentru funcție de grup (fără contact auxiliar)

--	--	--	--	--	0.5	5TT4932
----	----	----	----	----	-----	---------

¹⁾ 1 MW (lățime modul) = 18 mm.

Date de alegere și comandă

9

Relee de comutare 5TT4



Contacte	U_e V c.a.	I_e A c.a.	U_c V c.a.	U_c V c.c.	Lățime de montaj MW ¹⁾	Cod comandă
Relee de comutare cu comanda în c.a.						
1 ND	250	16	230	--	1	5TT4201-0
			115			5TT4201-1
			24			5TT4201-2
			12			5TT4201-3
			8			5TT4201-4
2 ND	400	16	230	--	1	5TT4202-0
			115			5TT4202-1
			24			5TT4202-2
			12			5TT4202-3
			8			5TT4202-4
4 ND	400	16	230	--	2	5TT4204-0
			115			5TT4204-1
			24			5TT4204-2
			12			5TT4204-3
			8			5TT4204-4
1 ND + 1 Nî	400	16	230	--	1	5TT4205-0
			115			5TT4205-1
			24			5TT4205-2
			12			5TT4205-3
			8			5TT4205-4
1 CC	250	16	230	--	1	5TT4206-0
			115			5TT4206-1
			24			5TT4206-2
			12			5TT4206-3
			8			5TT4206-4
2 CC	400	16	230	--	1	5TT4207-0
			115			5TT4207-1
			24			5TT4207-2
			12			5TT4207-3
			8			5TT4207-4



Relee de comutare cu comanda în curent continuu						
2 CC	400	16	--	110	1	5TT4217-1
				30		5TT4217-6
				24		5TT4217-2
				12		5TT4217-3



Distanțiere		
În cazul unor temperaturi ambientale mari, se recomandă plasarea unui distanțier după fiecare al doilea releu pentru o disipare mai bună a căldurii.	0.5	5TG8240

¹⁾ 1 MW (lățime modul) = 18 mm.

Date de alegere și comandă

Contactoare Insta 5TT50, tehnologie c.a./c.c.



Contacte	U_e V c.a.	I_e A c.a.	U_c V c.a.	U_c V c.c.	Lățime de montaj MW ¹⁾	Cod comandă
----------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	---	-------------

Contactoare Insta

Pentru funcționare continuă în c.a., cu indicarea poziției de comutație, cu comanda în c.a. sau c.c.

2 ND	230	20	230	220	1	5TT5000-0
			24	24		5TT5000-2
1 ND, 1 NÎ	230	20	230	220	1	5TT5001-0
			24	24		5TT5001-2
2 NÎ	230	20	230	220	1	5TT5002-0
			24	24		5TT5002-2
4 ND	400	25	230	220	2	5TT5030-0
			115	110		5TT5030-1
			24	24		5TT5030-2
3 ND, 1 NÎ	400	25	230	220	2	5TT5031-0
			24	24		5TT5031-2
2 ND, 2 NÎ	400	25	230	220	2	5TT5032-0
			24	24		5TT5032-2
4 NÎ	400	25	230	220	2	5TT5033-0
			24	24		5TT5033-2
4 ND	400	40	230	220	3	5TT5040-0
			24	24		5TT5040-2
3 ND, 1 NÎ	400	40	230	220	3	5TT5041-0
			24	24		5TT5041-2
2 ND, 2 NÎ	400	40	230	220	3	5TT5042-0
			24	24		5TT5042-2
4 NÎ	400	40	230	220	3	5TT5043-0
			24	24		5TT5043-2
4 ND	400	63	230	220	3	5TT5050-0
			24	24		5TT5050-2
3 ND, 1 NÎ	400	63	230	220	3	5TT5051-0
			24	24		5TT5051-2
2 ND, 2 NÎ	400	63	230	220	3	5TT5052-0
			24	24		5TT5052-2



STT5000-6

Contactoare automate Insta

Pentru funcționare continuă în c.a., cu comutare manuală I/O/Automat, cu comanda în c.a. sau c.c.

2 ND	230	20	230	220	1	5TT5000-6
			24	24		5TT5000-8
1 ND, 1 NÎ	230	20	230	220	1	5TT5001-6
			24	24		5TT5001-8
4 ND	400	25	230	220	2	5TT5030-6
			24	24		5TT5030-8
3 ND, 1 NÎ	400	25	230	220	2	5TT5031-6
			24	24		5TT5031-8



STT5910-0

Contacte auxiliare

Pentru montaj pe partea dreaptă. Maxim un contact auxiliar per contactor Insta

2 ND	230, AC-15	6	--	--	0.5	5TT5910-0
1 ND, 1 NÎ	230, AC-15	6	--	--		5TT5910-1



Capace de borne sigilabile

Pentru contactor Insta 20 A					1	5TT5910-5
Pentru contactor Insta 25 A					2	5TT5910-6
Pentru contactoare Insta între 40 A și 63 A					3	5TT5910-7

¹⁾ 1 MW (lățime modul) = 18 mm.

Date de alegere și comandă

9

Contactoare Insta 5TT58, tehnologie în c.a.



Contacte	U_e V c.a.	I_e A c.a.	U_c V c.a.	Lățime de montaj MW ¹⁾	Cod comandă
----------	-----------------	-----------------	-----------------	---	-------------

Contactoare Insta fără comutare manuală

Pentru funcționare continuă în c.a., cu indicator al poziției de comutație, cu comanda în c.a.

2 ND	230	20	230	1	5TT5800-0
			24		5TT5800-2
1 ND + 1 NÎ	230	20	230		5TT5801-0
			24		5TT5801-2
2 NÎ	230	20	230		5TT5802-0
			24		5TT5802-2
4 ND	400	25	230	2	5TT5830-0
			115		5TT5830-1
			24		5TT5830-2
3 ND + 1 NÎ	400	25	230		5TT5831-0
			115		5TT5831-1
			24		5TT5831-2
4 ND Pentru sarcini capacitive mari de până la 150 µF	400	25	230	2	5TT5820-0
2 ND, 2 NÎ	400	25	230		5TT5832-0
			24		5TT5832-2
4 NÎ	400	25	230		5TT5833-0
			24		5TT5833-2
4 ND	400	40	230	3	5TT5840-0
			24		5TT5840-2
3 ND + 1 NÎ	400	40	230		5TT5841-0
			24		5TT5841-2
2 ND, 2 NÎ	400	40	230		5TT5842-0
			24		5TT5842-2
4 NÎ	400	40	230		5TT5843-0
			24		5TT5843-2
4 ND	400	63	230	3	5TT5850-0
			24		5TT5850-2
3 ND + 1 NÎ	400	63	230		5TT5851-0
			24		5TT5851-2
2 ND, 2 NÎ	400	63	230		5TT5852-0
			24		5TT5852-2
4 NÎ	400	63	230		5TT5853-0
			24		5TT5853-2

Contacte auxiliare

Pentru montaj pe partea dreaptă. Maxim un contact auxiliar per contactor Insta

2 ND	230, AC-15	6	--	0.5	5TT5910-0
1 ND + 1 NÎ	230, AC-15	6	--		5TT5910-1

Capace de borne sigilabile

Pentru contactor Insta 20 A				1	5TT5910-5
Pentru contactor Insta 25 A				2	5TT5910-6
Pentru contactoare Insta între 40 A și 63 A				3	5TT5910-7

¹⁾ 1 MW (lățime modul) = 18 mm.

Date de alegere și comandă

Contactoare Insta 5TT58, tehnologie în c.a.



Contacte	U_e V c.a.	I_e A c.a.	U_c V c.a.	Lățime de montaj MW ¹⁾	Cod comandă
----------	-----------------	-----------------	-----------------	---	-------------

Contactoare Insta cu comutare manuală 0//Automat

Pentru funcționare continuă în c.a., cu indicator al poziției de comutație, cu comanda în c.a

2 ND	230	20	230	1	5TT5800-6
			24		5TT5800-8
1 ND + 1 NÎ	230	20	230		5TT5801-6
			24		5TT5801-8
4 ND	400	25	230	2	5TT5830-6
			24		5TT5830-8
3 ND + 1 NÎ	400	25	230		5TT5831-6
			24		5TT5831-8
4 ND	400	40	230	3	5TT5840-6
			24		5TT5840-8
3 ND + 1 NÎ	400	40	230		5TT5841-6
			24		5TT5841-8
4 ND	400	63	230		5TT5850-6

Contacte auxiliare

Pentru montaj pe partea dreaptă. Maxim un contact auxiliar per contactor Insta

2 ND	230, AC-15	6	--	0.5	5TT5910-0
1 ND + 1 NÎ	230, AC-15	6	--		5TT5910-1

Capace de borne sigilabile

Pentru contactor Insta 20 A				1	5TT5910-5
Pentru contactor Insta 25 A				2	5TT5910-6
Pentru contactoare Insta de la 40 A la 63 A				3	5TT5910-7

¹⁾ 1 MW (lățime modul) = 18 mm.

Date de alegere și comandă

9

Ceasuri programatoare digitale 7LF4



Execuție	U_e V c.a.	I_e A c.a.	U_c V c.a.	Lățime de montaj MW ¹⁾	Cod comandă
Ceasuri programatoare digitale mini					
<ul style="list-style-type: none"> • Program săptămânal • 1 canal 					
1 CC	250	16	110 ... 240	1	7LF4401-5
Ceasuri programatoare digitale top					
<ul style="list-style-type: none"> • Program săptămânal • Cu limbaj de programare prin text: Engleză • Reglaj manual al orei de vară 					
<ul style="list-style-type: none"> • 1 canal • 28 programe 					
1 CC	250	16	230	2	7LF4511-0
<ul style="list-style-type: none"> • 2 canale • 28 programe (14 per canal) 					
2 CC	250	16	230	2	7LF4512-0
Ceasuri programatoare digitale profi					
<ul style="list-style-type: none"> • Program săptămânal • Cu limbaj de programare prin text: 15 limbi • Creare simplă de program prin utilizare PC cu software-ul inclus cu adaptorul USB 7LF4941-0 • Program vacanță • Program aleator • Contor ore funcționare, domeniu măsură: 65535 h • Sincronizare 50/60 Hz (nou) • Funcție ciclu (nou) • Mod expert (nou) • Acuratețe la secundă hh:mm:ss (nou) • Reglare automată a orei de vară 					
<ul style="list-style-type: none"> • 1 canal • 56 programe 					
1 CC	250	16	230	2	7LF4521-0
1 CC	250	16	24 c.a./c.c.	2	7LF4521-2
<ul style="list-style-type: none"> • 2 canale • 56 programe (28 per canal) • Funcție interschimbare canal 					
2 CC	250	16	230	2	7LF4522-0
2 CC	250	16	24 c.a./c.c.	2	7LF4522-2
Ceasuri programatoare digitale Astro					
<ul style="list-style-type: none"> • Program săptămânal • Funcție astro • Cu limbaj de programare prin text: 15 limbi • Creare simplă program prin utilizare PC cu software-ul inclus cu adaptorul USB 7LF4941-0 • Program vacanță • Test 1h • Dezactivare intrare prin cod PIN • Contor ore funcționare, domeniu măsură: 65535 h • Program aleator • Reglare automată a orei de vară • Corecție pentru jumătate de an (nou) • Mod expert • Sincronizare 50/60 Hz (nou) • Acuratețe la secundă hh:mm:ss (nou) 					
<ul style="list-style-type: none"> • 1 canal • 56 programe • Cu intrare de comandă, cu temporizare 0 min ... 23 h 59 min. 					
1 CC	250	16	230	2	7LF4531-0
<ul style="list-style-type: none"> • 2 canale • 56 programe (28 per canal) • Funcție interschimbare canal (nou) 					
2 CC	250	16	230	2	7LF4532-0

¹⁾ 1 MW (lățime modul) = 18 mm.

Date de alegere și comandă

9

Ceasuri programatoare digitale 7LF4

Execuție	U_e V c.a.	I_e A c.a.	U_c V c.a.	Lățime de montaj MW ¹⁾	Cod comandă
Ceas programator digital, expert					
<ul style="list-style-type: none"> • Program săptămânal • Program anual • 84 programe per canal • Program excepție (program prioritar) • Funcție astro • Creare simplă program prin utilizare PC cu software-ul inclus cu adaptorul USB 7LF4941-0 • Funcție vacanță • Test 1 h • Dezactivare intrare prin cod PIN • Contor ore funcționare, domeniu măsură: 65535 h 					
<ul style="list-style-type: none"> • Expert GPS • Utilizare cheie de date Profil/Astro cod comandă 7LF4941-1. • Cu limbaj de programare prin text: 15 limbi • Funcția ciclu poate fi aleasă pentru canalul 1 și canalul 2 • Sincronizare de timp posibilă împreună cu antena GPS 7LF4541-5 + sursa alimentare pentru antena GPS 7LF4541-4. 					
• 1 canal					
1 CC	250	16	230	2	7LF4541-0
• 2 canale (cu funcția de schimbare canal)					
2 CC + 1 ND	250	16	230	2	7LF4542-0
<ul style="list-style-type: none"> • Expert • Utilizați cheie de date Expert, cod comandă 7LF4940-2. • Cu limbaj de programare prin text – limbi: Germana, Engleza, Franceza, Italiana, Olandeza, Spaniola • Funcția ciclu poate fi aleasă doar pentru canalul 1 • 4 canale 					
4 CC	250	16	120/230	6	7LF4444-0
4 CC	250	16	24 c.a./c.c.	6	7LF4444-2
Chei date pentru ceasurile programatoare digitale Profi și Astro					
<ul style="list-style-type: none"> • Programare la PC (sunt necesare adaptorul USB 7LF4941-0 și software-ul) • Citirea programelor din ceasul programator • Scrierea programelor în ceasul programator • Transferul programelor - De la PC la ceasul programator și reciproc - De la un ceas programator la altul 					7LF4941-1
Chei date pentru ceasurile programatoare expert					
<ul style="list-style-type: none"> • Programare la PC (sunt necesare adaptorul USB și software-ul 7LF4940-0 sau 7LF4941-0) • Citirea programelor din ceasul programator • Scrierea programelor în ceasul programator • Transferul programelor - De la PC la ceasul programator și reciproc - De la un ceas programator la altul 					7LF4940-2
Adaptor USB și software pentru ceasurile programatoare Profi, Astro și Expert					
<ul style="list-style-type: none"> • Pentru citirea și scrierea cheilor de date la PC • Cu software de programare • Cu o cheie de date Profi/ Astro 7LF4941-1 • Compatibil cu cheia de date Profi/ Astro model anterior 7LF4940-1 și cheia de date Expert 7LF4940-2 • Poate fi conectat prin interfața USB • Cerințe de sistem: <ul style="list-style-type: none"> - Windows 7, Windows Vista, Windows 2000, Windows ME, Windows XP sau Windows 98 Second Edition - Conexiune USB - 40 MB spațiu liber pe disc 					7LF4941-0



¹⁾ 1 MW (lățime modul) = 18 mm.

Date de alegere și comandă

9

Ceasuri programatoare digitale 7LF4

Denumire	U_e V c.a.	I_e A c.a.	U_c V c.a.	Lățime de montaj MW ¹⁾	Cod comandă
----------	-----------------	-----------------	-----------------	---	-------------

Kit Starter



- Pentru actualizare cu adaptorul USB (7LF4940-0), astfel se stabilește compatibilitatea cu noile chei de date Profi/Astro 7LF4941-1
- Compatibil cu cheia de date Expert 7LF4940-2 și cu modelul precedent al cheii de date Profi/Astro 7LF4940-1
- Include cheia de date Profi/Astro 7LF4941-1 + software

7LF4941-3

Suporturi pentru instalare frontală pe panou



- Aplicație universală pentru aparate de la 1 MW la 6 MW
- Dimensiuni decupaj:
 - Înălțime 45^{+0.5} mm
 - Lățime 23 mm, 41 mm, 59 mm, 77 mm, 95 mm sau 113 mm

7LF9006

Sursă de alimentare pentru antena GPS



- Pentru conexiunea între Expert GPS 7LF4541-0 sau 7LF4542-0 și antena GPS 7LF4941-5
- 230 V, 50/60 Hz
- Până la 4 Expert GPS pe o sursă de alimentare

7LF4941-4

Antena GPS



- Accesorii pentru 7LF4541-0 și 7LF4542-0
- Cablu, max. 50 m
- IP 65
- Se utilizează doar împreună cu sursa de alimentare pentru antena GPS 7LF4941-4

7LF4941-5

¹⁾ 1 MW (lățime modul) = 18 mm.

Date de alegere și comandă

Ceasuri programatoare mecanice 7LF5

9



Execuție	U_e V c.a.	I_e A c.a.	U_c V c.a.	Lățime de montaj MW ¹⁾	Cod comandă
Ceas programator sincron fără rezervă de putere, 1 MW					
• Disc zilnic					
1 ND	250	16	230	1	7LF5300-1



Ceas programator sincron fără rezervă de putere, 3 MW					
• Disc zilnic					
1 CC	250	16	230	3	7LF5300-5
• Disc săptămânal					
1 CC	250	16	230	3	7LF5300-6



Ceas programator sincron fără rezervă de putere, pentru montaj pe perete					
• Disc zilnic					
1 CC	250	16	230	--	7LF5301-0



Ceas cu quartz cu rezervă de putere					
• Disc zilnic					
1 ND	250	16	230	1	7LF5301-1



Ceas cu quartz cu rezervă de putere și reglaj automat de oră pentru zona de timp CET					
• Reglaj automat al orei de vară					
• Cu mecanism ceas cu quartz					
• Precizie ceas $\pm 0,2$ s/zi					
• Rezervă de putere de 5 ani (tampon timp în cazul căderii alimentării)					
• Disc zilnic					
1 CC	250	16	230	3	7LF5301-4
• Disc săptămânal					
1 CC	250	16	230	3	7LF5301-5
Ceas cu quartz cu rezervă de putere					
Precizie ceas $\pm 2,5$ s/zi					
• Disc zilnic					
1 CC	250	16	230	3	7LF5301-6
• Disc săptămânal					
1 CC	250	16	230	3	7LF5301-7



Ceas cu quartz cu rezervă de putere și montaj pe perete					
• Disc zilnic					
1 CC	250	16	230		7LF5305-0
Suporți pentru instalare frontală pe panou					
Utilizare universală pentru aparate de la 1 la 6 MW					
• Dimensiuni decupaj: Înălțime 45 ^{+0,5} mm Lățime 23 mm, 41 mm, 59 mm, 77 mm, 95 mm sau 113 mm					7LF9006

¹⁾ 1 MW (lățime modul) = 18 mm.

Date de alegere și comandă

9

Ceas programator pentru clădiri 7LF6



	U_e V c.a.	I_e A c.a.	U_c V c.a.	Lățime de montaj MW ¹⁾	Cod comandă
Ceas programator iluminat scară					
Standard: pentru comutare iluminat, cu reglaj cu disc, cu blocare prin apăsare, domeniu reglaj 0,5 ... 10 minute, pentru circuit cu 3 fire, contact fără reținere pe L, fără reset					
	250	16	230	1	7LF6110
Multi: pentru circuit cu 4 fire, contact fără reținere pe L, cu reset, sau circuit cu 3 fire, contact fără reținere pe N, cu reset, 7 funcțiuni, 0,5 -12 min					
	250	16	230	1	7LF6111

¹⁾ 1 MW (lățime modul) = 18 mm.

Generalități

Ceas programator pentru aplicații industriale 5TT3

Privire de ansamblu

- Ceasurile programatoare sunt utilizate în aplicații unde folosirea PLC-urilor este prea laborioasă și costisitoare. Ceasurile multifuncționale, cu o gamă de funcționalități clare și intuitive, sunt noul standard al pieței.

Beneficii

- Potrivite pentru utilizare universală, deoarece aparatele pot funcționa în gama 12 - 240 V c.a./c.c. și cu timpi de reglaj de la câteva secunde la ore
- Este posibilă oprirea temporizată fără putere auxiliară pentru aplicații extinse

Specificații tehnice

		5TT3185	5TT3181
Standarde		DIN EN 60255; DIN VDE 0435-110	
Alimentare			
• Tensiune nominală de comandă U_c		V c.a. V c.c.	12 ... 240 12 ... 240
• Domeniu de funcționare principal		$\times U_c$	0.8 ... 1.1
• Frecvența nominală f_n		Hz	45 ... 400
• Disipare de putere nominală P_v		VA	Aprox. 1.5
Timp de revenire		ms	15 ... 80
Contacte			
• Comutație canale			
- Tensiune nominală de comandă U_c		V c.a.	250
- Curent nominal de comandă I_e		A	4
• Distanță contact		mm	μ contact
- Sarcină minimă pe contacte		V; mA	10; 300
Tensiunea nominală de ținare la impuls U_{imp}	Intrare/ieșire	kV	> 4
Durată de viață electrică	În cicluri de funcționare la AC-15	1 A	1.5×10^5 -- 1.5×10^5
Conexiuni			
• Borne \pm șurub (Pozidriv)			2
• Secțiuni conductor căi principale curent			
- Rigid, max.		mm ²	2×2.5
- Flexibil, cu manșon de capăt, min.		mm ²	2×1.5
Condiții ambientale			
• Temperatura ambientală admisă		°C	-40 ... +60
• Rezistența la climat	Cf. EN 60068-1		40/60/4



Execuție	U_e V c.a.	I_e A c.a.	U_c V	Lățime de montaj MW ¹⁾	Cod comandă
Ceasuri programatoare multifuncționale					
Programabile pentru: temporizare răspuns; funcție de contact pasager ON/OFF; generator impulsuri cu temporizare; generator ceas începând cu impuls; temporizare oprire; convertor impulsuri; temporizare răspuns/oprire					
1 CC	250	4	12 ... 240 c.c. 12 ... 240 c.a.	1	5TT3185
Ceasuri programatoare cu temporizare					
1 CC	250	8	220 ... 240 c.a.	1	5TT3181

¹⁾ 1 MW (lățime modul) = 18 mm.

Date de alegere și comandă

9

Transformatoare, surse de alimentare și prize



U_e V c.a.	U_{sec} V c.a.	I_{sec} A c.a.	P_s VA	Lățime de montaj MW ¹⁾	Cod comandă
-----------------	---------------------	---------------------	-------------	---	-------------

Transformatoare pentru sonerie

230	8	1.0	8	2	4AC3208-0
	8/12	1.0/0.6	8	2	4AC3208-1
	8/12/24	2.0/1.3/0.6	14	2	4AC3214-0
	4/8/12	2.0/2.0/1.5	18	2	4AC3218-0



Transformatoare de siguranță

	8	2.0	16	2	4AC3716-0
	8/12	2.0/2.0	24	3	4AC3724-0
230	12/16/24/32	3.3/2.5/1.6/1.2	40	5	4AC3740-1
	12/24	3.3/1.6	40	5	4AC3740-0
	2 x 12/24	5.2/2.6	63	5	4AC3763-0



U_e V c.a. Vc.c.	U_{sec} V c.c.	I_{sec} A c.c.	P_s W	Lățime de montaj MW ¹⁾	Cod comandă
-----------------------	---------------------	---------------------	------------	---	-------------

Sursa de alimentare 4AC2

Sursa de alimentare electronică circuit separat SELV, rezistent la scurtcircuit					
85 ... 265	85 ... 300	24 ± 5 %	0,35	8,4	2
					4AC2402

¹⁾ 1 MW (lățime modul) = 18 mm.

Date de alegere și comandă

9

Transformatoare, surse de alimentare și prize



Execuție	U_e V c.a.	I_e A	Secțiune conductor mm ²	Lățime de montaj MW ¹⁾	Cod comandă
Prize					
Prize SCHUKO® cf. DIN VDE 0620-1					
Fără capac cu balamale	230	16	6	2.5	5TE6800



Prize SCHUKO® cf. DIN VDE 0620-1					
Cu capac cu balamale	230	16	6	2.5	5TE6801



Prize SCHUKO® conform DIN VDE 0620-1					
Fără capac cu balamale, galben RAL 1018	230	16	6	2,5	5TE6810



Prize conform CEI 23-50					
Cu capac cu balamale	230	16	6	2,5	5TE6802

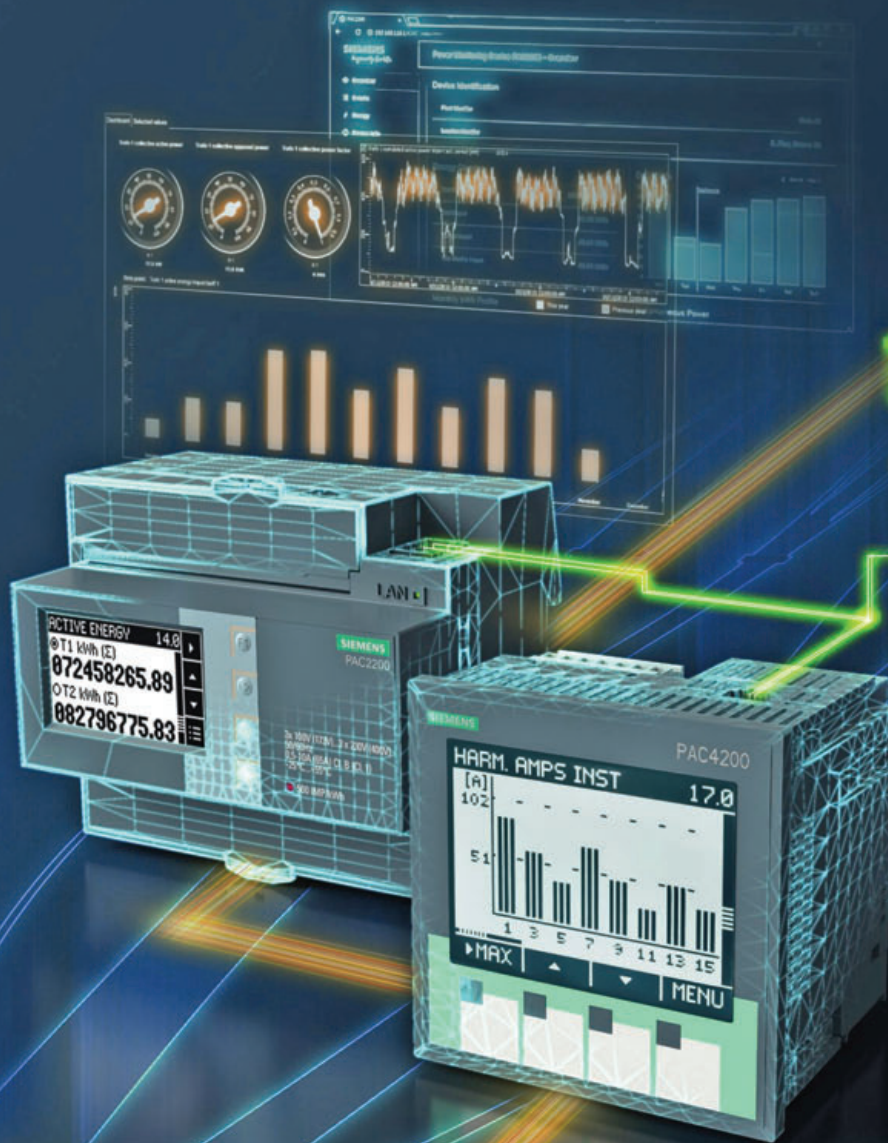


Prize conform standard CEE 7 paragraf V					
Fără capac cu balamane, cu pin de împământare	230	16	6	2,5	5TE6803



Prize UL 498					
Fără capac cu balamale	125	15	6	2,5	5TE6804

¹⁾ 1 MW (lățime modul) = 18 mm.



Dispozitive de măsurare, monitorizare a puterii și soluții de digitalizare

Unități de bază

10

Aparate de măsură 7KM PAC



Conexiuni	Alimentare	Afișaj	Interfața	MID	PTB-A50.7	7KM PAC1020	7KM PAC2200 / PAC2200 CLP	7KM PAC3200T	
Măsură cu transformator									
Borne cu șurub	Autoalimentat	Cu	M-Bus	Cu	Fără	–	7KM2200-2EA30-1GA1	–	
				Fără	Fără	–	7KM2200-2EA30-1CA1	–	
			Modbus RTU	Cu	Fără	–	7KM2200-2EA30-1HA1	–	
				Fără	Fără	–	7KM2200-2EA30-1DA1	–	
			Modbus TCP	Cu	Cu	–	7KM2200-2EA00-1JB1	nou	–
				Fără	Fără	–	7KM2200-2EA30-1JA1	–	–
	Sursă alimentare c.a./c.c. cu gamă largă de tensiuni	Cu	Modbus RTU	Fără	Fără	7KM1020-0BA01-1DA0	nou	–	–
				Fără	Fără	–	–	–	
		Fără	Modbus TCP	Fără	Fără	–	–	7KM3200-0CA01-1AA0	–
				–	–	–	–	–	
Sursă alimentare c.c. cu tensiune foarte joasă	Cu	Modbus TCP	Fără	Fără	–	–	–	–	
			Modbus RTU	Fără	Fără	–	–	–	–
Conexiune papuc cu inel	Sursă alimentare c.a./c.c. cu gamă largă de tensiuni	Cu		Modbus TCP	Fără	Fără	–	–	
Măsură directă									
Borne cu șurub	Autoalimentat	Cu	M-Bus	Cu	Fără	–	7KM2200-2EA40-1GA1	–	
				Fără	Fără	–	7KM2200-2EA40-1CA1	–	
			Modbus RTU	Cu	Fără	–	7KM2200-2EA40-1HA1	–	
				Fără	Fără	–	7KM2200-2EA40-1DA1	–	
			Modbus TCP	Cu	Cu	–	7KM2200-2EA40-1JB1	nou	–
				Fără	Fără	–	7KM2200-2EA40-1JA1	–	–
	Fără	Fără	Fără	Fără	Fără	–	7KM2200-2EA40-1EA1	–	
				–	–	–	–	–	
				–	–	–	–	–	
				–	–	–	–	–	

Alte specificații tehnice

		7KM1020-..	7KM2200-..	7KM3200-..	7KM3120-0..	7KM3120-1..
Date de bază						
Instalare		Montaj frontal	Șină standard montaj		Montaj frontal	
Lățime montaj		–	6 TE		–	
Instrument tablou comandă		96 × 96 mm	–		96 × 96 mm	
Tensiune auxiliară externă	50/60 Hz c.a.	100 ... 250 V	–	90 ... 276 V	100 ... 250 V ±10 %	–
	c.c.	110 ... 250 V ±10 %	–	110 ... 275 V	110 ... 250 V ±10 %	24 ... 60 V ±20 %
Intrări măsură						
Conexiune trafo	Curent intrare secundar I_c	x/1 A sau x/5 A	x/1 A sau x/5 A	x/1 A sau x/5 A		
Conexiune directă	Tensiune intrare U_c 3 c.a. 50/60 Hz	400/230 V		690/400 V		
	Curent nominal I_n	–	65 A	–	–	

Aparate de măsură 7KM PAC



7KM PAC3120

7KM PAC3220

7KM PAC4200

7KM PAC5100

7KM PAC5200

-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
7KM3120-0BA01-1DA0	-	-	-	-
-	7KM3220-0BA01-1DA0	7KM4212-0BA00-3AA0	7KM5212-6BA00-1EA2	7KM5412-6BA00-1EA2
-	-	-	7KM5212-6CA00-1EA8	7KM5412-6CA00-1EA8
-	7KM3220-1BA01-1EA0	7KM4211-1BA00-3AA0	-	-
7KM3120-1BA01-1EA0	-	-	-	-
-	-	7KM4212-0BA00-2AA0	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

7KM3220-0..

7KM3220-1..

7KM4212-..

7KM4211-..

7KM5212-

7KM5412

Montaj frontal

Montaj frontal / Montaj pe șina standard

96 x 96 mm

100 ... 250 V
±10 %

-

95 ... 240 V
±10 %

-

110 ... 230 V
±10 %

100 ... 250 V
±10 %

24 ... 60 V
±20 %

110 ... 340 V
±10 %

22 ... 65 V
±10 %

24 ... 250 V
±10 %

x/1 A sau x/5 A

690/400V

500/289V

690/400V

-

Accesorii

10

Aparate de măsură 7KM PAC

7KM PAC1020

7KM PAC3120
7KM PAC3220
7KM PAC4200

7KM PAC TMP2 adaptor pentru montaj pe șina standard



- Adaptor cu două nivele pentru montajul aparatului de măsură pe șina de montaj standard
- Afișaj frontal
- Pentru intervenție manuală

7KM9900-0XA00-0AA0

7KM PAC TMP placă de montaj



- Adaptor pentru montajul aparatului de măsură pe șina de montaj standard
- Afișajul se îndreaptă către șina de montaj standard
- Citire și evaluare a măsurătorilor numai prin funcționarea de la rețea

7KM9900-0YA00-0AA0

Suport compact



- Suport aparat pentru 7KM PAC3100 /3120/3200/3220/4200
- 10 suporturi pentru aparate 5 PAC
- Pentru montarea perfectă a aparatelor (fără spații)

7KM9900-0GA00-0AA0

Piese de schimb 7KM PAC








- Constând din:
 - Suporturi aparate pentru montaj în tablou (2X)
 - Bornă cu șurub pentru conectarea intrărilor de tensiune
 - Bornă cu șurub pentru conectarea intrărilor de curent
 - Bloc de borne intrări / ieșiri pentru 7KM PAC3100/4200
 - Bloc de borne intrări / ieșiri pentru 7KM PAC3200
 - Blocuri de borne RS485 pentru 7KM PAC3100

–

7KM9900-0SA00-0AA0

Modul de extensie și comunicație

Aparate de măsură 7KM PAC		7KM PAC3220 7KM PAC4200	COM100/800 (3VA)
Modul de comunicație 7KM Switched Ethernet PROFINET			
	<ul style="list-style-type: none"> • Cele mai noi proprietăți de comutație PROFINET • Redundanță sistem S2 pentru funcționarea în sisteme H • Configurație CiR în Run • Actualizare firmware prin modulele pentru PAC4200 și PAC3220 		
		7KM9300-0AE02-0AA0	
Modul de comunicație 7KM PROFIBUS DP			
		7KM9300-0AB01-0AA0	
Modul de comunicație 7KM RS485			
		7KM9300-0AM00-0AA0 ¹⁾	
Modul de extensie 4DI / 2DO 7KM PAC			
		7KM9200-0AB00-0AA0	–
Modul analogic de extensie 7KM PAC I(N), I(Diff)			
	<ul style="list-style-type: none"> – Pentru adăugarea următoarelor funcții la intrările de măsură: – Măsură conductor neutru – 2 intrări analogice, și pentru măsura mărimilor non-electrice precum temperatura, apă sau presiune apă – Măsură curent rezidual prin trafo sumatoare de curent tip A sau tip B 	7KM9200-0AD00-0AA0	–

¹⁾ Potrivit pentru 7KM PAC4200 (în special pentru gateway-ul Modbus TCP/RTU)

Sistem de măsurare curent multi-canal PAC1200

Aparate de măsură



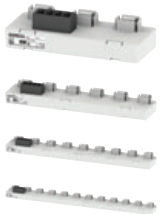
10

Conexiuni	Execuție	Alimentare	Afișaj	Interfață	MID	7KT PAC1200
Măsură directă						
Borna cu șurub	Trifazat	Autoalimentat	Fără	Modbus TCP	Fără	7KT1260

PAC1200

7KT PAC1200

Manager date 7KT1260, bare pentru senzori



Număr de conexiuni

3

Cod comandă

7KT1233

6

7KT1236

9

7KT1238

12

7KT1242

Manager date 7KT1260, senzori

Curent I_e

40 A

Cod comandă

7KT1254

63 A

7KT1255

Pachete PAC1200



Manager date	Bare senzori	Senzori	Pachet de 18	Pachet de 24
1x manager date 7KT1260	Bară 2x 9-senzori 7KT1238	18x senzori 40 A 7KT1254	7KT1222	–
1x manager date 7KT1260	Bară 2x 12-senzori 7KT1242	24x senzori 40 A 7KT1254	–	7KT1223

Sistem de măsurare curent multi-canal SEM3 - Manager date

Aparate de măsură 7KT PAC

10



Conexiuni	Execuție	Alimentare	Afișaj	Interfață	MID	
Măsură cu trafo						
Borne cu șurub	Trifazat	Autoalimentat	Fără	Modbus TCP RS485 Modbus RTU	Fără	US2:SEM3CONTROLLER
Alte specificații tehnice						SEM3
Date principale						
Instalare						Montaj cu șurub
Intrări de măsură						
Tensiune de intrare max. 50/60 Hz c.a.						480V / 277V
Trafo de curent standard						50 ... 1200 A / 0.1 A
Trafo de curent cu miez detașabil						50 ... 2000 A / 0.1 A

Accesorii

10

Module de măsură



- Pentru înregistrarea valorilor măsurate
- Precizie de 0,2% sau 1% pentru întreaga măsurătoare inclusiv trafo de curent
- Reglajul simplu al configurației fazelor printr-un comutator glisant
- Conectarea transformatorului de curent pentru măsurarea unei faze
- Modulul de măsură este conectat într-un sertar de măsură

Precizie măsură	Cod comandă
0.2%	US2:SEM3PHAMETER
1%	US2:SEM3PLAMETER

Sertar de măsură



Execuție	Cod comandă
Pentru 3 module de măsură	US2:SEM3RACK3
Pentru 9 module de măsură	US2:SEM3RACK9
Pentru 15 module de măsură	US2:SEM3RACK15
Pentru 21 module de măsură	US2:SEM3RACK21

Cabli de conectare



- Cablu special izolat de 600 V pentru conectarea sertarelor de măsură la managerul de date

Lungime	Cod comandă
0.3 m	US2:SEM3CAB12INCH
0.6 m	US2:SEM3CAB24INCH
0.9 m	US2:SEM3CAB36INCH

Trafo de curent standard



- Cablu de alimentare standard maro și galben, lungime 1,82 m
- Poate fi extins până la 100 m cu menținerea preciziei de măsurare
- Configurația trafo se realizează în managerul de date

Semnal de ieșire	Raport de transformare	Cod comandă
100 mA	50 : 0.1	US2:SEM3SCCT50
	125 : 0.1	US2:SEM3SCCT125
	250 : 0.1	US2:SEM3SCCT250
	400 : 0.1	US2:SEM3SCCT400
	600 : 0.1	US2:SEM3SCCT600
	800 : 0.1	US2:SEM3SCCT800
	1200 : 0.1	US2:SEM3SCCT1200

Trafo de curent cu miez detașabil



- Cablu de alimentare standard maro și galben, lungime 1,82 m
- Poate fi extins până la 100 m cu menținerea preciziei de măsurare
- Configurația trafo se realizează în managerul de date

Semnal de ieșire	Raport de transformare	Cod comandă
100 mA	50 : 0.1	7KT1280-5MA00
	125 : 0.1	7KT1280-5MA01
	250 : 0.1	7KT1280-5MA02
	400 : 0.1	7KT1280-5MA03
	600 : 0.1	7KT1280-5MA04
	800 : 0.1	7KT1280-5MA05
	1200 : 0.1	7KT1280-5MA06
	1600 : 0.1	7KT1280-5MA07
	2000 : 0.1	7KT1280-5MA08

Adaptoare șină DIN



- 5 adaptoare pentru montaj pe șina de montaj standard
- 1 adaptor pentru managerul de date și pentru sertarele de măsură cu 3, 9, 15 și 21 de module de măsură
- Adaptoarele se înșurubează pe managerul de date sau pe sertarele de măsură

Cod comandă
US2:SEM3DINKIT

Contoare de timp și puls

Contoare mecanice

10



Afișaj	Reset	Frecvența nominală	Tensiune nominală de comandă U_c	48 × 48 mm	72 × 72 mm	–
Contor de timp						
00000.00 h	Fără	–	10 ... 80 V c.c.	7KT5500	–	–
			10 ... 50 V c.c.	–	7KT5600	–
			12 ... 24 V c.c.	–	–	7KT5801
		50 Hz	24 V c.a.	7KT5505	–	7KT5802
			115 V c.a.	7KT5501	7KT5601	7KT5803
			230 V c.a.	7KT5502	7KT5602	7KT5804
		60 Hz	115 V c.a.	7KT5503	7KT5603	7KT5806
			230 V c.a.	7KT5504	7KT5604	7KT5807
Contor de puls						
0000000	Fără	–	12 ... 24 V c.c.	–	–	7KT5811
		50/60 Hz	24 V c.a.	–	–	7KT5812
			230 V c.a.	–	–	7KT5814
Alte specificații tehnice				7KT55..	7KT56..	7KT58..
Date principale						
Instalare				Montaj frontal		Șină de montaj standard
Lățime montaj				–		2 MW ¹⁾
Ramă frontală				48 × 48 mm	72 × 72 mm	–
Afișaj				Registru tip tambur		
Execuție				–	Cu ramă îngustă cf. DIN 43700	–

Accesorii

			7KT55..	7KT56..	7KT58..
Capac					
	Size		Cod comandă	Cod comandă	Cod comandă
	55 × 55 mm		7KT9020	–	–
Inel de etanșare pentru capac					
	Grad de protecție	Livrare	Cod comandă	Cod comandă	Cod comandă
	IP43 (în dulapuri cu suprafețe netede)	1 set = 5 buc	7KT9000	–	–
Capac de borne					
	Grad de protecție		Cod comandă	Cod comandă	Cod comandă
	IP20 (cu conductorii conectați)		–	7KT9021	–

¹⁾ 1 MW (lățime modul) = 18 mm.

Contoare electronice

Contoare electronice



10

Afișaj	Reset	Frecvență nominală	Tensiune nominală de comandă U_c	
Contor de timp				
000000.0 h	Fără	50/60 Hz	24 ... 240 V c.a., 12 ... 150 V c.c.	7KT5821
	Electric	50/60 Hz	24 ... 240 V c.a., 12 ... 150 V c.c.	7KT5822
	Electric și mecanic	50/60 Hz	24 ... 240 V c.a., 12 ... 150 V c.c.	7KT5823
Contor de puls				
0000000	Electric și mecanic	50/60 Hz	24 ... 240 V c.a., 12 ... 150 V c.c.	7KT5833
Alte specificații tehnice				7KT58..
Date principale				
Instalare				Șina de montaj standard
Lățime montaj				2 MW ¹⁾
Afișaj				Afișaj LCD

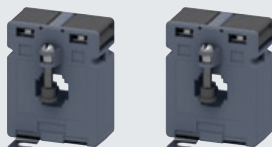
¹⁾ 1 MW (lățime modul) = 18 mm.

Transformatoare de curent - Pentru măsură

10

 4NC ¹⁾

monofazat



7KT

trifazat


 3NJ ¹⁾

monofazat



Gabarit	Nivel izolație U_m	Curent nominal primar I_{pr}	Putere nominală P_n	4NC ¹⁾ monofazat		7KT trifazat	3NJ ¹⁾ monofazat	
				$I_{sr} = 5 A$	$I_{sr} = 1 A$	$I_{sr} = 5 A$	$I_{sr} = 5 A$	$I_{sr} = 1 A$
Clasă precizie 0,2s								
1	720 V	150 A	1 VA	4NC5121-2FA21	–	–	–	–
		200 A	2,5 VA	4NC5122-2FC21	–	–	–	–
		250 A	2,5 VA	4NC5123-2FC21	–	–	–	–
		300 A	5 VA	4NC5124-2FE21	–	–	–	–
		400 A	5 VA	4NC5125-2FE21	–	–	–	–
5	720 V	500 A	5 VA	4NC5126-2FE21	–	–	–	–
		600 A	5 VA	4NC5227-2FE21	–	–	–	–
		700 A	5 VA	4NC5228-2FE21	–	–	–	–
		800 A	5 VA	4NC5231-2FE21	–	–	–	–
		1000 A	5 VA	4NC5232-2FE21	–	–	–	–
Clasă precizie 0,5								
1	720 V	100 A	1 VA	4NC5117-2DA21	4NC5117-0DA21	–	–	–
		150 A	2,5 VA	4NC5121-2DC21	4NC5121-0DC21	–	–	–
		200 A	5 VA	4NC5122-2DE21	4NC5122-0DE21	–	–	–
		250 A	5 VA	4NC5123-2DE21	4NC5123-0DE21	–	–	–
2	720 V	200 A	5 VA	4NC5222-2DE21	4NC5222-0DE21	–	–	–
		250 A	5 VA	4NC5223-2DE21	4NC5223-0DE21	–	–	–
		300 A	5 VA	4NC5224-2DE21	4NC5224-0DE21	–	–	–
		400 A	5 VA	4NC5225-2DE21	4NC5225-0DE21	–	–	–
3	720 V	400 A	5 VA	4NC5325-2DE21	4NC5325-0DE21	–	–	–
		500 A	5 VA	4NC5326-2DE21	4NC5326-0DE21	–	–	–
		600 A	5 VA	4NC5327-2DE21	4NC5327-0DE21	–	–	–
		750 A	5 VA	4NC5330-2DE21	4NC5330-0DE21	–	–	–
		800 A	5 VA	4NC5331-2DE21	–	–	–	–
4	720 V	800 A	10 VA	4NC5431-2DH21	4NC5431-0DH21	–	–	–
		1000 A	10 VA	4NC5432-2DH21	4NC5432-0DH21	–	–	–
		1200 A	10 VA	4NC5433-2DH21	4NC5433-0DH21	–	–	–
		1500 A	10 VA	4NC5435-2DH21	4NC5435-0DH21	–	–	–
		1600 A	15 VA	4NC5436-2DK21	–	–	–	–
		2000 A	20 VA	4NC5438-2DL21	–	–	–	–
		2500 A	25 VA	4NC5440-2DM21	–	–	–	–
		3000 A	30 VA	4NC5441-2DN21	–	–	–	–
Clasă precizie 0,5 calibrată								
–	720 V	100 A	1,5 VA	–	–	–	3NJ6920-3BD23	3NJ6920-3BD13
		150 A	2,5 VA	–	–	–	3NJ6920-3BE23	3NJ6920-3BE13
		300 A	5 VA	–	–	–	3NJ6940-3BH23	3NJ6940-3BH13
		400 A	5 VA	–	–	–	3NJ6940-3BJ23	3NJ6940-3BJ13
		500 A	5 VA	–	–	–	3NJ6940-3BK23	3NJ6940-3BK13
		600 A	5 VA	–	–	–	3NJ6940-3BL23	3NJ6940-3BL13

¹⁾ Factor de limitare supracurent FS5

Gabarit	Nivel izolație U_m	Curent nominal primar I_{pr}	Putere nominală P_n	4NC ¹⁾ monofazat		7KT trifazat	3NJ ¹⁾ monofazat	
				$I_{SF} = 5 A$	$I_{SF} = 1 A$	$I_{SF} = 5 A$	$I_{SF} = 5 A$	$I_{SF} = 1 A$
Clasă precizie 1,0								
1	720 V	50 A	1,2 VA	4NC5112-2CB21	4NC5112-0CB21	–	–	–
		60 A	1,2 VA	4NC5113-2CB21	4NC5113-0CB21	–	–	–
			1,25 VA	–	–	7KT1200	–	–
		75 A	2,5 VA	4NC5115-2CC21	4NC5115-0CC21	–	–	–
		100 A	2,5 VA	4NC5117-2CC21	4NC5117-0CC21	7KT1201	–	–
		150 A	2,5 VA	4NC5121-2CC21	4NC5121-0CC21	–	–	–
			3,75 VA	–	–	7KT1202	–	–
			200 A	5 VA	4NC5122-2CE21	4NC5122-0CE21	–	–
2	720 V	200 A	5 VA	4NC5222-2CE21	4NC5222-0CE21	–	–	–
		250 A	5 VA	4NC5223-2CE21	4NC5223-0CE21	–	–	–
		300 A	5 VA	4NC5224-2CE21	4NC5224-0CE21	–	–	–
		400 A	5 VA	4NC5225-2CE21	4NC5225-0CE21	–	–	–
3	720 V	400 A	5 VA	4NC5325-2CE21	4NC5325-0CE21	–	–	–
		500 A	5 VA	4NC5326-2CE21	4NC5326-0CE21	–	–	–
		600 A	5 VA	4NC5327-2CE21	4NC5327-0CE21	–	–	–
		750 A	5 VA	4NC5330-2CE21	4NC5330-0CE21	–	–	–
4	720 V	800 A	10 VA	4NC5431-2CH21	4NC5431-0CH21	–	–	–
		1000 A	10 VA	4NC5432-2CH21	4NC5432-0CH21	–	–	–
		1250 A	10 VA	4NC5434-2CH21	4NC5434-0CH21	–	–	–
		1500 A	10 VA	4NC5435-2CH21	4NC5435-0CH21	–	–	–
		2000 A	12,5 VA	4NC5438-2CJ21	4NC5438-0CJ21	–	–	–
		2500 A	12,5 VA	4NC5440-2CJ21	4NC5440-0CJ21	–	–	–
		3000 A	30 VA	4NC5441-2CN21	–	–	–	–

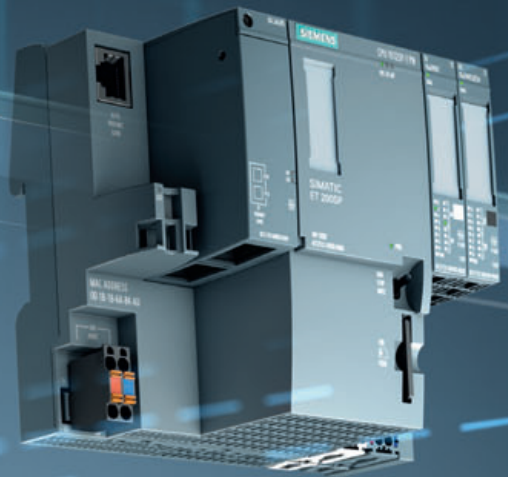
Accesorii

Șină de montaj standard



Pentru gabarit trafo	Cod comandă	Cod comandă	Cod comandă	Cod comandă	Cod comandă
1 și 5	4NC5923-5LT21	4NC5923-5LT21	–	–	–
2	4NC5925-5LT21	4NC5925-5LT21	–	–	–
3	4NC5930-5LT21	4NC5930-5LT21	–	–	–
4	4NC5940-5LT21	4NC5940-5LT21	–	–	–

¹⁾ Factor de limitare supracurent FS5



Generalități

11

SIRIUS 3RT20 contactoare, 3-poli

Seria 3RT2 e caracterizată de puteri mari de ieșire:

- Gabarit S00 până la 7,5 kW
- Gabarit S0 până la 18,5 kW
- Gabarit S2 până la 37 kW
- Gabarit S3 până la 55 kW

Modulele cablate pot fi conectate rapid și ușor la consumatori, pot fi montate la protecțiile de motor și/sau la relele de suprasarcină.

Un contact auxiliar e integrat în unitatea de bază în contactor la gab. S00. Unitățile de bază S0 și S2 conțin 2 contacte auxiliare integrate (1ND + 1 NÎ).

Contacte auxiliare adiționale pot fi montate pe unitățile de bază. Protecție la atingere cf. EN 50274. Contactele adiționale ca și elementele RC, varistoare și diode supresoare trebuie comandate separat.

Tensiune de comandă

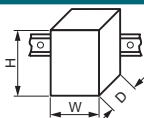
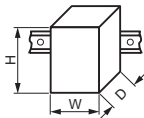
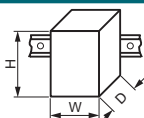
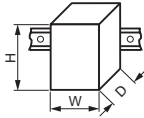
Diferitele unități de bază pot fi alimentate cu tensiuni de comandă depinzând de gabarit:

- comandă în c.a. pentru gabaritele de la S00 la S3
- comandă în c.c. pentru gabaritele S00 și S0
- comandă în c.a./c.c. pentru gab.de la S0 la S3 care pot fi comandate în c.a. (50/60 Hz) sau c.c.

Schema codului de comandă

		Cod comandă												
Contactor de putere		3RT2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tip aparat	ex. 0 = 3-poli contactor, 3 = 4-poli contactor AC-1		<input type="checkbox"/>											
Gabarit contactor	1 = S00, 2 = S0, 3 = S2			<input type="checkbox"/>										
Putere depinzând de gabarit	ex. 27 = 15 kW				<input type="checkbox"/>									
Tip de conexiune	1 = borne cu șurub, 2 = borne cu arc						<input type="checkbox"/>							
Gama de tensiuni de comandă	ex. A = c.a. standard / fără solenoid de c.c							<input type="checkbox"/>						
Tensiunea nominală de comandă	ex. P0 = 230 V, 50 Hz								<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
Contact auxiliar	ex. S0: 0 = 1 ND + 1 NÎ integrat										<input type="checkbox"/>			
Varianta specială												<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Exemplu		3RT2	0	2	7	-	1	A	P	0	0			

Notă: Schema codului de comandă arată o vedere generală asupra produselor pentru o înțelegere logică a ceea ce este în spatele codului de comandă. Pentru comenzi utilizați codul de comandă care este în secțiunea de alegere și comandă.



Tip		3RT2015, 3RT2016	3RT2017, 3RT2018			
Gabarit		S00				
Dimensiuni (W x H x D) ¹⁾		mm	45 x 58 x 73 / 45 x 70 x 73			
Cu contacte aux. montate		mm	45 x 58 x 117 / 45 x 70 x 121			
Cu modul de funcțiuni montat		mm	45 x 58 x 147 / 45 x 70 x 147			
Tip		3RT2024	3RT2025	3RT2026	3RT2027	3RT2028
Gabarit		S0				
Dimensiuni (W x H x D) pentru acționare în c.a. ¹⁾		mm	45 x 85 x 97 / 45 x 102 x 97			
Cu contacte aux. montat		mm	45 x 85 x 141 / 45 x 102 x 145			
Cu modul de funcțiuni montat		mm	45 x 85 x 171 / 45 x 102 x 171			
Dimensiuni (W x H x D) pentru acționare în c.c. ¹⁾		mm	45 x 85 x 107 / 45 x 102 x 107			
Cu contacte aux. montate		mm	45 x 85 x 151 / 45 x 102 x 155			
Cu modul de funcțiuni montat	mm	45 x 85 x 181 / 45 x 102 x 181				
Tip		3RT2035	3RT2036	3RT2037	3RT2038	
Gabarit		S2				
Dimensiuni (W x H x D)		mm	55 x 114 x 130			
Cu contacte aux. montate ¹⁾		mm	55 x 114 x 174 / 55 x 114 x 178			
Cu modul de funcțiuni montat		mm	55 x 114 x 204			
Tip		3RT2045	3RT2046	3RT2048		
Gabarit		S3				
Dimensiuni (W x H x D)		mm	70 x 140 x 152			
Cu contacte aux. montate ¹⁾		mm	70 x 140 x 196 / 70 x 140 x 200			
Cu modul de funcțiuni montat sau cu modul de temporizare static		mm	70 x 140 x 226			

¹⁾ Dimensiuni pentru aparate cu borne cu șurub / borne cu arc

Date de alegere și comandă

11

SIRIUS 3RT20 contactoare, 3-poli

Date nominale			Contacte auxiliare		Tensiune nominală de comandă U_s	Cod comandă
AC-2 și AC-3, t_v : până la 60°C		AC-1, t_v : 40°C	Ident. Nr.	Execuție		
Curent de lucru I_e la 400 V A	Puterea motoarelor trifazate la 50 Hz și 400 V kW	Curent de lucru I_e până la 690 V A		 ND  NÎ	V c.a.	

Comandă în c.a.

Pentru borne cu șurub și montaj pe șina de prindere standard TH 35

Gabarit S00¹⁾

- Cu contact auxiliar 1 ND, ident. Nr. 10
- Cu contact auxiliar 1 NÎ, ident. Nr. 01

Notare borne cf. EN 50012

7	3	18	10	1	-	230	3RT2015-□AP01
			01	-	1		3RT2015-□AP02
9	4	22	10	1	-		3RT2016-□AP01
			01	-	1		3RT2016-□AP02
12	5.5	22	10	1	-		3RT2017-□AP01
			01	-	1		3RT2017-□AP02
16	7.5	22	10	1	-		3RT2018-□AP01
			01	-	1		3RT2018-□AP02

Gabarit S0²⁾

12	5.5	40	11	1	1	230	3RT2024-□AP00
17	7.5	40	11	1	1		3RT2025-□AP00
25	11	40	11	1	1		3RT2026-□AP00
32	15	50	11	1	1		3RT2027-□AP00
38	18.5	50	11	1	1		3RT2028-□AP00

Gabarit S0 cu contacte auxiliare montate (detașabile)²⁾

Notare borne cf. EN 50012



12	5.5	40	22	2	2	230	3RT2024-□AP04
17	7.5	40	22	2	2		3RT2025-□AP04
25	11	40	22	2	2		3RT2026-□AP04
32	15	50	22	2	2		3RT2027-□AP04
38	18.5	50	22	2	2		3RT2028-□AP04

Tip conexiuni electrice

Borne cu șurub
Borne cu arc

1
2

¹⁾ Pentru gab.S00: gama de acționare a bobinei:
la 50 Hz: 0,8 la 1,1 x U_s
la 60 Hz: 0,85 la 1,1 x U_s .



²⁾ Cod comandă pentru contactul auxiliar (detașabil): 3RH2911- . HA11

Pentru alte aparate și execuții, vezi Catalog IC 10.

Date de alegere și comandă

11

SIRIUS 3RT20 contactoare, 3-poli

Date nominale			Contacte auxiliare		Tensiune nominală de comandă U_s	Cod comandă
AC-2 și AC-3, t_v : până la 60°C		AC-1, t_v : 40°C	Ident. Nr.	Execuție		
Curent de lucru I_e la 400 V A	Puterea motoarelor trifazate la 50 Hz și 400 V kW	Curent de lucru I_e până la 690 V A		 ND  NÎ	c.a. 50/60 Hz V c.a.	

Comanda în c.a.

Pentru fixare cu șuruburi și prindere pe șina TH 35



Gabarit S2

40	18.5	60	11	1	1	230	3RT2035-□AP00
50	22	70	11	1	1		3RT2036-□AP00
65	30	80	11	1	1		3RT2037-□AP00
80	37	90	11	1	1		3RT2038-□AP00

Gabarit S2 cu contacte aux. montate (detașabile)¹⁾

40	18.5	60	22	2	2	230	3RT2035-1AP04
50	22	70	22	2	2		3RT2036-1AP04
65	30	80	22	2	2		3RT2037-1AP04
80	37	90	22	2	2		3RT2038-1AP04



Gabarit S3

80	37	125	11	1	1	230	3RT2045-□AP00
95	45	130	11	1	1		3RT2046-□AP00
110	55	130	11	1	1		3RT2047-□AP00



Gabarit S3 cu contacte aux. montate (detașabile)

80	37	125	22	2	2	230	3RT2045-1AP04
95	45	130	22	2	2		3RT2046-1AP04
110	55	130	22	2	2		3RT2047-1AP04

Tip conexiuni electrice

Borne cu șurub
Borne cu arc



1
3

¹⁾ Cod comandă pentru contactul auxiliar (detașabil): 3RH2911- . HA11

Pentru alte aparate și execuții, vezi Catalog IC 10.

Date de alegere și comandă

SIRIUS 3RT20 contactoare, 3-poli

Date nominale			Contacte auxiliare		Tensiune nominală de comandă U_s	Cod comandă
AC-2 și AC-3, t_v : până la 60°C		AC-1, t_v : 40°C	Ident. Nr.	Execuție		
Curent de lucru I_e la 400 V A	Puterea motoarelor trifazate la 50 Hz și 400 V kW	Curent de lucru I_e până la 690 V A		 ND  NÎ	V c.c.	

Comanda în c.c.

Pentru fixare cu șurub și prindere pe șina TH 35 standard

Gabarit S00

- Cu contact auxiliar 1 ND, ident. Nr. 10
 - Cu contact auxiliar 1 NÎ, ident. Nr. 01
- Notare borne cf. EN 50012



7	3	18	10	1	-	24	3RT2015-□BB41
			01	-	1		3RT2015-□BB42
9	4	22	10	1	-		3RT2016-□BB41
			01	-	1		3RT2016-□BB42
12	5.5	22	10	1	-		3RT2017-□BB41
			01	-	1		3RT2017-□BB42
16	7.5	22	10	1	-		3RT2018-□BB41
			01	-	1		3RT2018-□BB42

Gabarit S0



12	5.5	40	11	1	1	24	3RT2024-□BB40
17	7.5	40	11	1	1		3RT2025-□BB40
25	11	40	11	1	1		3RT2026-□BB40
32	15	50	11	1	1		3RT2027-□BB40
38	18.5	50	11	1	1		3RT2028-□BB40

Gabarit S0 cu contacte auxiliare (detașabile)

Notare borne cf. EN 50012



12	5.5	40	22	2	2	24	3RT2024-□BB44
17	7.5	40	22	2	2		3RT2025-□BB44
25	11	40	22	2	2		3RT2026-□BB44
32	15	50	22	2	2		3RT2027-□BB44
38	18.5	50	22	2	2		3RT2028-□BB44

Tip conexiuni electrice

- Borne cu șurub
- Borne cu arc

1
2

Date de alegere și comandă

11

SIRIUS 3RT20 contactoare, 3-poli

Date nominale			Contacte auxiliare		Tensiune nominală de comandă U_s	Cod comandă
AC-2 și AC-3, t_v : până la 60°C		AC-1, t_v : 40°C	Ident. Nr.	Execuție		
Curent de lucru I_e la 400 V A	Puterea motoarelor trifazate la 50 Hz și 400 V kW	Curent de lucru I_e până la 690 V A		 ND NÎ	V c.a. / c.c.	

Comanda în c.c. pentru 2 A, ieșiri din PLC

Pentru fixare cu șurub și prindere pe șina TH 35 standard



Gabarit S2

40	18.5	60	11	1	1	24	3RT2035-□KB40
50	22	70					3RT2036-□KB40
65	30	80					3RT2037-□KB40
80	37	90					3RT2038-□KB40



Gabarit S3

80	37	125	11	1	1	24	3RT2045-□KB40
95	45	130					3RT2046-□KB40

Tip conexiuni electrice

Borne cu șurub
Borne cu arc

1
3

Date de alegere și comandă

SIRIUS 3RT20 contactoare, 3-poli

Date nominale			Contacte auxiliare		Tensiune nominală de comandă U_s	Cod comandă
AC-2 și AC-3, t_v : până la 60°C		AC-1, t_v : 40°C	Ident. Nr.	Execuție		
Curent de lucru I_e la 400 V A	Puterea motoarelor trifazate la 50 Hz și 400 V kW	Curent de lucru I_e până la 690 V A		ND NI	V c.a. / c.c.	

Comanda în c.a./c.c. (50/60 Hz c.a. sau c.c.)

Pentru fixare cu șurub și prindere pe șina TH 35 standard

Gabarit 50¹⁾

Cu supresor (varistor)



12	5.5	40	11	1	1	21 ... 28	3RT2024-□NB30
						200 ... 280 ²⁾	3RT2024-□NP30
17	7.5	40	11	1	1	21 ... 28	3RT2025-□NB30
						200 ... 280 ²⁾	3RT2025-□NP30
25	11	40	11	1	1	21 ... 28	3RT2026-□NB30
						200 ... 280 ²⁾	3RT2026-□NP30
32	15	50	11	1	1	21 ... 28	3RT2027-□NB30
						200 ... 280 ²⁾	3RT2027-□NP30
38	18.5	50	11	1	1	21 ... 28	3RT2028-□NB30
						200 ... 280 ²⁾	3RT2028-□NP30

Tip conexiuni electrice

Borne cu șurub

Borne cu arc

1
2

¹⁾ Gama de acționare a bobinei: $0,7 \times U_{s \min} \dots 1,3 \times U_{s \max}$

²⁾ Aplicabil la $U_{s \max} = 208$ V: Limită superioară = $1,1 \times U_{s \max}$

Pentru alte aparate și execuții, vezi Catalog IC 10.

Date de alegere și comandă

11

SIRIUS 3RT20 contactoare, 3-poli

Date nominale			Contacte auxiliare		Tensiune nominală de comandă U_s	Cod comandă
AC-2 și AC-3, t_v : până la 60°C		AC-1, t_v : 40°C	Ident. Nr.	Execuție		
Curent de lucru I_e la 400 V A	Puterea motoarelor trifazate la 50 Hz și 400 V kW	Curent de lucru I_e până la 690 V A			ND	NÎ

Comanda în c.a. / c.c. (50/60 Hz c.a. sau c.c.)

Cu prindere în șuruburi și pe șina TH 35 standard

Gabarit S2¹⁾

Cu supresor (varistor)



40	18.5	60	11	1	1	20 ... 33	3RT2035-□NB30
						175 ... 280	3RT2035-□NP30
50	22	70	11	1	1	20 ... 33	3RT2036-□NB30
						175 ... 280	3RT2036-□NP30
65	30	80	11	1	1	20 ... 33	3RT2037-□NB30
						175 ... 280	3RT2037-□NP30
80	37	90	11	1	1	20 ... 33	3RT2038-□NB30
						175 ... 280	3RT2038-□NP30

Gabarit S3¹⁾

Cu supresor (varistor)



80	37	125	11	1	1	20 ... 33	3RT2045-□NB30
						175 ... 280	3RT2045-□NP30
95	45	130	11	1	1	20 ... 33	3RT2046-□NB30
						175 ... 280	3RT2046-□NP30
110	55	130	11	1	1	20 ... 33	3RT2047-□NB30
						175 ... 280	3RT2047-□NP30

Tip conexiuni electrice

Borne cu șurub
Borne cu arc

1
3

¹⁾ Domeniu de lucru bobină: $0,8 \times U_{s \min} \dots 1,1 \times U_{s \max}$

Pentru alte aparate și execuții, vezi Catalog IC 10.

Date de alegere și comandă

11

3TG10 rele de putere / miniconctoare

Date nominale de utilizare principale				Contacte principale		Tensiune nominală de comandă U_s	Borne cu șurub Cod comandă
AC-1 comutarea sarcinilor ohmice la 55 °C		AC-2 și AC-3		Execuție			
Curent de lucru I_e până la 400 V ¹⁾ A	Puterea sarcinilor de c.a. la 50Hz și 400 V kW	Curent de lucru I_e până la 400 V ¹⁾ A	Puterea sarcinilor de c.a. la 50Hz și 400 V kW			V	
				ND	NÎ		

4-poli, fără zgomot, cu borne cu șurub și montaj pe șina TH 35 standard



1 ND, ident. Nr. 10				1 NÎ, ident. Nr. 01E				
Comandă în c.a. 45 ... 450 Hz								
20	13	8.4	4	4	-	24 c.a.	3TG1010-0AC2	
						230 c.a.	3TG1010-0AL2	
				3	1	24 c.a.	3TG1001-0AC2	
						230 c.a.	3TG1001-0AL2	
Comandă în c.c.								
20	13	8.4	4	4	-	24 c.c.	3TG1010-0BB4	
				3	1	24 c.c.	3TG1001-0BB4	

Date nominale de utilizare principale				Contacte principale		Tensiune nominală de comandă U_s	Borne cu șurub Cod comandă
AC-1 comutarea sarcinilor ohmice la 55 °C		AC-2 și AC-3		Execuție			
Curent de lucru I_e până la 400 V A	Puterea sarcinilor de c.a. la 50Hz și 400 V kW	Curent de lucru I_e până la 400 V ¹⁾ A	Puterea sarcinilor de c.a. la 50Hz și 400 V kW			V	
				ND	NÎ		

4-poli, fără zgomot, cu 6,3 mm x 0,8 mm conectori plăți



1 ND, ident. Nr. 10				1 NÎ, ident. Nr. 01E				
Comandă în c.a. 45 ... 450 Hz								
16	10	8.4	4	4	-	24 c.a.	3TG1010-1AC2	
						230 c.a.	3TG1010-1AL2	
				3	1	24 c.a.	3TG1001-1AC2	
						230 c.a.	3TG1001-1AL2	
Comandă în c.c.								
16	10	8.4	4	4	-	24 c.c.	3TG1010-1BB4	
				3	1	24 c.c.	3TG1001-1BB4	

¹⁾ La conectarea în paralel, un pol nu e necesar.
Curentul nominal de lucru e aferent fiecărui pol.

Pentru alte aparate și execuții, vezi Catalog IC 10.

Date de alegere și comandă

11

SIRIUS 3RA23 combinații de contactoare cu reversare, până la 55 kW

Date nominale în AC-2 și AC-3				Tensiune nominală de comandă $U_s^{1)}$ V	Cod comandă
Curent de lucru I_e până la	Putere nominală motor trifazat la 50 Hz și				
400 V A	230 V kW	400 V kW	690 V kW		

3RA23 combinații de contactoare cu reversare, unități complete, Gabarit S00

Comandă în c.a.50/60 Hz

7	2.2	3	4	230 c.a.	3RA2315-8XB30-□AP0
9	3	4	5.5	230 c.a.	3RA2316-8XB30-□AP0
12	3	5.5	5.5	230 c.a.	3RA2317-8XB30-□AP0
16	4	7.5	7.5	230 c.a.	3RA2318-8XB30-□AP0

Comandă în c.c.

7	2.2	3	4	24 c.c.	3RA2315-8XB30-□BB4
9	3	4	5.5	24 c.c.	3RA2316-8XB30-□BB4
12	3	5.5	5.5	24 c.c.	3RA2317-8XB30-□BB4
16	4	7.5	7.5	24 c.c.	3RA2318-8XB30-□BB4

3RA23 combinații de contactoare cu reversare, unități complete, Gabarit S0

Comandă în c.a.50/60 Hz

25	5.5	11	11	230 c.a.	3RA2326-8XB30-□AL2
32	7.5	15	18.5	230 c.a.	3RA2327-8XB30-□AL2
38	11	18.5	18.5	230 c.a.	3RA2328-8XB30-□AL2

Comandă în c.c.

25	5.5	11	11	24 c.c.	3RA2326-8XB30-□BB4
32	7.5	15	18.5	24 c.c.	3RA2327-8XB30-□BB4
38	11	18.5	18.5	24 c.c.	3RA2328-8XB30-□BB4

3RA23 combinații de contactoare cu reversare, unități complete, Gabarit S2

Comandă în c.a.50/60 Hz

40	11	18.5	22	230 c.a.	3RA2335-8XB30-1AL2
50	15	22	22	230 c.a.	3RA2336-8XB30-1AL2
65	18.5	30	45	230 c.a.	3RA2337-8XB30-1AL2
80	22	37	55	230 c.a.	3RA2338-8XB30-1AL2

Comandă în c.a./c.c. 50/60 Hz

40	11	18.5	22	20 ... 33 c.a./c.c.	3RA2335-8XB30-1NB3
50	15	22	22	20 ... 33 c.a./c.c.	3RA2336-8XB30-1NB3
65	18.5	30	45	20 ... 33 c.a./c.c.	3RA2337-8XB30-1NB3
80	22	37	55	20 ... 33 c.a./c.c.	3RA2338-8XB30-1NB3

3RA23 combinații de contactoare cu reversare, unități complete, Gabarit S3

Comandă în c.a.50/60 Hz

80	22	37	55	230 c.a.	3RA2345-8XB30-1AL2
95	22	45	75	230 c.a.	3RA2346-8XB30-1AL2
110	30	55	75	230 c.a.	3RA2347-8XB30-1AL2

Comandă în c.a./c.c.²⁾

80	22	37	55	20 ... 33 c.a./c.c.	3RA2345-8XB30-1NB3
95	22	45	75	20 ... 33 c.a./c.c.	3RA2346-8XB30-1NB3
110	30	55	75	20 ... 33 c.a./c.c.	3RA2347-8XB30-1NB3

Tip conexiuni electrice

Borne cu șurub
Borne cu arc

1
2

¹⁾ Gama de tensiuni de comandă – bobina în c.a.:
la 50 Hz: 0.8 ... 1.1 x U_s
la 60 Hz: 0.85 ... 1.1 x U_s - bobina în c.a. / c.c. 0.8 ... 1.1 x U_s .

²⁾ Cu supresor (varistor).

Pentru alte aparate și execuții, vezi Catalog IC 10.

Date de alegere și comandă

11

SIRIUS 3RA24 combinații de contactoare, pentru pornire stea-triunghi, până la 90 kW

Curent de lucru I_c până la	Date nominale în AC-3			Tensiune nominală de comandă $U_s^{1)}$	Cod comandă
	Puterea motoarelor trifazate la 50 Hz și la				
400 V A	230 V kW	400 V kW	690 V kW	V	

Comandă în c.a. 50/60 Hz

Unități complete 5,5 ... 90 kW

Gabarit S00-S00-S00 până la 11kW

12	3.3	5.5	9.2	230 c.a.	3RA2415-8XF31-□AP0
16	4.7	7.5	9.2	230 c.a.	3RA2416-8XF31-□AP0
25	5.5	11	11	230 c.a.	3RA2417-8XF31-□AP0

Gabarit S0-S0-S0 până la 22 kW

32/40	11.4	15/18.5	19	230 c.a.	3RA2425-8XF32-□AL2
50	--	22	19	230 c.a.	3RA2426-8XF32-□AL2

Gabarit S2-S2-S0 până la 45 kW sau S2-S2-S2 până la 55 kW

50/65	19.6	22/30	34	230 c.a.	3RA2434-8XF32-1AL2
80	25	37	63	230 c.a.	3RA2435-8XF32-1AL2
86	27	45	63	230 c.a.	3RA2436-8XF32-1AL2
115	37	55	93	230 c.a.	3RA2437-8XF32-1AL2

Gabarit S3-S3-S2 până la 90 kW

115	30	55	90	230 c.a.	3RA2444-8XF32-1AL2
150	37	75	110	230 c.a.	3RA2445-8XF32-1AL2
160	45	90	132	230 c.a.	3RA2446-8XF32-1AL2

Comandă în c.c.

Unități complete 5.5 ... 22 kW

Gabarit S00-S00-S00 până la 11kW

12	3.3	5.5	9.2	24 c.c.	3RA2415-8XF31-□BB4
16	4.7	7.5	9.2	24 c.c.	3RA2416-8XF31-□BB4
25	5.5	11	11	24 c.c.	3RA2417-8XF31-□BB4

Gabarit S0-S0-S0 până la 22 kW

32/40	11.4	15/18.5	19	24 c.c.	3RA2425-8XF32-□BB4
50	--	22	19	24 c.c.	3RA2426-8XF32-□BB4

Comandă în c.a. / c.c.

Unități complete până la 90 kW

Gabarit S2-S2-S2 până la 55 kW

50/65	19.6	22/30	34	24 ... 33 c.a./c.c.	3RA2434-8XF32-1NB3
80	25	37	63	24 ... 33 c.a./c.c.	3RA2435-8XF32-1NB3
86	27	45	63	24 ... 33 c.a./c.c.	3RA2436-8XF32-1NB3
115	37	55	93	24 ... 33 c.a./c.c.	3RA2437-8XF32-1NB3

Gabarit S3-S3-S2 până la 90 kW

115	30	55	90	24 ... 33 c.a./c.c.	3RA2444-8XF32-1NB3
150	37	75	110	24 ... 33 c.a./c.c.	3RA2445-8XF32-1NB3
160	45	90	132	24 ... 33 c.a./c.c.	3RA2446-8XF32-1NB3

Tip conexiuni electrice

Borne cu șurub
Borne cu arc1
3

¹⁾ Gama tensiunii de comandă
la 50 Hz: 0,8 ... 1,1 x U_s
la 60 Hz: 0,85 ... 1,1 x U_s

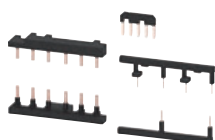
Date de alegere și comandă

Accesorii

11



Execuție	Pentru contactoare Tip	Gabarit	Borne cu șurub Cod comandă
Kituri de montaj pentru ansambluri de reversare			
Kitul de montaj conține: interblocaj mecanic; 2 clipsuri de conectare pentru 2 contactoare, module de cablaj sus și jos • Pentru circuite principale, auxiliare și de comandă • Pentru circuite principale, auxiliare și de comandă ¹⁾	3RT201 3RT202	S00-S00 S0-S0	3RA2913-2AA1 3RA2923-2AA1
Kitul de montaj conține: interblocaj mecanic; 2 clipsuri de conectare pentru 2 contactoare, module de cablaj sus și jos • Pentru circuite principale, auxiliare și de comandă	3RT203	S2-S2	3RA2933-2AA1
Kitul ²⁾ de montaj conține: 2 conectori pentru 2 contactoare, module de cablaj sus și jos • Pentru circuitele principale și auxiliare	3RT204	S3-S3	3RA2943-2AA1
• Pentru circuite principale, auxiliare și de comandă • Numai pentru circuitul principal ³⁾	3RT201 3RT202	S00-S00 S0-S0	pentru borne cu arc 3RA2913-2AA2 3RA2923-2AA2



Kituri de montaj pentru ansambluri de pornire stea-triunghi⁴⁾			
Kitul de montaj conține: interblocaj mecanic, 4 clipsuri de conectare pentru 3 contactoare, o punte stea, module de cablaj sus și jos • Pentru circuite principale, auxiliare și de comandă • Pentru circuite principale, auxiliare și de comandă	3RT201 3RT202	S00-S00-S00 S0-S0-S0	3RA2913-2BB1 3RA2923-2BB1
Kitul ²⁾ conține: 2 conectori pentru 3 contactoare, o punte stea S0, un disc de distanțare, module de cablaj sus și jos (S2-S0) pentru circuitul principal, un set de cabluri pentru circuitul auxiliar, un cablu pentru conectarea contactului bobinei A2 de la contactorul de linie la contactul A2 al bobinei contactorului în triunghi	3RT203	S2-S2-S0	3RA2933-2C
Kitul ²⁾ conține: 2 conectori pentru 3 contactoare, o punte stea S2, un cablu pentru conectarea contactului bobinei A2 de la contactorul de linie la contactul A2 al bobinei contactorului în triunghi și module de cablaj sus și jos pentru circuitul principal și pentru cel auxiliar	3RT203	S2-S2-S2	3RA2933-2BB1
Kitul ²⁾ conține: 2 conectori pentru 3 contactoare, o punte stea S2, un disc de distanțare, module de cablaj sus și jos (S3-S2) pentru circuitul principal, un set de cabluri pentru circuitul auxiliar, un cablu pentru conectarea contactului bobinei A2 de la contactorul de linie la contactul A2 al bobinei contactorului în triunghi	3RT2.4	S3-S3-S2	3RA2943-2C

¹⁾ Utilizarea kitului 3RA2923-2AA1 în combinație cu contactoarele 3RT202.-, ...-3MA0 e limitată deoarece contactele auxiliare din unitatea de bază nu pot fi utilizate din cauza contactelor auxiliare montate permanent.

²⁾ Interblocajul mecanic 3RA2934-2B pentru gab. S2 și S3 trebuie comandat separat, vezi Catalog IC 10.

³⁾ Varianta în gab. S0 cu borne cu arc: numai modulele de cablare pentru circuitul principal sunt incluse. Clipsurile de conectare pentru circuitele auxiliare și de comandă nu sunt incluse.

⁴⁾ Dacă se utilizează module funcționale pentru pornirea stea-triunghi, modulele de cablare pentru circuitele auxiliare de curent nu sunt necesare.

Date de alegere și comandă

Accesorii

11

Execuție	Pentru contactoare Tip	Gabarit	Borne cu șurub Cod comandă
Kit de montaj pentru ansambluri de contactoare pentru pornire stea-triunghi⁴⁾			
Kitul ²⁾ conține: 4 conectori pentru 3 contactoare, o punte stea S3, un cablu pentru conectarea contactului bobinei A2 de la contactorul de linie la contactul A2 al bobinei contactorului în triunghi și • Module de cablaj sus și jos pentru circuitul principal și circuitul auxiliar	3RT2.4	S3-S3-S3	3RA2943-2BB1
• Pentru circuitul principal, auxiliar și de comandă • Numai pentru circuitul principal	3RT201 3RT202	S00-S00-S00 S0-S0-S0	pentru borne cu arc 3RA2913-2BB2 3RA2923-2BB2
Module funcționale pentru pornire stea-triunghi pentru montaj pe contactoarele 3RT20			
Cuprinde un modul de bază și 2 de cuplare, varistor integrat, tensiune nominală de comandă 24 ... 240 V c.a./c.c. (tensiunile c.a. se aplică pentru 50 Hz și 60 Hz) gama de timp 0,5 ... 60 s (10, 30, 60 s comutabil)	3RT2.1, 3RT2.2, 3RT2.3, 3RT2.4 ⁵⁾	S00 ... S3	pentru borne cu șurub și borne cu arc 3RA2816-0EW20



²⁾ Interblocajul mecanic 3RA2934-2B pentru gab. S2 și S3 trebuie comandat separat, vezi Catalog IC 10.

⁴⁾ Dacă se utilizează module funcționale pentru pornirea stea-triunghi, modulele de cablare pentru circuitele auxiliare de curent nu sunt necesare.

⁵⁾ Modulul funcțional 3RA2816 în versiunea de producție E04 sau mai mare poate fi utilizat cu contactorul 3RT2.4.

Pentru alte aparate și execuții, vezi Catalog IC 10.

Date de alegere și comandă

11

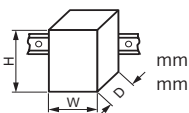
SIRIUS 3RH2 contactoare de comandă, 4- și 8-poli - Schema codului de comandă.

Varianta de produs		Cod comandă															
SIRIUS contactor de comandă		3RH2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tip aparat	ex. 1 = 4-poli contactor		<input type="checkbox"/>														
Număr de contacte ND	ex. 2 = 2 ND			<input type="checkbox"/>													
Număr de contacte NÎ	ex. 2 = 2 NÎ				<input type="checkbox"/>												
Tip conexiuni electrice	Borne cu șurub, borne cu arc						1										
Tensiune de comandă / cu solenoid	ex. A = c.a. standard / fără solenoid								<input type="checkbox"/>								
Tensiune nominală de comandă	ex. P0 = 50/60 Hz, 230 V c.a.									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
VARIANTĂ SPECIALĂ														<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Exemplu		3RH2	1	2	2	-	1	A	P	0	0						

Notă: Schema codului de comandă arată o vedere generală asupra produselor pentru o înțelegere logică a ceea ce este în spatele codului de comandă. Pentru comenzi utilizați codul de comandă care este în secțiunea de alegere și comandă

Specificație tehnică

Tip	3RH21
Gabarit	S00
Dimensiuni (W x H x D)	
• Borne cu șurub	45 x 58 x 73
• Cu contacte auxiliare montate	45 x 58 x 117



SIRIUS 3RH2 contactoare de comandă

Execuție contacte		Tensiune nominală de comandă U_s V	Cod comandă
ND	NÎ		

Comandă în c.a.

Gabarit S00			
2	2	230 V c.a., 50/60 Hz	3RH2122-□AP00
3	1	230 V c.a., 50/60	3RH2131-□AP00
4	-	230 V c.a., 50/60	3RH2140-□AP00

Comandă în c.c.

Gabarit S00			
2	2	24 V c.c.	3RH2122-□BB40
3	1	24 V c.c.	3RH2131-□BB40
4	-	24 V c.c.	3RH2140-□BB40

Tip conexiuni electrice

Borne cu șurub
Borne cu arc

1
2

Date de alegere și comandă

Accesorii pentru SIRIUS 3RT2, 3RH2 contactoare și contactoare de comandă

11



Pentru contactor de comandă Tip	Contactor cu bloc contacte auxiliare Ident. Nr.	Execuție contacte auxiliare		Cod comandă
		ND	NÎ	

Contacte auxiliare pentru montaj frontal pentru contactoarele de comandă, pentru contactoare de comandă cu 8 contacte

Gabarit 500 3RH2140, Ident. Nr. 40E				
44E		-	4	3RH2911-□GA04
53E		1	3	3RH2911-□GA13
62E		2	2	3RH2911-□GA22
71E		3	1	3RH2911-□GA31
80E		4	-	3RH2911-□GA40

Tip conexiuni electrice

Borne cu șurub
Borne cu arc

1
2

Date de alegere și comandă

11

Accesorii pentru SIRIUS 3RT2, 3RH2 contactoare și contactoare de comandă



Execuție	Execuție contacte auxiliare		Cod comandă
	ND	NÎ	
Contacte auxiliare pentru montaj frontal, pentru contactoare de comandă și contactoare de motoare			
Gabarit S00 la S3			
Căi de curent: 1 NÎ, 1 NÎ, 1 NÎ, 1 NÎ	-	4	3RH2911-□FA04
Căi de curent: 1 ND, 1 ND, 1 ND, 1 ND	4	-	3RH2911-□FA40
Căi de curent: 1 ND, 1 NÎ, 1 NÎ, 1 ND	2	2	3RH2911-□FA22



Contacte auxiliare pentru montaj frontal, pentru contactoare de motoare EN 50012			
Gabarit S00 la S3			
Căi de curent: 1 NÎ, 1 ND	1	1	3RH2911-□HA11
Căi de curent: 1 NÎ, 1 NÎ, 1 ND	1	2	3RH2911-□HA12
Căi de curent: 1 NÎ, 1 NÎ, 1 NÎ, 1 ND	1	3	3RH2911-□HA13
Căi de curent: 1 ND, 1 ND	2	-	3RH2911-□HA20
Căi de curent: 1 NÎ, 1 ND, 1 ND	2	1	3RH2911-□HA21
Căi de curent: 1 NÎ, 1 NÎ, 1 ND, 1 ND	2	2	3RH2911-□HA22
Căi de curent: 1 NÎ, 1 ND, 1 ND, 1 ND	3	1	3RH2911-□HA31



Contacte auxiliare montabile lateral, la dreapta și / sau la stânga, 2-poli			
Gabarit S00			
	1	1	3RH2911-□DA11
	2	-	3RH2911-□DA20
	-	2	3RH2911-□DA02



Gabarit S0 la S3			
	1	1	3RH2921-□DA11
	2	-	3RH2921-□DA20
	-	2	3RH2921-□DA02

Tip conexiuni electrice

Borne cu șurub
Borne cu arc

1
2

Date de alegere și comandă

Accesorii pentru SIRIUS 3RT2, 3RH2 contactoare și contactoare de comandă

11

Execuție	Tensiune nominală de comandă U_s		Cod comandă
	V c.a.	V c.c.	

Supresor fără LED

Pentru contactoare de comandă și contactoare de motor (și pentru borne cu arc) pentru montaj pe partea frontală a contactorului cu și fără contacte auxiliare



Gabarit S00			
Varistor	24 ... 48	24 ... 70	3RT2916-1BB00
	127 ... 240	150 ... 250	3RT2916-1BD00
Elemente RC	24 ... 48	24 ... 70	3RT2916-1CB00
	127 ... 240	150 ... 250	3RT2916-1CD00
Diodă suprimare zgomot	-	12 ... 250	3RT2916-1DG00
Ansamblu de diode (diodă și diodă Zener) pentru comandă în c.c.	-	12 ... 250	3RT2916-1EH00

Pentru prindere în partea frontală a contactorului (înaintea montării contactelor auxiliare)



Gabarit S0			
Varistor ¹⁾²⁾	24 ... 48	24 ... 70	3RT2926-1BB00
	127 ... 240	150 ... 250	3RT2926-1BD00
Elemente RC	24 ... 48	24 ... 70	3RT2926-1CB00
	127 ... 240	150 ... 250	3RT2926-1CD00

Gabarit S2 și S3

Varistor	24 ... 48	--	3RT2936-1BB00
	127 ... 240	--	3RT2936-1BD00
Elemente RC	24 ... 48	24 ... 70	3RT2936-1CB00
	127 ... 240	150 ... 250	3RT2936-1CD00
	24 ... 48	24 ... 70	3RT2946-1CB00
	127 ... 240	150 ... 250	3RT2946-1CD00

¹⁾Varistorul e deja integrat în contactoarele cu comandă în c.c./c.a.

²⁾Varistorul 3RT2936-1B în varianta de execuție E03 sau mai mare poate fi folosit la contactoarele 3RT2.4.

Pentru alte aparate și execuții, vezi Catalog IC 10.

Generalități

11

SIRIUS 3RQ2 relee de cuplare

Releele de cuplare 3RQ2 (optocuploare) în carcasă modernă de titan gri (22,5 mm) servesc la cuplarea semnalelor de comandă și înlocuiesc releele 3RS18. Ele se potrivesc optic în cadrul familiei SIRIUS și se caracterizează prin manipularea ușoară. Bornele cu șurub înlocuibile și bornele cu arc minimizează efortul de cablare; capacele de terminale etichetate permit alocarea simplă în timpul cablării.

Releele de cuplare 3RQ2 pot fi folosite flexibil datorită gamei largi de tensiuni oferite. Datorită notării bornelor, care este identică cu versiunea anterioară (3RS18), produsele existente pot fi ușor convertite.



Tensiune de comandă		Număr de contacte auxiliare CC	Material contacte	Cod comandă
la c.a. 50 Hz V	la c.c. V			
24 ... 240	24 ... 240	1	AgSnO2	3RQ2000-□AW00
		2	AgSnO2	3RQ2000-□BW00
		3	AgSnO2	3RQ2000-□CW00
			AgNi + Au	3RQ2000-□CW01

Tip conexiuni electrice

Borne cu șurub
Borne cu arc (push-in)

1
2

Generalități

SIRIUS 3RQ3 Relee de cuplare, design îngust

SIRIUS 3RQ3 releele de cuplare în design îngust se folosesc pentru cuplarea semnalelor la și de la un controler și sunt disponibile în diferite variante :

- Relee de cuplare cu ieșire pe releu (nu plug-in)
- Relee de cuplare în design plug-in (cu soclu)

Aceste relee de cuplare sunt plug-in, astfel că releul poate fi înlocuit rapid la sfârșitul vieții electrice fără detașarea cablajului.

- Releele de cuplare cu ieșire pe semiconductor (nu plug-in)
- Releele de cuplare cu ieșire pe semiconductor au o fiabilitate mare a contactelor și sunt potrivite pentru sisteme electronice.

Notă: Tabel de conversie ex. din 3TX7 în 3RQ3,
vezi: www.siemens.com/sirius/conversion-tool.



SIRIUS 3RQ3 relee de cuplare (optocuplare)

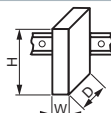
11

Aplicații

- Separare electrică între circuitele de intrare și cele de ieșire
- Reglajul nivelului diferitelor semnale
- Amplificarea semnalelor

Specificații tehnice

Cod comandă	3RQ30	3RQ31
Lățime x Înălțime x Adâncime W x H x D	6.2 × 93 × 72.5	6.2 × 93 × 76



Tip tensiune	Tensiune de comandă			Număr de contacte auxiliare CC	Material contacte	Borne cu șurub Cod comandă
	în c.a. la 50 Hz V	în c.a. la 60 Hz V	în c.c. V			

Relee de cuplare cu ieșire pe releu (nu plug-in)

Legătură de cuplare de ieșire c.a./c.c	230 24	230 24	230 24	1 1	AgSnO2 AgSnO2 AgSnO2-HTV	3RQ3018-1AF00 3RQ3018-1AB00 3RQ3018-1AB01
Legătură de cuplare de intrare c.a./c.c	24	24	24	1	AgSnO2 AgSnO2-HTV	3RQ3038-1AB00 3RQ3038-1AB01
	230	230	230	1	AgSnO2 AgSnO2-HTV	3RQ3038-1AF00 3RQ3038-1AF01

Relee de cuplare cu sistem plug-in (cu soclu)

Legătură de cuplare de ieșire c.a./c.c.	24	24	24	1	AgSnO2 AgSnO2-HTV	3RQ3118-1AB00 3RQ3118-1AB01
	230	230	230	1	AgSnO2 AgSnO2-HTV	3RQ3118-1AF00 3RQ3118-1AF01
c.c.	--	--	24	1	AgSnO2-HTV AgSnO2	3RQ3118-1AM01 3RQ3118-1AM00

Date de alegere și comandă

11

SIRIUS 3RQ3 Relee de cuplare (optocuploare), design îngust

Tip tensiuni	Tensiune de comandă			Încărcare curent la ieșirea semiconductorului în c.c. mA	Borne cu șurub Cod comandă
	în c.a.la 50 Hz V	în c.a.la 60 Hz V	în c.c. V		
Relee de cuplare cu ieșire pe semiconductor (nu plug-in)					
Legătură de cuplare de ieșire c.a./c.c	--	--	11 ... 30	5 ... 2 A 1 ... 0.5 A 5 ... 5 A	3RQ3052-1SM30 3RQ3050-1SM50 3RQ3055-1SM30
c.a./c.c	110 ... 230	110 ... 230	110 ... 230	1 ... 3 A	3RQ3053-1SG30
Legătură de cuplare de ieșire c.a./c.c	11 ... 30 110 ... 230	11 ... 30 110 ... 230	11 ... 30 110 ... 230	10 ... 0.5 A 10 ... 0.5 A	3RQ3070-1SB30 3RQ3070-1SG30

Accesorii



Execuție	Cod comandă
Plăci de izolație galvanică	
Pentru separarea electrică a diferitelor potențiale când aparate diferite sunt instalate unul lângă altul.	3RQ3900-0A
Piepteni de conexiune	
Pentru conectarea la același potențial a aparatelor, capacitate de încărcare max. 6 A, 2-poli 4-poli 8-poli 16-poli	3RQ3901-0A 3RQ3901-0B 3RQ3901-0C 3RQ3901-0D
Etichete¹⁾	
Pentru marcarea bornelor și etichetarea aparatelor albe 5 x 5 mm 6 x 12 mm	3RQ3902-0A 3RQ3902-0B
Scule pentru deschiderea bornelor cu arc	
Șurubelnițe Pentru toate aparatele SIRIUS cu borne cu arc; 3,0 mm x 0,5 mm, lung. aprox. 200 mm, titanium gri/negru, parțial izolate	pentru borne cu arc 3RA2908-1A

¹⁾ Sistemul de etichetare pe PC pentru etichetare individuală disponibil de la Conta-Clip Verbindungstechnik GmbH

Module de înlocuire pentru 3RQ3118 relee de cuplare (plug-in)

Relee de cuplare în design plug-in	Tensiune de comandă V	Materiale contacte	Număr de contacte auxiliare CC	Cod comandă
3RQ3118-.AM00 3RQ3118-.AM01	24 c.c.	AgSnO2 AgSnO2 Contacte aurite	1	3TX7014-7BM00 3TX7014-7BM02
3RQ3118-.AB00 3RQ3118-.AB01	24 c.a./c.c.	AgSnO2 AgSnO2 Contacte aurite	1	3TX7014-7BQ00 3TX7014-7BQ02
3RQ3118-.AE00 3RQ3118-.AF00	115 c.a./c.c. 230 c.a./c.c.	AgSnO2 AgSnO2 Contacte aurite	1	3TX7014-7BP00
3RQ3118-.AE01 3RQ3118-.AF01	115 c.a./c.c. 230 c.a./c.c.	AgSnO2 AgSnO2 Contacte aurite	1	3TX7014-7BP02

Date de alegere și comandă

LZS relee intermediare cu soclu

Execuție	Tensiune nominală de comandă U_s V	Contacte	Lățime mm	Borne cu șurub Cod comandă
----------	---	----------	--------------	-------------------------------

Unități complete, 11-poli și 14-poli, seria PT

Unități complete cu soclu



Pentru conectare pe șina standard TH35 cuprinzând: relee intermediar plug-in, cu soclu standard cu borne cu șurub, modul LED (variantă 24 V c.c.: modul LED cu diodă), pârghie de fixare/extragere și etichete

3 CC contacte	24 c.c.	3 CC	28	LZS:PT3A5L24
4 CC contacte		4 CC	28	LZS:PT5A5L24
3 CC contacte	230 c.a.	3 CC	28	LZS:PT3A5T30
4 CC contacte		4 CC	28	LZS:PT5A5T30

Unități complete cu soclu (cu separare logică)



Pentru conectare pe șina standard TH 35 cuprinzând: relee intermediar plug-in, soclu cu separare logică și borne cu șurub, modul LED (variantă 24 V c.c.: modul LED cu diodă), pârghie de fixare/extragere și etichete

4 CC contacte	24 c.c.	4 CC	28	LZS:PT5B5L24
	230 c.a.			LZS:PT5B5T30

Pentru conectare pe șina standard TH 35 cuprinzând: relee intermediar plug-in, soclu cu separare logică și borne cu arc, modul LED (variantă 24 V c.c.: modul LED cu diodă), pârghie de fixare/extragere și etichete

4 CC contacte	24 c.c.	4 CC	28	LZS:PT5D5L24
	24 c.a.			LZS:PT5D5R24
	230 c.a.			LZS:PT5D5T30

Unități complete 8-poli, 5 mm pini, seria RT

Unități complete cu soclu standard



Pentru conectare pe șina standard TH35 cuprinzând: relee intermediar plug-in, cu soclu standard cu borne cu șurub, modul LED (variantă 24 V c.c.: modul LED cu diodă), pârghie de fixare/extragere și etichete

1 CC contacte	24 V c.c.	1 CC	15.5	LZS:RT3A4L24
2 CC contacte		2 CC		LZS:RT4A4L24
1 CC contacte	230 c.a.	1 CC		LZS:RT3A4T30
2 CC contacte		2 CC		LZS:RT4A4T30

Unități complete cu soclu standard (separare logică)

Pentru conectare pe șina standard TH 35 cuprinzând: relee intermediar plug-in, soclu cu separare logică și borne cu șurub, modul LED (variantă 24 V c.c.: modul LED cu diodă), pârghie de fixare/extragere și etichete

2 CC contacte	24 c.c.	2 CC	15.5	LZS:RT4B4L24
	230 c.a.			LZS:RT4B4T30

Notă:

Separare logică

Bornele pentru contacte auxiliare și cele pentru bobine sunt dispuse pe nivele separate, adică sus pentru contacte și jos pentru bobină. Separarea logică nu e în mod necesar o separare de protecție.

Separare de protecție

Pentru izolare sigură, transferul tensiunii de la un circuit la altul e evitat, obținându-se un grad mare de siguranță (cerințele și testările cf. IEC 61140).

Date de alegere și comandă

11

LZS relee intermediare cu soclu



Execuție	Tensiune nominală de comandă U_s V	Contacte	Lățime mm	Borne cu șurub Cod comandă
Relee industriale, 8-poli, 11-poli și 14-poli, seria PT				
Module individuale pentru asamblare de client				
Releu industrial, cu pârghie test și indicator mecanic al poziției de comutare, fără LED ¹⁾				
2 CC contacte	24 c.c.	2 CC	22.5	LZX:PT270024
3 CC contacte		3 CC		LZX:PT370024
4 CC contacte		4 CC		LZX:PT570024
3 CC contacte	24 c.a.	3 CC		LZX:PT370524
4 CC contacte		4 CC		LZX:PT570524
2 CC contacte	230 c.a.	2 CC		LZX:PT270730
3 CC contacte		3 CC		LZX:PT370730
4 CC contacte		4 CC		LZX:PT570730
Cu contacte aurite				
4 CC contacte	24 c.c.	4 CC	22.5	LZX:PT580024
	230 c.a.			LZX:PT580730

Module individuale pentru asamblare de client, seria PT



Soclu standard (fără separare logică)				
Pentru montaj pe șina standard TH 35				
	-	2	28	LZS:PT78720
	-	3		LZS:PT78730
	-	4		LZS:PT78740
Soclu standard (cu separare logică)				
Pentru montaj pe șina standard TH 35				
	-	2		LZS:PT78722
	-	4		LZS:PT78742

¹⁾ Pârghia de test e executată fără menținere dacă pârghia de test e presată până la atingerea a 90°, 2 urechi mici se rup și pârghia de testare poate fi blocată în poziție.
Pentru alte aparate și execuții vezi catalog IC 10.

Accesorii pentru relee PT și RT



Execuție	Tensiune nominală de comandă U_s la c.a. 50/60 Hz	Lățime mm	Cod comandă
Module LED pentru relee PT și RT			
Roșu			
Cu diodă	24 V c.c.	12.5	LZS:PTML0024
Fără diodă	24 V c.a./ c.c.		LZS:PTML0524
	110 ... 230 V c.a./ c.c.		LZS:PTML0730
Pârghie de fixare / extragere pentru soclu PT cu separare logică			
Borne cu șurub și borne cu arc	--	26	LZS:PT17021
Pârghie de fixare / extragere pentru soclu PT standard fără separare logică			
Borne cu șurub	--	26	LZS:PT17024
Pârghie de fixare / extragere			
Pentru soclu RT	--	15.5	LZS:RT17016
Pieptene pentru soclu PT cu șuruburi			
6-poli, curent maxim 10 A, culoare naturală			LZS:PT170R6
Pieptene pentru soclu RT cu șuruburi			
8-poli, curent maxim 10 A, culoare naturală			LZS:RT170R8

Pentru alte aparate și execuții, vezi Catalog IC 10.

Date de alegere și comandă

SIRIUS 3RF21 relee statice, monofazate

Relee statice

Releele statice SIRIUS sunt potrivite pentru instalarea pe suprafețele de răcire existente. Necesitând doar două șuruburi, asamblarea este rapidă și ușoară. Tehnologia specială a semiconductorului de putere asigură un contact termic excelent cu radiatorul.

În funcție de caracteristicile radiatorului, capacitatea de lucru a releului se extinde până la 88 A sarcină ohmică. Sunt disponibile diferite module funcționale pentru extinderea funcționalității releelor 3RF21 pentru a se potrivi aplicațiilor individuale (vezi catalog IC 10).

Varianta pentru sarcini ohmice "comutație la trecerea prin zero"

Această versiune standard este folosită frecvent în scopul pornirii și opririi radiatoarelor.

Varianta pentru sarcini inductive "comutație instantanee"

În special pentru utilizarea cu sarcini inductive. Aceste aparate sunt capabile să controleze în siguranță și fără zgomot supapele dintr-o linie de ambalare și să pornească și să oprească unitățile mici în sistemul de distribuție a coletelor.

Dimensiuni (W x H x D) în mm: 22,5 x 85 x 48 mm

11



Curent ¹⁾ de lucru A	Tensiune nominală de comandă U _s V	Borne cu șurub ²⁾ Cod comandă
------------------------------------	--	---

3RF21 releu static, monofazat, lățime 22,5 mm, comutație la trecerea prin zero

Tensiune nominală de lucru U_e = 24 ... 230 V c.a.

20	24 c.c. cf. IEC 61131-2	3RF2120-1AA02
30		3RF2130-1AA02
50		3RF2150-1AA02
70		3RF2170-1AA02
90		3RF2190-1AA02

Tensiune nominală de lucru U_e 48 ... 600 V c.a.

20	4 ... 30 c.c.	3RF2120-1AA45
30		3RF2130-1AA45
50		3RF2150-1AA45
70		3RF2170-1AA45
90		3RF2190-1AA45

¹⁾ Tipul curentului ne dă informații despre capacitatea de încărcare a releului static. Curentul nominal de lucru I_e poate fi mai mic depinzând de modul de conexiune și de condițiile de răcire.

²⁾ A se nota că această variantă poate fi utilizată pentru un curent nominal de aprox. 50 A și o secțiune a conductorului de 10 mm².

Alte tensiuni de comandă se oferă la cerere.
Pentru alte aparate, inclusiv pentru cele cu borne cu arc vezi catalog IC 10.

Generalități

11

SIRIUS 3RF23 contactoare statice, monofazate

Contactoare statice

Sunt alcătuite dintr-un releu și un corp de răcire fiind astfel "gata de utilizare". Acestea oferă curenți nominali definiți pentru a face selecția cât mai ușoară posibil. În funcție de variantă, se acceptă încărcări de până la 88 A. La fel ca toate aparatele noastre de comutație statice, avantajele lor sunt designul compact și economia de spațiu. Cu piciorul de montaj izolat, pot fi fixate cu ușurință pe o șină de montare standard sau pot fi montate pe plăci cu șuruburi de fixare.

Această izolație permite utilizarea contactoarelor în circuite cu tensiune de protecție extrem de joasă (PELV) sau de siguranță (SELV), în sistemele de management al clădirilor. Pentru alte aplicații, cum ar fi pentru siguranța personală extinsă, radiatorul poate fi împământat printr-un terminal cu șurub. Aceste contactoare statice se produc în 2 variante:

- 3RF23 contactoare statice monofazate
- 3RF24 contactoare statice trifazate

Contactoare statice, 3RF23, monofazate, comutație la trecerea prin zero, radiator integrat

Curent de lucru ¹⁾ A	Tensiune nominală de comandă U_s V	Borne cu șurub Cod comandă
------------------------------------	---	-------------------------------

Tensiune nominală de lucru $U_e = 24 \dots 230$ V c.a.

10.5	24 c.c. cf. IEC 61131-2	3RF2310-1AA02
20		3RF2320-1AA02
30		3RF2330-1AA02
40		3RF2340-1AA02
50		3RF2350-1AA02

Tensiune nominală de lucru $U_e 48 \dots 460$ V c.a.

10.5	24 c.c. cf. IEC 61131-2	3RF2310-1AA04
20		3RF2320-1AA04
30		3RF2330-1AA04
40		3RF2340-1AA04
50		3RF2350-1AA04

Tensiune nominală de lucru $U_e 48 \dots 600$ V c.a.

10.5	4 ... 30 c.c.	3RF2310-1AA45
20		3RF2320-1AA45
30		3RF2330-1AA45
40		3RF2340-1AA45
50		3RF2350-1AA45



¹⁾ Curentul de lucru dă informații asupra performanțelor contactorului static. Curentul nominal de lucru poate fi mai mic depinzând de metoda de conexiune și condițiile de răcire. Pentru alte aparate, inclusiv pentru cele cu borne cu arc, vezi catalog IC 10.

SIRIUS 3RF24 Contactoare statice, trifazate

Curent de lucru ¹⁾ I_{max} A	Tensiune nominală de comandă U_s V	Borne cu șurub Cod comandă
--	---	-------------------------------

Tensiune nominală de lucru $U_e 48 \dots 600$ V c.a., tensiune de blocare 1200 V, 3 faze controlate

10.5	4 ... 30 c.c.	3RF2410-1AC45
20		3RF2420-1AC45
30		3RF2430-1AC45
40		3RF2440-1AC45
50		3RF2450-1AC45



¹⁾ Tipul curentului furnizează informația despre performanța de putere a contactoarelor statice. Curentul nominal de lucru permis I_e poate fi mai mic în funcție de metoda de conectare și condițiile de răcire. Pentru alte aparate, inclusiv pentru cele cu borne cu arc, vezi catalog IC 10.

Date de alegere și comandă

SIRIUS 3RF34 contactor static, trifazat

Curent nominal de lucru I_e A	Putere nominală la I_e și U_e kW	Tensiune nominală de comandă U_s V	Borne cu șurub Cod comandă
------------------------------------	---	--	-------------------------------

Contactoare de motor, comutație instantanee, 2 faze controlate

Tensiune nominală de lucru U_e 48 ... 480 V c.a.

5.2	2.2	110 ... 230 c.a.	3RF3405-1BB24
9.2	4.0		3RF3410-1BB24
12.5	5.5		3RF3412-1BB24
16	7.5		3RF3416-1BB24
5.2	2.2	24 c.c. cf. IEC 61131-2	3RF3405-1BB04
9.2	4.0		3RF3410-1BB04
12.5	5.5		3RF3412-1BB04
16	7.5		3RF3416-1BB04

Tensiune nominală de lucru U_e 48 ... 600 V c.a., tensiune de blocare 1600 V

5.2	2.2	110 ... 230 c.a.	3RF3405-1BB26
9.2	4.0		3RF3410-1BB26
12.5	5.5		3RF3412-1BB26
16	7.5		3RF3416-1BB26
5.2	2.2	24 c.c. cf. IEC 61131-2	3RF3405-1BB06
9.2	4.0		3RF3410-1BB06
12.5	5.5		3RF3412-1BB06
16	7.5		3RF3416-1BB06



Contactoare de reversare, comutație instantanee, 2 faze controlate

Tensiune nominală de lucru U_e 48 ... 480 V c.a.

3.8	1.5	110 ... 230 c.a.	3RF3403-1BD24
5.4	2.2		3RF3405-1BD24
7.4	3.0		3RF3410-1BD24
3.8	1.5	24 c.c. cf. IEC 61131-2	3RF3403-1BD04
5.4	2.2		3RF3405-1BD04
7.4	3.0		3RF3410-1BD04



Accesorii pentru aparatele de comutație statice

Execuție	Cod comandă
----------	-------------

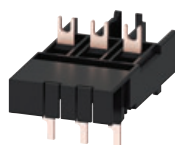
Adaptor pentru conexiunea între contactor și releul de suprasarcină

Pentru montajul direct al releului de suprasarcină 3RB3 sau al releului de monitorizare 3RR2 pe contactorul static cu borne cu șurub. Adaptorul este fixat pe carcasa contactorului 3RF34 și e prins cu cărligele de fixare ale releului de suprasarcină 3RB3 sau ale releului de monitorizare a curentului 3RR2 pentru montare directă.	3RF3900-0QA88
--	---------------



Modul de conexiune între contactorul static și întreruptorul automat de motor

Între contactorul static și întreruptorul automat cu borne cu șurub, pentru întreruptor 3RV2 motor, Gabarit S00/S0	3RA2921-1BA00
--	---------------



Generalități

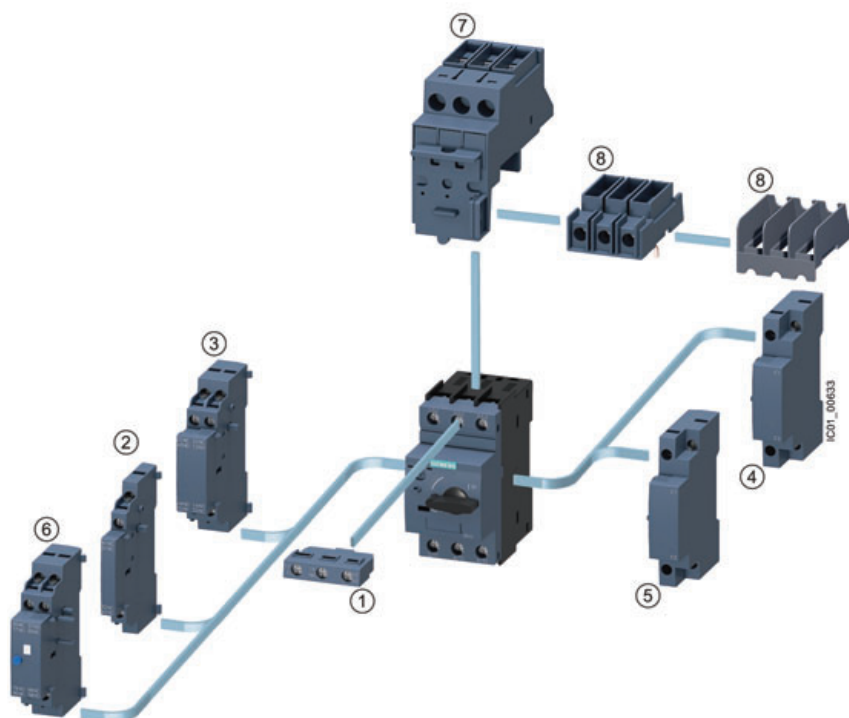
11

Pentru protecția motoarelor

Tip constructiv

Înteruptoarele automate de motor 3RV2 sunt disponibile în 3 gabarite:

- Gabarit S00 – lățime 45 mm, curent max. nominal 16 A, la 400 V c.a., pentru motoare trifazate până la 7,5 kW
- Gabarit S0 – lățime 45 mm, curent max. nominal 40 A, la 400 V c.a., pentru motoare trifazate până la 18,5 kW
- Gabarit S2 – lățime 55 mm, curent max. nominal 80 A, la 400 V c.a., pentru motoare trifazate până la 37 kW



Accesorii

- ① Contact auxiliar transversal
- ② Contact auxiliar lateral cu 2 contacte
- ③ Contact auxiliar lateral cu 4 contacte
- ④ Declanșator de deschidere (nu poate fi folosit cu întreruptorul 3RV21)
- ⑤ Declanșator de tensiune minimă cu / fără contacte cu închidere în avans (nu pot fi folosite cu întreruptorul 3RV21)
- ⑥ Contact semnalizare (nu poate fi folosit cu întreruptoarele 3RV27 și 3RV28)
- ⑦ Modul de izolare (nu poate fi folosit cu întreruptorul 3RV2.4, 3RV27 și 3RV28)
- ⑧ Bloc de borne tip E sau separatoare de faze

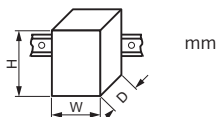
Schema codului de comandă

Variante de produs		Cod comandă														
Înteruptor		3RV2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tip întreruptor	de ex. 0 = pentru motor / protecție linii		<input type="checkbox"/>													
Gabarit	de ex. 1 = 16 A (7.5 kW) for size S00			<input type="checkbox"/>												
Capacitate de rupere	de ex. 1 = capacitate de rupere standard				<input type="checkbox"/>											
Reglajul releului de suprasarcină	de ex. A = 1,1 ... 1,6 A						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
Clasa de declanșare	de ex. A = a (reglabil CLASA 10) / n (13 sau 20 x I _n)								<input type="checkbox"/>							
Cabluri și borne	de ex. 1 = borne cu șurub									<input type="checkbox"/>						
Cu / fără contact auxiliar	de ex. 0 = fără										<input type="checkbox"/>					
Variante speciale													<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Exemplu		3RV2	0	1	1	-	1	A	A	1	0					

Notă: Schema codului de comandă arată o vedere generală asupra produselor pentru o înțelegere logică a ceea ce este în spatele codului de comandă. Pentru comenzi utilizați codul de comandă care este în secțiunea de alegere și comandă.

Specificații tehnice

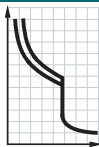
Cod comandă	3RV2.1.	3RV2.2.	3RV2.3.	3RV2.4.
Gabarit	S00	S0	S2	S3
Dimensiuni (W x H x D)	45 x 97 x 92	45 x 97 x 92	55 x 140 x 149	70 x 165 x 169




Date de alegere și comandă

11

Pentru protecția motoarelor



Curent nominal I_n A	Pentru motoarele trifazate ¹⁾ cu P kW	Gama de reglaj pentru declanșatorul termic de suprasarcină  A	Declanșatorul instantaneu la scurtcircuit $I >$ A	Capacitate de rupere la scurtcircuit 400 V c.a. I_{cu} kA	Borne cu șurub Cod comandă
------------------------------	---	--	---	---	-------------------------------

CLASA 10, fără contact auxiliar

Gabarit S00

0.16	0.04	0.11 ... 0.16	2.1	100	3RV2011-0AA□□
0.2	0.06	0.14 ... 0.2	2.6	100	3RV2011-0BA□□
0.25	0.06	0.18 ... 0.25	3.3	100	3RV2011-0CA□□
0.32	0.09	0.22 ... 0.32	4.2	100	3RV2011-0DA□□
0.4	0.09	0.28 ... 0.4	5.2	100	3RV2011-0EA□□
0.5	0.12	0.35 ... 0.5	6.5	100	3RV2011-0FA□□
0.63	0.18	0.45 ... 0.63	8.2	100	3RV2011-0GA□□
0.8	0.18	0.55 ... 0.8	10	100	3RV2011-0HA□□
1	0.25	0.7 ... 1	13	100	3RV2011-0JA□□
1.25	0.37	0.9 ... 1.25	16	100	3RV2011-0KA□□
1.6	0.55	1.1 ... 1.6	21	100	3RV2011-1AA□□
2	0.75	1.4 ... 2	26	100	3RV2011-1BA□□
3.2	1.1	2.2 ... 3.2	42	100	3RV2011-1DA□□
4	1.5	2.8 ... 4	52	100	3RV2011-1EA□□
5	1.5	3.5 ... 5	65	100	3RV2011-1FA□□
6.3	2.2	4.5 ... 6.3	82	100	3RV2011-1GA□□
8	3	5.5 ... 8	104	100	3RV2011-1HA□□
10	4	7 ... 10	130	100	3RV2011-1JA□□
12.5	5.5	9 ... 12.5	163	100	3RV2011-1KA□□
16	7.5	10 ... 16	208	55	3RV2011-4AA□□

Gabarit S0

16	7.5	10 ... 16	208	55	3RV2021-4AA□□
20	7.5	13 ... 20	260	55	3RV2021-4BA□□
22	11	16 ... 22	286	55	3RV2021-4CA□□
25	11	18 ... 25	325	55	3RV2021-4DA□□
28	15	23 ... 28	364	55	3RV2021-4NA□□
32	15	27 ... 32	400	55	3RV2021-4EA□□
36 ²⁾	18.5 ³⁾	30 ... 36	432	20	3RV2021-4PA10
40 ²⁾	18.5 ³⁾	34 ... 40	480	20	3RV2021-4FA10

Tip conexiuni electrice

Borne cu șurub
Borne cu arc

1
2

¹⁾ Valori orientative pentru motoare standard cu 4 poli la 50 Hz 400 V c.a. Datele reale și nominale ale motorului de protejat trebuie avute în vedere când se alege aparatul.

²⁾ Aparatele nu trebuie montate unul lângă altul și nu trebuie asamblate cu module de conexiune cu contactoare. Se cere o distanță laterală de 9 mm. Pentru utilizare cu motoarele IE3 se recomandă utilizarea întreruptoarelor 3RV2 gab. S2.

³⁾ Pentru întreruptoarele gab.2 cu capacitate crescută de rupere (100 kA), vezi Catalog IC 10.

Contactele auxiliare pot fi comandate și separat (vezi "Accesorii").

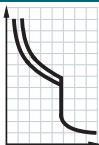
Pentru alte aparate și execuții, vezi Catalog IC 10.


Produsele pot fi comandate integral cu contact auxiliar transversal (1 ND/1 NÎ), vezi Catalog IC10.

Date de alegere și comandă

11

Pentru protecția motoarelor



Curent nominal I_n A	Pentru motoarele trifazate ¹⁾ cu P kW	Gama de reglaj pentru declanșatorul termic de suprasarcină  A	Declanșatorul instantaneu la scurtcircuit $I >$ A	Capacitate de rupere la scurtcircuit 400 V c.a. I_{cu} kA	Borne cu șurub Cod comandă
------------------------------	---	--	---	---	-------------------------------

CLASA 10, fără contact auxiliar

Gabarit S2

14	5.5	9.5 ... 14	208	65	3RV2031-4SA10
17	7.5	12 ... 17	260	65	3RV2031-4TA10
20	7.5	14 ... 20	260	65	3RV2031-4BA10
25	11	18 ... 25	325	65	3RV2031-4DA10
32	15	22 ... 32	416	65	3RV2031-4EA10
36	18.5	28 ... 36	520	65	3RV2031-4PA10
40	18.5	32 ... 40	585	65	3RV2031-4UA10
45	22	35 ... 45	650	65	3RV2031-4VA10
52	22	42 ... 52	741	65	3RV2031-4WA10
59	30	49 ... 59	845	65	3RV2031-4XA10
65	30	54 ... 65	845	65	3RV2031-4JA10
73	37	62 ... 73	949	65	3RV2031-4KA10
80 ²⁾	37	70 ... 80	1040	65	3RV2031-4RA10

Gabarit S3

40	18.5	28 ... 40	520	65	3RV2041-4FA10
50	22	36 ... 50	650	65	3RV2041-4HA10
63	30	45 ... 63	819	65	3RV2041-4JA10
75	37	57 ... 75	975	65	3RV2041-4KA10
84	45	65 ... 84	1170	65	3RV2041-4RA10
93	45	75 ... 93	1300	65	3RV2041-4YA10
100 ³⁾	45, 55	80 ... 100	1300	65	3RV2041-4MA10

¹⁾ Valori orientative pentru motoare standard cu 4 poli la 50 Hz 400 V c.a. Datele reale și nominale ale motorului de protejat trebuie avute în vedere când se alege aparatul.

²⁾ Aparatele nu trebuie montate unul lângă altul și nu trebuie asamblate cu module de conexiune cu contactoare. Se cere o distanță laterală de 9 mm. Pentru utilizare cu motoarele IE3 se recomandă utilizarea întreruptoarelor 3RV2 gab. S2.

³⁾ Pentru întreruptoarele gab.2 cu capacitate crescută de rupere (100 kA), vezi Catalog IC 10.

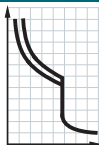
Contactele auxiliare pot fi comandate și separat (vezi "Accesorii").

Pentru alte aparate și execuții, vezi Catalog IC 10.

Produsul poate fi comandat și cu contact auxiliar transversal inclus (1 ND/1 NÎ), vezi Catalog IC10.

Date de alegere și comandă

Pentru protecția transformatoarelor



Curent nominal I_n A	Gama de reglaj pentru declanșatorul termic de suprasarcină A	Declanșatorul instantaneu la scurtcircuit A	Capacitate de rupere la scurtcircuit 400 V c.a. I_{cu} kA	Borne cu șurub Cod comandă
------------------------------	---	--	---	-------------------------------

CLASA 10, fără contact auxiliar

Gabarit S00

0.16	0.11 ... 0.16	3.3	100	3RV2411-0AA□□
0.2	0.14 ... 0.2	4.2	100	3RV2411-0BA□□
0.25	0.18 ... 0.25	5.2	100	3RV2411-0CA□□
0.32	0.22 ... 0.32	6.5	100	3RV2411-0DA□□
0.4	0.28 ... 0.4	8.2	100	3RV2411-0EA□□
0.63	0.45 ... 0.63	13	100	3RV2411-0GA□□
0.8	0.55 ... 0.8	16	100	3RV2411-0HA□□
1	0.7 ... 1	21	100	3RV2411-0JA□□
1.25	0.9 ... 1.25	26	100	3RV2411-0KA□□
1.6	1.1 ... 1.6	33	100	3RV2411-1AA□□
2.5	1.8 ... 2.5	52	100	3RV2411-1CA□□
3.2	2.2 ... 3.2	65	100	3RV2411-1DA□□
4	2.8 ... 4	82	100	3RV2411-1EA□□
5	3.5 ... 5	104	100	3RV2411-1FA□□
6.3	4.5 ... 6.3	130	100	3RV2411-1GA□□
8	5.5 ... 8	163	100	3RV2411-1HA□□
10	7 ... 10	208	100	3RV2411-1JA□□
12.5	9 ... 12.5	260	100	3RV2411-1KA□□
16	10 ... 16 ¹⁾	286	55	3RV2411-4AA□□

Gabarit S0

16	10 ... 16 ¹⁾	286	55	3RV2421-4AA□□
20	13 ... 20 ¹⁾	325	55	3RV2421-4BA□□
22	16 ... 22 ¹⁾	364	55	3RV2421-4CA□□
25	18 ... 25 ¹⁾	400	55	3RV2421-4DA□□

Gabarit S2

14	9.5 ... 14	328	65	3RV2431-4SA10
17	12 ... 17	410	65	3RV2431-4TA10
20	14 ... 20	410	65	3RV2431-4BA10
25	18 ... 25	512	65	3RV2431-4DA10
32	22 ... 32	640	65	3RV2431-4EA10
36	28 ... 36	820	65	3RV2431-4PA10
40	32 ... 40	820	65	3RV2431-4UA10
45	35 ... 45	922	65	3RV2431-4VA10
52	42 ... 52	1025	65	3RV2431-4WA10
59	49 ... 59	1332	65	3RV2431-4XA10
65	54 ... 65	1332	65	3RV2431-4JA10

Tip conexiuni electrice

Borne cu șurub
Borne cu arc

1
2

¹⁾ Domeniu de reglaj al declanșatorului termic la suprasarcină a fost extins.

Pentru alte aparate și execuții, vezi Catalog IC 10.
Contactele auxiliare pot fi comandate și separat (vezi "Accesorii").

Date de alegere și comandă

11

Accesorii 3RV29



Execuție	Pentru întreruptoare automate de motor Gabarit	Cod comandă
----------	--	-------------

Contact auxiliar¹⁾

Contact auxiliar lateral

Pentru montaj în stânga

Execuție	Pentru întreruptoare automate de motor Gabarit	Cod comandă
1 ND + 1 NÎ	S00, S0, S2, S3	3RV2901-□A
2 ND		3RV2901-□B
2 NÎ		3RV2901-□C
2 ND + 2 NÎ		3RV2901-□J

Contact auxiliar transversal

Pentru montaj frontal

Execuție	Pentru întreruptoare automate de motor Gabarit	Cod comandă
1 CC	S00, S0, S2, S3	3RV2901-1D
1 ND + 1 NÎ		3RV2901-□E
2 ND		3RV2901-□F

Contact de semnalizare²⁾

Un contact de semnalizare poate fi montat pe stânga întreruptorului. Separat declanșare și semnal de scurtcircuit, 1 ND + 1 NÎ

S00, S0, S2, S3

3RV2921-□M

Tip conexiuni electrice

Borne cu șurub
Borne cu arc1
2

Tensiunea nominală de comandă U _s			Pentru întreruptoare automate de motor Gabarit	Cod comandă
c.a. 50 Hz V	c.a. 60 Hz V	c.c. V		

Declanșatoare auxiliare¹⁾

Declanșator de tensiune minimă

U _s (V)	U _s (V)	U _s (V)	Pentru întreruptoare automate de motor Gabarit	Cod comandă
--	--	24	S00, S0, S2, S3	3RV2902-1AB4
230	240	--		3RV2902-□APO
400	440	--		3RV2902-□AV0

Tip conexiuni electrice

Borne cu șurub
Borne cu arc1
2

Tensiunea nominală de comandă U _s			Pentru întreruptoare automate de motor Gabarit	Cod comandă
50/60 Hz, c.a. comandă 100% ON ⁴⁾ V	c.a./c.c. 50/60Hz, c.c. comandă 5s ON ⁵⁾ V	c.c. V		

Declanșatoare auxiliare³⁾

Declanșator de deschidere

U _s (V)	U _s (V)	U _s (V)	Pentru întreruptoare automate de motor Gabarit	Cod comandă
20 ... 24	20 ... 70	--	S00, S0, S2, S3	3RV2902-□DB0
210 ... 240	190 ... 330	--		3RV2902-□DP0
350 ... 415	330 ... 500	--		3RV2902-1DV0

Tip conexiuni electrice

Borne cu șurub
Borne cu arc1
2

¹⁾ Fiecare întreruptor poate fi dotat cu un contact auxiliar transversal și cu unul lateral. Contactul lateral cu 2 ND + 2 NÎ se folosește fără contact auxiliar transversal.

²⁾ Aceste accesorii nu pot fi folosite cu întreruptoarele 3RV27 și 3RV28.

³⁾ Un declanșator auxiliar poate fi montat pe partea dreaptă a întreruptorului (nu se aplică la întreruptorul 3RV21 cu funcție de releu de suprasarcină).

⁴⁾ Gama de tensiuni este valabilă pentru comandă permanentă 100% (infini) ON. Tensiunea de răspuns este de 0,9 din limita de jos a tensiunii.

⁵⁾ Gama de tensiuni e valabilă pentru comandă scurtă de 5 s ON la 50/60 Hz c.a. și c.c. Tensiunea de răspuns este de 0,85 din limita de jos a tensiunii. Pentru alte aparate și execuții, vezi Catalog IC 10.

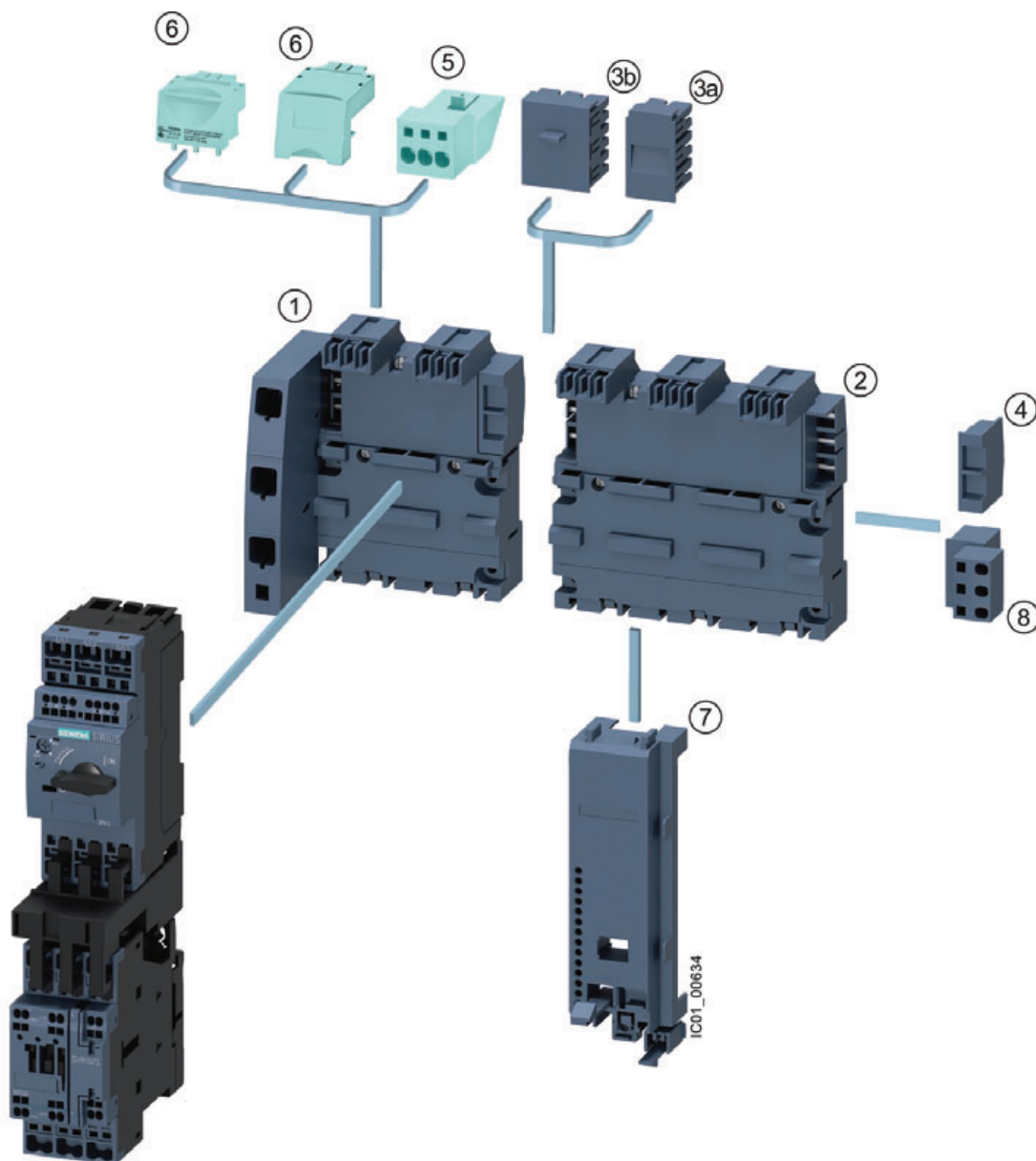
Generalități

3RV29 Sistem de alimentare

Sistemul de alimentare 3RV29, care poate fi montat fără scule, e o variantă convenabilă de alimentare cu energie și distribuție pentru un grup de întreruptoare automate de

motor ce alimentează sarcini în gabaritele S00 și S0 (excepție pentru 3RV21, 3RV27 și 3RV28). Această formă de alimentare de putere economisește un efort mare de cablare.

11

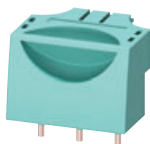


- | | | | |
|----|---|---|---|
| ① | Bare trifazate cu alimentare | ⑤ | Bloc terminal pentru alimentare aparate |
| ② | Bare trifazate pentru extinderea sistemului | ⑥ | Conector plug-in |
| ③a | Fișă de extensie | ⑦ | Soclu contactor |
| ③b | Fișă de extensie lată | ⑧ | Bloc terminal |
| ④ | Capac | | |

Date de alegere și comandă

11

3RV29 sistem de alimentare



Execuție	Pentru întreruptoare automate Gabarit	Cod comandă
----------	--	-------------

Bare trifazate

Pentru 2 întreruptoare de motor, cu alimentare

alimentare pe stânga	S00, S0	3RV2917-1A
alimentare pe dreapta	S00, S0	3RV2917-1E

Bare trifazate pentru extensia sistemului

Pentru 2 întreruptoare	S00, S0	3RV2917-4A
Pentru 3 întreruptoare	S00, S0	3RV2917-4B

Accesorii pentru barele trifazate

Conectori plug-in

Ambalare individuală	S00	3RV2917-5AA00
	S0	3RV2927-5AA00
Ambalare multiplă	S00	3RV2917-5A
	S0	3RV2927-5A

Borne cu arc

Borne cu șurub

Ambalare individuală	S00	3RV2917-5CA00
	S0	3RV1927-5AA00
Ambalare multiplă	S00	3RV2917-5C
	S0	3RV1927-5A

Bloc terminal

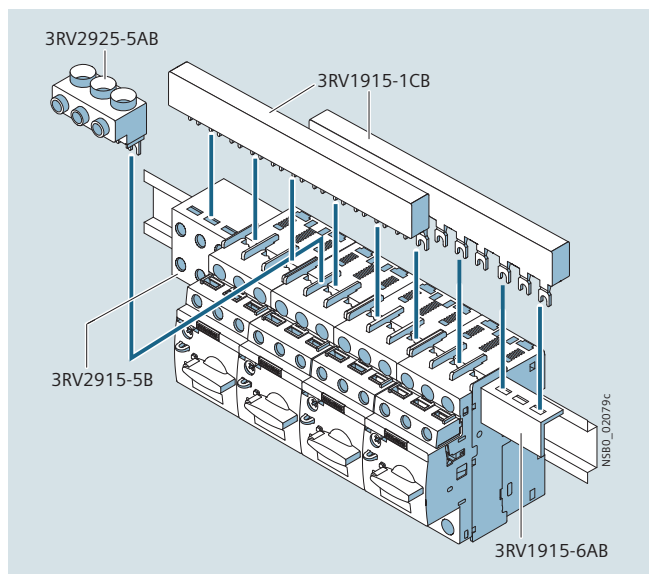
Pentru integrarea componentelor monofazate, bifazate și trifazate		3RV2917-5D
---	--	------------

Soclu pentru contactor, S00, S0

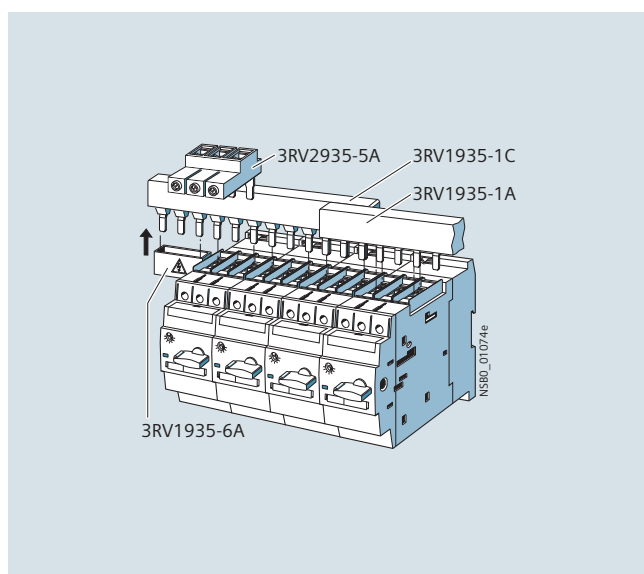
Pentru montaj comandă directă sau cu reversare, ambalare individuală		3RV2927-7AA00
--	--	---------------

Date de alegere și comandă

Accesorii pentru bare



Sistem de bare trifazat SIRIUS gabarit S00/S0



Sistem de bare trifazat SIRIUS gabarit S2

11

Distanță modulară mm	Număr de întreruptoare ce pot fi conectate			Curent nominal I_n la 690 V ⁿ A	Pentru întreruptor de motor Gabarit	Cod comandă
	Fără accesorii laterale	Cu contacte aux, laterle	Inclusiv declanșatoare auxiliare			

Sistem de bare trifazat izolat¹⁾

Bare trifazate

Pentru alimentarea mai multor întreruptoare de motor cu borne cu șurub, montate unul lângă altul pe șina standard, izolată, cu protecție la atingere

	45 ²⁾	2	-	-	63	S00, S0 ³⁾	3RV1915-1AB
		3	-	-			3RV1915-1BB
		4	-	-			3RV1915-1CB
		5	-	-			3RV1915-1DB
		55 ⁴⁾	-	2	-	63	S00, S0 ³⁾
		-	3	-			3RV1915-2BB
		-	4	-			3RV1915-2CB
		-	5	-			3RV1915-2DB
		2	-	-	108	S2	3RV1935-1A
		3	-	-			3RV1935-1B
		4	-	-			3RV1935-1C
	63 ⁵⁾	4	-	2	63	S00, S0 ³⁾	3RV1915-3AB
		4	-	4			3RV1915-3CB
	75 ⁵⁾	-	2	2	108	S2	3RV1935-3A
		-	3	3			3RV1935-3B
		-	4	4			3RV1935-3C

¹⁾ Pentru întreruptor 3RV2 fără accesorii laterale.

²⁾ Nu e potrivit pentru întreruptor cu funcție de releu de suprasarcină 3RV21.

³⁾ Aprobat pentru întreruptor gab. S0 cu $I_n < 32$ A.

⁴⁾ Pentru întreruptor 3RV2 cu contacte auxiliare cu 1 ND + 1 NĪ, 2 ND și 2 NĪ montate la stânga (9 mm lățime)

⁵⁾ Pentru întreruptor 3RV2 cu accesorii montate (18 mm lățime):

Contacte auxiliare 2 ND + 2 NĪ sau contacte de semnalizare (montate în stânga) sau declanșatoare auxiliare (montate în dreapta).

Date de alegere și comandă

11

Accesorii pentru conectare la bare



Secțiune conductor			Pentru întreruptoare de motor Gabarit	Cod comandă
Solid sau lițat mm ²	Fir lițat cu manșoane mm ²	Cabluri AWG solide sau lițate AWG		

Accesorii pentru conectare la bare

Borne de alimentare trifazate pentru barele trifazate

• Conexiune de sus				
2.5 ... 25	2.5 ... 16	10 ... 4	S00/S0	3RV2925-5AB
2 x (5 ... 50) ¹⁾ 1 x (2.5 ... 70) ¹⁾	2 x (2.5 ... 35) ¹⁾ 1 x (2.5 ... 50) ¹⁾	2 x (10 ... 1/0) ¹⁾ 1 x (10 ... 2/0) ¹⁾	S2	3RV2935-5A
• Conexiune de jos Acest terminal e conectat în locul unui întreruptor, luați în considerare măsuri de spațiu				
2.5 ... 25	2.5 ... 16	10 ... 4	S00/S0	3RV2915-5B

¹⁾ Dacă 2 conductoare cu 2 secțiuni diferite sunt conectate într-un punct, atunci ambele secțiuni trebuie să se încadreze în intervalul specificat.

Execuție	Pentru întreruptoare de motor Gabarit	Cod comandă
----------	--	-------------

Capace pentru etichete de conectare

Protecție la atingere pentru poziții libere



Conexiune în formă de furcă	S00/S0	3RV1915-6AB
	S2	3RV1935-6A

Mecanism rotativ de acționare pe ușa dulapului

Execuție	Mâner Culoare	Variante ale axului de extensie mm	Pentru întreruptor automat de motor Gabarit	Cod comandă
----------	------------------	---	---	-------------

Mecanisme de acționare rotative pe ușă



Mecanismele de acționare rotativă ale întreruptorului pe ușă sunt dimensionate pentru gradul de protecție IP64. Blocarea ușii previne deschiderea accidentală a ușii dulapului de comandă în poziția PORNIT a întreruptorului de motor. Poziția OFF poate fi blocată cu până la 3 lacăte. Alcătuit din: selector, mecanism de cuplare și ax extensibil de 130 mm lungime (6 x 6 mm).

Mecanism de acționare rotativ pe ușă	Negru	130	S00, S0, S2, S3	3RV2926-0B
Mecanism de acționare rotativ pe ușă Roșu/Galben de avarie	Roșu/Galben	130	S00, S0, S2, S3	3RV2926-0C
Constă din: selector, cuplaj și ax de 330 mm lungime cu secțiunea (6 mm x 6 mm).				
Mecanism de acționare rotativ pe ușă	Negru	330	S00, S0, S2, S3	3RV2926-0K
Mecanism de acționare rotativ pe ușă Roșu/Galben de avarie	Roșu/Galben	330	S00, S0, S2, S3	3RV2926-0L

Date de alegere și comandă

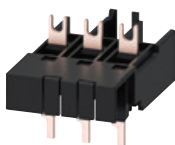
Accesorii de montaj pentru SIRIUS 3RV2 întreruptoare automate de motor

11

Execuție	Tensiune de comandă a contactorului	Gabarit 3RT2 contactor	3RV2 întreruptor de motor	Borne cu șurub Cod comandă
----------	-------------------------------------	------------------------	---------------------------	-------------------------------

Module de conectare, de la întreruptorul de motor la contactor

Module de conexiune electrică și mecanică între întreruptor și contactor cu conexiuni cu șurub.



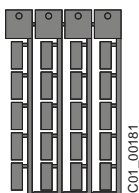
Ambalare individuală				Borne cu șurub
	c.a./c.c.	S00	S00/S0	3RA1921-1DA00
	c.a.	S0	S00/S0	3RA2921-1AA00
	c.c.	S0	S00/S0	3RA2921-1BA00
	c.a./c.c.	S2	S2	3RA2931-1AA00
	c.a./c.c.	S3	S3	3RA2941-1AA00

				Borne cu arc
	c.a./c.c.	S00	S00	3RA2911-2AA00
	c.a.	S0	S0	3RA2921-2AA00
	c.c.	S0	S0	3RA2921-2AA00



Ambalare multiplă				Borne cu șurub
	c.a./c.c.	S00	S00/S0	3RA1921-1D
	c.a.	S0	S00/S0	3RA2921-1A
	c.c.	S0	S00/S0	3RA2921-1B
	c.a./c.c.	S2	S2	3RA2931-1A
	c.a./c.c.	S3	S3	3RA1941-1A

				Borne cu arc
	c.a./c.c.	S00	S00	3RA2911-2A
	c.a.	S0	S0	3RA2921-2A
	c.c.	S0	S0	3RA2921-2A



Execuție	Borne cu șurub Cod comandă
----------	-------------------------------

Etichete pentru aparatele SIRIUS

20 x 7 mm, constând din:
340 etichete pe ramă,
20 etichete pe ramă
titan gri

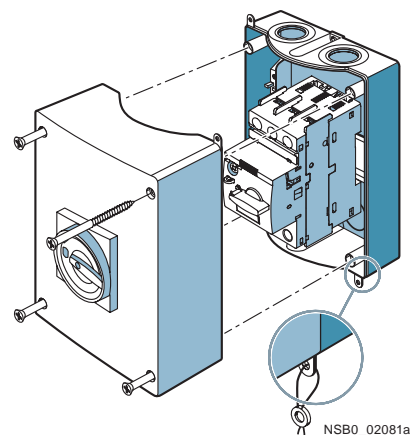
3RT2900-1SB20

Date de alegere și comandă

11

Cutii:

Pentru instalare singulară a 3RV20 până la 3RV24 înteruptoare de motor gabarit S00 ($I_{n\max} = 16\text{ A}$), S0 ($I_{n\max} = 32\text{ A}$) și S2 ($I_{n\max} = 65\text{ A}$), cutii de aluminiu și de plastic turnat pentru montaj pe placă, sunt disponibile în diferite dimensiuni. Cutiile pentru montaj pe placă au un grad de protecție IP55.



Cutie de montaj pe placă

NSB0_02081a

Execuție	Borne integrate	Lățime mm	Pentru înteruptoare automate de motor Gabarit	Cod comandă
----------	-----------------	-----------	---	-------------

Cutiile din plastic turnat pentru montaj pe placă

Cu mecanism de acționare rotativ, grad de protecție IP55

Blocabil în poz. 0	N și PE	54 (pentru înteruptor + contact auxiliar lateral)	S00, S0	3RV1923-1CA00
		72 (pentru înteruptor + contact auxiliar lateral + declanșator auxiliar)	S00, S0	3RV1923-1DA00
		82 (pentru înteruptor + contact auxiliar lateral+ declanșator auxiliar)	S2	3RV1933-1DA00

Cu mecanism de acționare rotativ Roșu /Galben de avarie, grad de protecție IP55

Blocabil în poz. 0	N și PE	54 (pentru înteruptor + contact auxiliar lateral)	S00, S0	3RV1923-1FA00
		72 (pentru înteruptor + contact auxiliar lateral + declanșator auxiliar)	S00, S0	3RV1923-1GA00
		82 (pentru înteruptor + contact auxiliar lateral + declanșator auxiliar)	S2	3RV1933-1GA00

Cutiile din aluminiu turnat pentru montaj pe placă

Cu mecanism de acționare rotativ, grad de protecție IP65

Blocabil în poz. 0	PE ¹⁾	72 (pentru înteruptor + contact auxiliar lateral + declanșator auxiliar)	S00, S0	3RV1923-1DA01
--------------------	------------------	--	---------	---------------

Cu mecanism de acționare rotativ ROȘU/GALBEN de avarie, grad de protecție IP65

Blocabil în poz. 0	PE ¹⁾	72 cu mecanism de acționare rotativ Roșu/Galben (pentru înteruptor + contact auxiliar lateral ²⁾ + declanșator auxiliar)	S00, S0	3RV1923-1GA01
--------------------	------------------	---	---------	---------------

¹⁾ Dacă se cere o bornă adițională de neutru N poate fi montată (ex.8WA1011-1BG11)

²⁾ Se aplică numai la contactele auxiliare laterale cu 2 contacte

Pentru alte aparate și execuții, vezi Catalog IC 10.

Generalități

SIRIUS 3RU2 Relee de suprasarcină termice

3RU21 Relee de suprasarcină termice pentru montare pe contactor¹⁾, CLASA 10

- Borne cu șurub sau cu arc
- Protecție la suprasarcină și la căderea unei faze
- Contacte auxiliare 1 ND + 1 NÎ
- Manual/Auto RESET
- Indicarea poziției de comutație
- Funcție de TEST
- Buton STOP

3RU21 Relee de suprasarcină termice



Clasa de declanșare	Domeniu de reglaj A	Siguranță gG ²⁾ A	Cod comandă
---------------------	---------------------	---------------------------------	-------------

3RU21 Relee de suprasarcină termice pentru montare pe contactor¹⁾, CLASA 10

Gabarit S00

10	0.11 ... 0.16	0.5	3RU2116-0A□□
	0.14 ... 0.20	1	3RU2116-0B□□
	0.18 ... 0.25	1	3RU2116-0C□□
	0.28 ... 0.4	2	3RU2116-0E□□
	0.35 ... 0.5	2	3RU2116-0F□□
	0.45 ... 0.63	2	3RU2116-0G□□
	0.55 ... 0.8	4	3RU2116-0H□□
	0.7 ... 1	4	3RU2116-0J□□
	0.9 ... 1.25	4	3RU2116-0K□□
	1.1 ... 1.6	6	3RU2116-1A□□
	1.4 ... 2	6	3RU2116-1B□□
	1.8 ... 2.5	10	3RU2116-1C□□
	2.2 ... 3.2	10	3RU2116-1D□□
	2.8 ... 4	16	3RU2116-1E□□
	3.5 ... 5	20	3RU2116-1F□□
	4.5 ... 6.3	20	3RU2116-1G□□
	5.5 ... 8	25	3RU2116-1H□□
	7 ... 10	35	3RU2116-1J□□
	9 ... 12.5	35	3RU2116-1K□□
	11 ... 16	40	3RU2116-4A□□



Gabarit S0

10	7 ... 10	35	3RU2126-1J□□
	9 ... 12.5	35	3RU2126-1K□□
	11 ... 16	40	3RU2126-4A□□
	14 ... 20	50	3RU2126-4B□□
	17 ... 22	63	3RU2126-4C□□
	20 ... 25	63	3RU2126-4D□□
	23 ... 28	63	3RU2126-4N□□
	27 ... 32	80	3RU2126-4E□□
	30 ... 36	80	3RU2126-4P□□
	34 ... 40	80	3RU2126-4F□□

Tip conexiuni electrice

- Borne cu șurub
- Borne cu arc

B
C

¹⁾ Cu un suport corespunzător, releul de suprasarcină 3RU2 cu montaj pe contactor poate fi instalat și separat.

²⁾ Protecție maximă cu siguranțe numai pentru releul de suprasarcină, tip de coordonare "2".

Pentru valorile siguranțelor în conexiune cu contactoare, vezi manual de configurare "Configuring SIRIUS Innovations – Selection Data for Fuseless and Fused Load Feeders", <http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/39714188>.

Pentru alte aparate și execuții, vezi Catalog IC 10.

Date de alegere și comandă

11

SIRIUS 3RU2 Releu de suprasarcină termic



Clasa de declanșare	Domeniu de reglaj A	Siguranță gG ²⁾ A	Cod comandă
3RU21 Releu de suprasarcină termic cu montaj pe contactor¹⁾, CLASA 10 sau 10A			

Gabarit S2

10	11 ... 16	40	3RU2136-4A□0
	14 ... 20	50	3RU2136-4B□0
	18 ... 25	63	3RU2136-4D□0
	22 ... 32	80	3RU2136-4E□0
	28... 40	80	3RU2136-4F□0
	36 ... 45	100	3RU2136-4G□0
	40 ... 50	100	3RU2136-4H□0
	47 ... 57	100	3RU2136-4Q□0
	54 ... 65	125	3RU2136-4J□0
10A	62 ... 73	160	3RU2136-4K□0
10A	70 ... 80	160	3RU2136-4R□0

Gabarit S3

10	28... 40	80	3RU2146-4F□0
	36 ... 50	125	3RU2146-4H□0
	45 ... 63	125	3RU2146-4J□0
	57 ... 75	160	3RU2146-4K□0
	70 ... 90	160	3RU2146-4L□0
	80 ... 100 ²⁾	200	3RU2146-4M□0

Tip conexiuni electrice

Borne cu șurub
Borne cu arc

B
D

¹⁾ Cu un suport corespunzător, releul de suprasarcină 3RU2 cu montaj pe contactor poate fi instalat și separat.

²⁾ Protecție maximă cu siguranțe numai pentru releul de suprasarcină, tip de coordonare "2".

Generalități

3RB3 relee de suprasarcină electronice

3RB30 relee de suprasarcină electronice, CLASA 10E

- Suprasarcină, cădere fază și protecție la asimetrie
- Alimentare intrinsecă
- Contacte auxiliare: 1 ND + 1 NÎ
- Manual/Auto RESET
- Indicarea poziției de comutație
- Funcție TEST și auto-monitorizare

3RB30 relee de suprasarcină electronice, CLASA 10E



Contactor Gabarit	Gama de reglaj curent a declanșatorului de suprasarcină A	Siguranță gG ¹⁾ A	Cod comandă
3RB30 relee de suprasarcină termic pentru montare pe contactor²⁾, CLASA 10 sau 10A			

Gabarit S00²⁾

	0.1 ... 0.4	4	3RB3016-1R□□
	0.32 ... 1.25	6	3RB3016-1N□□
	1 ... 4	20	3RB3016-1P□□
	3 ... 12	25	3RB3016-1S□□
	4 ... 16	25	3RB3016-1T□□

Gabarit S0²⁾

	3...12	25	3RB3026-1S□□
	6...25	50	3RB3026-1Q□□
	10...40	50	3RB3026-1V□□

Tip conexiuni electrice

Borne cu șurub
Borne cu arc

B
E

Contactor Gabarit	Gama de reglaj curent a declanșatorului de suprasarcină A	Siguranță gG ¹⁾ A	Cod comandă
3RB30 Relee de suprasarcină electronic pentru montaj pe contactor gab. S2 , CLASA 10E			

Gabarit S2

Aparate cu borne cu șurub (pe partea de curent principală) și pentru montaj pe contactor ²⁾			
	12.5 ... 50	250	3RB3036-1U□□
	20 ... 80	250	3RB3036-1W□□

Tip conexiuni electrice

Borne cu șurub
Borne cu arc

B
D



¹⁾ Protecție maximă cu siguranțe numai pentru releele de suprasarcină, tip de coordonare "2". Pentru valori ale siguranțelor în conexiune cu contactoare, vezi manual de configurare "Configuring SIRIUS Innovations – Selection Data for Fuseless and Fused Load Feeders", <http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/39714188>

²⁾ Cu un suport corespunzător, releele de suprasarcină cu montaj pe contactor poate fi instalat și separat.

Date de alegere și comandă

11

3RB3 relee de suprasarcină electronice



Contactori Gabarit	Gama de reglaj curent a declanșatorului de suprasarcină A	Siguranță gG ¹⁾ A	Cod comandă
-----------------------	---	---------------------------------	-------------

3RB30 relee de suprasarcină electronice, montaj separat²⁾, CLASA 10E

Gabarit S2

Aparate cu montaj separat cu trafo de trecere			
	12.5 ... 50	250	3RB3036-1U□1
	20 ... 80	250	3RB3036-1W□1

Tip conexiuni electrice

Borne cu șurub
Borne cu arc

W
X



Contactori Gabarit	Gama de reglaj curent a declanșatorului de suprasarcină A	Siguranță gG ¹⁾ A	Cod comandă
-----------------------	---	---------------------------------	-------------

3RB30 relee de suprasarcină electronice pentru montaj pe contactor²⁾, CLASA 10E

Gabarit S3

Aparate cu borne cu șurub (pe partea principală) și pentru montaj pe contactor ²⁾			
	12.5 ... 50	200	3RB3046-1U□0
	32 ... 115	315	3RB3046-1X□0

Tip conexiuni electrice

Borne cu șurub
Borne cu arc

B
D



Contactori Gabarit	Gama de reglaj curent a declanșatorului de suprasarcină A	Siguranță gG ¹⁾ A	Cod comandă
-----------------------	---	---------------------------------	-------------

3RB30 relee de suprasarcină electronice pentru montaj separat, CLASA 10E

Gabarit S3

Aparate cu montaj separat cu trafo de trecere			
	12.5 ... 50	200	3RB3046-1U□1
	32 ... 115	315	3RB3046-1X□1

Tip conexiuni electrice

Borne cu șurub
Borne cu arc

W
X

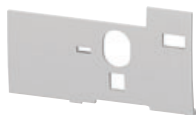
¹⁾ Protecție maximă cu siguranțe numai pentru relele de suprasarcină, tip de coordonare "2". Pentru valori ale siguranțelor în conexiune cu contactoare, vezi manual de configurare "Configuring SIRIUS Innovations – Selection Data for Fuseless and Fused Load Feeders", <http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/39714188>.

²⁾ Cu un suport corespunzător, relele de suprasarcină cu montaj pe contactor poate fi instalat și separat.

Date de alegere și comandă

Accesorii

11



Execuție

Cod comandă

Accesorii pentru releele de suprasarcină termice și electronice

Suport de borne pentru releul de suprasarcină / releu de monitorizare

Pentru montajul separat al releului de suprasarcină /releului de monitorizare;
 prindere cu șurub sau pe șina de montaj TH 35 standard

Gabarit S00	3RU2916-3A□01
Gabarit S0	3RU2926-3A□01
Gabarit S2	3RU2936-3AA01
Gabarit S3	3RU2946-3AA01

Tip conexiuni electrice

Borne cu șurub
 Borne cu arc

A
 C

Capace sigilabile

Pentru acoperirea potențioanelor de reglare	
Gabarit S00-S3	3RB3984-0

Generalități

11

SIRIUS 3RM1 demaroare de motor

Demaroarele de motor SIRIUS 3RM1 sunt aparate compacte de 22,5 mm lățime, combinând un număr mare de funcții într-o singură carcasă.

Constau dintr-o combinație de contacte de relee, semiconductoare de putere (tehnologie hibridă), și un relee de suprasarcină pentru deconectarea motoarelor trifazate până la 3 kW (la 400 V) și sarcini rezistive până la 10 A (la tensiuni de c.a. până la 500 V) în condiții normale de operare.

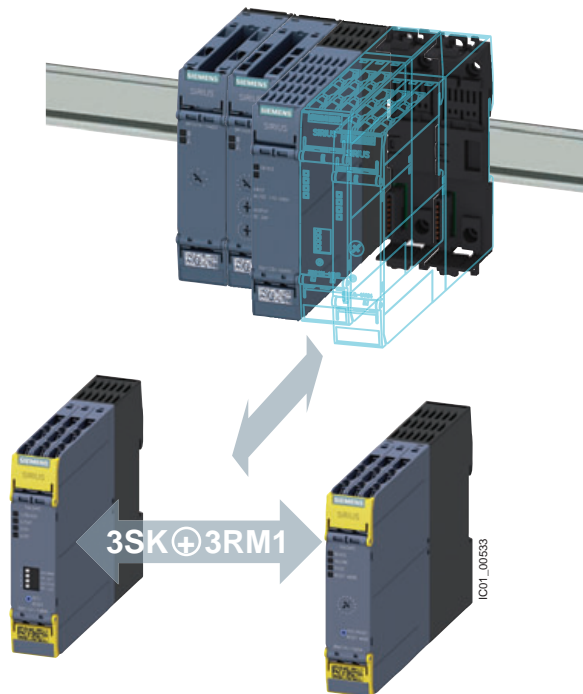
Avantaje produs

- Rezistență mai mare și pierderi de căldură reduse datorită tehnologiei hibride, vezi www.siemens.com/sirius/energysaving
- Spațiu mai mic în dulapul de comandă (cu 20 până la 80%) ca rezultat al unei densități funcționale mai mari
- Cablaj și testare mai reduse ca rezultat al integrării mai multor funcții într-un singur aparat
- Costuri mai mici pentru stocare și configurare ca rezultat al gamei largi de setare a declanșatorului electronic de suprasarcină (până la 1: 5)
- Cablare rapidă, fără scule, pentru conductoare rigide sau conductoare echipate cu manșoane datorită bonelor cu arc (push-in)
- Feedback al stării motorului la nivelul superior de comandă în cazul demaroarelor de motor 3RM10 și 3RM12 în varianta 24 V c.c.
- Cablare practic fără erori pe partea conexiunii la rețea și reducerea aparatelor de protecție la scurtcircuit prin intermediul sistemului de alimentare 3RM1

SIRIUS 3RM1 Demaror motor de siguranță

- Oprire în siguranță, în conformitate cu SIL 3/PL e, prin oprirea tensiunii de comandă fără dispozitive suplimentare în circuitul principal.
- Certificare ATEX "Siguranță crescută", tip de protecție EEx cf. ATEX Directivă 94/9/EC (3RM1 demaroare de motor în varianta de siguranță sunt potrivite pentru protecția la suprasarcină a motoarelor antideflagrante cu "siguranță mărită", tip de protecție EEx e).

Siguranță perfect integrată, până la circuitul principal



3RM1 demaror de motor în combinație cu relee de siguranță 3SK

Cu posibilitățile unice de combinație a demaroarelor de motor 3RM1, sigure în tehnologia hibridă, și releele de siguranță 3SK, siguranța funcțională integrată în ceea ce privește circuitul principal, nu mai este o problemă.

Designul lor compact permite demaroarelor de motor să fie instalate lângă releele de siguranță într-o manieră simplă, la fel ca o extensie de ieșire.

Cablarea semnalelor de la releele de siguranță către aparatul de comutație este ușoară, rapidă și fără erori prin intermediul aparatului de conectare.

Designul ergonomic al carcasei cu borne detașabile și etichetarea terminalelor în capac permite cablurilor să fie montate convenabil în diagonală din față sunt disponibile borne cu șurub sau cu arc în tehnologia push-in.

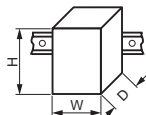
Date principale

- Deconectare sigură a motoarelor până la 3 kW
- Combinare fără probleme a demarorului de motor de siguranță cu releele de siguranță
- Sistem integrat, construcție simplă cu ajutorul conectoarelor aparatelor
- Carcasă ergonomică

Notă: vezi SIRIUS 3SK relee de siguranță

Specificație tehnică

Dimensiuni:
Lățime x Înălțime x Adâncime
(W x H x D)



mm

3RM1

22.5 x 100 x 141.6

Date de alegere și comandă

11

SIRIUS 3RM1 demaroare de motor



3RM1001-1AA04



3RM1201-1AA04



3RM1101-1AA04



3RM1301-1AA04

Puterea operațională a motorului la 400 V ¹⁾ kW	Gama de reglaj a protecției la suprasarcină A	Tensiune de comandă		Cod comandă
		la c.c. V	la c.a. la 50 Hz V	

Demaroare directe

0 ... 0.12	0.1 ... 0.5	24	--	3RM1001-□AA04
0.09 ... 0.75	0.4 ... 2	24	--	3RM1002-□AA04
0.55 ... 3	1.6 ... 7	24	--	3RM1007-□AA04
0 ... 0.12	0.1 ... 0.5	110	110 ... 230	3RM1001-□AA14
0.09 ... 0.75	0.4 ... 2	110	110 ... 230	3RM1002-□AA14
0.55 ... 3	1.6 ... 7	110	110 ... 230	3RM1007-□AA14

Demaroare cu reversare

0 ... 0.12	0.1 ... 0.5	24	--	3RM1201-□AA04
0.09 ... 0.75	0.4 ... 2	24	--	3RM1202-□AA04
0.55 ... 3	1.6 ... 7	24	--	3RM1207-□AA04
0 ... 0.12	0.1 ... 0.5	110	110 ... 230	3RM1201-□AA14
0.09 ... 0.75	0.4 ... 2	110	110 ... 230	3RM1202-□AA14
0.55 ... 3	1.6 ... 7	110	110 ... 230	3RM1207-□AA14

Demaroare directe de siguranță

0 ... 0.12	0.1 ... 0.5	24	--	3RM1101-□AA04
0.09 ... 0.75	0.4 ... 2	24	--	3RM1102-□AA04
0.55 ... 3	1.6 ... 7	24	--	3RM1107-□AA04
0 ... 0.12	0.1 ... 0.5	110	110 ... 230	3RM1101-□AA14
0.09 ... 0.75	0.4 ... 2	110	110 ... 230	3RM1102-□AA14
0.55 ... 3	1.6 ... 7	110	110 ... 230	3RM1107-□AA14

Demaroare cu reversare de siguranță

0 ... 0.12	0.1 ... 0.5	24	--	3RM1301-□AA04
0.09 ... 0.75	0.4 ... 2	24	--	3RM1302-□AA04
0.55 ... 3	1.6 ... 7	24	--	3RM1307-□AA04
0 ... 0.12	0.1 ... 0.5	110	110 ... 230	3RM1301-□AA14
0.09 ... 0.75	0.4 ... 2	110	110 ... 230	3RM1302-□AA14
0.55 ... 3	1.6 ... 7	110	110 ... 230	3RM1307-□AA14

Tip conexiuni electrice

- Borne cu șurub pentru circuitul principal, borne cu șurub pentru circuitele de comandă
- Borne cu arc (push-in) pentru circuitul principal, borne cu arc (push-in) pentru circuitele de comandă
- Borne cu șurub pentru circuitul principal, borne cu arc (push-in) pentru circuitele de comandă

1
2
3

¹⁾ Caracteristicile de pornire reale ale motorului ca și datele nominale ale acestuia sunt un factor de selecție aici.

Alte tipuri de asemenea disponibile pentru borne cu arc, vezi Catalog IC 10.

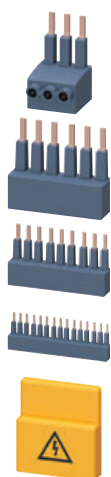
Generalități

11

Accesorii

Bare speciale trifazate pot fi folosite pentru economie de timp și siguranță pentru alimentarea a 2 sau mai multe demaroare de motor 3RM1 cu borne cu șurub.

Cablajul între aparate poate fi făcut utilizând conectorii aparatelor pentru circuitele de comandă (un bloc de conectare pentru fiecare demaror de motor).









Execuție	Cod comandă
Sistem de alimentare trifazat pentru 3RM1 cu borne cu șurub	
Borne de alimentare trifazate	3RM1920-1AA
Bare trifazate pentru 2 demaroare de motor	3RM1910-1AA
Bare trifazate Pentru 3 demaroare de motor	3RM1910-1BA
Bare trifazate Pentru 5 demaroare de motor	3RM1910-1DA
Capace Pentru 3 etichete de conexiune ale barelor trifazate	3RM1910-6AA

Conectori de aparate pentru conexiuni electrice	
Conectori de aparate Pentru 3RM1 demaror de motor, 24 V c.c., 22,5 mm	3ZY1212-2EA00
Conectori terminali ai aparatului Pentru 3RM1 demaror de motor, 24 V c.c., 22,5 mm	3ZY1212-2FA00

Borne detașabile	
Bloc borne, 2-poli Borne cu șurub, 1 x 4 mm ² , pentru utilizare în circuitul principal Borne cu arc (push-in), 1 x 4 mm ² , pentru utilizare în circuitul principal	3ZY1122-1BA00 3ZY1122-2BA00
Bloc borne, 3-poli Borne cu șurub, 1 x 2,5 mm ² , pentru utilizare în circuitul de comandă Borne cu arc (push-in), 1 x 2,5 mm ² , pentru utilizare în circuitul de comandă	3ZY1131-1BA00 3ZY1131-2BA00

Date de alegere și comandă

Accesorii		Execuție	Cod comandă
Modul de siguranțe			
	Modul de siguranțe, cu siguranță 3NW6007-1		3RM1932-1AB
Alte accesorii			
	Capace sigilabile 22,5 mm		3ZY1321-2AA00
Adaptoare			
	Adaptoare pentru sistemul de bare 22,5 mm x 200 mm x 41,5 mm		8US1216-0AS00
	Adaptoare pentru sistemul de bare compact 22,5 mm x 160 mm x 41,5 mm		8US1616-0AK02
	Adaptoare pentru șinele de montaj 22,5 mm x 185 mm x 23,5 mm		8US1716-0RK00
	Kitul de demaror de motor include <ul style="list-style-type: none"> • Demaror de reversare (3 kW/24 V c.c.) 3RM1207-3AA04 • Conector aparat 3ZY1212-2EA00 • Conector final al aparatului 3ZY1212-2FA00 • Borne de alimentare 3RM1920-1AA • Bare trifazate 3RM1910-1AA • Capac 3RM1910-6AA • Șurubelniță 3RA2908-1A 		3RA9012-3RM01

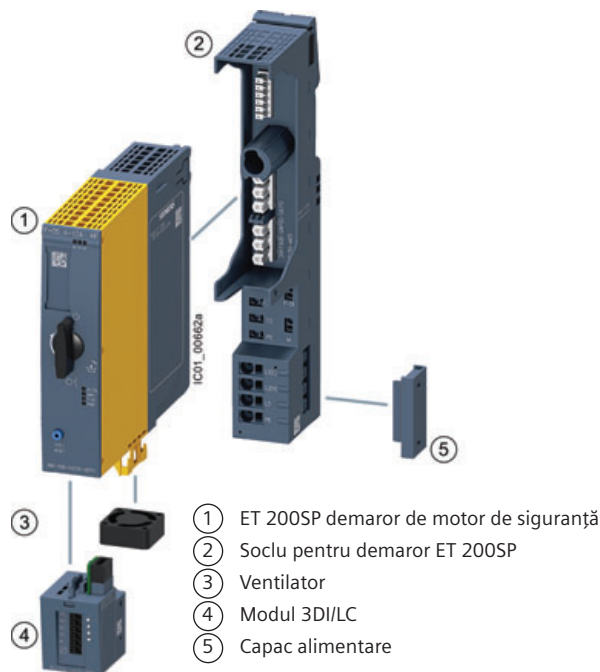
Generalități

11

ET 200SP demaror de motor

Demarorul de motor SIMATIC ET 200SP cu funcțiile de siguranță și standard completează acum sistemul distribuit I/O. Modulele pentru comutația și protecția sarcinilor mono și trifazate până la 5,5 kW sunt disponibile în 4 variante de lățimi. Prin transmiterea valorilor curente și a mesajelor de diagnostic suplimentare, acestea oferă o varietate de opțiuni pentru monitorizarea instalației.

- Module cu lățime de 30 mm
- Comandă, comutație, pornire și monitorizare în sistemul ET 200SP
- Protecție integrată la suprasarcină și scurtcircuit
- Mentenanță rapidă datorită încărcării automate a parametrilor
- Analiză extensivă și date de diagnoză, afișare date de alarmă
- Funcții de management al energiei (evaluări ale curentului pentru o instalație eficientă energetic)
- Borne cu arc (push-in)
- Sistem de conectare fără scule
- O unitate de comandă cuprinde demarorul de motor și soclu
- Conectați tensiunea principală și de alimentare o singură dată, adică: modulele cap la cap sunt conectate automat
- Conectarea/deconectarea sunt posibile cu sistemul alimentat și cu demarorul ET 200SP în funcțiune
- Tehnologie de comutație hibridă, modernă



Demaror de motor, soclu, ventilator și modul de comandă 3DI/LC



Valoarea reglajului de curent al declanșatorului de suprasarcină A	Valoarea maximă a curentului de pornire A	Cod comandă
Demaror motor		
Demaror direct		
0.1 ... 0.4	4	3RK1308-0AA00-0CP0
0.3 ... 1	10	3RK1308-0AB00-0CP0
0.9 ... 3	30	3RK1308-0AC00-0CP0
2.8 ... 9	90	3RK1308-0AD00-0CP0
4 ... 12	100	3RK1308-0AE00-0CP0
Demaror cu reversare		
0.1 ... 0.4	4	3RK1308-0BA00-0CP0
0.3 ... 1	10	3RK1308-0BB00-0CP0
0.9 ... 3	30	3RK1308-0BC00-0CP0
2.8 ... 9	90	3RK1308-0BD00-0CP0
4 ... 12	100	3RK1308-0BE00-0CP0
Demaror de siguranță direct		
0.1 ... 0.4	4	3RK1308-0CA00-0CP0
0.3 ... 1	10	3RK1308-0CB00-0CP0
0.9 ... 3	30	3RK1308-0CC00-0CP0
2.8 ... 9	90	3RK1308-0CD00-0CP0
4 ... 12	100	3RK1308-0CE00-0CP0
Demaror de siguranță cu reversare		
0.1 ... 0.4	4	3RK1308-0DA00-0CP0
0.3 ... 1	10	3RK1308-0DB00-0CP0
0.9 ... 3	30	3RK1308-0DC00-0CP0
2.8 ... 9	90	3RK1308-0DD00-0CP0
4 ... 12	100	3RK1308-0DE00-0CP0

Date de alegere și comandă

11

ET 200SP demaror de motor



Execuție	Tensiune de alimentare în c.c. V	Transmitere grup potențial din stânga	Borne push-in Cod comandă
----------	-------------------------------------	---------------------------------------	------------------------------

Soclu

Pentru module neconectate

Întunecat, conectare prin grup de potențial	24	Da	6ES7193-6BP00-0BA0
Luminos, deschiderea unui nou grup de potențial	24	Nu	6ES7193-6BP00-0DA0

Execuție	Tensiune de lucru a alimentării în c.a. V	Tensiunea de alimentare de c.c.	Borne push-in Cod comandă
----------	--	---------------------------------	------------------------------

Soclu

Pentru demaroare



Pentru alimentare c.a./c.c.	500	24	3RK1908-0AP00-0AP0
Pentru alimentare c.c.	--	24	3RK1908-0AP00-0BPO
Pentru alimentare în c.a.	500	--	3RK1908-0AP00-0CPO
Fără alimentare	--	--	3RK1908-0AP00-0DPO

Pentru demaroare de siguranță



Cu alimentare c.a., cu alimentare F-DI pentru demaroare de siguranță	500	--	3RK1908-0AP00-0GPO
Cu alimentare c.a., cu F-DI direcționat pentru demaroare de siguranță	500	--	3RK1908-0AP00-0HPO
Fără alimentare c.a./c.c., cu F-DI direcționat pentru demaroare de siguranță	--	--	3RK1908-0AP00-0JPO
Fără alimentare c.a./c.c., cu alimentare F-DI pentru demaroare de siguranță	--	--	3RK1908-0AP00-0KPO



Tensiune de alimentare de comandă la valori nominale de c.c. V	Funcții produs		Borne cu arc (push-in) Cod comandă
	Operare locală	Intrări digitale parametrizabile	

3DI/LC modul de comandă

20.4 ... 28.8	Da	Da	3RK1908-1AA00-0BP0
---------------	----	----	--------------------

Date de alegere și comandă

11

ET 200SP demaror de motor



Denumire	Execuție produs	Cod comandă
Accesorii		
Capac pentru module neconectate	15 mm	6ES7133-6CV15-1AM0
Capac pentru soclu 30 mm	pentru protecția sloturilor goale, 30 mm	3RK1908-1CA00-0BP0
Suport mecanic	Mecanic pentru, ET 200SP	3RK1908-1EA00-1BP0
Kit demaror	constă din 3RK1308-0BC00-0CPO demaror cu reversare (0,9 ... 3 A), 3RK1908-0AP00-0APO soclu cu 500 V și 24 V c.a./c.c. alimentare, și modul de distanțare EMC (format din 6ES7193-6BP00-0BA0 soclu plus capac 15 mm 6ES7133-6CV15-1AM0)	3RK1908-1SK00

Generalități

SIMOCODE pro 3UF7

SIMOCODE pro este un sistem modular, flexibil, de management pentru motoare cu viteză constantă în domeniul de joasă tensiune.

- Alimentarea motorului e independent monitorizată de sistemul de automatizare
- Căderea instalației e prevenită sau se rezolvă mult mai rapid datorită disponibilității operaționale, service-ului și diagnosticării de date. SIMOCODE pro e structurat în 2 module funcționale: per alimentare fiecare sistem cuprinde o unitate de bază și un modul de măsură curent

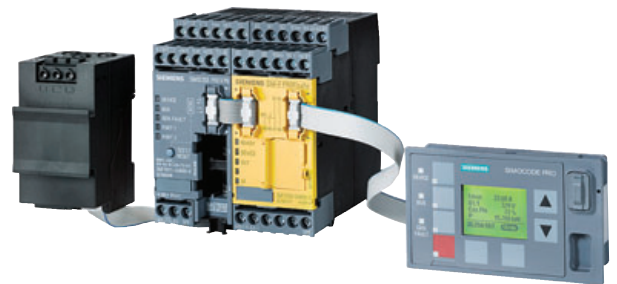


SIMOCODE pro S

- Sistem inteligent și compact pentru aplicații simple, cum ar fi protecția la suprasarcină, pornirea directă și cu reversare și protecția motorului cu termistor
- Poate fi extins prin modul pentru funcții suplimentare, cum ar fi, de exemplu, intrări și ieșiri suplimentare, monitorizarea punerilor la pământ, conectarea unui senzor de temperatură

SIMOCODE pro V

- Sistem variabil cu o gamă diversă de funcții de protecție, control și monitorizare
- Măsură tensiune/putere ca și măsură a curentului
- E disponibilă oprirea sigură cu SIMOCODE a instalației

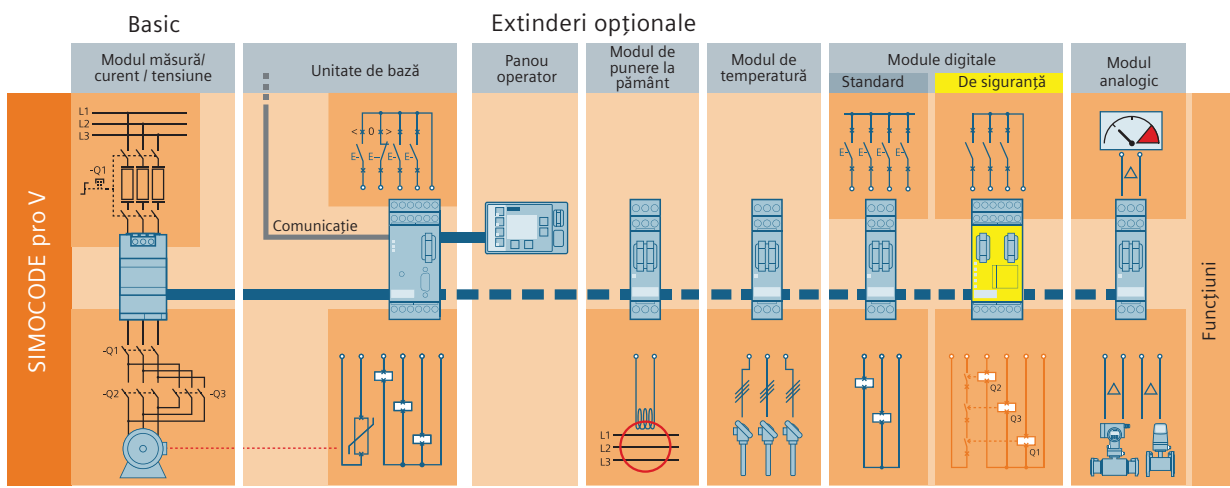
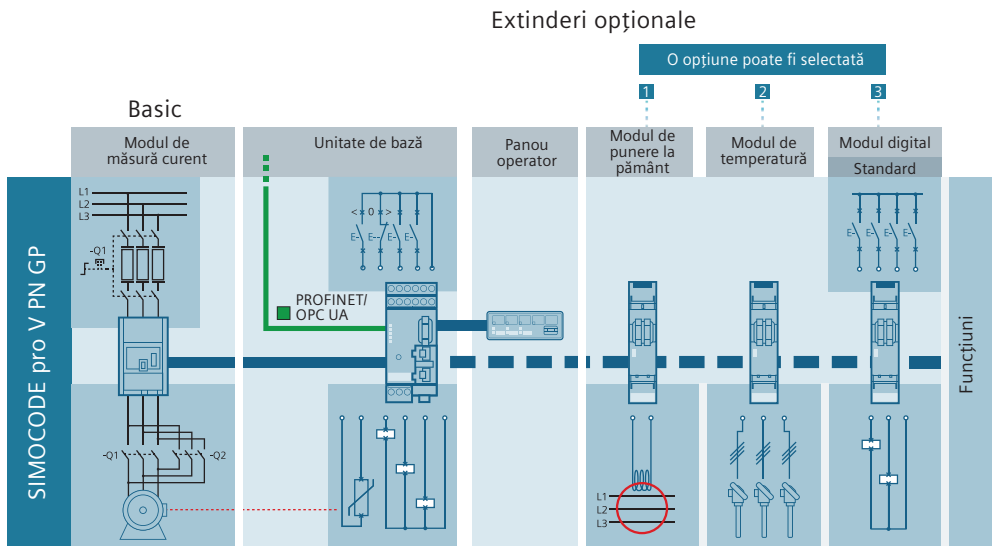
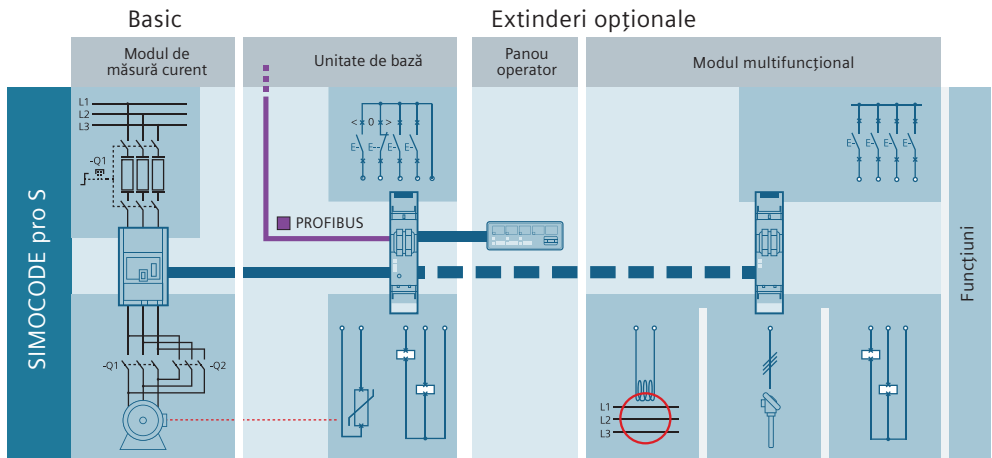


SIMOCODE pro S și SIMOCODE pro V

Date de alegere și comandă

11

SIMOCODE pro 3UF7



- Comunicație cu unitatea de bază prin:
- PROFIBUS/PROFIsafe
 - Modbus RTU
 - PROFIBUS/PROFIsafe
 - EtherNet/IP
 - OPC UA

Date de alegere și comandă

SIMOCODE pro 3UF7



Execuție		Borne cu șurub Cod comandă	
Unități de bază			
SIMOCODE pro S Interfața PROFIBUS DP 1,5 Mbps, RS 485 4 I/2 O liber parametrizabile, intrare pentru termistor, ieșiri monostabile de releu, extensibil cu un modul multifuncțional Tensiune nominală de comandă U_c :			
24 V c.c.		3UF7020-1AB01-0	
110 ... 240 V c.a./c.c.		3UF7020-1AU01-0	
SIMOCODE pro V Interfața PROFIBUS DP 12 Mbps, RS 485 4 I/3 O liber parametrizabile, intrare pentru termistor, ieșiri monostabile de releu, extensibil cu module diferite, Tensiune nominală de comandă U_c :			
24 V c.c.		3UF7010-1AB00-0	
110 ... 240 V c.a./c.c.		3UF7010-1AU00-0	
Denumire	Setare curent A	Lățime mm	Borne cu șurub Cod comandă
Module de măsură curent			
Module de măsură curent			
Transformatoare cu trecere	0.3 ... 3	45	3UF7100-1AA00-0
	2.4 ... 25	45	3UF7101-1AA00-0
	10 ... 100	55	3UF7102-1AA00-0
	20 ... 200	120	3UF7103-1AA00-0
Conexiuni la bare	20 ... 200	120	3UF7103-1BA00-0
	63 ... 630	145	3UF7104-1BA00-0
Module de măsură curent / tensiune pentru SIMOCODE pro V Măsură de tensiune până la 690 V			
Transformatoare cu trecere	0.3 ... 3	45	3UF7110-1AA01-0
	2.4 ... 25	45	3UF7111-1AA01-0
	10 ... 100	55	3UF7112-1AA01-0
	20 ... 200	120	3UF7113-1AA01-0
Conexiuni la bare	20 ... 200	120	3UF7113-1BA01-0
	63 ... 630	145	3UF7114-1BA01-0
Execuție		Cod comandă	
Panou operator			
Panou operator, gri titan			
Pentru instalare pe ușa dulapului de comandă sau pe placa frontală, pentru conectarea la unitatea de bază, 10 LED-uri pentru indicarea stării și butoane alocabile utilizatorului pentru comanda motorului.			3UF7200-1AA01-0
Panou operator cu display pentru SIMOCODE pro V			
Instalare pe ușa dulapului de comandă sau pe placa frontală, pentru conectarea la SIMOCODE pro V, 7 LED-uri pentru indicarea stării și butoane alocabile utilizatorului pentru controlul motorului, afișaj multilingv, de ex. pentru indicarea valorilor măsurate, informații de stare sau mesaje de eroare			3UF7210-1AA01-0

Date de alegere și comandă

11

SIMOCODE pro 3UF7



Execuție	Cod comandă
Module de extensie pentru SIMOCODE pro S	
Module multifuncționale Funcția modulului digital cu 4 intrări digitale și 2 ieșiri de releu monostabil. Funcția modulului de sesizare a punerii la pământ cu o intrare pentru conectarea unui transformator de curent rezidual 3UL23 cu limite de avertizare și declanșare selectabile liber într-o zonă largă de 30 mA ... 40 A. Funcția modulului de temperatură cu o intrare pentru conectarea unui senzor analogic de temperatură Pt100, Pt1000, KTY83, KTY84 sau NTC. Max. un modul multifuncțional poate fi conectat la fiecare unitate de bază SIMOCODE pro S. Tensiunea intrărilor digitale:	
24 V c.c.	3UF7600-1AB01-0
110 ... 240 V c.a./c.c.	3UF7600-1AU01-0



Module de extensie pentru SIMOCODE pro V	
Module digitale Până la 2 module digitale pot fi utilizate pentru a adăuga intrări binare suplimentare și ieșiri de releu la unitatea de bază. Circuitele de intrare ale modulelor digitale se alimentează de la o sursă externă. 4 intrări binare și 2 ieșiri pe releu, maxim 2 module digitale pot fi conectate la fiecare unitate de bază SIMOCODE pro V. Ieșiri pe releu: monostabile. Tensiune de intrare:	
24 V c.c.	3UF7300-1AB00-0
110 ... 240 V c.a./c.c.	3UF7300-1AU00-0



Module analogice Folosind modulul analogic, unitatea de bază poate fi opțional extinsă prin intrări și ieșiri analogice (0/4 ... 20 mA) 2 intrări (pasive) și 1 ieșire pentru semnale de 0/4 ... 20 mA. Poate fi conectat max. un modul analogic pentru fiecare unitate de bază SIMOCODE pro V.	3UF7400-1AA00-0
---	-----------------



Module de punere la pământ Monitorizarea defectului cu pământul, utilizând transformatoare de curent rezidual 3UL23 și module de defect cu pământul, este utilizată în cazurile în care este necesară detectarea precisă a curentului de punere la pământ sau la sistemele de alimentare cu impedanță mare. Cu modulul de punere la pământ e posibil a se determina precis curentul de defect ca valoare măsurată și pentru a defini limitele de avertizare și declanșare, selectabile în mod liber într-o gamă largă de la 30 mA ... 40 A. 1 intrare pentru conectarea trafo de curent diferențial 3UL2 și până la 1 modul de punere la pământ poate fi conectat	3UF7510-1AA00-0
--	-----------------



Module de extensie de siguranță pentru SIMOCODE pro V	
Modul digital local DM-F de siguranță¹⁾ Pentru deconectarea în condiții de siguranță folosind un semnal hardware 2 circuite de permitere a releului, potențial comun; 2 ieșiri de releu, potențial comun, deconectat sigur; intrări pentru circuitul senzorului, semnalul de pornire, circuit în cascadă și feedback, funcția de siguranță reglabilă cu ajutorul comutatoarelor DIP. Tensiune de comandă nominală U_s :	
24 V c.c.	3UF7320-1AB00-0
110 ... 240 V c.a./c.c.	3UF7320-1AU00-0



DM-F PROFIsafe module¹⁾ digitale de siguranță Pentru deconectare sigură utilizând PROFIBUS/PROFIsafe 2 circuite de releu de permitere 2 ieșiri pe releu, potențial comun, deconectare sigură; 1 intrare pentru circuitul de feedback, 3 intrări standard binare, tensiunea nominală de comandă U_s :	
24 V c.c.	3UF7330-1AB00-0
110 ... 240 V c.a./c.c.	3UF7330-1AU00-0

¹⁾ Posibil cu SIMOCODE pro V unitatea de bază, variantă de producție E07 și mai mare (din 05/2011)

Notă: Pentru trafo de curent diferențial, vezi Catalog IC 10.

Date de alegere și comandă

SIMOCODE pro 3UF7

11



Execuție	Cod comandă
Accesorii	
Cabluri de conexiune (accesorii esențiale) De diferite lungimi pentru conectarea unității de bază, a modulului de măsurare a curentului, a modulului de măsurare a curentului/tensiunii, a panoului operator sau a modulelor de extensie sau a modulului de decuplare:	
0.025 m (plat)	3UF7930-0AA00-0
0.1 m (plat)	3UF7931-0AA00-0
0.5 m (plat)	3UF7932-0AA00-0
Cabluri USB PC Pentru conectarea la interfața USB a unui computer/dispozitiv de programare, pentru comunicarea cu SIMOCODE pro prin interfața sistemului	
	3UF7941-0AA00-0
Modul de memorie Pentru salvarea parametrizării complete a sistemului SIMOCODE pro C, SIMOCODE pro S sau SIMOCODE pro V	
	3UF7900-0AA00-0
Software	
SIMOCODE ES V16 Domeniu funcțional de bază, inclusiv licență de probă profesională Software de inginerie, descărcare software, 6 limbi (germană / engleză / franceză / italiană / spaniolă / chineză), pentru toate SIMOCODE pro, funcții online prin interfața sistemului	
Disponibil gratuit ca download (https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109771523)	

Generalități

11

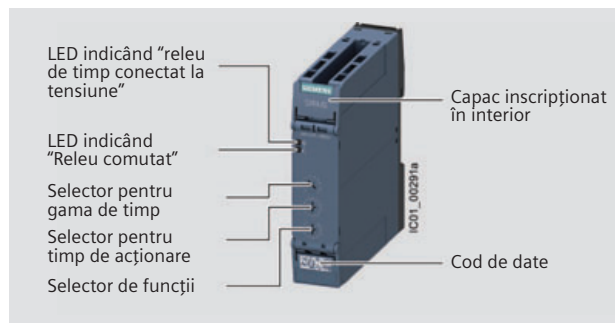
SIRIUS 3RP20 relee de timp, 45 mm

Releele de timp electronice sunt utilizate pentru toate operațiunile de comutație temporizată în circuitele de comandă în buclă deschisă, pornire, protecție și control în buclă închisă. Ele garantează o funcționalitate ridicată și o repetabilitate bună a temporizării setate.

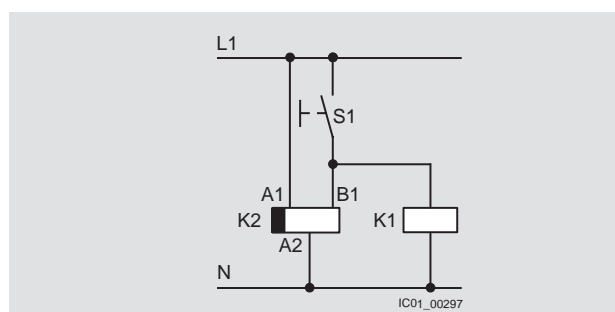
- Design îngust (17,5 mm și 22,5 mm)
- 1 contact comutabil CC, 2 contacte comutabile CC sau 1 Contact normal deschis ND
- Indicarea poziției contactului prin LED
- Indicarea tensiunii prin LED
- Disponibil și cu borne cu arc (push-in) (vezi Catalog IC 10)
- Flexibilitate remarcabilă: Aparate cu o gamă largă de alimentări pentru toate funcțiile de temporizare

Notă: Nu este permisă alimentarea sarcinilor în paralel cu intrarea de pornire cu o tensiune de comandă de c.a. (a se vedea schema electrică).

Tabel de conversie, de ex. de la 3RP15 la 3RP25, vezi <http://www.siemens.com/sirius/conversion-tool>.



SIRIUS 3RP25 relee de timp



Schema electrică

Prezentare a funcțiilor releului de timp multifuncțional 3RP2505

Literă de identificare	13 funcții de la A la M	27 funcții
	1 contact comutabil (CC), 1 ND contact (ND), 2 contacte comutabile (CC) contact paralel	13 funcții (A la M), 2 CC comutate în paralel 13 funcții (A la M), 1 CC temporizat, 1 CC instantaneu + 1 funcție stea-triunghi
A	Temporizare la acționare (ON)	Temporizare la acționare și <i>contact instantaneu</i>
B	Temporizare la revenire (OFF) cu semnal de comandă	Temporizare la revenire (OFF) cu semnal de comandă și <i>contact instantaneu</i>
C	Temporizare ON/OFF cu semnal de comandă	Temporizare ON/OFF și <i>contact instantaneu</i>
D	Impulsuri, simetrice, începând cu pauză	Impulsuri, simetrice, începând cu pauză și <i>contact instantaneu</i>
E	Contact pasager, cu temporizare	Contact pasager, cu temporizare și <i>contact instantaneu</i>
F	Interval de declanșare temporizat cu deactivarea semnalului de comandă (contact pasager cu semnal de comandă)	Interval de declanșare temporizat cu deactivarea semnalului de comandă (contact pasager cu semnal de comandă) și <i>contact instantaneu</i>
G	Contact pasager, cu semnal de comandă, neretriggerabil (formator de pulsuri cu semnal de comandă)	Contact pasager, cu semnal de c-dă, neretriggerabil (formator de pulsuri cu semnal de c-dă) și <i>contact instantaneu</i>
H	Temporizare adițională la acționare ON, instantaneu OFF cu semnal de comandă	Temporizare adițională la acționare ON, instantaneu OFF cu semnal de comandă și <i>contact instantaneu</i>
I	Temporizare adițională la acționare ON cu semnal de comandă	Temporizare adițională la acționare ON cu semnal de c-dă și <i>contact instantaneu</i>
J	Impulsuri, simetrice, începând cu puls	Impulsuri, simetrice, începând cu puls și <i>contact instantaneu</i>
K	Puls temporizat (puls fix la 1s și temporizare de puls setabilă)	Puls temporizat (puls fix la 1s și temporizare de puls setabilă) și <i>contact instantaneu</i>
L	Puls temporizat cu semnal de comandă (puls fix la 1s și temporizare puls setabilă)	Puls temporizat cu semnal de comandă (puls setabil și temporizare puls setabilă) și <i>contact instantaneu</i>
M	Temporizare interval retriggerabil cu deactivarea semnalului de c-dă	Temporizare interval retriggerabil cu deactivarea semnalului de c-dă și <i>contact instantaneu</i>
--	--	Funcție stea-triunghi

Date de alegere și comandă

11

SIRIUS 3RP25 releu de timp, 17,5 mm și 22,5 mm



Număr de contacte ND instantaneu/ temporizat	Număr de contacte CC instantaneu/ temporizat	Timp reglabil	Lățime mm	Borne cu șurub Cod comandă
--	--	---------------	--------------	-------------------------------

3RP2505 releu de timp, tensiune de comandă 12 ... 240 V c.a./ c.c., multifuncțional

13 funcții				
0/0	0/1	0.05 s ... 100 h	17.5	3RP2505-□AW30
17 funcții				
0/0	1/1	0.05 s ... 100 h	22.5	3RP2505-□BW30

3RP251., 3RP2525 releu de timp, tensiune de comandă 12 ... 240 V c.a./ c.c., cu temporizare la acționare

0/0	0/1	0.5 s ... 10 s	17.5	3RP2511-□AW30
0/0	0/1	1 s ... 30 s	17.5	3RP2512-□AW30
0/0	0/1	5 s ... 100 s	17.5	3RP2513-□AW30
0/0	0/1	0.05 ... 100 h	17.5	3RP2525-□AW30
0/0	0/2	0.05 s ... 100 h	22.5	3RP2525-□BW30

3RP2535 releu de timp, tensiune de comandă 12 ... 240 V c.a./ c.c., temporizare la revenire OFF cu semnal de comandă

0/0	0/1	0.05 s ... 100 h	17.5	3RP2535-□AW30
-----	-----	------------------	------	---------------

3RP2540 releu de timp, tensiune de comandă 12 ... 240 V c.a./ c.c. temporizare la revenire OFF, fără semnal de comandă, nevolatil, contact pasager

0/0	0/1	0.05 s ... 10 min	22.5	3RP2540-□AW30
0/0	0/2	0.05 s ... 10 min	22.5	3RP2540-□BW30

3RP2555 releu de timp, tensiune de comandă 12 ... 240 V c.a./ c.c., releu cu pulsuri de ceas, impulsuri, asimetrice

0/0	0/1	0.05 s ... 100 h	17.5	3RP2555-□AW30
-----	-----	------------------	------	---------------

3RP257 releu de timp, tensiune de comandă 12 ... 240 V c.a./ c.c., funcție stea-triunghi

1/1	0/0	1 s ... 20 s	22.5	3RP2574-□NW30
1/1	0/0	3 s ... 60 s	22.5	3RP2576-□NW30

Tip conexiune electrică

Borne cu șurub
Borne cu arc

1
2

Date de alegere și comandă

11

SIRIUS 3RP25 releu de timp, 17,5 mm și 22,5 mm



Execuție	Cod comandă
Accesorii	
Bornă de conectare pentru montaj pe placă	3ZY1311-0AA00
Capac sigilabil 17,5 mm 22,5 mm	3ZY1321-1AA00 3ZY1321-2AA00

Generalități

SIRIUS 3RP20 releu de timp, 45 mm

Funcții

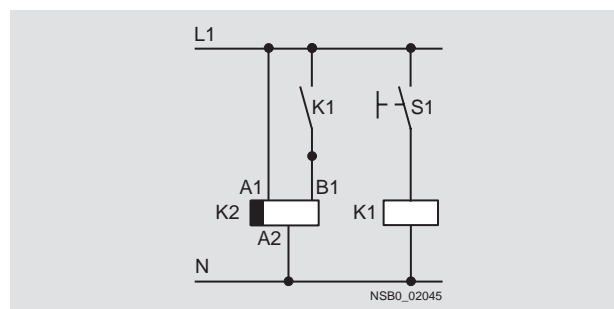
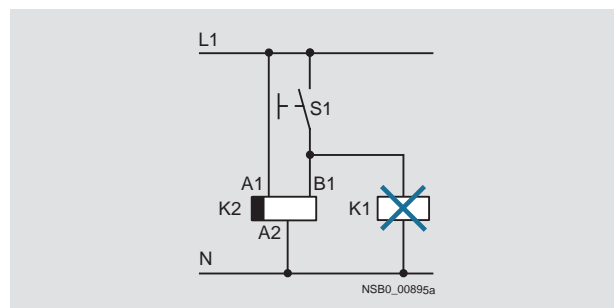
- Efectuați modificări la intervalul de setare a timpului și la funcție când unitatea este deconectată.
- Nu activați intrarea de pornire B1 sau B3 până când nu este conectată tensiunea de alimentare.
- Conectați-vă la A1 și B1 sau A3 și B3. Cu două variante de tensiuni conectați un singur interval de tensiune în fiecare caz.
- Nu este permisă alimentarea sarcinilor în paralel cu intrarea de pornire cu o tensiune de control de c.a. (vezi schema).
- Un supresor este integrat în releul de timp. Acest lucru previne supratensiunile în tensiunea de alimentare atunci când relele sunt comutate. Nu există supresor la capătul contactului.

3RP2005 releu de timp, multifuncțional

Funcțiile pot fi alese prin intermediul comutatoarelor rotative.

Etichetele de inscripționare pot fi utilizate pentru a adapta în mod clar și inconfundabil releul 3RP2005 pentru diferite funcții. Etichetele pot fi furnizate ca accesorii. Aceeași tensiune trebuie aplicată bornelor A și B.

Sarcină în paralel la intrare de pornire



Schemă electrică

Execuție	Gama de setări de timp t Reglabil cu comutator rotativ	Tensiune nominală de comandă U_s		Borne cu șurub Cod comandă
		50/60 Hz c.a. V	c.c. V	

3RP2005 releu de timp multifuncțional, 15 game de timp

cu LED și				
1 CC contact, 8 funcții ^{1) 2)}	0.05 s... 100 h ∞ ³⁾	24/100 ... 127 24/200 ... 240	24 24	3RP2005-1AQ30 3RP2005-1AP30
2 CC contacte, 16 funcții ¹⁾	0.05 s... 100 h ∞ ³⁾	24 ... 240 ⁴⁾	24 ... 240 ⁵⁾	3RP2005-1BW30

Produsele sunt disponibile și cu borne cu arc.



¹⁾ Pentru funcții, vezi setul de etichete 3RP2901-0

²⁾ Aparat cu separare electrică sigură

³⁾ Cu poz. comutatorului ∞ fără temporizare. Folosit pentru teste (ON/OFF funcție) în instalație. La activare, releul e continuu ON sau rămâne continuu OFF. Conform funcției setate.

⁴⁾ Domeniu de acționare 0,8 ... 1,1 x U_s

⁵⁾ Domeniu de acționare 0,7... 1,1 x U_s

Pentru alte aparate și execuții, vezi Catalog IC 10.

Date de alegere și comandă

11

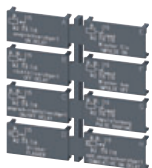
SIRIUS 3RP20 releu de timp, 45 mm

Execuție	Funcție	Literă de identificare	Utilizare	Cod comandă
----------	---------	------------------------	-----------	-------------

Accesorii

Set de etichete pentru SIRIUS 3RP20 releu de timp

Accesorii pentru 3RP20 (neincluse în livrare). Setul de etichete poate fi folosit pentru etichetarea releelor de timp cu setul de funcții în engleză și germană. 1 set de etichete (1 buc.)



cu 8 funcții	Temporizare la acționare ON Temporizare la revenire OFF cu semnal de c-dă Temporizare ON - OFF cu semnal de c-dă Impulsuri, începând cu pauză Contact pasager ON Contact pasager OFF cu semnal de c-dă Formator de pulsuri cu semnal de c-dă Temporizare adițională la acționare ON cu semnal de c-dă	A B C D E F G H	Pentru aparate cu 1 CC	3RP2901-0A
cu 16 funcții	Temporizare la acționare ON Temporizare la revenire OFF cu semnal de c-dă Temporizare ON - OFF cu semnal de c-dă Impulsuri, începând cu pauză Contact pasager ON Contact pasager OFF cu semnal de c-dă Formator de pulsuri cu semnal de c-dă Temporizare la acționare ON cu contact instantaneu Temporizare OFF cu tensiune de c-dă și contact instantaneu. Temporizare ON și OFF cu semnal de c-dă și contact instantaneu Impulsuri, începând cu pauză și contact instantaneu Contact pasager și contact instantaneu Contact pasager cu tensiune de c-dă și contact instantaneu Formator de pulsuri cu tensiune de c-dă și contact instantaneu Temp. adițională la acț. ON cu semnal de c-dă și contact instantaneu Funcție stea-triunghi	A B C D E F G A• B• C• D• E• F• G• H Y	Pentru aparate cu 2 CC	3RP2901-0B

Date de alegere și comandă

7PV15 releu de timp în carcasă, 17,5 mm

Execuție	Gamă de setare timp t	Tensiune nominală de comandă U_s V	Borne cu șurub Cod comandă
----------	-----------------------	---	-------------------------------

7PV15 releu de timp

Multifuncțional, cu LED, 7 game de timp



7 funcții 1 CC contact 2 CC contacte	0.05 s ... 100 h 0.05 s ... 100 h	12 ... 240 c.a./c.c. 12 ... 240 c.a./c.c.	7PV1508-1AW30 7PV1508-1BW30
--	--------------------------------------	--	--------------------------------

Monofuncție, cu LED, 7 game de timp

Static, puls de ceas, 1 CC contact	0.05 s ... 100 h	12 ... 240 c.a./c.c.	7PV1558-1AW30
Static, temporizare la acționare ON, 1 CC contact, gamă largă de tensiuni	0.05 s ... 100 h	12 ... 240 c.a./c.c.	7PV1518-1AW30
Static, temporizare la revenire OFF cu semnal, de c-dă, 1 CC contact	0.05 s ... 100 s	12 ... 240 c.a./c.c.	7PV1538-1AW30
Static, temporizare la revenire OFF fără semnal de c-dă, 1 CC contact	0.05 s ... 100 s	12 ... 240 c.a./c.c.	7PV1540-1AW30
Static, cu funcție stea- triunghi, 2 ND contacte	0.05 s ... 100 h	12 ... 240 c.a./c.c.	7PV1578-1BW30

Monofuncție, cu LED, 1 gamă de setare de timp

Static, temporizare la acționare ON, 1 CC contact	0.5 s ... 10 s	24/200 ... 240 c.a. și 24 c.c.	7PV1512-1AP30
	0.5 s ... 10 s	24/100 ... 127 c.a. și 24 c.c.	7PV1512-1AQ30
	5 s ... 100 s	24/200 ... 240 c.a. și 24 c.c.	7PV1513-1AP30
	5 s ... 100 s	24/100 ... 127 c.a. și 24 c.c.	7PV1513-1AQ30

Date de alegere și comandă

11

SIRIUS 3RR2 releu de monitorizare curent

Gabarit	Domeniu de măsură A	Tensiune de alimentare U_s V	Borne cu șurub Cod comandă
---------	------------------------	-----------------------------------	-------------------------------

3RR2 releu de monitorizare, poate fi montat pe contactorul 3RT2

BASIC

Setabil analogic, principiul buclei închise, 1 contact CC, 2 faze monitorizate de curent, monitorizare curent aparent, temporizare la pornire 0 ... 60s, histerezis de comutare 6.25% din valoarea de prag.

S00	1.6 ... 16	24 c.a./c.c. 24 ... 240 c.a./c.c.	3RR2141-1AA30 3RR2141-1AW30
S0	4 ... 40	24 c.a./c.c. 24 ... 240 c.a./c.c.	3RR2142-1AA30 3RR2142-1AW30
S2	8 ... 80 8 ... 80	24 c.a./c.c. 24 ... 240 c.a./c.c.	3RR2143-1AA30 3RR2143-1AW30

STANDARD

Setabil digital, LC display, principiul buclei deschise sau închise, 1 contact CC, 1 ieșire pe semiconductor, monitorizare curent pe 3 faze, monitorizare curent activ și aparent, monitorizare succesiune faze, monitorizare curent rezidual, blocare monitorizare curent, temporizare reanclanșare 0-300 min. temporizare la pornire 0-99 sec., setări separate pentru semnalizare și alarmă

S00 Histerezis: 0.1 ... 3 A	1.6 ... 16	24 c.a./c.c. 24 ... 240 c.a./c.c.	3RR2241-1FA30 3RR2241-1FW30
S0 Histerezis: 0.1 ... 8 A	4 ... 40	24 c.a./c.c. 24 ... 240 c.a./c.c.	3RR2242-1FA30 3RR2242-1FW30
S2 Histerezis: 0.2 ... 16 A	8 ... 80 8 ... 80	24 c.a./c.c. 24 ... 240 c.a./c.c.	3RR2243-1FA30 3RR2243-1FW30

Execuție	Borne cu șurub Cod comandă
----------	-------------------------------

Accesorii pentru 3RR2 releu de monitorizare curent

Suport de borne pentru releu de suprasarcină/releu de monitorizare

Pentru montaj separat al releului de suprasarcină/releului de monitorizare, borne cu șurub și prindere pe șina standard TH 35

Gabarit S00
Gabarit S0
Gabarit S2

3RU2916-3AA01
3RU2926-3AA01
3RU2936-3AA01

Produse disponibile și cu borne cu arc.



Date de alegere și comandă

Releu de monitorizare de c.c.

- Monitorizare curent continuu / tensiune / putere, monocanal sau cu două canale pentru depășirea sau scăderea valorilor limită stabilite
- Conexiune la rețea prin priza RJ45
- Alocarea parametrilor prin PROFINET și transmiterea valorilor măsurate și a mesajelor de diagnostic către un sistem de control
- Este posibilă achiziționarea separată a consumului de energie și recuperării de energie



Curent măsurabil A	Lățime mm	Borne cu șurub Cod comandă
Releu de monitorizare în c.c.		
-8 ... +8	22.5	3UG5461-1AA40
-63 ... +63	45	3UG5462-1AA40

Generalități

11

Monitorizarea liniei

- Pentru utilizare în toate sistemele de alimentare din lume de la 160 V la 690 V c.a. fără tensiune auxiliară datorită gamei largi
- Poate fi ajustat pentru a monitoriza depășirea sus sau jos sau a monitoriza intervalul
- Temporizări liber parametrizabile și RESET
- Lățime de 22,5 mm
- Afișare permanentă a valorii reale și a tipului de defecțiune în sistem în variante digitale
- Corecția automată a sensului de rotație prin detectarea defecțiunilor sistemului de alimentare și a succesiunii incorecte a fazelor
- Toate versiunile au terminale detașabile

Funcții	Aplicații
Sucesiune faze	• Sensul de rotație al acționării
Cădere fază	• O siguranță a declanșat • Căderea tensiunii de comandă • Întrerupere cablu
Dezechilibru faze	• Supraîncălzire motor datorită tensiunilor asimetrice • Detectarea încărcărilor asimetrice în sistemul de alimentare
Tensiune	• Curent crescut pentru încălzire motor • Resetare neintenționată a aparatului • Căderea rețelei
Supratensiune	• Protecția aparatelor împotriva distrugerii cauzate de supratensiuni în sistemul de putere

Detectie supratensiune sau tensiune minimă	Temporizare la pornire ON	Temporizare la declanșare	Design contacte auxiliare Contact comutabil CC	Tensiunea de linie măsurabilă (limite absolute) ¹⁾	Borne cu șurub Cod comandă
	s	s		V	



Monitorizarea succesiunii fazelor

Auto RESET, fără histerezis

Nu/Nu	Nu	Nu	1	320 ... 500 c.a.	3UG4511-1AP20
-------	----	----	---	------------------	---------------



Monitorizarea succesiunii fazelor, căderea unei faze și asimetrie faze

Auto RESET, principiul buclei închise, histerezis: nu, valoare de prag asimetrică 10%

Nu/Nu	Nu	Nu	1	160 ... 690 c.a.	3UG4512-1AR20
-------	----	----	---	------------------	---------------



Monitorizarea succesiunii fazelor, căderea unei faze și asimetrie faze

Reglabil digital, Auto RESET, principiul buclei închise, histerezis 5% din valoarea setată, asimetrie și valoare de prag permanentă 20%

Da /Nu	Nu	0.1 ... 20	2	160 ... 690 c.a.	3UG4513-1BR20
--------	----	------------	---	------------------	---------------

Reglabil digital, Auto sau Manual RESET, principiul buclei închise sau deschise, histerezis reglabil 1 ... 20 V, valoare de prag asimetrică 0 sau 5 ... 20%

Da /Nu	0.1 ... 20	0.1 ... 20	2	160 ... 690 c.a.	3UG4614-1BR20
--------	------------	------------	---	------------------	---------------



Monitorizarea succesiunii fazelor, căderea fazei, supratensiune și tensiune minimă

Reglabil digital, Auto sau Manual RESET, histerezis reglabil 1 ... 20 V, principiul buclei închise sau deschise

Da/Da	Nu	0.1 ... 20 ²⁾	2 ²⁾	160 ... 690 c.a.	3UG4615-1CR20
-------	----	--------------------------	-----------------	------------------	---------------

Monitorizarea succesiunii fazelor, căderea fazei și a N, întrerupere conductor, supratensiune și tensiune minimă

Reglabil digital, Auto sau Manual RESET, histerezis reglabil 1 ... 20 V, principiul buclei închise sau deschise

Da/Da	Nu	0.1 ... 20 ²⁾	2 ²⁾	90 ... 400 c.a. față de N	3UG4616-1CR20
-------	----	--------------------------	-----------------	---------------------------	---------------

Produs disponibil și cu borne cu arc.

¹⁾ Valori limită absolute²⁾ 1 CC pentru fiecare și o temporizare pentru U_{min} și U_{max}

Pentru alte aparate și execuții, vezi Catalog IC 10.

Date de alegere și comandă

11

Monitorizarea liniei

Detecție supratensiune sau tensiune minimă	Temporizare la pornire ON s	Temporizare la declanșare s	Design contacte auxiliare Contact comutabil CC	Tensiunea de linie măsurabilă (limite absolute) ¹⁾ V	Borne cu șurub Cod comandă
--	--------------------------------	--------------------------------	--	--	-------------------------------


Corecția automată a sensului de rotație în caz de secvență de fază greșită, cădere fază, asimetrie, supratensiune și tensiune minimă

Reglabil digital, Auto sau Manual RESET, principiul buclei închise sau deschise, histerezis reglabil 1 ... 20 V, valoare de prag asimetrică 0 sau 5 ... 20%

Da/Da	Nu	0.1 ... 20	2 ²⁾	160 ... 690 c.a.	3UG4617-1CR20
-------	----	------------	-----------------	------------------	---------------


Corecția automată a sensului de rotație în caz de secvență de fază greșită, cădere a conductorului de fază și N, asimetrie, supratensiune și tensiune minimă

Reglabil digital, Auto sau Manual RESET, principiul buclei închise sau deschise, histerezis reglabil 1 ... 20 V, valoare de prag asimetrică 0 sau 5 ... 20%

Da/Da	Nu	0.1 ... 20	2 ²⁾	90 ... 400 c.a. față de N	3UG4618-1CR20
-------	----	------------	-----------------	------------------------------	---------------

Produs disponibil și cu borne cu arc.

¹⁾ Valori limită absolute

²⁾ 1 CC pentru fiecare și o temporizare pentru U_{min} și U_{max}

Pentru alte aparate și execuții, vezi Catalog IC 10.

Generalități

11

Monitorizarea tensiunii liniei

- Variante cu game largi de alimentare
- Poate fi ajustat pentru a monitoriza depășirea limitelor sus sau jos, sau pentru a sprijini monitorizarea intervalului
- Temporizări liber parametrizabile și cu RESET
- Lățime 22.5 mm
- Afișaj ale valorilor actuale și mesaje de stare
- Toate variantele au "borne" detașabile



Domeniu de măsură V	Histerezis reglabil V	Tensiune nominală de alimentare U_s 50/60 Hz c.a. V	Borne cu șurub Cod comandă
------------------------	-----------------------------	--	-------------------------------

Sursă de tensiune internă fără tensiune auxiliară, temporizare separată ON și declanșare temporizată 0,1... 20 s

Reglabil digital, display LCD , Auto sau Manual RESET, principiul buclei închise sau deschise, 1CC			
17 ... 275 c.a. / c.c.	0.1 ... 150	17 ... 275 c.a. / c.c. ¹⁾	3UG4633-1AL30

¹⁾ Valori limită absolute
Produse disponibile și cu borne cu arc.

Alimentare externă cu tensiune auxiliară, declanșare temporizată reglabilă 0,1 ... 20 s

Reglabil digital, display LCD , Auto sau Manual RESET, principiul buclei închise sau deschise, 1CC			
0.1 ... 60 c.a./c.c.	0.1 ... 30	24 ... 240 c.a./c.c.	3UG4631-1AW30
10 ... 600 c.a./c.c.	0.1 ... 300		3UG4632-1AW30

Monitorizarea supracurentului sau a curentului minim

- Variante cu game largi de alimentare
- Poate fi ajustat să monitorizeze depășirea, scăderea sau rămânerea într-o limită
- Temporizare liber parametrizabilă și RESET
- Lățime 22.5 mm
- Afișaj ale valorilor actuale și mesaje de stare
- Toate variantele au "borne" detașabile



Domeniu de măsură V	Histerezis V	Tensiune nominală de comandă U_s V	Borne cu șurub Cod comandă
------------------------	-----------------	--	-------------------------------

Monitorizarea supracurentului și a curentului minim

Reglaj separat temporizare la pornire ON și temporizare la declanșare			
3 ... 500 mA c.a. / c.c.	0.1 ... 250 mA	24 ... 240 c.a. / c.c. ¹⁾	3UG4621-1AW30
0,05 ... 10 A c.a. / c.c.	0.01 ... 5 A	24 ... 240 c.a. / c.c. ¹⁾	3UG4622-1AW30

Produse disponibile și cu borne cu arc.

¹⁾ Separare electrică între circuitul de măsură și cel de comandă.
Tensiunea pe partea de alimentare pentru separare de protecție max. 300 V, pentru simplă separare max. 500 V.

Pentru alte aparate și execuții, vezi Catalog IC 10.

Generalități

Monitorizare factor de putere și curent activ

- Pentru monitorizare factor de putere și curent activ t (p.f. $\times I_{res}$)
- Depășire / scădere și monitorizare interval
- Monofazat și trifazat, lățime 22,5 mm
- Ajustabil digital, cu LCD
- Valoarea pragului superior și inferior pot fi ajustate separat
- 1 contact comutabil fiecare pentru scădere / depășire
- Afișare permanentă a valorii reale și a stării de declanșare

11

Domeniu de măsură		Histerezis		Temp. la acționare ON	Temp. la revenire OFF	Borne cu șurub Cod comandă
pentru cos phi	pentru curent activ I_{res}	pentru cos phi	pentru curent activ I_{res}			
Cos phi	A	Cos phi	A	s	s	

Monitorizare factor de putere și curent activ

Tensiune nominală de comandă $U_s = 90 \dots 690$ ¹⁾						
0.1 ... 0.99	0.2 ... 10.0	0.1	0.1 ... 2.0	0 ... 99	0.1 ... 20.0	3UG4641-1CS20

¹⁾ Valori limită absolute
Produse disponibile și cu borne cu arc.



Monitorizare izolație

Tensiune nominală de linie U_n V c.a.	Domeniu de măsură la U_e $k\Omega$	Tensiune nominală de comandă U_s V	Capacitanța de scăpări la U_s μF	Borne cu șurub Cod comandă
0 ... 400 c.a.	1 ... 100	24 ... 240 c.a./ c.c.	Max. 10	3UG4581-1AW30

Monitorizarea izolației pentru rețele izolate față de pământ de c.a.

Tensiune nominală de comandă $U_s = 90 \dots 690$ ¹⁾				
0 ... 400 c.a.	1 ... 100	24 ... 240 c.a./ c.c.	Max. 10	3UG4581-1AW30



¹⁾ Cu 3UG4983-1A modul de reducere de tensiune potrivit pentru monitorizarea izolației în rețele IT până la 690 V c.a. și 1000 V c.c.

Date de alegere și comandă

11

Monitorizare izolație



Tensiunea nominală a liniei U_n V	Capacitanța de scăpări la U_s μF	Relee de ieșire	Domeniu de măsură U_e $k\Omega$	Detectare cablu rupt în domeniu de măsură	Borne cu șurub Cod comandă
--	--	-----------------	--------------------------------------	---	-------------------------------

Monitorizarea izolației pentru rețele izolate față de pământ de c.c. și c.a.

0 ... 250 c.a., 0 ... 300 c.c.	Max. 10	1 CC	1 ... 100	Da	3UG4582-1AW30
-----------------------------------	---------	------	-----------	----	---------------



0 ... 400 c.a., 0 ... 600 c.c. ¹⁾	Max. 20	2 CC sau 1 CC + 1 CC ajustabil	1 ... 100, 2 .. 200 pentru a 2-a valoare limită ajustabilă	Da, ajustabil	3UG4583-1CW30
---	---------	--------------------------------------	---	---------------	---------------



Modul de reducere de tensiune pentru 3UG4583

Pentru extinderea gamei de tensiune a rețelei la max. 690 V c.a. și 1000 V c.c.	3UG4983-1A
---	------------

Generalități

11

Monitorizare nivel

Releu pentru monitorizarea nivelului lichidelor conductive

- Monitorizare nivel de sus sau de jos
- Sensibilitatea poate fi ajustată cu potentiometru
- 1 LED galben pentru indicarea stării releului
- 1 LED verde pentru indicarea tensiunii de comandă de alimentare

- 1 CC contact
- Instalare pe șina standard
- Lățime 22,5 mm

Electrozii de sârmă pot fi tăiați sau îndoiți la lungimea necesară înainte sau după instalare. Izolația de teflon trebuie îndepărtată pe o lungime de aprox. 5 mm.



Execuție	Sensibilitate $\kappa\Omega$	Tensiune nominală de comandă U_s c.a./c.c. V	Borne cu șurub Cod comandă
Relee de monitorizare analogice			
Monitorizare nivel, depășire/scădere, buclă închisă în 2- puncte sau 1-punct, temporizare 0,5 ... 10 s, 1 CC	2 ... 200	24 ¹⁾	3UG4501-1AA30
	2 ... 200	24 ... 240	3UG4501-1AW30

¹⁾Tensiunea de comandă și circuitul de măsură nu sunt izolate electric.
Produsele deasemenea disponibile și cu borne cu arc.

Monitorizare viteză



Domeniu de măsură rpm	Histerzis rpm	Temp. la declanșare s	Temporizare la pornire s	Tensiune nominală de comandă U_s c.a/c.c. V	Borne cu șurub Cod comandă
Releu pentru monitorizare viteză, ajustabil digital					
0.1 ... 2200	0.1 ... 99.9	0.1 ... 99.9	0 ... 900	24 ... 240	3UG4651-1AW30

Produsele deasemenea disponibile și cu borne cu arc.

Generalități

11

SIRIUS 3RS2 relee de monitorizare temperatură

Noile relee de monitorizare a temperaturii SIRIUS 3RS2 sunt dispozitive de monitorizare compacte pentru control în buclă deschisă, control în buclă închisă și protecția aplicațiilor dependente de temperatură. Sunt disponibile și ca aparat analogic 3RS25 cu reglare prin comutatoare rotative și glisante, sau ca dispozitiv digital 3RS26 / 28 cu afișaj și, opțional, cu IO-Link.

Elemente deosebite:



Modulul de extensie 3RS29 oferă funcții suplimentare prin conexiune în infraroșu și, prin urmare, fără cablări complexe.



Execuția senzoriului conectabil	Tensiune de comandă nominală U_s V	Borne cu șurub Cod comandă
Releu de monitorizare temperatură		
Aparat analog multifuncțional, 1 senzor, 1 valoare de prag		
Senzori rezistivi: Pt100	24 c.a./c.c.	3RS2500-□AA30
Termocuple: tip J, K	24 ... 240 c.a./c.c.	3RS2500-□AW30



Aparat digital, 1 senzor, 2 valori de prag		
Senzori rezistivi: Pt100, Pt1000, KTY83-110, KTY84, NTC termocuple: Tip J, K, T, E, N, S, R, B	24 c.a./c.c.	3RS2600-□BA30
	24 ... 240 c.a./c.c.	3RS2600-□BW30



Aparat digital pentru IO-Link, 1 senzor, 2 valori de prag		
Senzori rezistivi KTY84, NTC termocuple: Tip J, K, T, E, N, S, R, B	24 c.c.	3RS2800-□BA40



Modul de extensie senzori		
2 senzori adiționali rezistivi, intrare analogică 4 ... 20 mA, ATEX via intrare analogică, stare releu		
Senzori rezistivi: Pt100, Pt1000, KTY83-110, KTY84, NTC	24 c.a./c.c.	3RS2900-□AA30
	24 ... 240 c.a./c.c.	3RS2900-□AW30

Tip conexiuni electrice pentru circuite auxiliare și de comandă

Borne cu șurub
Borne cu arc (push-in)

1
2

Generalități

SIRIUS 3RN2 Relee de protecție motoare cu termistor

Relele de protecție a motorului cu termistor SIRIUS 3RN2 monitorizează direct temperatura înfășurării unui motor pentru a-l proteja în mod fiabil de supraîncălzire.

- Disponibil și cu aprobare ATEX (SIL 1 conform EN 50495)
- Cablare permanentă datorită bornelor amovibile

- Potrivit pentru senzori cu bimetal, ca alternativă ieftină la dispozitive cu costuri ridicate
- Design compact
- Tensiune de alimentare pe gamă largă

11

RESET	Contacte	Excuția sensorului conectabil	Borne cu șurub Cod comandă
-------	----------	-------------------------------	-------------------------------

Unitate compactă de evaluare potrivită pentru senzori cu bimetal

Borna A1 se conectează la punctul comun al contactului comutabil

Auto	1 CC	24 c.a. /c.c.	3RN2000-□AA30
		24 ... 240 c.a. /c.c.	3RN2000-□AW30
	1 ND + 1 NÎ	24 c.a. /c.c.	3RN2010-□CA30
		24 ... 240 c.a. /c.c.	3RN2010-□CW30



Aparat de evaluare standard cu aprobare ATEX, circuit deschis și detectarea scurtcircuitului în circuitul sensorului¹⁾

1 senzor circuit, monostabile, cu circuit deschis și detecție de scurtcircuit

Manual / la distanță ¹⁾	2 CC	24 c.a. /c.c.	3RN2011-□BA30
		24 ... 240 c.a. /c.c.	3RN2011-□BW30



Eroare memorie non-volatilă²⁾

Manual / Auto / La distanță	2 CC	24 c.a. /c.c.	3RN2012-□BA30
		24 ... 240 c.a. /c.c.	3RN2012-□BW30



Separare de protecție, eroare de memorie non-volatilă²⁾

Manual / Auto / La distanță	2 CC	24 c.a. /c.c.	3RN2013-□BA30
		24 ... 240 c.a. /c.c.	3RN2013-□BW30



Unitate de evaluare cu aprobare ATEX și 2 circuite de senzori pentru avertizare și deconectare, circuit deschis și detectarea scurtcircuitului în ambele circuite de senzori

Separare de protecție, eroare de memorie non-volatilă²⁾

Manual / Auto / La distanță	1 ND + 1 CC	24 ... 240 c.a. /c.c.	3RN2023-□DW30
-----------------------------	-------------	-----------------------	---------------

Tip conexiuni electrice pentru circuite auxiliare și de comandă

Borne cu șurub
Borne cu arc

1
2

¹⁾ Pentru 3RN2011: Unitatea poate fi resetată cu butonul RESET sau prin deconectarea tensiunii de comandă.

²⁾ A se vedea nota privind protecția împotriva căderilor de tensiune, consultați catalogul IC 10

Pentru alte aparate și execuții ca și accesorii, vezi Catalog IC 10.

Generalități

11

SIRIUS 3RS70 convertor de semnal



Convertoarele de semnal îndeplinesc funcția de cuplare pentru semnale analogice atât pe partea de intrare, cât și pe partea de ieșire. Sunt indispensabile atunci când se procesează valori analogice cu comenzi electronice. În special în condiții industriale dure, este adesea necesar să se transmită semnale analogice pe distanțe mari.

Separarea electrică este necesară și când se folosesc diferite surse de alimentare. Rezistența cablurilor determină diferențe de potențial și pierderi care trebuie prevenite.

Perturbările electromagnetice și supratensiunile pot afecta în special semnalele de pe partea de intrare sau chiar pot distruge modulele analogice. Toate terminalele convertoarelor de semnal 3RS70 sunt sigure până la o tensiune de 30 V c.c. și protejate împotriva inversării de polaritate. Protecția împotriva scurtcircuitului este mai ales o funcție importantă pentru ieșiri.

Notă: Pentru conversia ex. din 3RS17 la 3RS70, vezi <http://www.siemens.com/sirius/conversion-tool>

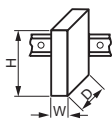
SIRIUS 3RS70 convertor de semnal

Beneficii

- Design îngust
- Convertoare universale ușor de setat
- Convertoare cu ieșire de frecvență
- Toate gamele sunt complet calibrate
- Ieșirile sunt rezistente la scurtcircuit

Specificație tehnică

Cod comandă	3RS7020	3RS7000, 3RS7002, 3RS7003, 3RS7005-1FE	3RS7005-1FW, 3RS7006	3RS7025
Lățime x Înălțime x Adâncime (W x H x D)	6.2 × 93 × 71 mm	6.2 × 93 × 72,5 mm	17.5 × 93 × 72,5 mm	17.5 × 93 × 75 mm



Date de alegere și comandă

SIRIUS 3RS70 convertoare de semnal

11

Tip semnal		Tensiune de alimentare V	Lățime mm	Cod comandă
la intrare	la ieșire			

Convertoare cu o singură gamă

4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	--	6.2	3RS7020-1ET00
0 ... 10 V	0 ... 10 V	c.a./c.c.24	6.2	3RS7000-1AE00
0 ... 20 mA	0 ... 10 V	c.a./c.c.24	6.2	3RS7002-1AE00
4 ... 20 mA	0 ... 10 V	c.a./c.c.24	6.2	3RS7003-1AE00
0 ... 10 V	0 ... 20 mA	c.a./c.c.24	6.2	3RS7000-1CE00
0 ... 20 mA	0 ... 20 mA	c.a./c.c.24	6.2	3RS7002-1CE00
4 ... 20 mA	0 ... 20 mA	c.a./c.c.24	6.2	3RS7003-1CE00

Convertoare multi-gamă comutabile, active

Execuția izolației electrice 3 căi				
0 ... 10 V,	0 ... 10 V,	c.a. / c.c. 24	6.2	3RS7005-1FE00
0 ... 20 mA,	0 ... 20 mA,	c.a. / c.c. 24 ... 240	17.5	3RS7005-1FW00
4 ... 20 mA	4 ... 20 mA			

Convertoare multi-gamă comutabile, active, cu comutator manual/automat și potențiomtru de setare

Execuția izolației electrice 3 căi				
0 ... 10 V,	0 ... 10 V,	c.a. / c.c. 24	17.5	3RS7025-1FE00
0 ... 20 mA,	0 ... 20 mA,	c.a. / c.c. 24 ... 240	17.5	3RS7025-1FW00
4 ... 20 mA	4 ... 20 mA			

Convertoare universale comutabile, active

Execuția izolației electrice 3 căi				
0 ... 60 mV,	0 ... 10 V,	c.a. / c.c. 24	17.5	3RS7006-1FE00
0 ... 100 mV,	0 ... 20 mA,	c.a. / c.c. 24 ... 240	17.5	3RS7006-1FW00
0 ... 300 mV,	4 ... 20 mA			
0 ... 500 mV,				
0 ... 1 V,				
0 ... 2 V,				
0 ... 5 V,				
0 ... 10 V,				
0 ... 20 V,				
2 ... 10 V,				
0 ... 5 mA,				
0 ... 10 mA,				
0 ... 20 mA,				
4 ... 20 mA,				
+/-5 mA,				
+/-20 mA				

Generalități

11

3SK1 unități de bază

Releele de siguranță SIRIUS 3SK sunt elementele cheie ale unui lanț de siguranță consistent, rentabil. Indiferent dacă aveți nevoie de funcționalitate OPRIRE DE URGENȚĂ, monitorizare ușă de protecție, barieră luminoasă, scanere laser sau protecția preselor - releele de siguranță SIRIUS slim permit implementarea tuturor aplicațiilor de siguranță în cel mai bun mod posibil în ceea ce privește ingineria și prețul.

3SK1 relee de siguranță

Releele de siguranță SIRIUS 3SK1 sunt utilizate în principal în aplicații de siguranță autonome care nu sunt conectate la o magistrală orientată spre siguranță. Funcția lor aici este de a evalua senzorii și de a opri instalația la evenimente periculoase.

3SK1 Unități de bază standard

3SK1 Unitatea de bază standard e caracterizată prin următoarele:

- Design compact
- Operare simplă
- Ieșiri pe releu și semiconductor
- Soluție economică

3SK1 Unitate de bază Advanced

Unitatea de bază 3SK1 Advanced oferă adițional:

- Oportunități universale de aplicare datorită multifuncționalității
- Ieșiri temporizate
- Extinderea intrărilor și ieșirilor

Parametrizare

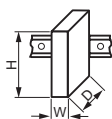
3SK112 și 3SK1112 cu comutatoare DIP

Releele de siguranță 3SK112 și 3SK1112 sunt relee de siguranță configurabile. Sunt utilizate ca unități de evaluare pentru lanțurile tipice de siguranță (detectează, evaluează, răspund). Un număr mare de funcții pot fi setate prin intermediul comutatoarelor DIP de pe panoul frontal. Astfel, 3SK112 și 3SK1112 pot fi utilizate universal.

DIP comutator nr.	OFF	ON	Diagramă
1	Autostart intrare de senzor	Monitorizare start senzor intrare	
2	Fără monitorizare circuite	Cu monitorizare circuite	
3	2 x canal simplu conexiune senzor	1 x 2-canale de senzori	
4	Cu test la start	Fără test la start	

Specificație tehnică

Cod comandă	3SK1111 / 3SK1121 / 3SK1122	3SK1112	3SK1120
Lățime x Înălțime x Adâncime (W x H x D)	22.5 x 100 x 121.6 mm	22.5 x 100 x 91.6 mm	17.5 x 100 x 121.6 mm



Tensiune nominală de comandă U_s		Cod comandă
la 50 Hz pentru c.a. V	la c.c. V	

3SK1 Unitate de bază Standard lățime 22,5 mm

Unitate de bază standard cu 3 circuite de permitere releu		
24	24	3SK1111-□AB30
110 ... 240	110 ... 240	3SK1111-□AW20

Unitate de bază standard cu 2 ieșiri sigure pe semiconductor		
--	24	3SK1112-□BB40

Tip conexiuni electrice

Borne cu șurub
Borne cu arc

1
2

Date de alegere și comandă

3SK1 unități de bază

11



Temporizare la revenire OFF s	Număr de ieșiri ca blocuri de contacte		Număr de ieșiri ca blocuri fără contact, semiconductoare		Cod comandă
	Comutație instantanee	Comutație temporizată	Comutație instantanee	Comutație temporizată	

3SK1 Unitate de bază Advanced, lățime 22,5 mm

Tensiunea nominală de comandă U_c 24 V c.c. unitate de bază Advanced cu ieșire pe releu

Temporizare la revenire OFF (s)	Comutație instantanee	Comutație temporizată	Comutație instantanee	Comutație temporizată	Cod comandă
--	3	--	--	--	3SK1121-□AB40
0.05 ... 3	2	2	--	--	3SK1121-□CB41
0.5 ... 30	2	2	--	--	3SK1121-□CB42
5 ... 300	2	2	--	--	3SK1121-□CB44

Unitate de bază Advanced cu ieșiri pe semiconductori

Temporizare la revenire OFF (s)	Comutație instantanee	Comutație temporizată	Comutație instantanee	Comutație temporizată	Cod comandă
--	--	--	1	--	3SK1120-□AB40
--	--	--	3	--	3SK1122-□AB40
0.05 ... 3	--	--	2	2	3SK1122-□CB41
0.5 ... 30	--	--	2	2	3SK1122-□CB42
5 ... 300	--	--	2	2	3SK1122-□CB44

Tip conexiuni electrice

Borne cu șurub
Borne cu arc

1
2

Generalități

11

3SK2 unități de bază

3SK2 rele de siguranță

Releele de siguranță SIRIUS 3SK2 sunt utilizate în principal în aplicații de siguranță autonome și mai complexe pentru care domeniul funcțional al dispozitivelor 3SK1 nu mai este suficient, cum ar fi implementarea funcțiilor de oprire independente. Funcția lor aici este de a evalua senzorii și de a elimina pericolele legate de siguranță. De asemenea, verifică și monitorizează senzorii, elementele de acționare și funcțiile legate de siguranță ale releului.

3SK2 unități de bază

Unitățile de bază 3SK2 oferă suplimentar:

- Până la șase funcții de oprire sigură
- Flexibilitate în utilizare datorită parametrizării software-ului
- Ieșiri de putere pe semiconductoare
- Diagnosticare ușor de utilizat cu ajutorul afișajului și configurare a software-ului

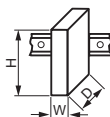
Parametrizare

3SK2 cu software

Releele de siguranță 3SK2 sunt configurate cu software-ul SIRIUS Safety ES. Aceasta înseamnă că comportamentul unui aparat 3SK2, precum și funcționarea ieșirilor individuale de siguranță pot fi parametrizate simplu și convenabil în diagrama logică.

Specificație tehnică

Cod comandă	3SK2112	3SK2122
Lățime x Înălțime x Adâncime (W x H x D)	22.5 × 100 × 124.5 mm	45 × 100 × 124.5 mm



Tensiune nominală de comandă U_s în c.c. V	Ieșiri de siguranță 2-canale	Lățime mm	Cod comandă
3SK2 unități de bază			
Unități de bază standard cu 3 circuite de permitere releu			
24	2	22.5	3SK2112-□AA10
24	4	45	3SK2122-□AA10

Tip conexiuni electrice

Borne cu șurub
Borne cu arc

1
2

Date de alegere și comandă

3SK2 unități de bază



Execuție	Lățime mm	Cod comandă
Module de interfață		
Pentru conectarea 3SK2 și 3RK3 releve de siguranță via PROFINET	22.5	3SK2511-□FA10

Tip conexiuni electrice

Borne cu șurub
Borne cu arc

1
2

Notă: Cablul de conexiune 3UF7930-0AA00-0 nu e inclus în livrare și trebuie comandat separat.



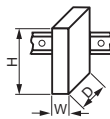
Tensiune de comandă nominală U_s cu c.c. V	Ieșiri de releu de siguranță, 2-canale	Lățime mm	Borne cu arc Cod comandă
3SK2 Kit de demaror			
Conține 3SK2112-2AA10 unitate de bază, SIRIUS Safety ES Standard și cablu 3UF7941-0AA00-0 USB PC			
24	2	22.5	3SK2941-2AA10

Date de alegere și comandă

11

Specificație tehnică

Cod comandă	3SK1211	3SK1213	3SK1220
Lățime x Înălțime x Adâncime (W x H x D)	22.5 × 100 × 121.6 mm	90 × 100 × 121.6 mm	17.5 × 100 × 121.6 mm



Tensiune de comandă nominală U_s V	Număr de ieșiri Circuite de permitere comutare instantanee (releu)	Cod comandă
---	--	-------------

Extensii ieșiri pentru 3SK unități de bază

Extensiile de ieșiri 3SK121 pot fi folosite la extensia tuturor unităților de bază 3SK

4RO extensii ieșiri		
24 c.a.	4	3SK1211-□BB00
24 c.c.	4	3SK1211-□BB40
110 ... 240 c.a. / c.c.	4	3SK1211-□BW20

3RO extensii ieșiri		
24 c.c.	3	3SK1213-□AB40
115 c.a.	3	3SK1213-□AJ20
230 c.a.	3	3SK1213-□AL20

Tip conexiuni electrice

Borne cu șurub
Borne cu arc

1
2

Date de alegere și comandă

Extindere intrări



Execuție	Cod comandă
Extensie senzori pentru 3SK1 unitatea de bază Advanced	
Odată cu extensia senzorului 3SK1220 și extensiile sursei de alimentare 3SK1230, unitățile de bază 3SK1 Advanced pot fi mai flexibile	
Extindere cu senzori Pentru extinderea unităților de bază Advanced prin adăugarea unui alt senzor cu două canale sau a doi senzori cu un singur canal	3SK1220-□AB40
Alimentări pentru unitatea de bază Advanced 3SK1	
Surse de alimentare pentru unitățile de bază 3SK1 Advanced prin conectori de aparat 3ZY12 la tensiuni de 110 ... 240 V c.a./c.c.	3SK1230-□AW20

Tip conexiuni electrice

Borne cu șurub
Borne cu arc

1
2

11

Generalități

11

Accesorii





Cu conectorul aparatului, mai multe dispozitive ale sistemului 3SK / 3RM1 pot fi conectate împreună, cu ultimul aparat într-o configurație de sistem, plasat pe conectorul terminal al aparatului

Acest conector final închide circuitele care au fost create utilizând conectorii aparatelor. Utilizarea conectorului aparatului nu este posibilă cu 3SK1 Standard.



Execuție	Cod comandă
Conectorii aparatelor pentru conexiunea electrică a aparatelor SIRIUS în carcasă cu șina de montaj standard industrială	
pentru 3SK1, lățime 17,5 mm	3ZY1212-1BA00
pentru 3SK1, lățime 22,5 mm	3ZY1212-2BA00
Pentru 3SK2, lățime 22,5 mm	3ZY1212-2GA00
Pentru 3SK2, lățime 45 mm	3ZY1212-4GA01
Connectori terminali ai aparatului	
Numai pentru 3SK1, lățime 22,5 mm	3ZY1212-2DA00
Borne pentru aparatele SIRIUS în cutii standard de montaj	
Borne demontabile	
2-poli, borne cu șurub până la 2 x 1,5 mm ² sau 1 x 2,5 mm ²	3ZY1121-1BA00
2-poli, borne cu arc (push-in) până la 2 x 1,5 mm ²	3ZY1121-2BA00
Cablu de conexiuni pentru 3SK2 (accesoriu esențial)	
Pentru conectarea modului de diagnoză la unitatea de bază 3SK2	
Lungime 1 m (plat)	3UF7937-0BA00-0
Lungime 0,5 m (plat)	3UF7932-0AA00-0
Cablu PC și adaptor pentru 3SK2	
Cabluri USB PC	
Pentru conectarea la interfața USB a unui PC / PG, pentru comunicarea cu 3SK2 prin interfața de sistem, recomandată pentru utilizare în legătură cu 3SK2	3UF7941-0AA00-0
Module de operare și monitorizare pentru 3SK2	
Modul de diagnoză	
Pentru afișarea directă a defecțiunilor, de ex. circuite încrucișate	3SK2611-3AA00

Date de alegere și comandă

Accesorii		Execuție	Cod comandă
	Adaptare de ușă pentru 3SK2		
	De exemplu, pentru conexiunea externă a interfeței de sistem de la un dulap de comandă		3UF7920-0AA00-0
	Module de memorie pentru 3SK2		
	Pentru back-up-ul parametrizării complete a sistemului de siguranță 3SK2 fără un PC / PG prin interfața sistemului		3RK3931-0AA00
	Capace sigilabile 22.5 mm		
	Pentru toate aparatele 3SK1 excepție 3SK1120 și 3SK1220		3ZY1321-2AA00
	Urechi de prindere		
	Pentru montaj pe placă / perete		3ZY1311-0AA00

Generalități

11

Relee de siguranță cu funcții speciale

3TK2810-0 monitorizare de oprire

Monitorul ce detectează oprirea motorului crește siguranța în zonele periculoase. Fără senzor, detectează oprirea motorului datorită magnetizării reziduale. Când o valoare de prag reglabilă este sub limită, își folosește ieșirile pentru a permite accesul în zone periculoase, de exemplu prin deblocarea unei uși de protecție.

3TK2810-1 monitorizare viteză

Monitorizarea vitezei combină două funcții de siguranță într-o singură unitate, urmărind continuu mașinile și instalațiile pentru oprire și viteză.

Prin parametrizarea simplă și diagnosticarea permanentă pe afișaj, defecțiunile pot fi remediate rapid în orice moment - adesea înainte de a provoca întreruperi ale instalației.

În plus, față de monitorizarea opririi și a vitezei, unitatea oferă, de asemenea, monitorizarea integrată a unei uși de protecție cu blocare cu arc. Prin urmare, nu este necesară o unitate de evaluare suplimentară.

3TK2826 releu de siguranță cu circuite de permitere

Releele de siguranță 3TK2826 sunt în curs de scoatere din fabricație și vor fi înlocuite cu releele de siguranță 3SK2 parametrizabile software cu opțiuni complete de parametrizare. Fiecare cod pentru releele de siguranță 3TK2826 este înlocuit cu mai multe componente diferite din seria 3SK, în funcție de variantă. Aparatul 3TK2826 cu o gamă largă de tensiune poate fi înlocuit numai dacă se utilizează o sursă de tensiune de 24 V c.c. pentru alimentarea unității de bază 3SK2. Nu conectați niciodată altă tensiune la unitatea de bază 3SK2.



Temporizare la revenire (OFF) t_s	Tensiune nominală de comandă U_s V	Borne cu șurub Cod comandă
Monitorizare oprire		
0.2 ... 6 (oprire)	24 c.c.	3TK2810-0BA01



Monitorizare viteză		
pentru NPN/PNP traductoare de proximitate		
cursă 0 ... 600 (temporizare)	24 c.c.	3TK2810-1BA41

Produse de asemenea disponibile și cu borne cu arc.

Date de alegere și comandă

SIRIUS 3SE5 - Lățime carcasă 31 mm cf. EN 50047



Execuție	Contacte	Cod comandă
Unități complete, lățime carcasă 31 mm, 2 contacte, grad de protecție IP65		
Tachet rotund, tip B, cf. EN 50047		
Contacte cu acționare rapidă	1ND + 1Nĭ ⊕	3SE5232-OCC05
Contacte cu acționare rapidă, integrate ¹⁾	1ND + 1Nĭ ⊕	3SE5232-OHC05
Contacte cu acționare rapidă, cursă scurtă, integrate ¹⁾	1ND + 1Nĭ ⊕	3SE5232-0FC05
Pârghie basculantă, tip A, cf. EN 50047 Cu pârghie de metal 21 mm și rolă de plastic 19 mm		
Contacte cu acționare rapidă, integrate ¹⁾	1ND + 1Nĭ ⊕	3SE5232-OHK21
Tachet cu rolă tip C, cf. EN 50047 cu rolă de plastic 10 mm		
Contacte cu acționare rapidă, integrate ¹⁾	1ND + 1Nĭ ⊕	3SE5232-OHD03
Pârghie cu rolă, tip E, cf. EN 50047 Cu pârghie metalică și rolă de plastic 13 mm		
Contacte cu acționare rapidă, integrate ¹⁾	1ND + 1Nĭ ⊕	3SE5232-OHE10
Pârghie unghiulară cu rolă, cf. EN 50047 Cu pârghie de metal și rolă de plastic 13 mm		
Contacte cu acționare rapidă, integrate ¹⁾	1ND + 1Nĭ ⊕	3SE5232-OHF10
Pârghie basculantă, lungime ajustabilă, tip A, cf. EN 50047 Cu pârghie de metal și rolă de plastic 19 mm		
Contacte cu acționare rapidă, integrate ¹⁾	1ND + 1Nĭ	3SE5232-OHK50
Cu pârghie de metal cu găuri și rolă de plastic 19 mm		
Contacte cu acționare rapidă, integrate ¹⁾	1ND + 1Nĭ ⊕	3SE5232-OHK60
Unități complete, lățime carcasă 31 mm, 2 sau 3 contacte, grad de protecție IP65		
Tachet rotund, tip B, cf. EN 50047		
Contacte cu acționare lentă	1ND + 1Nĭ ⊕	3SE5232-OBC05
Contacte cu acționare rapidă	1ND + 1Nĭ ⊕	3SE5232-OCC05
Contacte cu acționare lentă	1ND + 2Nĭ ⊕	3SE5232-0KC05
Contacte cu acționare rapidă	1ND + 2Nĭ ⊕	3SE5232-0LC05

1) Înlocuirea blocului de contacte nu e posibilă
 ⊕ Deschidere pozitivă cf. EC 60947-5-1, Appendix K.

Pentru alte aparate și execuții, vezi Catalog IC 10.

Date de alegere și comandă

11

SIRIUS 3SE5 - Lățime carcasă 40 mm cf. EN 50041



Execuție	Contacte	Cod comandă
Unități complete, lățime carcasă 40 mm, 2 contacte, grad de protecție IP66/67		
Tachet drept, cf. EN 50041 Cu tachet de oțel		
Contacte cu acționare rapidă	1 ND + 1 NÎ ⊕	3SE5132-OCB01
Tachet rotund, tip B, cf. EN 50041 Cu tachet de plastic		
Contacte cu acționare rapidă	1 ND + 1 NÎ ⊕	3SE5132-OCC03
Pârghie cu rolă, cf. EN 50041 Cu pârghie de metal și rolă de plastic 22 mm		
Contacte cu acționare rapidă	1 ND + 1 NÎ ⊕	3SE5132-OCE05
Pârghie basculantă, tip A, cf. EN 50041 Cu pârghie de metal 27 mm și rolă de plastic 19 mm		
Contacte cu acționare rapidă	1 ND + 1 NÎ ⊕	3SE5132-OCJ01
Tachet cu rolă tip C, cf. EN 50041 Cu rolă de plastic 13 mm		
Contacte cu acționare rapidă	1 ND + 1 NÎ ⊕	3SE5132-OCD05
Pârghie unghiulară cu rolă, cf. EN 50041 Cu pârghie de metal și rolă de plastic 22 mm		
Contacte cu acționare rapidă	1 ND + 1 NÎ ⊕	3SE5132-OCF05
Pârghie basculantă, tip A, cf. EN 50041 Cu pârghie de metal și rolă de plastic 19 mm		
Contacte cu acționare rapidă	1 ND + 1 NÎ ⊕	3SE5132-OCJ50
Tijă, tip D, cf. EN 50041 Cu tijă de aluminiu, 200 mm lungime		
Contacte cu acționare rapidă	1 ND + 1 NÎ	3SE5132-OCJ80
Tijă cu arc, cf. EN 50041 142,5 mm lungime, cu 50 mm tachet plastic		
Contacte cu acționare rapidă	1 ND + 1 NÎ	3SE5132-OCR01
Unități de bază, lățime carcasă 40 mm, 2 sau 3 contacte, grad de protecție IP66/67		
Tachet rotund, tip B, cf. EN 50041		
Contacte cu acționare lentă	1 ND + 1 NÎ ⊕	3SE5132-0BA00
Contacte cu acționare lentă	1 ND + 2 NÎ ⊕	3SE5132-0KA00
Contacte cu acționare rapidă	1 ND + 1 NÎ ⊕	3SE5132-0CA00
Contacte cu acționare rapidă	1 ND + 2 NÎ ⊕	3SE5132-0LA00

⊕ Deschidere pozitivă cf. EC 60947-5-1, Appendix K.

Pentru alte aparate și execuții, vezi Catalog IC 10.

Date de alegere și comandă

SIRIUS 3SE5 - Lățime carcasă 50 mm

11



Execuție	Contacte	Cod comandă
Aparate complete, lățime carcasă 50 mm, 2 contacte, grad de protecție IP66/67, puncte acționare conf. EN 50047		
Tachet rotund		
Contacte cu acționare rapidă	1 ND + 1 NÎ ☺	3SE5242-0CC05
Pârghie cu rolă Cu pârghie metalică și rolă din plastic 13 mm		
Contacte cu acționare rapidă, integrate ¹⁾	1 ND + 1 NÎ ☺	3SE5242-0HE10
Pârghie basculantă Cu pârghie metalică 21 mm și rolă din plastic 19 mm		
Contacte cu acționare rapidă, integrate ¹⁾	1 ND + 1 NÎ ☺	3SE5242-0HK21
Tachet cu rolă cu rolă din plastic 10 mm		
Contacte cu acționare rapidă, integrate ¹⁾	1 ND + 1 NÎ ☺	3SE5242-0HD03
Pârghie basculantă, lungime reglabilă Cu pârghie metalică și rolă din plastic 19 mm		
Contacte cu acționare rapidă, integrate ¹⁾	1 ND + 1 NÎ ☺	3SE5242-0HK50
Unități de bază, lățime carcasă 50 mm, 2 sau 3 contacte, grad de protecție IP66/67, puncte acționare cf. EN 50047		
Contacte cu acționare lentă	1 ND + 1 NÎ ☺	3SE5242-0BC05
Contacte cu acționare rapidă	1 ND + 1 NÎ ☺	3SE5242-0CC05
Contacte cu acționare lentă	1 ND + 2 NÎ ☺	3SE5242-0KC05
Contacte cu acționare rapidă	1 ND + 2 NÎ ☺	3SE5242-0LC05

1) Nu este posibilă înlocuirea blocurilor de contacte
☺ Deschidere pozitivă cf. IEC 60947-5-1, Anexa K.

Pentru mai multe aparate și execuții, vezi Catalog IC 10.

Date de alegere și comandă

11

SIRIUS 3SE5 - Lățime carcasă 31 mm cf. EN 50047



Execuție	Contacte	Cod comandă
Aparate complete, lățime carcasă 31 mm, 2 contacte, grad de protecție IP66/67, cu presetupă cablu 1 x (M20 x1,5)		
Tachet rotund, tip B, cf. EN 50047		
Contacte cu acționare rapidă	1 ND + 1 NÎ ⊕	3SE5212-OCC05
Pârghie cu rolă, tip E, cf. EN 50047 Cu pârghie metalică și rolă din plastic 13 mm		
Contacte cu acționare rapidă	1 ND + 1 NÎ ⊕	3SE5212-OCE10
Pârghie basculantă, tip A, cf. EN 50047 Cu pârghie metalică 21 mm și rolă din plastic 19 mm		
Contacte cu acționare rapidă	1 ND + 1 NÎ ⊕	3SE5212-OCK21
Tachet cu rolă, tip C, cf. EN 50047 Cu rolă din plastic 10 mm		
Contacte cu acționare rapidă	1 ND + 1 NÎ ⊕	3SE5212-OCD03
Pârghie unghiulară cu rolă, cf. EN 50047 Cu pârghie metalică și rolă din plastic 13 mm		
Contacte cu acționare rapidă	1 ND + 1 NÎ ⊕	3SE5212-OCF10
Pârghii basculantă, lungime reglabilă, cf. EN 50047 Cu pârghie metalică și rolă din plastic 19 mm		
Contacte cu acționare rapidă	1 ND + 1 NÎ	3SE5212-OCK50
Cu pârghie metalică cu găuri și rolă de plastic 19 mm		
Contacte cu acționare rapidă	1 ND + 1 NÎ ⊕	3SE5212-OCK60
Limitatoare de bază, lățime carcasă 31 mm, 2 sau 3 contacte, grad de protecție IP66/67, cu presetupă cablu 1 x (M20 x1,5)		
Tachet rotund¹⁾, tip B, cf. EN 50041		
Contacte cu acționare lentă	1 ND + 1 NÎ ⊕	3SE5212-OBC05
Contacte cu acționare rapidă	1 ND + 1 NÎ ⊕	3SE5212-OCC05
Contacte cu acționare lentă	1 ND + 2 NÎ ⊕	3SE5212-OKC05
Contacte cu acționare rapidă	1 ND + 2 NÎ ⊕	3SE5212-OLC05

¹⁾ Pentru lățime carcasă 31 mm, limitatorul simplu este un aparat complet cu tachet rotund.

⊕ Deschidere pozitivă cf. IEC 60947-5-1, Anexa K.

Pentru mai multe aparate și execuții, vezi Catalog IC 10.

Date de alegere și comandă

SIRIUS 3SE5 - Lățime carcasă 40 mm cf. EN 50041



Execuție	Contacte	Cod comandă
Aparate complete, lățime carcasă 40 mm, 2 sau 3 contacte, grad de protecție IP66/67, cu presetupă cablu 1 x (M20 x 1.5)		
Tachet drept Cu tachet din oțel de înaltă calitate		
Contacte cu acționare rapidă	1 ND + 1 NÎ ⊕	3SE5112-OCB01
Tachet rotunde tip B, cf. EN 50041 Cu tachet din oțel de înaltă calitate, cursă suplimentară 3 mm		
Contacte cu acționare rapidă	1 ND + 1 NÎ ⊕	3SE5112-OCC02
Pârghie cu rolă, cf. EN 50041 Cu pârghie metalică și rolă din plastic 22 mm		
Contacte cu acționare rapidă	1 ND + 1 NÎ ⊕	3SE5112-OCE01
Pârghii basculante, tip A, cf. EN 50041 Cu pârghie metalică 27 mm și rolă din plastic 19 mm		
Contacte cu acționare rapidă	1 ND + 1 NÎ ⊕	3SE5112-OCH01
Tachet cu rolă, tip C, cf. EN 50041 Cu rolă din oțel de înaltă calitate 13 mm, cursă suplimentară 3 mm		
Contacte cu acționare rapidă	1 ND + 1 NÎ ⊕	3SE5112- OCD02
Pârghii cu rolă unghiulare, cf. EN 50041 Cu pârghie metalică și rolă din plastic 22 mm		
Contacte cu acționare rapidă	1 ND + 1 NÎ ⊕	3SE5112-OCF01
Pârghie basculantă, tip A, cf. EN 50041 Cu pârghie metalică și rolă din plastic 19 mm		
Contacte cu acționare rapidă	1 ND + 1 NÎ	3SE5112-OCH50
Tija de acționare, tip D, cf. EN 50041 Cu tija din aluminiu, lungime 200 mm		
Contacte cu acționare rapidă	1 ND + 1 NÎ	3SE5112-OCH80
Tijă cu arc, cf. EN 50041 Lungime 142,5 mm, cu tachet din plastic 50 mm		
Contacte cu acționare rapidă	1 ND + 1 NÎ	3SE5112-OCR01

⊕ Deschidere pozitivă cf. IEC 60947-5-1, Anexa K..

Pentru mai multe aparate și execuții, vezi Catalog IC 10.

Date de alegere și comandă

11

SIRIUS 3SE5 - Lățime carcasă 40 mm cf. EN 50041



Execuție	Contacte	Cod comandă
Aparate complete, lățime carcasă 40 mm, 2 sau 3 contacte, grad de protecție IP66/67, cu presetupă cablu 1 x (M20 x1.5)		
Pârghie basculantă, tip A, cf. EN 50041 Cu pârghie din oțel de înaltă calitate 27 mm și rolă din plastic 19 mm		
Contacte cu acționare rapidă	1 ND + 2 NÎ	3SE5112-0LH11-1AJ0
Limitatoare simple pentru sistem modular, lățime carcasă 40 mm, 2 sau 3 contacte, grad de protecție IP66/67, cu presetupă cablu 1 x (M20 x 1,5)		
Tachet rotund, cf. EN 50047		
Contacte cu acționare lentă	1 ND + 1 NÎ ⊕	3SE5112-0BA00
Contacte cu acționare lentă	1 ND + 2 NÎ ⊕	3SE5112-0KA00
Contacte cu acționare rapidă	1 ND + 1 NÎ ⊕	3SE5112-0CA00
Contacte cu acționare rapidă	1 ND + 2 NÎ ⊕	3SE5112-0LA00

⊕ Deschidere pozitivă cf. IEC 60947-5-1, Anexa K.

Pentru mai multe aparate și execuții, vezi Catalog IC 10.

Date de alegere și comandă

SIRIUS 3SE5 - Lățime carcasă 56 mm



Execuție	Contacte	Cod comandă
Aparate complete, lățime carcasă 56 mm, 2 contacte, grad de protecție IP66/67, puncte de acționare cf. EN 50041, cu presetupă cablu 3 x (M20 x 1,5)		
Tachet drept Cu tachet din oțel de înaltă calitate		
Contacte cu acționare rapidă	1 ND + 1 NÎ ⊕	3SE5122-OCB01
Tachet rotund Cu tachet din oțel de înaltă calitate, cursă suplimentară 3 mm		
Contacte cu acționare rapidă	1 ND + 1 NÎ ⊕	3SE5122-OCC02
Tachet cu rolă Cu rolă din oțel de înaltă calitate 13 mm, cursă suplimentară 3 mm		
Contacte cu acționare rapidă	1 ND + 1 NÎ ⊕	3SE5122- OCD02
Pârghie cu rolă Cu pârghie metalică și rolă din plastic 22 mm		
Contacte cu acționare rapidă	1 ND + 1 NÎ ⊕	3SE5122-OCE01
Pârghie basculantă Cu pârghie metalică 27 mm și rolă din plastic 19 mm		
Contacte cu acționare rapidă	1 ND + 1 NÎ ⊕	3SE5122-OCH01
Pârghie basculantă Cu pârghie metalică și rolă din plastic 19 mm		
Contacte cu acționare rapidă	1 ND + 1 NÎ	3SE5122-OCH50
Tija de acționare Cu tija din aluminiu, lungime 200 mm		
Contacte cu acționare rapidă	1 ND + 1 NÎ	3SE5122-OCH80
Aparate simple pentru sisteme modulare, lățime carcasă 56 mm, 2 sau 3 contacte, grad de protecție IP66/67, cu presetupă cablu 3 x (M20 x 1.5)		
Tachet rotund		
Contacte cu acționare lentă	1 ND + 1 NÎ ⊕	3SE5122-0BA00
Contacte cu acționare rapidă	1 ND + 2 NÎ ⊕	3SE5122-0KA00
Contacte cu acționare lentă	1 ND + 1 NÎ ⊕	3SE5122-0CA00
Contacte cu acționare rapidă	1 ND + 2 NÎ ⊕	3SE5122-0LA00

⊕ Deschidere pozitivă cf. IEC 60947-5-1, Anexa K.

Pentru mai multe aparate și execuții, vezi Catalog IC 10.

Generalități

11

SIRIUS 3SE5 - Construcție compactă

Având aceeași performanță ca și limitatoarele de poziție standard, dar într-o construcție extrem de compactă, acestea sunt potrivite pentru instalarea în spații foarte mici. Aparatele sunt complet ansamblate și ideale pentru

utilizarea în medii industriale dure (grad de protecție IP67). Mecanismele de acționare nu sunt necesare ca accesorii. Sunt disponibile patru variante diferite de acționări în două lățimi diferite (30 mm sau 40 mm).



Execuție	Cod comandă
Limitatoare de poziție 3SE5, construcție compactă	
Lățime carcasă 30 mm - cu tchet rotund	
Contacte cu acționare rapidă 1 ND + 1 NÎ Cablu de conexiune 2 m Cablu de conexiune 5 m Cu mufă aparat M12	3SE5413-OCC20-1EA2 3SE5413-OCC20-1EA5 3SE5413-OCC20-1EB1
Lățime carcasă 30 mm - cu tchet cu rolă	
Contacte cu acționare rapidă 1 ND + 1 NÎ Cablu de conexiune 2 m Cablu de conexiune 5 m Cu mufă aparat M12	3SE5413- OCD20-1EA2 3SE5413- OCD20-1EA5 3SE5413- OCD20-1EB1
Lățime carcasă 30 mm - cu pârghie basculantă	
Contacte cu acționare rapidă 1 ND + 1 NÎ Cablu de conexiune 2 m Cablu de conexiune 5 m Cu mufă aparat M12	3SE5413- OCN20-1EA2 3SE5413- OCN20-1EA5 3SE5413- OCN20-1EB1
Lățime carcasă 40 mm - cu tchet rotund	
Contacte cu acționare rapidă 1 ND + 1 NÎ Cablu de conexiune 2 m Cu mufă aparat M12	3SE5423-OCC20-1EA2 3SE5423-OCC20-1EB1
Lățime carcasă 40 mm - cu tchet cu rolă	
Contacte cu acționare rapidă 1 ND + 1 NÎ Cablu de conexiune 2 m Cu mufă aparat M12	3SE5423- OCD20-1EA2 3SE5423- OCD20-1EB1
Lățime carcasă 40 mm - cu pârghie basculantă	
Contacte cu acționare rapidă 1 ND + 1 NÎ Cablu de conexiune 2 m Cu mufă aparat M12	3SE5423- OCN20-1EA2 3SE5423- OCN20-1EB1

Date de alegere și comandă

Elemente de acționare



Elemente de acționare pentru limitatoare de poziție standard 3SE5		Potrivit pentru lățime mm	Cod comandă	
Tachet rotund				
Tachet drept doar pentru metal				
Tachet din oțel de înaltă calitate	31, 40, 56	↻	3SE5000-0AB01	
Tachet rotund doar pentru plastic, tip B, cf. EN 50041				
Tachet din plastic	40	↻	3SE5000-0AC03	
Tachet cu rolă, tip C, cf. EN 50041				
Tachet din plastic, rolă din plastic	40	↻ (doar plastic)	3SE5000-0AD05	
Tachet rotund doar pentru metal, tip B, cf. EN 50041				
Tachet din oțel de înaltă calitate, cursă suplimentară 3 mm	40, 56	↻	3SE5000-0AC02	
Tachet cu rolă				
Tachet cu rolă, tip C, cf. EN 50047				
Rolă din plastic	31, 50	↻	3SE5000-0AD03	
Rolă din oțel de înaltă calitate	31, 50	↻	3SE5000-0AD04	
Tachet cu rolă, doar pentru plastic, tip B, cf. EN 50041				
Tachet din plastic, rolă din plastic	40	↻	3SE5000-0AD05	
Tachet cu rolă, doar pentru plastic, tip B, cf. EN 50041				
Tachet din plastic, rolă din oțel de înaltă calitate	40	↻	3SE5000-0AD06	
Tachet cu rolă, doar pentru plastic, tip B, cf. EN 50041				
Rolă din oțel de înaltă calitate, cursă suplimentară 3 mm	40, 56	↻	3SE5000-0AD02	
Tachet cu rolă cu fixare centrală				
Rolă din plastic	31, 50	↻	3SE5000-0AD10	
Pârghii cu rolă				
Pârghie cu rolă, tip E, cf. EN 50047				
Pârghie metalică	Rolă din plastic	31, 50	↻	3SE5000-0AE10
	Rolă din oțel de înaltă calitate	31, 50	↻	3SE5000-0AE11
Pârghie din oțel de înaltă calitate	Rolă din plastic	31, 50	↻	3SE5000-0AE12
	Rolă din oțel de înaltă calitate	31, 50	↻	3SE5000-0AE13

Date de alegere și comandă

11

Elemente de acționare



Elemente de acționare pentru limitatoare de poziție standard 3SE5		Potrivit pentru lățime mm	Cod comandă
Pârghii cu rolă			
Pârghii cu rolă doar pentru metal			
Pârghie metalică	Rolă din plastic	40, 56 ☺	3SE5000-0AE01
	Rolă din oțel de înaltă calitate	40, 56 ☺	3SE5000-0AE02
Pârghie din oțel de înaltă calitate	Rolă din plastic	40, 56 ☺	3SE5000-0AE03
	Rolă din oțel de înaltă calitate	40, 56 ☺	3SE5000-0AE04
Pârghii cu rolă doar pentru plastic			
Pârghie metalică	Rolă din plastic	40 ☺	3SE5000-0AE05
Pârghii unghiulare cu rolă			
Pârghii unghiulare cu rolă			
Pârghie metalică	Rolă din plastic	31, 50 ☺	3SE5000-0AF10
	Rolă din oțel de înaltă calitate	31, 50 ☺	3SE5000-0AF11
Pârghie din oțel de înaltă calitate	Rolă din plastic	31, 50 ☺	3SE5000-0AF12
	Rolă din oțel de înaltă calitate	31, 50 ☺	3SE5000-0AF13
Pârghie din oțel de înaltă calitate	Rolă din plastic	40, 56 ☺	3SE5000-0AF03
	Rolă din oțel de înaltă calitate	40, 56 ☺	3SE5000-0AF04
Pârghie metalică	Rolă din plastic	40 ☺	3SE5000-0AF05
Pârghie metalică	Rolă din plastic	40, 56 ☺	3SE5000-0AF01
	Rolă din oțel de înaltă calitate	40, 56 ☺	3SE5000-0AF02
Tijă de acționare			
Tijă cu arc (doar pentru limitatoare cu contacte cu acționare rapidă)			
Tachet din plastic, arc din oțel de înaltă calitate: lungime 142,5 mm (arc 50 mm, tachet 50 mm)		31, 40, 50, 56	3SE5000-0AR01
Acționări basculante			
Acționări basculante			
Pentru EN 50047 (fără pârghie) Comutare dreapta și/sau stânga, reglabil		31, 50 ☺	3SE5000-0AK00
Acționări basculante			
Pentru EN 50041 (fără pârghie), pentru pârghii basculante cu comutare stânga și/sau dreapta, reglabile		40, 56 ☺	3SE5000-0AH00

☺ Deschidere pozitivă cf. IEC 60947-5-1, Anexa K.

Pentru mai multe aparate și execuții, vezi Catalog IC 10.

Date de alegere și comandă

Elemente de acționare



Elemente de acționare pentru limitatoare de poziție standard 3SE5		Potrivit pentru lățime mm	Cod comandă
Pârghii pentru acționări basculante			
Pârghie basculantă, tip A, cf. EN 50047			
Pârghie metalică	Rolă din plastic	31, 50 ☺	3SE5000-0AA21
	Rolă din oțel de înaltă calitate	31, 50 ☺	3SE5000-0AA22
Pârghie din oțel de înaltă calitate	Rolă din plastic	31, 50 ☺	3SE5000-0AA31
	Rolă din oțel de înaltă calitate	31, 50 ☺	3SE5000-0AA32
Pârghie basculantă, offset, tip A, cf. EN 50041			
Pârghie metalică	Rolă din plastic	40, 56 ☺	3SE5000-0AA01
	Rolă din oțel de înaltă calitate	40, 56 ☺	3SE5000-0AA02
Pârghie din oțel de înaltă calitate	Rolă din plastic	40, 56 ☺	3SE5000-0AA11
	Rolă din oțel de înaltă calitate	40, 56 ☺	3SE5000-0AA12
Pârghie basculantă cu lungime reglabilă			
Pârghie metalică	Rolă din plastic	31, 40, 50, 56	3SE5000-0AA50
	Rolă din oțel de înaltă calitate	31, 40, 50, 56	3SE5000-0AA51
Pârghie basculantă cu găuri cu lungime reglabilă			
Pârghie metalică	Rolă din plastic	31, 40, 50, 56 ☺	3SE5000-0AA60
	Rolă din oțel de înaltă calitate	31, 40, 50, 56 ☺	3SE5000-0AA61
Tijă de acționare, tip D, cf. EN 50041, lungime 200 mm			
Tijă din plastic		31, 40, 50, 56	3SE5000-0AA82
Tijă din aluminiu		31, 40, 50, 56	3SE5000-0AA80

☺ Deschidere pozitivă cf. IEC 60947-5-1, Anexa K.

Pentru mai multe aparate și execuții, vezi Catalog IC 10.

Date de alegere și comandă

11

Accesorii și piese de schimb



Execuție	Contacte	Cod comandă
Accesorii și piese de schimb pentru 3SE51, 3SE52		
Blocuri de contacte cu 2 contacte		
Contacte cu acționare lentă Contacte cu acționare rapidă, standard	1 NO + 1 NÎ ⊕ 1 NO + 1 NÎ ⊖	3SE5000-0BA00 3SE5000-0CA00
Capace de protecție, cauciuc		
Pentru tchet rotund cf. EN 50047, 3SE5...-.C05, negru		3SE5000-0AC30

⊕ Deschidere pozitivă conf. IEC 60947-5-1, Anexa K.

Pentru mai multe aparate și execuții, vezi Catalog IC 10.

Generalități

Carcase din plastic 3SE5, cu elemente de acționare separate

Limitatoarele de siguranță cu elemente de acționare separate se utilizează acolo unde poziția ușilor, capacelor sau grilelor de protecție trebuie monitorizată din motive de siguranță.

- Protecție ridicată la coroziune
- Semnalizare opțională cu LED
- Livrare fără acționare

11

Execuție ¹⁾	Presetupă cablu	Contacte	Cod comandă
------------------------	-----------------	----------	-------------

Lățime carcasă 31 mm cf. EN 50047, 2 sau 3 contacte, grad de protecție IP65



5 direcții de acces, presetupă cablu 1 x (M20 x 1,5)

Contacte cu acționare lentă	M20 x 1.5	1 ND + 1 NÍ ⊕	3SE5232-ORV40
Contacte cu acționare lentă	M20 x 1.5	1 ND + 2 NÍ ⊕	3SE5232-0QV40



Lățime carcasă 40 mm cf. EN 50041, 3 contacte, grad de protecție IP66/67

5 direcții de acces, presetupă cablu 1 x (M20 x 1,5)

Contacte cu acționare lentă	M20 x 1.5	1 ND + 2 NÍ ⊕	3SE5132-0QV20
-----------------------------	-----------	---------------	---------------



Lățime carcasă 50 mm, 3 contacte, grad de protecție IP66/67

5 direcții de acces, presetupă cablu 3 x (M20 x 1,5)

Contacte cu acționare lentă	M20 x 1.5	1 ND + 2 NÍ ⊕	3SE5242-0QV40
-----------------------------	-----------	---------------	---------------

Carcase din plastic 3SE5, cu interblocare

Element de acționare ¹⁾	Magnet, tensiune nominală de funcționare	Cod comandă
------------------------------------	--	-------------

Forță închidere 1300 N, lățime carcasă 54 mm, 6 contacte cu acționare lentă, grad de protecție IP66/67



5 direcții de acces, rutare cablu 3 x (M20 x 1,5) zăvorăre cu arc

Cu declanșator auxiliar	24 c.c. ⊕	3SE5322-OSD21
Cu declanșator auxiliar cu blocaj	24 c.c. ⊕	3SE5322-OSE21
Blocare cu solenoid	24 c.c. ⊕	3SE5322-OSB21



¹⁾ Furnizat fără element de acționare, se comandă separat.
⊕ Deschidere pozitivă cf. IEC 60947-5-1, Anexa K.

Pentru mai multe aparate și execuții, vezi Catalog IC 10.

Date de alegere și comandă

11

Carcase metalice 3SE5, cu elemente de acționare separate



Execuție ¹⁾	Preșetupă cablu	Contacte	Cod comandă
Lățime carcasă 31 mm, 2 sau 3 contacte, cf. EN 50047, grad de protecție IP66/67			
5 direcții de acces			
Contacte cu acționare lentă	M20 x 1.5	1 ND + 1 NÎ ⊕	3SE5212-ORV40
		1 ND + 2 NÎ ⊕	3SE5212-OQV40



Lățime carcasă 40 mm, 2 sau 3 contacte, cf. EN 50041, grad de protecție IP66/67			
5 direcții de acces			
Contacte cu acționare lentă	M20 x 1.5	1 ND + 2 NÎ ⊕	3SE5112-OQV10



Lățime carcasă 56 mm, 2 sau 3 contacte, cf. EN 50041, grad de protecție IP66/67			
5 direcții de acces			
Contacte cu acționare lentă	M20 x 1.5	1 ND + 2 NÎ ⊕	3SE5122-OQV10

Carcase metalice 3SE5, cu interblocare











Element de acționare ¹⁾	Magnet, tensiune nominală de funcționare	Cod comandă
Forță închidere 2600 N, lățime carcasă 54 mm, 6 contacte cu acționare lentă, grad de protecție IP66/67		
5 direcții de acces zăvorâre acționare cu arc		
Cu declanșator auxiliar	24 c.c. ⊕	3SE5312-OSD11
Cu declanșator auxiliar cu zăvorâre	24 c.c. ⊕	3SE5312-OSE11
Blocare cu solenoid	24 c.c. ⊕	3SE5312-OSB11



¹⁾ Furnizat fără element de acționare, se comandă separat.
 ⊕ Deschidere pozitivă cf. IEC 60947-5-1, Anexa K.

Pentru mai multe aparate și execuții, vezi Catalog IC 10.

Date de alegere și comandă

Accesorii			
	Execuție	Lungime acționare mm	Cod comandă
Elemente de acționare (accesoriu esențial)			
	Standard	75.6	3SE5000-0AV01
	Cu fixare verticală	53	3SE5000-0AV02
	Cu fixare transversală	47	3SE5000-0AV03
	Cu fixare transversală, plastic (nu este potrivit pentru limitatoare de siguranță cu interblocare)	40	3SE5000-0AW11
	Element de acționare radial Direcție de acces din stânga Direcție de acces din dreapta	51 51	3SE5000-0AV04 3SE5000-0AV06
	Element de acționare radial universal	77	3SE5000-0AV05
	Element de acționare radială universală Heavy duty	77	3SE5000-0AV07
Accesorii opționale pentru 3SE5			
	Capac de protecție Cauciuc negru, pentru capul elementului de acționare, pentru protecția deschiderii elementului împotriva contaminării (doar pentru carcase lățime 40 sau 56 mm)		3SE5000-0AV08-1AA2

Date de alegere și comandă

11

Limitatoare acționate magnetic 3SE66, 3SE67



Execuție	Gabarit mm	Contacte	Cod comandă
Limitatoare acționate magnetic 3SE6			
Aparate rectangulare cu senzor Magneți de comutare (codați)			
Interval de comutare 5 mm	25 x 88	--	3SE6704-2BA
Aparate rectangulare cu senzor Blocuri de contacte			
Cu cablu de 3 m	25 x 88 25 x 88	1 ND + 1 NÎ 2 NÎ	3SE6605-2BA 3SE6604-2BA
Cu mufă M8, 4-poli	25 x 88	2 NÎ	3SE6604-2BA01
Aparate rectangulare cu senzor Magneți de comutare (codați)			
	25 x 33	--	3SE6704-3BA
Aparate rectangulare cu senzor Blocuri de contacte			
Cu cablu de 3 m	25 x 33	1 ND + 1 NÎ	3SE6605-3BA
Magnet rotund Blocuri de contacte			
Cu cablu de 3m Cu mufă M12, 4-poli	M30 M30	1 ND + 1 NÎ 1 ND + 1 NÎ	3SE6605-1BA 3SE6605-1BA02
Magnet rotund Magneți de comutare (codați)			
Balama ușă dreapta + stânga	M30	--	3SE6704-1BA

Date de alegere și comandă

Limitatoare acționate magnetic 3SE66, 3SE67

Execuție	Gabarit mm	Contacte	Cod comandă
Gamă suplimentară într-o construcție nouă – Aparate rectangulare			
Magneți de comutare (codați), balama ușă dreapta + stânga			
Același nivel 90° cu offset	25 x 88	--	3SE6714-2CA 3SE6724-2CA
Blocuri de contacte, balama ușă stânga			
Cu mufă M8, 4-poli, cu LED Cu cablu de 3 m	25 x 88	2 NÎ 2 NÎ + 1 NÎ ¹⁾	3SE6614-4CA01 3SE6617-2CA04
Blocuri de contacte, balama ușă dreapta			
Cu mufă M8, 4-poli, cu LED Cu cablu de 3m	25 x 88	2 NÎ 2 NÎ + 1 NÎ ¹⁾	3SE6624-4CA01 3SE6627-2CA04
Magneți de comutare (codați), balama ușă dreapta + stânga			
Același nivel 90° cu offset	26 x 36	--	3SE6714-3CA 3SE6724-3CA
Blocuri de contacte, balama ușă stânga			
8 mm Ø, conexiune zăvorâre, mufă 6-poli Cu cablu de 3m	26 x 36	1 ND + 1 NÎ + 1 NÎ ¹⁾ 2 NÎ + 1 NÎ ¹⁾	3SE6616-3CA01 3SE6617-3CA04
Blocuri de contacte, balama ușă dreapta			
8 mm Ø, conexiune zăvorâre, mufă 6-poli Cu cablu de 3m	26 x 36	1 ND + 1 NÎ + 1 NÎ ¹⁾ 2 NÎ + 1 NÎ ¹⁾	3SE6626-3CA01 3SE6627-3CA04
Accesorii și elemente suplimentare pentru gama standard			
Cablu de conexiune			
Lungime 5 m, cu mufă M8, 4-poli	--	--	3SX5601-3GA05
Accesorii pentru gama suplimentară în construcție nouă			
Distanțiere			
	25 x 33	--	3SX5600-2GA01
	25 x 88	--	3SX5600-2GA02



¹⁾ Contactul NÎ este de semnalizare, nu de siguranță.

Date de alegere și comandă

11

Limitatoare de siguranță RFID

Variantă / codare	Zăvorâre / lungime	Cod comandă
-------------------	--------------------	-------------

Limitator de siguranță rectangular 91 mm x 25 mm

Limitator de siguranță RFID

Un aparat este alcătuit dintr-un limitator de siguranță cu un element de acționare. Un element de acționare este esențial pentru implementarea limitatorului de siguranță.



Cu mufă M12, 8-poli		
Codat în familie	Fără Fără forță magnetică 18 N	3SE6315-0BB01 3SE6315-1BB01
Codat individual, programabil de mai multe ori	Fără Cu forță magnetică 18 N	3SE6315-0BB02 3SE6315-1BB02
Codat individual, programabil o dată	Fără cu forță magnetică 18 N	3SE6315-0BB03 3SE6315-1BB03
Elemente de acționare RFID		
Standard	Fără Cu prindere magnetică 18 N	3SE6310-0BC01 3SE6310-1BC01

Accesorii opționale

Capace și distanțiere		
Un pachet (1 buc.) conține 8 capace și 4 distanțiere		3SX5600-1G
Cablul de conexiune, 8-poli		
Cu 1 mufă M12 Tensiune nominală 30 V, curent nominal 2 A	Lungime 3 m Lungime 5 m Lungime 10 m	3SX5601-2GA03 3SX5601-2GA05 3SX5601-2GA10



Generalități



SIRIUS ACT este un sistem modular de butoane și lămpi de semnalizare pentru montaj frontal pe placă și module electrice montate în spate. Aparatele complete constau într-un element de acționare sau semnalizare și module de contacte și/sau module LED, disponibile pentru majoritatea aplicațiilor. Datorită lui SIRIUS ACT cu PROFINET, aparatele de comandă și semnalizare pot fi conectate direct prin PROFINET la aparatele de comandă și la HMI – inclusiv cele cu funcții de siguranță.

Construcție modernă

Patru game moderne din metal robust și plastic de înaltă calitate.

Instalare ușoară prin

- Funcție de auto-reținere a acționărilor
- Prevenire 100% a răsucirii în suport
- Găuri fără caneluri potrivite ca găuri de montaj
- Module de contacte
- Nu sunt necesare scule speciale

Grad de protecție (IP69) IP69K

Datorită gradului mare de protecție IP69 (IP69K), aparatele sunt potrivite pentru utilizare în mediu industrial și în exterior. Este posibilă și curățarea cu jet de înaltă presiune. Praful, uleiurile sau soluțiile caustice nu interferează în funcționare.

Comunicație flexibilă

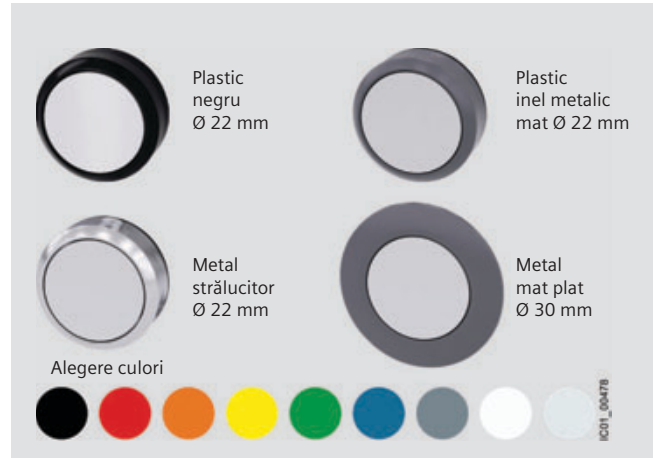
Precum cablarea standard, aparatele pot fi conectate la controler prin PROFINET, AS-Interface sau IO-Link. Prin aceasta, se reduce timpul și munca de cablare, dispar sursele de avarie, rezultând o mai mare flexibilitate. Toate aparatele de comandă și semnalizare sunt disponibile și în execuție cu borne cu arc!

Aveți în vedere comanda suportului de plastic sau metal ca piesă separată dacă nu doriți un aparat complet sau compact! Se furnizează un adaptor pentru suport ca standard pentru versiunile de 30 mm.

În următoarele pagini veți regăsi o mică selecție a tuturor celor patru game constructive de produse.

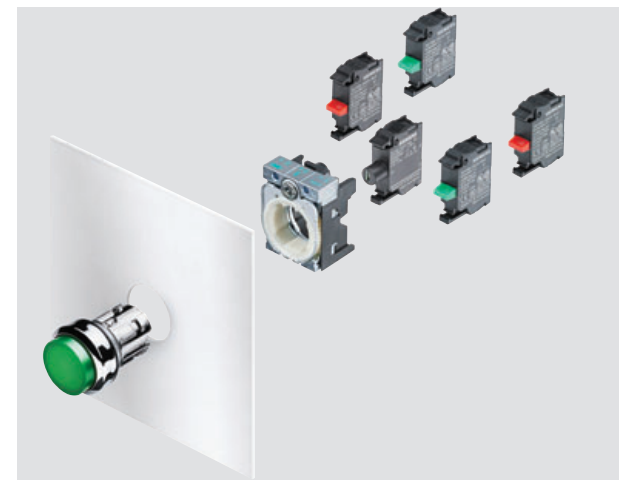
Selecția completă se regăsește în catalogul principal IC 10.

Faceți trecerea acum și beneficiați de avantajele noii serii de produse.

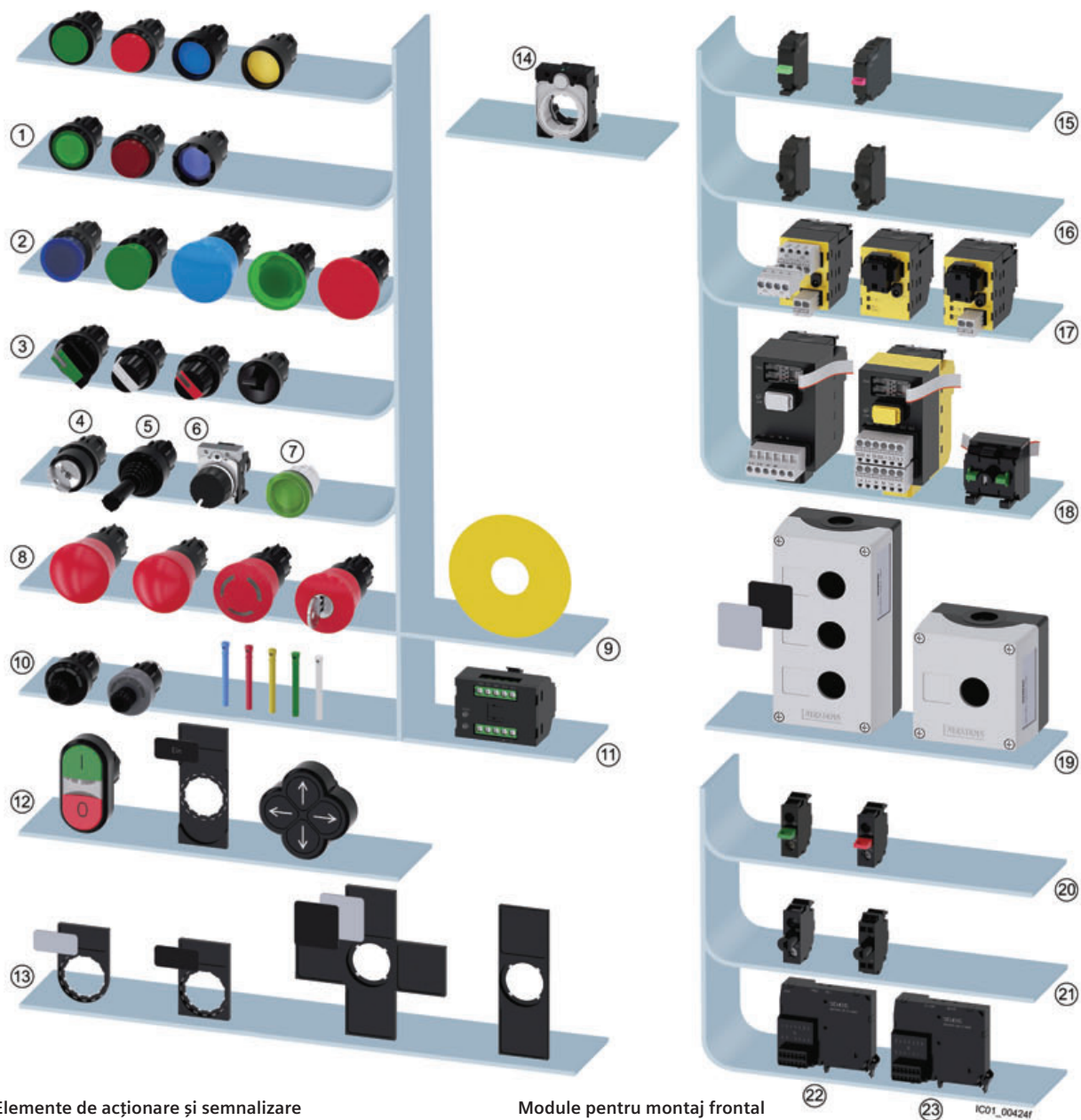


Configurare

Configuratorul grafic online furnizează ajutor în alegerea și comanda aparatelor individuale, carcaselor și etichetelor. Documentația completă este disponibilă (de ex. manual, date 3D, diagramă borne), la adresa: www.siemens.com/sirius-act/configurator



Generalități

**Elemente de acționare și semnalizare**

- ① Butoane
- ② Butoane ciupercă
- ③ Comutator cu buton, comutator de selecție
- ④ ⑤ ⑥ ⑦ Comutator cu cheie, comutator de coordonare, potențiometre, lămpi de semnalizare
- ⑧ ⑨ Butoane ciupercă de oprire de urgență, placă suport
- ⑩ ⑪ Comutatoare cu cheie ID, chei ID, module electronice ID
- ⑫ Butoane duble, suport etichetă, etichete, Butoane cvadruple

Suport și etichete

- ⑬ Suport etichete, etichete
- ⑭ Suport

Module pentru montaj frontal

- ⑮ Module contact
- ⑯ Module LED
- ⑰ Module AS-Interface
- ⑱ Module de interfață, module de interfață de siguranță, module de borne

Carcase

- ⑲ Carcase

Module pentru montaj pe fundul cutiei

- ⑳ Module contact
- ㉑ Module LED
- ㉒ Module IO-Link
- ㉓ Module AS-Interface

Privire de ansamblu a sistemului SIRIUS ACT de butoane și lămpi de semnalizare din gama de plastic.

Generalități

Butoane și lămpi de semnalizare SIRIUS ACT

... comunicație și cu noua interfață SIRIUS ACT cu PROFINET

Aparatele standard SIRIUS ACT devin capabile de comunicație prin montarea modulelor de comunicație pe suportul standard și utilizându-le împreună cu un modul de interfață standard sau de siguranță. Instalarea este ușoară, nu necesită scule speciale, cel mult o șurubelniță.



Sistemul:

- Întotdeauna 1 modul de interfață (IM) la controler
- Pot fi folosite până la 20 de module de borne (TM) per modul de interfață (IM)
- Distanța între modulele de borne 1 m
- Lungime totală a sistemului 10 m

Pentru mai multe informații despre comunicație, vezi: siemens.com/sirius-act-profinet

11

Module de interfață / module de interfață de siguranță



Modul de interfață pentru PROFINET, 24 V c.c.
pot fi conectate între 1 și 20 de module de borne

3SU1400-1L□10-□AA1

Module de borne



Module de borne cu 2 contacte
Module de borne cu 2 contacte și LED integrat
Module de borne cu LED integrat

3SU1401-1MA□0-1□A1
3SU1401-1MC□0-1□A1
3SU1401-1ME□0-1□A1

Accesorii



Modul de memorie
Pentru copierea de rezervă a parametrizării complete a sistemului de siguranță fără ajutorul unui PC/ PG prin interfața de sistem

3RK3931-0AA00

Module LED pentru montaj pe plăci cu circuite

3SU1401-3BA□0-5AA0

Cablu panglică plat
7 miezuri, lungime 5 m
7 miezuri, lungime 10 m

3SU1900-0KQ80-0AA0
3SU1900-0KP80-0AA0

Generalități

11

Schema codului de comandă - Elemente de acționare și semnalizare

Elemente de acționare și semnalizare

Variante de produs		Cod comandă																
Butoane și lămpi de semnalizare SIRIUS ACT		3SU1	□	□	□	-	□	□	□	□	□	-	□	□	□	□		
Tip aparat	Elemente de acționare și semnalizare		0															
Tip aparat	Aparate complete		1															
Tip aparat	Aparate compacte		2															
Tip aparat	Module pentru acționări (contact, LED)		4															
Tip aparat	Suporturi		5															
Tip aparat	Carcase		8															
Tip aparat	Accesorii		9															
Material (inel frontal)	Plastic, negru			0														
Material (inel frontal)	Metalic mat (inel frontal), plastic, negru (rozetă)			3														
Material (inel frontal)	Metalic, strălucitor			5														
Material (inel frontal)	Metalic, mat			6														
Iluminare	Neiluminat				0													
Iluminare	Iluminat/transparent				1													
Acționare / tip de semnal	Butoane					0												
Execuție mâner / închidere	Plat						A											
Funcție	Contact momentan							B										
Culoare / cheie poziție scoatere	Negru								1	0								
Tip conexiune	Șurub												1					
Modul / suport echipamente	Modul, fără suport													A				
Marcaj	Fără														A			
Condiții ambientale	Standard															0		
Exemplu		3S	1	U	0	0	0	-	0	A	B	1	0	-	1	A	A	0

Carcase

Variante de produs		Cod comandă																
Butoane și lămpi de semnalizare SIRIUS ACT		3SU1	□	□	□	-	□	□	□	□	□	-	□	□	□	□		
Carcase			8															
Material	Plastic			0														
Material	Metal			5														
Număr puncte de comandă	2				2													
Tip carcasă	Montaj pe suprafață					0												
Punct comandă	de ex. punct comandă, inscripționare, module						A	A										
Comunicație	AS-i								1									
Condiții ambientale	Standard									0								
Montaj	Montaj pe bază, borne cu surub												1					
leșire cablu din carcasă	Fără													A				
Construcția carcasei	Punct central de comandă														A			
Culoare carcasă	Gri															1		
Exemplu		3S	1	U	8	0	2	-	0	A	A	1	0	-	1	A	A	1

Notă: Schemele codului de comandă indică o imagine de ansamblu a variantelor de produse pentru o mai bună înțelegere a logicii din spatele acestora. Pentru comenzi, utilizați codurile de comandă din datele de alegere și comandă.

Date de alegere și comandă

Aparate complete > Butoane

11



Tensiune alimentare pentru sursă lumină		Culoare	Număr de contacte ND	Număr de contacte NÎ	Borne cu șurub Cod comandă
Cu c.a. V	Cu c.c. V				

Butoane

Butoane plate, contact fără reținere

--	--	Negru	1	0	3SU1100-0AB10-1BA0
			0	1	3SU1100-0AB10-1CA0
		Roșu	1	0	3SU1100-0AB20-1BA0
			0	1	3SU1100-0AB20-1CA0
		Galben	1	0	3SU1100-0AB30-1BA0
		Verde	1	0	3SU1100-0AB40-1BA0
		Albastru	1	0	3SU1100-0AB50-1BA0
		Alb	1	0	3SU1100-0AB60-1BA0
		Clar	1	0	3SU1100-0AB70-1BA0



Butoane iluminate plate, contact fără reținere cu LED integrat, 24 V c.a./c.c.

24	24	Roșu	1	0	3SU1102-0AB20-1BA0
			0	1	3SU1102-0AB20-1CA0
		Galben	1	0	3SU1102-0AB30-1BA0
		Verde	1	0	3SU1102-0AB40-1BA0
		Albastru	1	0	3SU1102-0AB50-1BA0
		Alb	1	0	3SU1102-0AB60-1BA0
		Clar	1	0	3SU1102-0AB70-1BA0
230	--	Roșu	0	1	3SU1106-0AB20-1CA0
		Galben	1	0	3SU1106-0AB30-1BA0
		Verde	1	0	3SU1106-0AB40-1BA0
		Albastru	1	0	3SU1106-0AB50-1BA0
		Alb	1	0	3SU1106-0AB60-1BA0
		Clar	1	0	3SU1106-0AB70-1BA0

Produse disponibile și cu borne cu arc.

Pentru mai multe aparate și execuții, vezi Catalog IC 10.

Aparate complete > Butoane ciupercă



Culoare	Număr de contacte ND	Număr de contacte NÎ	Borne cu șurub Cod comandă
---------	----------------------	----------------------	-------------------------------

Butoane ciupercă

Cu ciupercă roșie, diametru 40 mm, deblocare prin tragere

Roșu	0	1	3SU1100-1BA20-1CA0
------	---	---	--------------------

Produse disponibile și cu borne cu arc.

Pentru mai multe aparate și execuții, vezi Catalog IC 10.

Date de alegere și comandă

11

Aparate complete > Butoane ciupercă pentru oprire de urgență



Metodă deblocare	Inscripție pe placa suport	Număr de contacte ND	Număr de contacte NÎ	Borne cu șurub Cod comandă
------------------	----------------------------	----------------------	----------------------	-------------------------------

Butoane ciupercă pentru oprire de urgență, cu plăcuță inscripționată galbenă, cf. ISO 13850 și IEC 60947-5-5

Cu ciupercă roșie, diametru 40 mm, cu reținere pozitivă, rotire pentru deblocare				
Rotire pentru deblocare	NOT-HALT	0	1	3SU1100-1HB20-1CH0
Tragere pentru deblocare		0	1	3SU1100-1HA20-1CH0




Produse disponibile și cu borne cu arc.

Pentru mai multe aparate și execuții, vezi Catalog IC 10.



Mod de funcționare	Număr de contacte ND	Număr de contacte NÎ	Borne cu șurub Cod comandă
--------------------	----------------------	----------------------	-------------------------------

Selectoare, pot fi iluminate



Selector scurt, negru, 2 poziții de comutare, cap alb			
Cu reținere, 90° (ora 10:30/1:30)	1	0	3SU1100-2BF60-1BA0
Cu reținere, 90° (ora 10:30/1:30)	1	1	3SU1100-2BF60-1MA0
			
Selector scurt, negru, 3 poziții de comutare, cap alb			
Cu reținere, 2 x 45° (ora 10:30/12/1:30)	2	0	3SU1100-2BL60-1NA0
			
Selector scurt neagră, 3 poziții de comutare, cap alb			
Contact momentan 2 x 45° (ora 10:30/12/1:30), reset de la stânga la dreapta	2	0	3SU1100-2BM60-1NA0
			

Date de alegere și comandă

Aparate complete > Selectoare cu cheie

11



Principiu de funcționare	Număr de contacte ND	Număr de contacte NÎ	Borne cu șurub Cod comandă
Selector cu 2 chei			
Cu cheie RONIS, SB30, 2 poziții de comutare (O - I) Cheia poate fi scoasă în orice poziție, cu reținere, 90° (oră 10:30/1:30)			
Blocare, 90° (oră 10:30/1:30) 	1	0	3SU1100-4BF11-1BA0
Cu cheie RONIS, SB30, 3 poziții de comutare (I - O - II) Cheia poate fi scoasă în orice poziție, cu reținere, 2 x 45° (ora 10:30/12/1:30)			
Blocare, 2 x 45° (oră 10:30/12/1:30) 	2	0	3SU1100-4BL11-1NA0

Produse disponibile și cu borne cu arc.
Pentru mai multe aparate și execuții, vezi Catalog IC 10.



Număr de contacte ND (1 per direcție)	Principiu de funcționare	Direcția acționării	Borne cu șurub Cod comandă
Manipulator în coordonate, negru			
Fără interblocaj mecanic, 2 poziții de comutare			
2	Contact fără reținere	Orizontal	3SU1100-7AC10-1NA0
		Vertical	3SU1100-7AD10-1NA0
	Cu reținere	Orizontal	3SU1100-7AA10-1NA0
		Vertical	3SU1100-7AB10-1NA0
Fără interblocaj mecanic, 4 poziții de comutare			
4	Contact fără reținere	Orizontal / Vertical	3SU1100-7AF10-1QA0
	Cu reținere	Orizontal / Vertical	3SU1100-7AE10-1QA0
Cu interblocaj mecanic, 2 poziții de comutare			
2	Contact fără reținere	Orizontal	3SU1100-7BC10-1NA0
		Vertical	3SU1100-7BD10-1NA0
	Cu reținere	Orizontal	3SU1100-7BA10-1NA0
		Vertical	3SU1100-7BB10-1NA0
Cu interblocaj mecanic, 4 poziții de comutare			
4	Contact fără reținere	Orizontal / Vertical	3SU1100-7BF10-1QA0
	Cu reținere	Orizontal / Vertical	3SU1100-7BE10-1QA0

Date de alegere și comandă

11

Aparate complete > Lămpi de semnalizare



Culoarea elementului de acționare	Culoarea sursei de lumină	Borne cu șurub Cod comandă
-----------------------------------	---------------------------	-------------------------------

Lămpi de semnalizare

Cu LED integrat, cu lentila netedă

Tensiune de funcționare 24 V c.a./c.c.		
Roșu	Roșu	3SU1102-6AA20-1AA0
Galben	Galben	3SU1102-6AA30-1AA0
Verde	Verde	3SU1102-6AA40-1AA0
Albastru	Albastru	3SU1102-6AA50-1AA0
Alb	Alb	3SU1102-6AA60-1AA0
Clear	Alb	3SU1102-6AA70-1AA0
Tensiune de funcționare 230 V c.a.		
Roșu	Roșu	3SU1106-6AA20-1AA0
Galben	Galben	3SU1106-6AA30-1AA0
Verde	Verde	3SU1106-6AA40-1AA0
Albastru	Albastru	3SU1106-6AA50-1AA0
Alb	Alb	3SU1106-6AA60-1AA0
Clar	Alb	3SU1106-6AA70-1AA0

Produse disponibile și cu borne cu arc.

Pentru mai multe aparate și execuții, vezi Catalog IC 10.

Date de alegere și comandă

Aparate complete > Lămpi de semnalizare cu LED „semafor”



Tensiune de funcționare		Culoarea elementului de acționare	Culoarea sursei de lumină	Borne cu șurub Cod comandă
în c.a., valoare nominală V	în c.c., valoare nominală V			
Lămpi de semnalizare cu LED „semafor”				
6...24	6...24	Clar	Roșu/Galben/Verde	3SU1201-6AG24-1AA0
110	--	Clar	Roșu/Galben/Verde	3SU1201-6AC24-1AA0
230	--	Clar	Roșu/Galben/Verde	3SU1201-6AF24-1AA0

11

Aparate complete > Aparat de semnalizare acustică



Tensiune de funcționare		Volum dB	Borne cu șurub Cod comandă
în c.a., valoare nominală V	în c.c., valoare nominală V		
Aparat de semnalizare acustică			
24	24	80/110	3SU1200-6KB10-1AA0
110	--	80/110	3SU1200-6KC10-1AA0
230	--	80/110	3SU1200-6KF10-1AA0

Aparate compacte > Buton cu senzor



Principiu de funcționare	Număr de contacte ND	Număr de contacte NÎ	Culoare	Conector M12, 4-poli Cod comandă
Buton cu senzor				
Folosit fie într-o consolă de operare cu 2 mâini sau ca deschizător de ușă, comutatorul cu senzor capacitiv este utilizat într-un mediu industrial. Comutatorul este acționat prin simplul contact cu mâna sau altă parte a corpului (de ex. fără aplicarea vreunei presiuni). Astfel, aceste comutatoare sunt robuste, durabile și au cel mai mare grad de protecție IP66, IP67, IP69 (IP69K).				
Fără presiune	1	0	Negru	3SU1200-1SK10-2SA0



VARIANTĂ PRODUSE	Material	Culoare	Cod comandă
Accesorii			
Prize pentru buton cu senzor Mufă unghiulară cu borne cu șurub, priza M12, 4-poli, accesoriu esențial	Metal	Negru	3SU1900-0KL10-0AA0
Capace de protecție pentru buton cu senzor Accesorii opționale	Plastic	Negru, clar	3SU1900-0EC10-0AA0

Date de alegere și comandă

11

Aparate compacte > Potențiometre



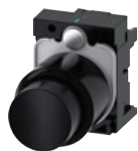
Execuția elementului de acționare	Principiu de funcționare	Rezistența reglabilă $\kappa\Omega$	Borne cu șurub Cod comandă
Potențiometre			
Butoane rotative	Continuu	1	3SU1200-2PQ10-1AA0
		2.2	3SU1200-2PW10-1AA0
		4.7	3SU1200-2PR10-1AA0
		10	3SU1200-2PS10-1AA0
		47	3SU1200-2PT10-1AA0
		100	3SU1200-2PU10-1AA0
		470	3SU1200-2PV10-1AA0



Marcaj	Diametru exterior mm	Cod comandă
Plăcuțe de etichetare pentru potențiometre		
--	40	3SU1900-0BG16-0AA0
Simbol "0 ... 10"	40	3SU1900-0BG16-0SA0
Simbol "Power up"	40	3SU1900-0BG16-0RU0

Sunt disponibile și variante din metal, vezi metal strălucitor.

Aparate compacte > Butoane cu cursă extinsă



Execuție	Culoare	Borne cu șurub Cod comandă
Butoane cu cursă extinsă		
Buton înalt și cursă extinsă	Negru	3SU1200-0FB10-0AA0
	Roșu	3SU1200-0FB20-0AA0
Accesorii		
Tijă de extensie, plastic	Gri	3SU1900-0KG10-0AA0

Produse disponibile și cu borne cu arc.
Pentru mai multe aparate și execuții, vezi Catalog IC 10.

Date de alegere și comandă

Elemente de acționare și semnalizare > Butoane

11



Culoare	Execuția elementului de acționare	Cod comandă ¹⁾
Butoane		
Butoane plate, inel frontal, standard		
Negru	Cu reținere, apăsare pentru deblocare	3SU1000-0AA10-0AA0
Roșu		3SU1000-0AA20-0AA0
Galben		3SU1000-0AA30-0AA0
Verde		3SU1000-0AA40-0AA0
Albastru		3SU1000-0AA50-0AA0
Alb		3SU1000-0AA60-0AA0
Negru	Contact fără reținere, fără mecanism de deblocare	3SU1000-0AB10-0AA0
Negru, "O"		3SU1000-0AB10-0AD0
Roșu		3SU1000-0AB20-0AA0
Roșu "O"		3SU1000-0AB20-0AD0
Galben		3SU1000-0AB30-0AA0
Verde		3SU1000-0AB40-0AA0
Verde, "I"		3SU1000-0AB40-0ACO
Albastru		3SU1000-0AB50-0AA0
Alb		3SU1000-0AB60-0AA0
Alb, "I"		3SU1000-0AB60-0ACO
Clar	3SU1000-0AB70-0AA0	
Butoane înălțate, inel frontal, standard		
Negru	Contact fără reținere	3SU1000-0BB10-0AA0
Roșu		3SU1000-0BB20-0AA0
Butoane plate iluminate, inel frontal, standard		
Roșu	Contact fără reținere, fără mecanism de deblocare	3SU1001-0AB20-0AA0
Galben		3SU1001-0AB30-0AA0
Verde		3SU1001-0AB40-0AA0
Albastru		3SU1001-0AB50-0AA0
Alb		3SU1001-0AB60-0AA0
Clar		3SU1001-0AB70-0AA0
Butoane de oprire, inel frontal, standard		
Negru	Contact fără reținere, reținere prin apăsare și rotire spre dreapta, rotire stânga pentru deblocare	3SU1000-0HC10-0AA0
Roșu		3SU1000-0HC20-0AA0

1) Comandați întotdeauna suportul separat.

Date de alegere și comandă

11

Elemente de acționare și semnalizare > Butoane duble



Execuția elementului de acționare	Culoare	Marcaj	Principiu de funcționare	Cod comandă ¹⁾
Butoane duble				
Plat, plat	Verde/Roșu	"I"/"O"	Contact fără reținere	3SU1000-3AB42-0AK0
	Alb/Negru			3SU1000-3AB61-0AK0
Plat, plat, iluminat	Verde/Roșu	"I"/"O"	Contact fără reținere	3SU1001-3AB42-0AK0
	Alb/Negru			3SU1001-3AB61-0AK0

Elemente de acționare și semnalizare > Butoane cvadruple



Execuția elementului de acționare	Culoare	Marcaj	Principiu de funcționare	Cod comandă ¹⁾
Butoane cvadruple				
Plat	Negru	--	--	3SU1000-3FB11-0AA0
		Săgeți, verticale; Săgeți, orizontale	Contact fără reținere	3SU1000-3FB11-0AU0

Elemente de acționare și semnalizare > Butoane ciupercă



Culoare	Execuția elementului de acționare	Principiu de funcționare Metoda de deblocare	Cod comandă ¹⁾
Butoane ciupercă			
Butoane ciupercă 40 mm diametru, 2 poziții			
Negru		Cu reținere, tragere pentru deblocare	3SU1000-1BA10-0AA0
Roșu			3SU1000-1BA20-0AA0
Negru		Contact fără reținere, fără mecanism de deblocare	3SU1000-1BD10-0AA0
Roșu			3SU1000-1BD20-0AA0
Butoane ciupercă 40 mm diametru, 2 poziții, cu cheie RONIS 455			
Negru		Cu reținere pozitivă, deblocare cu cheie	3SU1000-1HG10-0AA0

¹⁾ Comandați întotdeauna suportul separat.

Date de alegere și comandă

Elemente de acționare și semnalizare > Butoane ciupercă pentru oprire de urgență

11



Culoare	Execuția elementului de acționare	Tip încuietoare	Cod comandă ¹⁾
Butoane ciupercă pentru oprire de urgență, cf. ISO 13850 și IEC 60947-5-5			
Tragere pentru deblocare, diametru exterior ciupercă 40 mm			
Roșu	Cu reținere pozitivă, 2 poziții	Fără încuietoare	3SU1000-1HA20-0AA0
Rotire pentru deblocare, diametru exterior ciupercă 33,8 mm			
Roșu	Cu reținere pozitivă, 2 poziții	Fără încuietoare	3SU1000-1GB20-0AA0
Rotire pentru deblocare, diametru exterior ciupercă 40 mm			
Roșu	Cu reținere pozitivă, 2 poziții	Fără încuietoare	3SU1000-1HB20-0AA0
Deblocare cu cheie, diametru exterior ciupercă 40 mm			
Roșu	Cu reținere pozitivă, 2 poziții	RONIS SB30	3SU1000-1HF20-0AA0
Roșu	Rezistent la manipulare, 2 poziții	Siemens SSG10	3SU1000-1HR20-0AA0
Rotire pentru deblocare, poate fi iluminat, diametru exterior ciupercă 40 mm			
Roșu	Cu reținere pozitivă, 2 poziții	Fără încuietoare	3SU1001-1HB20-0AA0



Elemente de acționare și semnalizare > Comutator

Culoare	Număr de poziții de comutare	Număr de puncte de comandă	Principiu de funcționare al elementului de acționare	Cod comandă ¹⁾
Comutator				
Tragere pentru deblocare, diametru exterior ciupercă 40 mm				
Negru	2	1	Cu reținere	3SU1000-3EA10-0AA0
			Contact fără reținere Reset de sus	3SU1000-3EC10-0AA0

¹⁾ Comandați întotdeauna suportul separat.

Date de alegere și comandă

11

Elemente de acționare și semnalizare > Selectoare



Principiu de funcționare	Execuția elementului de acționare	Culoare	Cod comandă ¹⁾
Selectoare, pot fi iluminate			
Element de acționare negru, 2 poziții de comutare (O - I)			
Contact fără reținere, 45° (oră 10:30/12), reset din centru în stânga 	Selector, element de acționare scurt, negru	Negru	3SU1002-2BC10-0AA0
		Roșu	3SU1002-2BC20-0AA0
		Galben	3SU1002-2BC30-0AA0
		Verde	3SU1002-2BC40-0AA0
		Albastru	3SU1002-2BC50-0AA0
		Alb	3SU1002-2BC60-0AA0
	Cu reținere, 90° (oră 10:30/1:30) 	Selector, element de acționare scurt negru	Negru
	Roșu		3SU1002-2BF20-0AA0
	Galben		3SU1002-2BF30-0AA0
	Verde		3SU1002-2BF40-0AA0
	Albastru		3SU1002-2BF50-0AA0
	Alb		3SU1002-2BF60-0AA0
	Cu reținere, 90° (oră 10:30/1:30) 	Butoane rotative	Roșu
	Alb		3SU1002-2AF60-0AA0
	Element de acționare negru, 3 poziții de comutare (I - O - II)		
Cu reținere, 2x45° (oră 10:30/12/1:30) 	Selector, element de acționare scurt, negru	Negru	3SU1002-2BL10-0AA0
		Roșu	3SU1002-2BL20-0AA0
		Galben	3SU1002-2BL30-0AA0
		Verde	3SU1002-2BL40-0AA0
		Albastru	3SU1002-2BL50-0AA0
		Alb	3SU1002-2BL60-0AA0
	Contact fără reținere, 2 x 45° (oră 10:30/12/1:30), reset din stânga + dreapta 	Selector, element de acționare scurt negru	Negru
	Roșu		3SU1002-2BM20-0AA0
	Galben		3SU1002-2BM30-0AA0
	Verde		3SU1002-2BM40-0AA0
	Albastru		3SU1002-2BM50-0AA0
	Alb		3SU1002-2BM60-0AA0
	Buton rotativ, 4 poziții de comutare²⁾		
Cu reținere, 4 x 90° (poziție 0: 3/6/9/12 oră) 		Alb	3SU1000-2AS60-0AA0





¹⁾ Comandați întotdeauna suportul separat

²⁾ Comandați suporturile cu 4 sloturi separat

Date de alegere și comandă

Elemente de acționare și semnalizare > Selectoare cu cheie



Principiu de funcționare	Execuția elementului de acționare	Poziție selector pentru retragere cheie	Cod comandă ¹⁾
Selectoare cu cheie			
2 poziții de comutare (O-I)			
Contact fără reținere, 45° (oră 10:30/12), reset din centru în stânga 	RONIS, SB30 Siemens, SSG10	Poate fi retrasă în poziția O Poate fi retrasă în poziția O	3SU1000-4BC01-0AA0 3SU1000-5BC01-0AA0
Cu reținere, 90° (oră 10:30/1:30) 	RONIS, SB30 Siemens, SSG10	Poate fi retrasă în poziția O Poate fi retrasă în orice poziție Poate fi retrasă în poziția O Poate fi retrasă în orice poziție	3SU1000-4BF01-0AA0 3SU1000-4BF11-0AA0 3SU1000-5BF01-0AA0 3SU1000-5BF11-0AA0
3 poziții de comutare (I - O - II)			
Cu reținere, 2 x 45° (oră 10:30/12/1:30) 	RONIS, SB30 Siemens, SSG10	Poate fi retrasă în orice poziție Poate fi retrasă în orice poziție	3SU1000-4BL11-0AA0 3SU1000-5BL11-0AA0
Cu reținere, 2 x 45° (oră 10:30/12/13:30), reset din stânga + dreapta 	RONIS, SB30 Siemens, SSG10	Poate fi retrasă în poziția O Poate fi retrasă în poziția O	3SU1000-4BM01-0AA0 3SU1000-5BM01-0AA0

¹⁾ Comandați întotdeauna suportul separat

Date de alegere și comandă

11

Elemente de acționare și semnalizare > Selectoare cu cheie ID



Principiu de funcționare	Unghi de operare	Poziție selector pentru retragere cheie	Cod comandă ¹⁾
Selectoare cu cheie ID			
4 poziții de comutare, negru			
Cu reținere	45°	Cheia poate fi retrasă în toate cele 4 poziții	3SU1000-4WS10-0AA0



Alimentare prin IO-Link master	Protocol IO-Link suportat	Număr de contacte ND	Rata transfer IO-Link	Cod comandă ¹⁾
Accesorii esențiale				
Module electronice pentru selectoare cu cheie ID				
--	Nu	5	--	3SU1400-1GC10-1AA0
Da	Da	5	COM2 (38.4 kBaud)	3SU1400-1GD10-1AA0



Material	Varianta codare RFID	Culoare	Cod comandă
Chei ID			
Plastic	Codat individual, programabil de mai multe ori	Alb	3SU1900-0FU60-0AA0
Plastic	Grup ID 1 Grup ID 2 Grup ID 3 Grup ID 4	Verde Galben Roșu Albastru	3SU1900-0FV40-0AA0 3SU1900-0FW30-0AA0 3SU1900-0FX20-0AA0 3SU1900-0FY50-0AA0



Execuție produs	Culoare	Material	Cod comandă
Accesorii opționale			
Capace de praf pentru selectoarele cu cheie ID	Clar	Plastic	3SU1900-0EM70-0AA0



Forma suport etichetă	Culoare suport etichetă	Metodă aplicare etichetă	Înălțime x adâncime mm	Cod comandă
Accesorii opționale				
Suport etichetă pentru 4 etichete	Negru	Autoadeziv	17.5 x 27 mm	3SU1900-0BS10-0AA0
		Clipsare		3SU1900-0BT10-0AA0

1) Comandați întotdeauna suportul separat.

Date de alegere și comandă

Elemente de acționare și semnalizare > Lămpi de semnalizare



Execuția elementului de acționare	Culoarea elementului de acționare	Cod comandă ¹⁾
Lămpi de semnalizare		
Cu vizor neted	Roșu	3SU1001-6AA20-0AA0
	Galben	3SU1001-6AA30-0AA0
	Verde	3SU1001-6AA40-0AA0
	Albastru	3SU1001-6AA50-0AA0
	Alb	3SU1001-6AA60-0AA0
	Clar	3SU1001-6AA70-0AA0

11

1) Comandați întotdeauna suportul separat.

Date de alegere și comandă

11

Aparate complete > Butoane



Tensiune alimentare sursă de lumină		Culoare	Număr de contacte ND	Număr de contacte NÎ	Borne cu șurub Cod comandă
în c.a. V	în c.c. V				

Butoane

Butoane plate, contact fără reținere

--	--	Negru	1	0	3SU1130-0AB10-1BA0
		Negru	0	1	3SU1130-0AB10-1CA0
		Roșu	1	0	3SU1130-0AB20-1BA0
		Roșu	0	1	3SU1130-0AB20-1CA0
		Galben	1	0	3SU1130-0AB30-1BA0
		Verde	1	0	3SU1130-0AB40-1BA0
		Albastru	1	0	3SU1130-0AB50-1BA0
		Alb	1	0	3SU1130-0AB60-1BA0

Butoane plate iluminate, contact fără reținere cu LED integrat

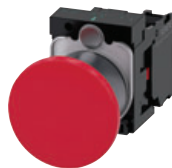


24	24	Roșu	1	0	3SU1132-0AB20-1BA0
		Roșu	0	1	3SU1132-0AB20-1CA0
		Galben	1	0	3SU1132-0AB30-1BA0
		Verde	1	0	3SU1132-0AB40-1BA0
		Albastru	1	0	3SU1132-0AB50-1BA0
		Alb	1	0	3SU1132-0AB60-1BA0
		Clar	1	0	3SU1132-0AB70-1BA0
230	--	Roșu	0	1	3SU1136-0AB20-1CA0
		Galben	1	0	3SU1136-0AB30-1BA0
		Verde	1	0	3SU1136-0AB40-1BA0
		Albastru	1	0	3SU1136-0AB50-1BA0
		Alb	1	0	3SU1136-0AB60-1BA0
		Clar	1	0	3SU1136-0AB70-1BA0



Produse disponibile și cu borne cu arc.
Pentru mai multe aparate și execuții, vezi Catalog IC 10.

Aparate complete > Butoane ciupercă



Execuție	Număr de contacte ND	Număr de contacte NÎ	Borne cu șurub Cod comandă
----------	----------------------	----------------------	-------------------------------

Butoane ciupercă

Cu ciupercă roșie, diametru 40 mm, cu reținere

Tragere pentru deblocare	0	1	3SU1130-1BA20-1CA0
--------------------------	---	---	--------------------

Produse disponibile și cu borne cu arc.
Pentru mai multe aparate și execuții, vezi Catalog IC 10.

Date de alegere și comandă

Aparate complete > Butoane ciupercă pentru oprire de urgență



Metodă deblocare	Marcaj	Număr de contacte ND	Număr de contacte NI	Borne cu șurub Cod comandă
Butoane ciupercă pentru oprire de urgență, cu placuță inscripționată galbenă, cf. ISO 13850 și IEC 60947-5-5				
Cu ciupercă roșie, diametru 40 mm, cu reținere pozitivă				
Rotire pentru deblocare	NOT-HALT	0	1	3SU1100-1HB20-1CH0
Tragere pentru deblocare	NOT-HALT	0	1	3SU1100-1HA20-1CH0

Produse disponibile și cu borne cu arc.
Pentru mai multe aparate și execuții, vezi Catalog IC 10

11

Aparate complete > Selectoare





Principiu de funcționare	Număr de contacte ND	Număr de contacte NI	Cod comandă
Selectoare; pot fi iluminate			
Element de acționare scurt, negru 2 poziții de comutare, cap alb			
Cu reținere, 90° (oră 10:30/1:30)	1	0	3SU1130-2BF60-1BA0
Cu reținere, 90° (oră 10:30/1:30)	1	1	3SU1130-2BF60-1MA0
Element de acționare scurt, negru, 3 poziții de comutare, cap alb			
Cu reținere, 2 x 45° (oră 10:30/12/1:30)	2	0	3SU1130-2BL60-1NA0
Contact fără reținere, 2 x 45° (oră 10:30/12/1:30), reset la stânga + dreapta	2	0	3SU1130-2BM60-1NA0

Date de alegere și comandă

11

Aparate complete > Selectoare cu cheie



Principiu de funcționare	Număr de contacte ND	Număr de contacte NÎ	Borne cu șurub Cod comandă
Selectoare cu 2 chei			
Cu încuietore RONIS, SB30, 2 poziții de comutare (O - I) Cheia poate fi retrasă în orice poziție			
Cu reținere, 90° (oră 10:30/1:30) 	1	0	3SU1130-4BF11-1BA0
Cu încuietore RONIS, SB30, 3 poziții de comutare (I - O - II) Cheia poate fi retrasă în orice poziție			
Cu reținere, 2 x 45° (oră 10:30/12/1:30) 	2	0	3SU1130-4BL11-1NA0

Produse disponibile și cu borne cu arc.
Pentru mai multe aparate și execuții, vezi Catalog IC 10

Aparate complete > Manipulatoare de coordonare



Număr de contacte ND (1 per direcție)	Principiu de funcționare	Direcție de acționare	Borne cu șurub Cod comandă
Manipulator în coordonate, negre			
Fără interblocaj mecanic, 2 poziții de comutare			
2	Contact fără reținere	Orizontal	3SU1130-7AC10-1NA0
		Vertical	3SU1130-7AD10-1NA0
	Cu reținere	Orizontal	3SU1130-7AA10-1NA0
		Vertical	3SU1130-7AB10-1NA0
Fără interblocaj mecanic, 4 poziții de comutare			
4	Contact fără reținere	Orizontal / Vertical	3SU1130-7AF10-1QA0
	Cu reținere	Orizontal / Vertical	3SU1130-7AE10-1QA0
Cu interblocaj mecanic, 2 poziții de comutare			
2	Contact fără reținere	Orizontal	3SU1130-7BC10-1NA0
		Vertical	3SU1130-7BD10-1NA0
	Cu reținere	Orizontal	3SU1130-7BA10-1NA0
		Vertical	3SU1130-7BB10-1NA0
Cu interblocaj mecanic, 4 poziții de comutare			
4	Contact fără reținere	Orizontal / Vertical	3SU1130-7BF10-1QA0
	Cu reținere	Orizontal / Vertical	3SU1130-7BE10-1QA0

Produse disponibile și cu borne cu arc.
Pentru mai multe aparate și execuții, vezi Catalog IC 10

Date de alegere și comandă

Aparate complete > Lămpi de semnalizare



Tensiune de funcționare V	Culoarea elementului de acționare	Culoarea sursei de lumină	Borne cu șurub Cod comandă
Lămpi de semnalizare			
Cu LED integrat, cu lentilă netedă			
24 c.a./c.c.	Roșu	Roșu	3SU1102-6AA20-1AA0
	Galben	Galben	3SU1102-6AA30-1AA0
	Verde	Verde	3SU1102-6AA40-1AA0
	Albastru	Albastru	3SU1102-6AA50-1AA0
	Alb	Alb	3SU1102-6AA60-1AA0
	Clar	Alb	3SU1102-6AA70-1AA0
230 c.a.	Roșu	Roșu	3SU1106-6AA20-1AA0
	Galben	Galben	3SU1106-6AA30-1AA0
	Verde	Verde	3SU1106-6AA40-1AA0
	Albastru	Albastru	3SU1106-6AA50-1AA0
	Alb	Alb	3SU1106-6AA60-1AA0
	Clar	Alb	3SU1106-6AA70-1AA0

Produse disponibile și cu borne cu arc.
Pentru mai multe aparate și execuții, vezi Catalog IC 10

Date de alegere și comandă

11

Aparate complete > Lămpi de semnalizare cu LED „semafor”



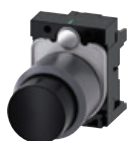
Tensiune de funcționare		Culoarea elementului de acționare	Culoarea sursei de lumină	Borne cu șurub Cod comandă
în c.a., valoare nominală V	în c.c., valoare nominală V			
Lămpi de semnalizare cu LED „semafor”				
6...24	6...24	Clar	Roșu/Galben/Verde	3SU1201-6AG24-1AA0
110	--	Clar	Roșu/Galben/Verde	3SU1201-6AC24-1AA0
230	--	Clar	Roșu/Galben/Verde	3SU1201-6AF24-1AA0

Aparate compacte > Aparat de semnalizare acustică



Tensiune de funcționare		Volum dB	Borne cu șurub Cod comandă
în c.a. V	în c.c. V		
Aparate de semnalizare acustică			
24	24	80/110	3SU1200-6KB10-1AA0
110	--	80/110	3SU1200-6KC10-1AA0
230	--	80/110	3SU1200-6KF10-1AA0

Aparate compacte > Butoane cu cursă extinsă



Execuție	Culoare	Borne cu șurub Cod comandă
Butoane cu cursă extinsă		
Buton înalt și cursă extinsă	Negru	3SU1230-0FB10-0AA0



Accesorii		
Tijă de extensie, plastic	Gri	3SU1900-0KG10-0AA0

Date de alegere și comandă

Elemente de acționare și semnalizare > Butoane

11



Culoarea elementului de acționare	Execuția elementului de acționare	Cod comandă ¹⁾
Butoane		
Butoane plate, inel frontal, standard		
Negru	Cu reținere, apăsare pentru deblocare	3SU1030-0AA10-0AA0
Roșu		3SU1030-0AA20-0AA0
Galben		3SU1030-0AA30-0AA0
Verde		3SU1030-0AA40-0AA0
Albastru		3SU1030-0AA50-0AA0
Alb		3SU1030-0AA60-0AA0
Negru	Contact fără reținere, fără mecanism de deblocare	3SU1030-0AB10-0AA0
Negru, "O"		3SU1030-0AB10-0AD0
Roșu		3SU1030-0AB20-0AA0
Roșu, "O"		3SU1030-0AB20-0AD0
Roșu, "AUTO"		3SU1030-0AB20-0AQ0
Galben		3SU1030-0AB30-0AA0
Verde		3SU1030-0AB40-0AA0
Verde, "I"		3SU1030-0AB40-0AC0
Albastru		3SU1030-0AB50-0AA0
Alb		3SU1030-0AB60-0AA0
Alb, "I"		3SU1030-0AB60-0AC0
Clar		3SU1030-0AB70-0AA0
Butoane înalte, inel frontal, standard		
Negru	Contact fără reținere, fără mecanism de deblocare	3SU1030-0BB10-0AA0
Roșu		3SU1030-0BB20-0AA0
Butoane plate iluminate, inel frontal, standard		
Roșu	Contact fără reținere, fără mecanism de deblocare	3SU1031-0AB20-0AA0
Galben		3SU1031-0AB30-0AA0
Verde		3SU1031-0AB40-0AA0
Albastru		3SU1031-0AB50-0AA0
Alb		3SU1031-0AB60-0AA0
Clar		3SU1031-0AB70-0AA0

¹⁾ Comandați întotdeauna suportul separat.

Date de alegere și comandă

11

Elemente de acționare și semnalizare > Butoane duble



Execuția elementului de acționare	Principiu de funcționare	Marcaj	Culoare	Cod comandă ¹⁾
Butoane duble				
Plat/Plat	Contact fără reținere	"I"/"O"	Verde/Roșu	3SU1030-3AB42-0AK0
			Alb/Negru	3SU1030-3AB61-0AK0
Plat/Înălțat	Contact fără reținere	"I"/"O"	Verde/Roșu	3SU1030-3BB42-0AK0
Plat/plat, iluminat	Contact fără reținere	"I"/"O"	Verde/Roșu	3SU1031-3AB42-0AK0
			Alb/Negru	3SU1031-3AB61-0AK0

Elemente de acționare și semnalizare > Butoane cvadruple



Execuția elementului de acționare	Principiu de funcționare	Marcaj	Culoare	Cod comandă ¹⁾
Butoane cvadruple				
Plat	Contact fără reținere	--	Negru	3SU1030-3FB11-0AA0
		Săgeți, verticale Săgeți, orizontale		3SU1030-3FB11-0AU0

¹⁾ Comandați întotdeauna suportul separat.

Date de alegere și comandă

Elemente de acționare și semnalizare > Butoane ciupercă

11



Execuția elementului de acționare	Principiu de funcționare Metoda de deblocare	Culoare	Cod comandă ¹⁾
Butoane ciupercă			
Butoane ciupercă 30 mm diametru, 2 poziții			
	Contact fără reținere	Negru	3SU1030-1AD10-0AA0
		Roșu	3SU1030-1AD20-0AA0
Butoane ciupercă 40 mm diametru, 2 poziții			
	Cu reținere, tragere pentru deblocare	Negru	3SU1030-1BA10-0AA0
		Roșu	3SU1030-1BA20-0AA0
	Contact fără reținere, fără mecanism de deblocare	Negru	3SU1030-1BD10-0AA0
		Roșu	3SU1030-1BD20-0AA0
		Galben	3SU1030-1BD30-0AA0
		Verde	3SU1030-1BD40-0AA0
Butoane ciupercă 40 mm diametru, 2 poziții, iluminate			
	Cu reținere, tragere pentru deblocare	Roșu	3SU1031-1BA20-0AA0
Butoane ciupercă 40 mm diametru, 2 poziții, RONIS 455			
	Cu reținere pozitivă, deblocare cu cheie	Negru	3SU1000-1HG10-0AA0

¹⁾ Comandați întotdeauna suportul separat.

Date de alegere și comandă

11

Elemente de acționare și semnalizare > Butoane ciupercă de oprire de urgență



Execuția elementului de acționare	Tip încuietoare	Culoare	Cod comandă ¹⁾
Butoane ciupercă de oprire de urgență, cf ISO 13850 și IEC 60947-5-5			
Tragere pentru deblocare, diametru exterior 40 mm			
Cu reținere pozitivă, 2 poziții	Fără încuietoare	Roșu	3SU1000-1HA20-0AA0
Rotire pentru deblocare, diametru exterior 33.8 mm			
Cu reținere pozitivă, 2 poziții	Fără încuietoare	Roșu	3SU1000-1GB20-0AA0
Rotire pentru deblocare, diametru exterior 40 mm			
Cu reținere pozitivă, 2 poziții	Fără încuietoare	Roșu	3SU1000-1HB20-0AA0
Deblocare cu cheie, diametru exterior 40 mm			
Cu reținere pozitivă, 2 poziții	RONIS SB30	Roșu	3SU1000-1HF20-0AA0
	Siemens, SSG10	Roșu	3SU1000-1HR20-0AA0
Rotire pentru deblocare, diametru exterior 40 mm			
Rezistent la manipulare, 2 poziții cu reținere pozitivă, 2 poziții		Roșu	3SU1001-1HB20-0AA0



Culoare	Număr de poziții de comutație	Număr de puncte de comandă	Principiu de funcționare al elementului de acționare	Cod comandă ¹⁾
Buton selector (sus / jos)				
Tragere pentru deblocare, diametru exterior 40 mm				
Negru	2	1	Cu reținere	3SU1030-3EA10-0AA0
			Contact fără reținere Reset superior	3SU1030-3EC10-0AA0

¹⁾ Comandați întotdeauna suportul separat.

Date de alegere și comandă

Elemente de acționare și semnalizare > Selectoare

11



Execuția elementului de acționare	Principiu de funcționare	Culoare	Cod comandă ¹⁾
Selectoare; pot fi iluminate			
Element de acționare negru, 2 poziții de comutare (O - I)			
Contact fără reținere, 45° (oră 10:30/12), reset din centru spre stânga 	Selector, element de acționare scurt, negru	Negru	3SU1032-2BC10-0AA0
		Roșu	3SU1032-2BC20-0AA0
		Galben	3SU1032-2BC30-0AA0
		Verde	3SU1032-2BC40-0AA0
		Albastru	3SU1032-2BC50-0AA0
		Alb	3SU1032-2BC60-0AA0
Cu reținere, 90° (oră 10:30/1:30) 	Selector, element de acționare scurt, negru	Negru	3SU1032-2BF10-0AA0
		Roșu	3SU1032-2BF20-0AA0
		Galben	3SU1032-2BF30-0AA0
		Verde	3SU1032-2BF40-0AA0
		Albastru	3SU1032-2BF50-0AA0
		Alb	3SU1032-2BF60-0AA0
Butoane rotative Cu reținere, 90° (oră 10:30/1:30) 	Selector, element de acționare scurt, negru	Roșu	3SU1032-2AF20-0AA0
		Alb	3SU1032-2AF60-0AA0
Element de acționare negru, 3 poziții de comutare (I - O - II)			
Cu reținere, 2x45° (oră 10:30/12/1:30) 	Selector, element de acționare scurt, negru	Negru	3SU1032-2BL10-0AA0
		Roșu	3SU1032-2BL20-0AA0
		Galben	3SU1032-2BL30-0AA0
		Verde	3SU1032-2BL40-0AA0
		Albastru	3SU1032-2BL50-0AA0
		Alb	3SU1032-2BL60-0AA0
Contact fără reținere, 2x45° (oră 10:30/12/1:30), reset din dreapta + stânga 	Selector, element de acționare scurt, negru	Negru	3SU1032-2BM10-0AA0
		Roșu	3SU1032-2BM20-0AA0
		Galben	3SU1032-2BM30-0AA0
		Verde	3SU1032-2BM40-0AA0
		Albastru	3SU1032-2BM50-0AA0
		Alb	3SU1032-2BM60-0AA0
Butoane rotative, 4 poziții de comutare			
Cu reținere, 4 x 90° (poziție 0: 3/6/9/12 oră) 		Alb	3SU1030-2AS60-0AA0

¹⁾ Comandați întotdeauna suportul separat.

Date de alegere și comandă

11

Elemente de acționare și semnalizare > Selectoare cu cheie



Principiu de funcționare	Execuția elementului de acționare	Poziție comutator pentru retragere cheie	Cod comandă ¹⁾
Selectoare cu cheie			
2 poziții de comutare (O - I)			
Contact fără reținere, 45° (oră 10:30/12), reset din centru în stânga 	RONIS, SB30	Poate fi retrasă în poziția O	3SU1030-4BC01-0AA0
	Siemens, SSG10	Poate fi retrasă în orice poziție	3SU1030-5BC01-0AA0
Cu reținere, 90° (oră 10:30/1:30) 	RONIS, SB30	Poate fi retrasă în poziția O	3SU1030-4BF01-0AA0
		Poate fi retrasă în orice poziție	3SU1030-4BF11-0AA0
	Siemens, SSG10	Poate fi retrasă în poziția O	3SU1030-5BF01-0AA0
		Poate fi retrasă în orice poziție	3SU1030-5BF11-0AA0
3 poziții de comutare (I - O - II)			
Cu reținere, 2x45° (oră 10:30/12/1:30) 	RONIS, SB30	Poate fi retrasă în orice poziție	3SU1030-4BL11-0AA0
	Siemens, SSG10	Poate fi retrasă în orice poziție	3SU1030-5BL11-0AA0
Contact fără reținere, 2x45° (10:30/12/13:30), reset din stânga + dreapta 	RONIS, SB30	Poate fi retrasă în poziția O	3SU1030-4BM01-0AA0
	Siemens, SSG10	Poate fi retrasă în poziția O	3SU1030-5BM01-0AA0

¹⁾ Comandați întotdeauna suportul separat.

Date de alegere și comandă

Elemente de acționare și semnalizare > Selectoare cu cheie ID



Principiu de funcționare	Poziție selector pentru retragere cheie	Cod comandă ¹⁾
Selectoare cu cheie ID		
4 poziții de comutare, negru		
Cu reținere, unghi operare 45°	Cheia poate fi retrasă în toate cele 4 poziții	3SU1030-4WS10-0AA0



Alimentare prin master IO-Link	Protocol IO-Link suportat	Număr de contacte ND	Rata transfer IO-Link	Cod comandă
Accesorii esențiale				
Module electronice pentru selectoare cu cheie ID				
--	Nu	5	--	3SU1400-1GC10-1AA0
Da	Da	5	COM2 (38.4 kBaud)	3SU1400-1GD10-1AA0



Material	Variantă codare	Culoare	Cod comandă
Chei ID			
Plastic	Codat individual, programabil de câteva ori	Alb	3SU1900-0FU60-0AA0
Plastic	Grup ID 1	Verde	3SU1900-0FV40-0AA0
	Grup ID 2	Galben	3SU1900-0FW30-0AA0
	Grup ID 3	Roșu	3SU1900-0FX20-0AA0
	Grup ID 4	Albastru	3SU1900-0FY50-0AA0



Execuție produs	Culoare	Material	Cod comandă
Accesorii opționale			
Capace de praf pentru selectoare cu cheie ID	Clar	Plastic	3SU1900-0EM70-0AA0



Forma suport etichetă	Culoare suport etichetă	Metoda aplicare etichetă	Înălțime x adâncime mm	Cod comandă
Accesorii opționale				
Suport etichetă pentru 4 plăcuțe	Negru	Autoadeziv	17.5 x 27 mm	3SU1900-0BS10-0AA0
		Clipsare		3SU1900-0BT10-0AA0

¹⁾ Comandați întotdeauna suportul separat.

Date de alegere și comandă

Aparate complete > Butoane

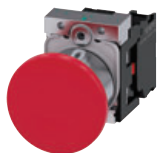


Tensiune de alimentare pentru sursa de lumină		Culoare	Număr de contacte ND	Număr de contacte NÎ	Borne cu șurub Cod comandă
în c.a. V	în c.c. V				
Butoane plate, contact fără reținere					
--	--	Negru	1	0	3SU1150-0AB10-1BA0
			0	1	3SU1150-0AB10-1CA0
		Roșu	1	0	3SU1150-0AB20-1BA0
			0	1	3SU1150-0AB20-1CA0
		Galben	1	0	3SU1150-0AB30-1BA0
		Verde	1	0	3SU1150-0AB40-1BA0
		Albastru	1	0	3SU1150-0AB50-1BA0
		Alb	1	0	3SU1150-0AB60-1BA0
		Clar	1	0	3SU1150-0AB70-1BA0
Butoane plate iluminate, contact fără reținere					
24	24	Roșu	0	1	3SU1152-0AB20-1CA0
		Galben	1	0	3SU1152-0AB30-1BA0
		Verde	1	0	3SU1152-0AB40-1BA0
		Albastru	1	0	3SU1152-0AB50-1BA0
		Alb	1	0	3SU1152-0AB60-1BA0
		Clar	1	0	3SU1152-0AB70-1BA0
230	--	Roșu	0	1	3SU1156-0AB20-1CA0
		Galben	1	0	3SU1156-0AB30-1BA0
		Verde	1	0	3SU1156-0AB40-1BA0
		Albastru	1	0	3SU1156-0AB50-1BA0
		Alb	1	0	3SU1156-0AB60-1BA0
		Clar	1	0	3SU1156-0AB70-1BA0

Produse disponibile și cu borne cu arc.

Date de alegere și comandă

Aparate complete > Butoane ciupercă



Culoare	Număr de contacte ND	Număr de contacte Nİ	Borne cu șurub Cod comandă
Butoane ciupercă			
Cu ciupercă, diametru 40 mm, reținere, cu tragere pentru deblocare			
Roșu	0	1	3SU1150-1BA20-1CA0

Produse disponibile și cu borne cu arc.
Pentru mai multe aparate și execuții, vezi Catalog IC 10.

Aparate complete > Butoane ciupercă de oprire de urgență



Metoda de deblocare	Marcaj	Număr de contacte ND	Număr de contacte Nİ	Borne cu șurub Cod comandă
Butoane ciupercă de oprire de urgență, cu placuță de inscripționare galbenă, cf. ISO 13850 și IEC 60947-5-5				
Cu ciupercă roșie, diametru 40 mm, cu reținere pozitivă				
Rotire pentru deblocare	NOT-HALT	0	1 ⊕	3SU1150-1HB20-1CH0
		1	1 ⊕	3SU1150-1HA20-1CH0

Produse disponibile și cu borne cu arc.

⊕ Deschidere pozitivă cf. IEC 60947-5-1, Anexa K

Pentru mai multe aparate și execuții, vezi Catalog IC 10.

Date de alegere și comandă

11

Aparate complete > Selectoare



Principiu de funcționare	Număr de contacte ND	Număr de contacte NÎ	Borne cu șurub Cod comandă
Selectoare; pot fi iluminate			
Cu element de acționare negru, scurt, 2 poziții de comutare, (O - I), alb			
Cu reținere, 90° (oră 10:30/1:30) 	1	0	3SU1150-2BF60-1BA0
	1	1	3SU1150-2BF60-1MA0
Cu element de acționare negru, scurt, 3 poziții de comutare, (I - O - II), alb			
Contact fără reținere, 2 x 45°, reset din stânga + dreapta (oră 10:30/12/1:30) 	2	0	3SU1150-2BM60-1NA0
Cu reținere, 2x45° (oră 10:30/12/1:30) 	2	0	3SU1150-2BL60-1NA0

Produse disponibile și cu borne cu arc.

Aparate complete > Selectoare cu cheie



Principiu de funcționare	Număr de contacte ND	Număr de contacte NÎ	Borne cu șurub Cod comandă
Selectoare cu cheie			
Cu încuietorie RONIS, SB30, 2 poziții de comutare (O - I) Cheia poate fi retrasă în orice poziție			
Cu reținere, 90° (oră 10:30/1:30) 	1	0	3SU1150-4BF11-1BA0

Produse disponibile și cu borne cu arc.

Date de alegere și comandă

Aparate complete > Lămpi de semnalizare



Tensiune de funcționare a LEDului integrat	Culoarea elementului de funcționare	Culoarea sursei de lumină	Borne cu șurub Cod comandă
Lămpi de semnalizare			
Cu LED, cu lentilă netedă			
24 c.a./c.c.	Roșu	Roșu	3SU1152-6AA20-1AA0
	Galben	Galben	3SU1152-6AA30-1AA0
	Verde	Verde	3SU1152-6AA40-1AA0
	Albastru	Albastru	3SU1152-6AA50-1AA0
	Alb	Alb	3SU1152-6AA60-1AA0
	Clar	Alb	3SU1152-6AA70-1AA0
230 c.a.	Roșu	Roșu	3SU1156-6AA20-1AA0
	Galben	Galben	3SU1156-6AA30-1AA0
	Verde	Verde	3SU1156-6AA40-1AA0
	Albastru	Albastru	3SU1156-6AA50-1AA0
	Alb	Alb	3SU1156-6AA60-1AA0
	Clar	Alb	3SU1156-6AA70-1AA0

Produse disponibile și cu borne cu arc.

Aparate complete > Manipulatoare în coordonate



Număr de contacte ND (1 per direcție)	Principiu de funcționare	Direcție de acționare	Borne cu șurub Cod comandă
Manipulatoare în coordonate			
Fără interblocaj mecanic, 2 poziții de comutare			
2	Contact fără reținere	Orizontal	3SU1150-7AC88-1NA0
		Vertical	3SU1150-7AD88-1NA0
	Cu reținere	Orizontal	3SU1150-7AA88-1NA0
		Vertical	3SU1150-7AB88-1NA0
Fără interblocaj mecanic, 4 poziții de comutare			
4	Contact fără reținere	Orizontal / Vertical	3SU1150-7AF88-1QA0
	Cu reținere	Orizontal / Vertical	3SU1150-7AE88-1QA0
Cu interblocaj mecanic, 2 poziții de comutare			
2	Contact fără reținere	Orizontal	3SU1150-7BC88-1NA0
		Vertical	3SU1150-7BD88-1NA0
	Cu reținere	Orizontal	3SU1150-7BA88-1NA0
		Vertical	3SU1150-7BB88-1NA0
Cu interblocaj mecanic, 4 poziții de comutare			
4	Contact fără reținere	Orizontal / Vertical	3SU1150-7BF88-1QA0
	Latching Cu reținere	Orizontal / Vertical	3SU1150-7BE88-1QA0

Date de alegere și comandă

11

Aparate compacte > Lămpi de semnalizare cu LED „semafor”



Tensiune de funcționare		Culoarea elementului de acționare	Culoarea sursei de lumină	Borne cu șurub Cod comandă
în c.a. V	în c.c. V			
Lămpi de semnalizare cu LED „semafor”				
6...24	6...24	Clar	Roșu/Galben/Verde	3SU1251-6AG24-1AA0
110	--	Clar	Roșu/Galben/Verde	3SU1251-6AC24-1AA0
230	--	Clar	Roșu/Galben/Verde	3SU1251-6AF24-1AA0

Aparate compacte > Aparat de semnalizare acustică



Tensiune de funcționare		Volum dB	Borne cu șurub Cod comandă
în c.a. V	în c.c. V		
Aparat de semnalizare acustică			
24	24	80/110	3SU1250-6KB10-1AA0
110	--	80/110	3SU1250-6KC10-1AA0
230	--	80/110	3SU1250-6KF10-1AA0

Date de alegere și comandă

Aparate compacte > Potențiometre



Execuția elementului de acționare	Principiu de funcționare	Rezistența reglabilă $\kappa\Omega$	Borne cu șurub Cod comandă
Potențiometre			
Butoane rotative	Continuu	1	3SU1250-2PQ10-1AA0
		4.7	3SU1250-2PR10-1AA0
		10	3SU1250-2PS10-1AA0
		47	3SU1250-2PT10-1AA0
		100	3SU1250-2PU10-1AA0
		470	3SU1250-2PV10-1AA0

Marcaj	Diametru exterior mm	Cod comandă
--------	-------------------------	-------------

Plăcuțe de etichetare pentru potențiometre



--	40	3SU1900-0BG16-0AA0
SIMBOL "0 ... 9"	40	3SU1900-0BG16-0SA0
Simbol "Power up"	40	3SU1900-0BG16-0RU0

Date de alegere și comandă

11

Aparate compacte > Butoane cursă extinsă



Execuție	Culoare	Borne cu șurub Cod comandă
----------	---------	-------------------------------

Butoane cursă extinsă

Buton înalt cursă extinsă	Negru	3SU1250-0FB10-0AA0
---------------------------	-------	--------------------

Accesorii

Tijă de extensie, plastic	Gri	3SU1900-0KG10-0AA0
---------------------------	-----	--------------------

Produse disponibile și cu borne cu arc.

Date de alegere și comandă

Elemente de acționare și semnalizare > Butoane

11



Principiu de funcționare Metoda de deblocare	Culoare, marcaj	Cod comandă
Butoane		
Butoane plate, standard		
Contact fără reținere, fără mecanism de deblocare	Negru	3SU1050-0AB10-0AA0
	Roșu	3SU1050-0AB20-0AA0
	Galben	3SU1050-0AB30-0AA0
	Verde	3SU1050-0AB40-0AA0
	Albastru	3SU1050-0AB50-0AA0
	Alb	3SU1050-0AB60-0AA0
	Clar	3SU1050-0AB70-0AA0
Contact fără reținere, fără mecanism de deblocare, cu etichetă	Negru, "O"	3SU1050-0AB10-0AD0
	Roșu, "O"	3SU1050-0AB20-0AD0
	Verde, "I"	3SU1050-0AB40-0AC0
	Alb, "I"	3SU1050-0AB60-0AC0
Butoane plate iluminate, standard		
Cu reținere, apăsare pentru deblocare	Roșu	3SU1051-0AA20-0AA0
	Galben	3SU1051-0AA30-0AA0
	Verde	3SU1051-0AA40-0AA0
	Albastru	3SU1051-0AA50-0AA0
	Alb	3SU1051-0AA60-0AA0
	Clar	3SU1051-0AA70-0AA0
	Contact fără reținere, fără mecanism de deblocare	Roșu
Galben		3SU1051-0AB30-0AA0
Verde		3SU1051-0AB40-0AA0
Albastru		3SU1051-0AB50-0AA0
Alb		3SU1051-0AB60-0AA0
Clar		3SU1051-0AB70-0AA0

Date de alegere și comandă

11

Elemente de acționare și semnalizare > Butoane duble



Execuția elementului de acționare	Principiu de funcționare	Marcaj	Culoare	Cod comandă
Butoane duble				
Plat/Plat	Contact fără reținere	"I"/"O"	Verde/Roșu Alb/Negru	3SU1050-3AB42-0AK0 3SU1050-3AB61-0AK0
Plat/Plat, iluminat	Contact fără reținere	"I"/"O"	Verde/Roșu Alb/Negru	3SU1051-3AB42-0AK0 3SU1051-3AB61-0AK0

Elemente de acționare și semnalizare > Butoane ciupercă



Principiu de funcționare / Metodă de deblocare	Culoare	Cod comandă
Butoane ciupercă		
Butoane ciupercă 30 mm diametru, 2 poziții, 2 poziții de comutație		
Contact fără reținere/ fără mecanism de deblocare	Negru	3SU1050-1AD10-0AA0
	Roșu	3SU1050-1AD20-0AA0
Butoane ciupercă 40 mm diametru, 2 poziții, 2 poziții de comutație		
Cu reținere/ tragere pentru deblocare	Negru	3SU1050-1BA10-0AA0
	Roșu	3SU1050-1BA20-0AA0
Contact fără reținere/ fără mecanism de deblocare	Negru	3SU1050-1BD10-0AA0
	Roșu	3SU1050-1BD20-0AA0
Butoane ciupercă 40 mm diametru, 2 poziții, iluminate		
Cu reținere /tragere pentru deblocare	Roșu	3SU1051-1BA20-0AA0

Date de alegere și comandă

Elemente de acționare și semnalizare > Butoane ciupercă de oprire de urgență



Execuția elementului de acționare	Culoare	Tip încuietoare	Cod comandă
Butoane ciupercă de oprire de urgență, cf. ISO 13850 și IEC 60947-5			
Tragere pentru deblocare, diametru exterior 40 mm			
Cu reținere pozitivă, 2 poziții	Roșu	Fără încuietoare	3SU1050-1HA20-0AA0
Rotire pentru deblocare, diametru exterior 40 mm			
Cu reținere pozitivă, 2 poziții	Roșu	Fără încuietoare	3SU1050-1HB20-0AA0
Deblocare cu cheie, diametru exterior 40 mm			
Cu reținere pozitivă, 2 poziții	Roșu	RONIS SB30	3SU1050-1HF20-0AA0
		Siemens, SSG10	3SU1050-1HR20-0AA0

11

Elemente de acționare și semnalizare > Selectoare



Culoare	Număr de poziții de comutație	Număr de puncte de comandă	Principiu de funcționare al elementului de acționare	Cod comandă ¹⁾
Selector (sus/jos)				
Negru	2	1	Cu poziții	3SU1050-3EA10-0AA0
			Contact fără poziții Reset superior	3SU1050-3EC10-0AA0

Date de alegere și comandă

11

Elemente de acționare și semnalizare > Selectoare



Execuție	Principiu de funcționare	Culoare	Cod comandă
Selectoare, pot fi luminate			
Element de acționare scurt, negru, 2 poziții de comutare (O - I)			
Selector, element de acționare scurt, negru	Contact fără reținere, 45° (oră 10:30/12), reset din centru spre stânga 	Negru	3SU1052-2BC10-0AA0
		Roșu	3SU1052-2BC20-0AA0
		Galben	3SU1052-2BC30-0AA0
		Verde	3SU1052-2BC40-0AA0
		Albastru	3SU1052-2BC50-0AA0
		Alb	3SU1052-2BC60-0AA0
Selector, element de acționare scurt, negru	Cu reținere, 90° (oră 10:30/1:30) 	Negru	3SU1052-2BF10-0AA0
		Roșu	3SU1052-2BF20-0AA0
		Galben	3SU1052-2BF30-0AA0
		Verde	3SU1052-2BF40-0AA0
		Albastru	3SU1052-2BF50-0AA0
		Alb	3SU1052-2BF60-0AA0
Element de acționare scurt, negru, 3 poziții de comutare (I - O - II)			
Selector, element de acționare scurt, negru	Cu reținere, 2 x 45° (oră 10:30/12/1:30) 	Negru	3SU1052-2BL10-0AA0
		Roșu	3SU1052-2BL20-0AA0
		Galben	3SU1052-2BL30-0AA0
		Verde	3SU1052-2BL40-0AA0
		Alb	3SU1052-2BL60-0AA0
Selector, element de acționare scurt, negru	Contact fără reținere, 2 x 45° (oră 10:30/12/1:30), reset din dreapta + stânga 	Negru	3SU1052-2BM10-0AA0
		Roșu	3SU1052-2BM20-0AA0
		Galben	3SU1052-2BM30-0AA0
		Verde	3SU1052-2BM40-0AA0
		Albastru	3SU1052-2BM50-0AA0
		Alb	3SU1052-2BM60-0AA0
Butoane rotative, 4 poziții de comutare			
	Cu reținere, 4 x 90° (oră 3/6/9/12) 	Alb	3SU1050-2AS60-0AA0

Date de alegere și comandă

Elemente de acționare și semnalizare > Selectoare cu cheie



Principiu de funcționare	Execuția elementului de acționare	Poziție selector pentru retragere cheie	Cod comandă
Selectoare cu cheie			
2 poziții de comutare (O - I)			
Contact fără reținere, 45° (oră 10:30/12), reset din centru spre stânga 	RONIS, SB30	Poate fi retrasă în poziția O	3SU1050-4BC01-0AA0
	Siemens, SSG10	Poate fi retrasă în poziția O	3SU1050-5BC01-0AA0
Cu reținere, 90° (oră 10:30/1:30) 	RONIS, SB30	Poate fi retrasă în poziția O	3SU1050-4BF01-0AA0
		Poate fi retrasă în orice poziție	3SU1050-4BF11-0AA0
	Siemens, SSG10	Poate fi retrasă în poziția O	3SU1050-5BF01-0AA0
		Poate fi retrasă în orice poziție	3SU1050-5BF11-0AA0
3 poziții de comutare (I - O - II)			
Contact fără reținere, 2 x 45° (oră 10:30/12), reset de la stânga + dreapta 	RONIS, SB30	Poate fi retrasă în poziția O	3SU1050-4BM01-0AA0
	Siemens, SSG10	Poate fi retrasă în poziția O	3SU1050-5BM01-0AA0
Cu reținere, 2 x 45° (oră 10:30/1:30) 	RONIS, SB30	Poate fi retrasă în orice poziție	3SU1050-4BL11-0AA0
	Siemens, SSG10	Poate fi retrasă în orice poziție	3SU1050-5BL11-0AA0



Elemente de acționare și semnalizare > Lămpi de semnalizare



Execuția elementului de acționare	Culoarea elementului de acționare	Cod comandă
Lămpi de semnalizare		
Cu lentilă netedă	Roșu	3SU1051-6AA20-0AA0
	Galben	3SU1051-6AA30-0AA0
	Verde	3SU1051-6AA40-0AA0
	Albastru	3SU1051-6AA50-0AA0
	Alb	3SU1051-6AA60-0AA0
	Clar	3SU1051-6AA70-0AA0

Date de alegere și comandă

Elemente de acționare și semnalizare > Butoane



Principiu de funcționare	Metoda de deblocare	Culoare	Cod comandă
Butoane			
Buton plat			
Cu reținere	Apăsare pentru deblocare	Negru	3SU1060-0JA10-0AA0
		Roșu	3SU1060-0JA20-0AA0
		Galben	3SU1060-0JA30-0AA0
		Verde	3SU1060-0JA40-0AA0
		Albastru	3SU1060-0JA50-0AA0
		Alb	3SU1060-0JA60-0AA0
Contact fără reținere	Fără mecanism de deblocare	Negru	3SU1060-0JB10-0AA0
		Roșu	3SU1060-0JB20-0AA0
		Galben	3SU1060-0JB30-0AA0
		Verde	3SU1060-0JB40-0AA0
		Albastru	3SU1060-0JB50-0AA0
		Alb	3SU1060-0JB60-0AA0
Buton plat iluminat			
Cu reținere	Apăsare pentru deblocare	Roșu	3SU1061-0JA20-0AA0
		Galben	3SU1061-0JA30-0AA0
		Verde	3SU1061-0JA40-0AA0
		Albastru	3SU1061-0JA50-0AA0
		Clar	3SU1061-0JA70-0AA0
Contact fără reținere	Fără mecanism de deblocare	Roșu	3SU1061-0JB20-0AA0
		Galben	3SU1061-0JB30-0AA0
		Verde	3SU1061-0JB40-0AA0
		Albastru	3SU1061-0JB50-0AA0
		Clar	3SU1061-0JB70-0AA0

Date de alegere și comandă

Elemente de acționare și semnalizare > Selectoare



Execuție	Principiu de funcționare	Culoare	Cod comandă
Selectoare; pot fi iluminate			
2 poziții de comutare (O - I)			
Selector, element de acționare scurt, negru și inel frontal pentru instalare plană	Cu reținere, 90° (oră 10:30/1:30)	Roșu	3SU1062-2DF20-0AA0
		Verde	3SU1062-2DF40-0AA0
		Albastru	3SU1062-2DF50-0AA0
		Alb	3SU1062-2DF60-0AA0
3 poziții de comutare (I - O - II)			
Selector, element de acționare scurt, negru și inel frontal pentru instalare plană	Cu reținere, 2 x 45° (oră 10:30/12/1:30)	Roșu	3SU1062-2DL20-0AA0
		Verde	3SU1062-2DL40-0AA0
		Alb	3SU1062-2DL60-0AA0

Elemente de acționare și semnalizare > Selectoare cu cheie



Principiu de funcționare	Execuția elementului de acționare	Poziția de comutare pentru retragerea cheii	Cod comandă
Selectoare cu 2 chei			
2 poziții de comutare (O - I)			
Contact fără reținere, 45° (oră 10:30/12), reset de la centru la stânga	RONIS, SB30 și inel frontal	Poate fi retrasă în poziția O	3SU1060-4LC01-0AA0
Cu reținere, 90° (oră 10:30/1:30)	RONIS, SB30 și inel frontal	Poate fi retrasă în poziția O + I	3SU1060-4LF11-0AA0
		Poate fi retrasă în poziția I	3SU1060-4LF21-0AA0
3 poziții de comutare (I-O-II)			
Cu reținere, 2 x 45° (oră 10:30/1:30)	RONIS, SB30 și inel frontal	Poate fi retrasă în poziția I + O + II	3SU1060-4LL11-0AA0

Date de alegere și comandă

11

Suporturi fără / cu modul



Variantă	Material	Cod comandă
Suporturi fără module		
Suport 3 căi	Plastic	3SU1500-0AA10-0AA0
	Metal	3SU1550-0AA10-0AA0
Suport 4 căi	Plastic	3SU1500-0BA10-0AA0
	Metal	3SU1550-0BA10-0AA0



Număr module contact	Număr de contacte ND	Numar de contacte NI	Cod comandă
Suport cu modul de contact, plastic			
1	1	0	3SU1500-1AA10-1BA0
1	0	1 ⊕	3SU1500-1AA10-1CA0



Număr module contact	Număr de contacte ND	Numar de contacte NI	Cod comandă
Suport cu modul de contact, metal			
1	1	0	3SU1550-1AA10-1BA0
1	0	1 ⊕	3SU1550-1AA10-1CA0

⊕ Deschidere pozitivă cf. IEC 60947-5-1, Anexa K.
Pentru alte execuții, vezi Catalog IC 10

Explicația alegerii suportului

Serie constructivă				
Cod comandă	3SU1.0	3SU1.5	3SU1.3	3SU1.6
Serie constructivă	Plastic negru	Metal, strălucitor	Plastic, inel frontal metalic, mat	Metal, mat, plat
Gaură în ușă dulap	22,5 mm	22,5 mm	22,5 mm	30,5 mm
	Suporturi			
Plastic	x	--	x	--
Metal	x	x	x	x

Date de alegere și comandă

Module de contacte



Execuție contact	Număr de contacte ND	Număr de contacte NÎ	Borne cu șurub Cod comandă
Module de contacte pentru montaj pe placa frontală			
Aliaj argint	1	0	3SU1400-1AA10-1BA0
	0	1 ⊕	3SU1400-1AA10-1CA0
	0	1 cu monitorizare instalare ¹⁾	3SU1400-1AA10-1HA0
	2	0	3SU1400-1AA10-1DA0
	0	2 ⊕	3SU1400-1AA10-1EA0
	1	1 ⊕	3SU1400-1AA10-1FA0
Borne cu arc			
Aliaj argint	1	0	3SU1400-1AA10-3BA0
	0	1 ⊕	3SU1400-1AA10-3CA0
	0	1 cu monitorizare instalare ¹⁾	3SU1400-1AA10-3HA0
	2	0	3SU1400-1AA10-3DA0
	0	2 ⊕	3SU1400-1AA10-3EA0
	1	1 ⊕	3SU1400-1AA10-3FA0

⊕ Deschidere pozitivă cf. IEC 60947-5-1, Anexa K.

¹⁾ Modulul de contact are 1 contact ND intern + 1 contact NÎ intern.

Contactul ND este conectat în serie cu contactul NÎ și scos la borna 1-2. Când modulul este montat pe suport, contactul ND se închide. Acesta se deschide când modulul este retras din suport (contactul NÎ rămâne închis). Contactul NÎ se deschide când aparatul de oprire de urgență este acționat (contactul ND rămâne închis). Contactul se închide doar când ambele contacte ND și NÎ sunt închise.

Potrivit doar pentru instalarea în carcasa 3SU18 cu un punct de comandă și împreună cu adaptorul 3SU1900-0JF10-0AA0.

Date de alegere și comandă

11

Module LED



Tensiune de funcționare în c.a. V	Tensiune de funcționare în c.c. V	Culoare	Borne cu șurub Cod comandă
Module LED¹⁾ pentru montaj pe placa frontală			
24	24	Roșu	3SU1401-1BB20-1AA0
		Galben	3SU1401-1BB30-1AA0
		Verde	3SU1401-1BB40-1AA0
		Albastru	3SU1401-1BB50-1AA0
		Alb	3SU1401-1BB60-1AA0
		Roșu/Galben/Verde	3SU1401-1BB24-1AA0
230	--	Roșu	3SU1401-1BF20-1AA0
		Galben	3SU1401-1BF30-1AA0
		Verde	3SU1401-1BF40-1AA0
		Albastru	3SU1401-1BF50-1AA0
		Alb	3SU1401-1BF60-1AA0
		Roșu/Galben/Verde	3SU1401-1BF24-1AA0
24 ... 240	24 ... 240	Roșu	3SU1401-1BH20-1AA0
		Galben	3SU1401-1BH30-1AA0
		Verde	3SU1401-1BH40-1AA0
		Albastru	3SU1401-1BH50-1AA0
		Alb	3SU1401-1BH60-1AA0
		Roșu/Galben/Verde	3SU1401-1BH24-1AA0
Borne cu arc			
24	24	Roșu	3SU1401-1BB20-3AA0
		Galben	3SU1401-1BB30-3AA0
		Verde	3SU1401-1BB40-3AA0
		Albastru	3SU1401-1BB50-3AA0
		Alb	3SU1401-1BB60-3AA0
		Roșu/Galben/Verde	3SU1401-1BB24-3AA0
230	--	Roșu	3SU1401-1BF20-3AA0
		Galben	3SU1401-1BF30-3AA0
		Verde	3SU1401-1BF40-3AA0
		Albastru	3SU1401-1BF50-3AA0
		Alb	3SU1401-1BF60-3AA0
		Roșu/Galben/Verde	3SU1401-1BF24-3AA0
24 ... 240	24 ... 240	Roșu	3SU1401-1BH20-3AA0
		Galben	3SU1401-1BH30-3AA0
		Verde	3SU1401-1BH40-3AA0
		Albastru	3SU1401-1BH50-3AA0
		Alb	3SU1401-1BH60-3AA0
		Roșu/Galben/Verde	3SU1401-1BH24-3AA0

¹⁾ Se utilizează doar cu aparate de comandă și semnalizare SIRIUS.



Tensiune de funcționare în c.a. V	Tensiune de funcționare în c.c. V	Borne cu șurub Cod comandă
Module LED de test¹⁾ pentru montaj pe placa frontală		
12 ... 240	12 ... 240	3SU1400-1CK10-1AA0

¹⁾ Se utilizează doar pentru module LED SIRIUS ACT (6 la 24 V c.a./c.c., 24 V c.a./c.c., 24 la 240 V c.a./c.c.).

Generalități

Date generale

Construcție



Carcase cu montaj standard

Butoanele și lămpile de semnalizare în carcase SIRIUS ACT se utilizează ca aparate de comandă operate manual pentru unități de comandă și tablouri alocate separat. Aparatele sunt potrivite pentru utilizare în orice mediu și toate au grad de protecție IP66, IP67, IP69 (IP69K), inclusiv cele cu presetupe de cablu.

Standarde: IEC 60947-5-1 sau EN 60947-5-1.

Variante

Butoanele și lămpile de semnalizare în carcasă sunt disponibile cu comenzi convenționale precum și cu conexiune la AS-Interface.

Sunt disponibile următoarele variante:

- Carcase goale cu 1 până la 6 puncte de comandă (componentele instalate trebuie comandate separat; utilizați module pentru montaj pe baza carcasei)
- Carcase cu montaj standard cu 1 până la 3 puncte de comandă, de ex. carcasă de oprire de urgență cu buton ciupercă de oprire de urgență
- Carcase cu montaj special cu 1 până la 6 puncte de comandă
- Carcasă specială pentru selector cu 4 poziții, manipuloare în coordonate, selectoare cu cheie ID și comutatoare cu senzor

Aplicație

Carcasele sunt rezistente la orice climat (KTW 24) cf. EN ISO 6270-2 și potrivite pentru utilizare staționară și în aplicații marine.

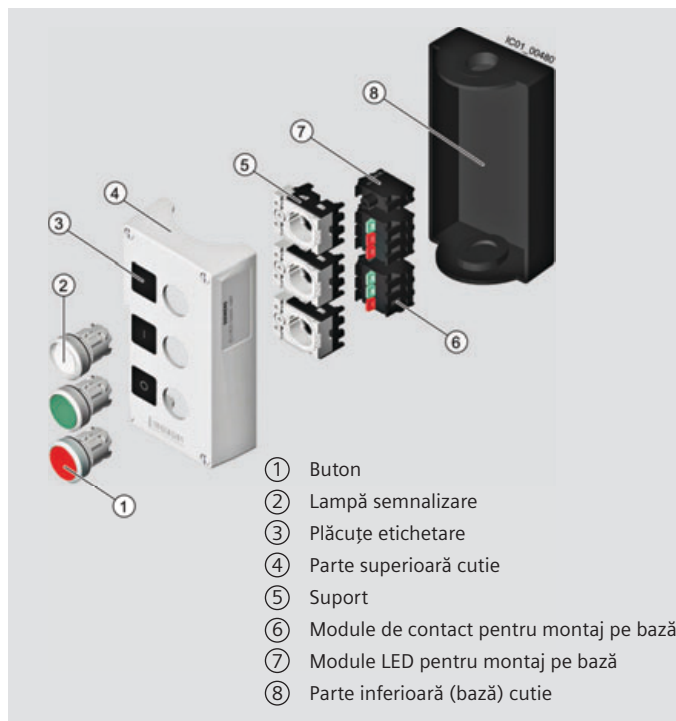
Culoarea carcaselor

Superior:

- Gri, RAL 7035
- Galben C, pentru oprire de urgență

Bază:

- Negru, RAL 9005



- 1 Buton
- 2 Lampă semnalizare
- 3 Plăcuțe etichetare
- 4 Parte superioară cutie
- 5 Suport
- 6 Module de contact pentru montaj pe bază
- 7 Module LED pentru montaj pe bază
- 8 Parte inferioară (bază) cutie

Butoane și lămpi de semnalizare în carcasă

Carcase speciale

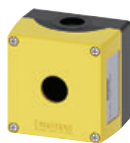
Construcția și etichetarea punctelor de comandă pot fi alese utilizând configuratorul de pe Internet.

www.siemens.com/sirius-act/configurator

Date de alegere și comandă

11

Carcase neechipate



Culoare parte superioară carcasă	Execuție carcasă	Număr de puncte de comandă	Cod comandă
Carcase pentru montaj pe suprafață			
Varianta din plastic			
Galben	Punct comandă central	1	3SU1801-0AA00-0AA2
	Cu guler de protecție	1	3SU1801-0AA00-0AC2
Gri	Cu spațiu pentru placa de etichetare	1	3SU1801-0AA00-0AB1
		2	3SU1802-0AA00-0AB1
		3	3SU1803-0AA00-0AB1
		4	3SU1804-0AA00-0AB1
		6	3SU1806-0AA00-0AB1
Varianta din metal			
Galben	Punct comandă central	1	3SU1851-0AA00-0AA2
	Cu guler de protecție	1	3SU1851-0AA00-0AC2
Gri	Cu spațiu pentru placa de etichetare	1	3SU1851-0AA00-0AB1
		2	3SU1852-0AA00-0AB1
		3	3SU1853-0AA00-0AB1
		4	3SU1854-0AA00-0AB1
		6	3SU1856-0AA00-0AB1

Carcasă pentru selector cu 4 poziții, manipulator în coordonate, comutatoare cu cheie ID și comutatoare cu senzor

Plastic, montaj pe placa frontală			
Gri	Punct comandă central	1	3SU1801-1AA00-1AA1
Metal, montaj pe placa frontală			
Gri	Punct comandă central	1	3SU1851-1AA00-1AA1

Date de alegere și comandă

Butoane și lămpi de semnalizare în carcase

Generalități

Butoanele și lămpile de semnalizare în carcasă (construcție standard) sunt disponibile cu:

- 1 până la 3 puncte de comandă
- Carcasele de plastic sunt echipate cu elemente de acționare și semnalizare din plastic, carcasele

metalice sunt echipate cu elemente de acționare și semnalizare din metal.

Butoanele late au o suprafață de contact mare.

Astfel, acestea pot fi acționate ușor și rapid cu mâna, brațul sau piciorul.

11

Execuție carcasă	Puncte de comandă	Marcaj plăcuță etichetare	Borne cu șurub Cod comandă
------------------	-------------------	---------------------------	-------------------------------

Varianta din plastic, galbenă cu element de acționare roșu



1 punct de comandă			
Punct comandă central	A = Buton ciupercă oprire de urgență, 1 NÎ	--	3SU1801-0NA00-2AA2
Cu guler de protecție	A = Buton ciupercă oprire de urgență, 1 NÎ	--	3SU1801-0NA00-2AC2
	A = Buton ciupercă oprire de urgență, 2 NÎ	--	3SU1801-0NB00-2AC2
Punct comandă central	A = Butoane late de oprire de urgență cu deschidere pozitivă cf. ISO 13850, tragere pentru deblocare, roșu, 1 NÎ, 1 ND	--	3SU1801-2NG00-2AA2
Cu spațiu pentru plăcuța de etichetare	A = Butoane ciupercă oprire de urgență, roșu B = lampă semnalizare 24 V c.a./c.c. 1 NÎ, 1 ND	--	3SU1802-0NA00-2AB2

Varianta din plastic, gri



1 punct de comandă			
Cu spațiu pentru plăcuța de etichetare	A = Buton, verde, 1 ND	A = I	3SU1801-0AB00-2AB1
	A = Buton, roșu, 1 NÎ	A = O	3SU1801-0AC00-2AB1
	A = Buton, alb, 1 ND	A = I	3SU1801-0AD00-2AB1
	A = Buton, negru, 1 NÎ	A = O	3SU1801-0AE00-2AB1
Punct comandă central	A = Buton lat, contact fără reținere, negru 1 ND	--	3SU1801-2GA00-2AA1
2 puncte de comandă			
Cu spațiu pentru plăcuța de etichetare	A = Buton, roșu 1 NÎ B = Buton, verde 1 ND	A = O B = I	3SU1802-0AB00-2AB1
3 puncte de comandă			
Cu spațiu pentru plăcuța de etichetare	A = Buton, roșu 1 NÎ B = Buton, verde 1 ND C = lampă semnalizare, clară	A = O, B = I, C = "fără inscripție"	3SU1803-0AB00-2AB1

Date de alegere și comandă

11

Butoane și lămpi de semnalizare în cutie



Execuție carcasă	Puncte de comandă	Marcaj plăcuță etichetare	Borne cu șurub Cod comandă
Varianta din metal, galben cu element de acționare roșu			
1 punct de comandă			
Punct comandă central	A = Buton ciupercă oprire de urgență	1 NÎ	3SU1851-0NA00-2AA2
Cu guler de protecție	A = Buton ciupercă oprire de urgență	1 NÎ	3SU1851-0NA00-2AC2
Cu guler de protecție	A = Buton ciupercă oprire de urgență	2 NÎ	3SU1851-0NB00-2AC2
Punct comandă central	A = Butoane late oprire de urgență cu deschidere pozitivă cf. ISO 13850, tragere pentru deblocare, roșu, 1 NÎ, 1 ND	--	3SU1851-2NG00-2AA2

Varianta din metal, gri

1 punct de comandă			
Cu spațiu pentru plăcuță de etichetare	A = Buton, verde, 1 NÎ	A = I	3SU1851-0AB00-2AB1
	A = Buton, roșu, 1 NÎ	A = O	3SU1851-0AC00-2AB1
	A = Buton, alb, 1 ND	A = I	3SU1851-0AD00-2AB1
	A = Buton, negru, 1 NÎ	A = O	3SU1851-0AE00-2AB1
Punct comandă central	A = Buton lat, contact fără reținere, negru, 1 ND	--	3SU1851-2GA00-2AA1
2 puncte de comandă			
Cu spațiu pentru plăcuță de etichetare	A = Buton, roșu, 1 NÎ B = Buton, verde, 1 ND	A = O B = I	3SU1852-0AB00-2AB1
3 puncte de comandă			
Cu spațiu pentru plăcuță de etichetare	A = Buton, roșu, 1 NÎ B = Buton, verde, 1 ND C = Lampă de semnalizare, clar	A = O B = I C = "fără inscripție"	3SU1853-0AB00-2AB1

Date de alegere și comandă

Module pentru carcase



Execuție contact	Număr de contacte ND	Număr de contacte NÎ	Borne cu șurub Cod comandă
Module de contacte pentru montaj pe placa frontală			
Aliaj argint	1	0	3SU1400-2AA10-1BA0
	0	1 ⊕	3SU1400-2AA10-1CA0
Borne cu arc			
Aliaj argint	1	0	3SU1400-2AA10-3BA0
	0	1 ⊕	3SU1400-2AA10-3CA0
Tensiune de funcționare în c.a. V	Tensiune de funcționare în c.c. V	Culoare	Borne cu șurub Cod comandă
Module LED¹⁾ pentru montaj pe bază			
24	24	Roșu	3SU1401-2BB20-1AA0
		Galben	3SU1401-2BB30-1AA0
		Verde	3SU1401-2BB40-1AA0
		Albastru	3SU1401-2BB50-1AA0
		Alb	3SU1401-2BB60-1AA0
230	--	Roșu	3SU1401-2BF20-1AA0
		Galben	3SU1401-2BF30-1AA0
		Verde	3SU1401-2BF40-1AA0
		Albastru	3SU1401-2BF50-1AA0
		Alb	3SU1401-2BF60-1AA0
Borne cu arc			
24	24	Roșu	3SU1401-2BB20-3AA0
		Galben	3SU1401-2BB30-3AA0
		Verde	3SU1401-2BB40-3AA0
		Albastru	3SU1401-2BB50-3AA0
		Alb	3SU1401-2BB60-3AA0
230	--	Roșu	3SU1401-2BF20-3AA0
		Galben	3SU1401-2BF30-3AA0
		Verde	3SU1401-2BF40-3AA0
		Albastru	3SU1401-2BF50-3AA0
		Alb	3SU1401-2BF60-3AA0
Module LED de test²⁾ pentru montaj pe bază			
12 ... 240	12 ... 240		3SU1400-2CK10-1AA0
Suport de borne			
Negru			3SU1400-2DA10-3AA0
Albastru			3SU1400-2DA50-3AA0
Verde/Galben			3SU1400-2DA43-3AA0

⊕ Deschidere pozitivă cf. IEC 60947-5-1, Anexa K

¹⁾ Se utilizează doar cu aparate de comandă și semnalizare SIRIUS.

²⁾ Se utilizează doar cu module LED SIRIUS ACT (6 la 24 V c.a./c.c., 24 V c.a./c.c., 24 la 240 V c.a./c.c.)

Pentru mai multe variante, vezi Catalog IC 10.

Date de alegere și comandă

11

Console de operare cu două mâini

Echipament

Consolele de operare cu două mâini sunt preechiptate cu butoane. În cazul carcaselor din plastic, punctele de comandă sunt echipate standard cu elemente de acționare și semnalizare din plastic. În cazul carcaselor metalice, sunt echipate cu elemente de acționare și semnalizare din metal.

Echipamentul standard constă din:

- 2 butoane ciupercă negre, diametru 40 mm, 1ND + 1 NÎ
- 1 buton ciupercă roșu de oprire de urgență cf. ISO 13850, diametru 40 mm, cu reținere pozitivă, 2 NÎ

Varianta din plastic poate fi echipată cu până la 8 puncte suplimentare de comandă. Suprafața consolei are locuri speciale pentru acest scop, ce pot fi decupate.

Aplicație

Consolele de operare cu două mâini sunt necesare la utilizarea cu mașini și sisteme în zone periculoase, ce necesită operarea cu ambele mâini într-o poziție fixă. Consolele de operare sunt utilizate în special la prese, mașini de ștanțat, mașini de tipărit și mașini de hârtie, în industria chimică și în industriile de producție de cauciuc și plastic. Comanda este transmisă prin apăsarea celor 2 butoane ciupercă simultan (în 0,5 s unul față de celălalt) și menținută cât timp există un pericol. Pentru procesarea ulterioară a comenzilor, se utilizează unități de evaluare, de ex. relee de siguranță 3SK11 din sistemul de siguranță modular 3RK3, 3SK2.

Standarde

Consolele de operare cu două mâini sunt conforme cu standardul EN 574.

Execuția elementului de acționare	Metoda de deblocare	Culoarea elementului de acționare	Numar de contacte ND/NÎ	Cod comandă
Console de operare cu două mâini, plastic				
A = Buton ciupercă / B = Buton ciupercă oprire de urgență / C = Buton ciupercă	A = Tragere B = Rotire C = Tragere	A = Negru B = Roșu C = Negru	2 / 4	3SU1803-3NB00-1AE1



Console de operare cu două mâini, metal				
Fără	-	-	0 / 0	3SU1853-3AA00-1AA1
A = Buton ciupercă / B = Buton ciupercă oprire de urgență / C = Buton ciupercă	A = Tragere B = Rotire C = Tragere	A = Negru B = Roșu C = Negru	2 / 4	3SU1853-3NB00-1AA1



Date de alegere și comandă

Etichete

11

Generalități

Etichetele pot fi introduse pentru identificarea butoanelor (clare), în butoane iluminate din seriile de 22 mm și 30 mm (clare), în butoanele iluminate plate, și în lămpile de semnalizare.

Etichetele neinscripționate sunt potrivite pentru marcaj de către utilizator cu un marker permanent.

Culoare	Inscripție tipărită	Simboluri ISO tipărite	Cod comandă
Etichete			
Pentru autoinscripționare			
Alb lăptos/negru (etichetă/litere)	Fără	--	3SU1900-0AB71-0AA0
Inscripție în engleză			
Alb lăptos/negru (etichetă/litere)	Reset		3SU1900-0AB71-0DU0
Cu simbol (ON/OFF)			
Alb lăptos/negru (etichetă/litere)		O	3SU1900-0AB71-0QA0
		I	3SU1900-0AB71-0QB0
		II	3SU1900-0AB71-0QC0
		III	3SU1900-0AB71-0QD0
Cu simbol (grafic)			
Alb lăptos/negru (etichetă/litere)		Simbol: săgeată direcție spre dreapta	3SU1900-0AB71-0QR0



Date de alegere și comandă

11

Etichete > Suporturi pentru plăcuțe de etichetare

Formă suport etichetă	Diametru montaj mm	Culoare suport etichetă	Metodă aplicare etichetă	Înălțime x adâncime mm	Cod comandă
Suporturi pentru plăcuțe de etichetare					
Plastic, cu baza rotundă	22	Negru	Autoadeziv	12.5 x 27	3SU1900-0AG10-0AA0
				17.5 x 27	3SU1900-0AH10-0AA0
				27 x 27	3SU1900-0AJ10-0AA0
			Cu prindere	12.5 x 27	3SU1900-0AR10-0AA0
				17.5 x 27	3SU1900-0AS10-0AA0
				27 x 27	3SU1900-0AT10-0AA0
Plastic, cu baza pătrată	22	Negru	Autoadeziv	12.5 x 27	3SU1900-0AN10-0AA0
				17.5 x 27	3SU1900-0AP10-0AA0
				27 x 27	3SU1900-0AQ10-0AA0

**Suport pentru acționări și semnalizări**

Plastic, cu baza rotundă	30	Negru	Autoadeziv	17.5 x 27	3SU1960-0AH10-0AA0
			Cu prindere	17.5 x 27	3SU1960-0AS10-0AA0

Suport pentru 4 plăcuțe de etichetare

Plastic, cu baza rotundă	22	Negru	Autoadeziv	17.5 x 27	3SU1900-0BS10-0AA0
			Cu prindere	17.5 x 27	3SU1900-0BT10-0AA0

Suport pentru plăcuțe de etichetare, manipolatoare în coordonate

Plastic, în cruce	22	Negru	Autoadeziv	27 x 27	3SU1900-0AM10-0AA0
-------------------	----	-------	------------	---------	--------------------

Suport pentru plăcuțe de etichetare, butoane duble

Plastic, pătrat	22	Negru	Autoadeziv	12.5 x 27	3SU1900-0AK10-0AA0
-----------------	----	-------	------------	-----------	--------------------

Date de alegere și comandă

Etichete > Plăcuțe de etichetare

11

Generalități

Plăcuțele constau într-un suport din plastic negru și o plăcuță de etichetare (negru cu alb sau argintiu cu negru) pentru lipire sau fixare. Aveți în vedere dimensiunile de montaj!

Inscripționarea

Inscripționarea cu litere mari/mici și cuvinte începe cu litere mari. Simbolurile grafice, inclusiv cele ce nu apar în catalog, sunt conform cu ISO 7000 sau IEC 60417.

Plăcuțe de etichetare cu fixare

Etichetele sunt disponibile în 3 dimensiuni:

- 12,5 mm × 27 mm
- 17,5 mm × 27 mm
- 27 mm × 27 mm

Pentru montaj pe placa de etichetare, puteți alege între suport de etichetă cu lipire sau cu prindere

Culoare etichetă /litere	Inscripție tipărită	Simboluri ISO tipărite	Cod comandă
--------------------------	---------------------	------------------------	-------------

Plăcuțe de etichetare 12,5 mm x 27 mm

Pentru autoinscripționare			
Negru/Alb	Fără	--	3SU1900-0AC16-0AA0
Argintiu/Negru	Fără	--	3SU1900-0AC81-0AA0
Inscripție în engleză			
Negru/Alb	Stop	--	3SU1900-0AC16-0DS0
Negru/Alb	Start	--	3SU1900-0AC16-0DT0
Argintiu/Negru	Stop	--	3SU1900-0AC81-0DS0
Argintiu/Negru	Start	--	3SU1900-0AC81-0DT0
Cu simbol			
Negru/Alb (etichetă/litere)	--	O I	3SU1900-0AC16-0QG0
Argintiu/Negru	--	O I	3SU1900-0AC81-0QG0

Plăcuțe de etichetare 17,5 mm x 27 mm

Pentru autoinscripționare			
Negru/Alb	Fără	--	3SU1900-0AD16-0AA0
Argintiu/Negru (etichetă/litere)	Fără	--	3SU1900-0AD81-0AA0
Cu simbol			
Negru/Alb	--	O I	3SU1900-0AD16-0QG0
Argintiu/Negru	--	O I	3SU1900-0AD81-0QG0

Plăcuțe de etichetare 27 mm x 27 mm

Pentru autoinscripționare			
Negru/Alb (etichetă/litere)	Fără	--	3SU1900-0AE16-0AA0
Argintiu/Negru (etichetă/litere)	Fără	--	3SU1900-0AE81-0AA0



Date de alegere și comandă

11

Etichete > Plăcuțe de etichetare pentru carcase



Generalități

Plăcuțele de etichetare cu dimensiunea 22 x 22 mm pot fi atașate carcaselor cu decupaje pentru etichete.

Culoare Etichetă /litere	Inscripție tipărită	Cod comandă
Plăcuțe de etichetare 22 mm x 22 mm		
Pentru autoinscripționare		
Negru/Alb	Fără	3SU1900-0AF16-0AA0
Argintiu/Negru	Fără	3SU1900-0AF81-0AA0
Inscripție în engleză		
Negru/Alb	Stop	3SU1900-0AF16-0DS0
	EMERGENCY STOP	3SU1900-0AF16-0DA0
Argintiu/Negru	Stop	3SU1900-0AF81-0DS0

Etichete > Etichete pentru imprimante laser

Generalități

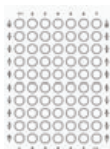
Inscripționare etichete

Utilizând software-ul Label Designer (disponibil pentru descărcare din Internet) și etichetele pentru inscripționare laser, clienții își pot tipări propriile etichete utilizând o imprimantă laser standard.

Etichetele autoadezive sau cu fixare pot fi montate pe suportul adecvat.

Pentru software-ul Label Designer
vezi <http://www.siemens.de/sirius-label-designer>

Culoare	Înălțime	Lățime	Cod comandă
Etichete, transparent-lăptos			
Etichete, transparent-lăptos			
Alb	Fără		3SU1900-0BH60-0AA0
Etichete, albe			
Alb/negru (etichetă/litere)	12.5	27	3SU1900-0BJ61-0AA0
	17.5	27	3SU1900-0BK61-0AA0
	27	27	3SU1900-0BL61-0AA0
	22	22	3SU1900-0BM61-0AA0



Date de alegere și comandă

Etichete > Alte etichete



Culoare	Diametru montaj mm	Metodă aplicare	Diametru mm	Inscripție tipărită	Cod comandă
Plăcuțe inscripționate EMERGENCY STOP (grosime 0,3 mm)					
Galben/negru (etichetă/litere)	22	Autoadeziv	75	Fără	3SU1900-0BC31-0AA0
				NOT-AUS	3SU1900-0BC31-0AS0
				NOT-HALT	3SU1900-0BC31-0AT0
				EMERGENCY STOP	3SU1900-0BC31-0DA0
				NOT-HALT, EMERGENCY STOP, EMERGENZA, EMERGENCIA (de, en, it, sp)	3SU1900-0BC31-0NB0
Plăcuțe inscripționate EMERGENCY STOP (grosime 2 mm)					
Galben/negru (etichetă/litere)	22	Autoadeziv	60	NOT-HALT, EMERGENCY STOP, ARRÊT D'URGENCE, EMERGENZA (de, en, fr, it)	3SU1900-0BN31-0NC0
Plăcuțe inscripționate EMERGENCY STOP (grosime 5 mm), iluminate (24 V c.a./c.c.)					
Galben/negru (etichetă/litere)	22	Autoadeziv	60	NOT-HALT, EMERGENCY STOP, EMERGENZA, EMERGENCIA (de, en, it, sp)	3SU1901-0BD31-0NB0

11

Pentru mai multe execuții și etichete specifice, vezi Catalog IC 10.

Date de alegere și comandă

11

Protecție / protecție acces



Execuție produs	Diametru montaj mm	Culoare	Material	Cod comandă
Capace de protecție				
Capac etanșabil pentru butoane, plat	22	Negru	Plastic	3SU1900-0DA10-0AA0
	22	Clar	Plastic	3SU1900-0DA70-0AA0
Capac etanșabil pentru butoane, plat	30	Clar	Plastic	3SU1960-0DA70-0AA0
Capac etanșabil pentru selectoare, scurt	30	Clar	Plastic	3SU1960-0EY70-0AA0
Capac de praf pentru selectoare cu cheie	22	Clar	Plastic	3SU1900-0EB10-0AA0
Capac de protecție pentru selectoare cu cheie ID	22	Clar	Plastic	3SU1900-0EM70-0AA0
Capac de protecție din silicon pentru butoane, plat	22	Clar	Plastic	3SU1900-0DB70-0AA0
Capac de protecție fără silicon pentru butoane, plat	22	Clar	Plastic	3SU1900-0ED70-0AA0
Capac de protecție din silicon pentru butoane, înălțat	22	Clar	Plastic	3SU1900-0DC70-0AA0
Capac de protecție fără silicon pentru butoane, înălțat	22	Clar	Plastic	3SU1900-0EE70-0AA0
Capac de protecție din silicon pentru selectoare, scurt	22	Clar	Plastic	3SU1900-0DD70-0AA0
Capac de protecție fără silicon pentru selectoare, scurt	22	Clar	Plastic	3SU1900-0EF70-0AA0
Capac de protecție din silicon pentru butoane ciupercă 40 mm	22	Clar	Plastic	3SU1900-0DE70-0AA0
Capac de protecție fără silicon pentru butoane ciupercă 40 mm	22	Clar	Plastic	3SU1900-0EG70-0AA0
Capac de protecție din silicon pentru butoane ciupercă de oprire de urgență 40 mm	22	Clar	Plastic	3SU1900-0DF70-0AA0
Capac de protecție din silicon pentru butoane duble, plat	22	Clar	Plastic	3SU1900-0DG70-0AA0
Capac de protecție din silicon pentru butoane duble, înălțat	22	Clar	Plastic	3SU1900-0DH70-0AA0
Capac de protecție fără silicon pentru butoane duble, înălțat	22	Clar	Plastic	3SU1900-0EK70-0AA0

Date de alegere și comandă

Protecție / protecție acces



Execuție produs	Diametru montaj mm	Culoare	Material	Cod comandă
Gulere de protecție				
Guler de protecție pentru butoane ciupercă de oprire de urgență fără încuietoare sau cu încuietoare RONIS	22	Galben	Plastic	3SU1900-ODY30-0AA0
Guler de protecție pentru butoane ciupercă de oprire de urgență 40 mm, pentru 3 lacăte	22	Galben	Metal	3SU1950-ODX30-0AA0

11

Date de alegere și comandă

11

Elemente de acționare



Culoare	Număr / variantă cheie	Material	Cod comandă
Chei RONIS			
Argintiu	SB30	Metal	3SU1950-0FB80-0AA0
Chei Siemens			
Argintiu	SSG10	Metal	3SU1950-0FP80-0AA0
Capace acoperire găuri ¹⁾			
Argintiu	22 mm	Metal, strălucitor	3SU1950-0FA80-0AA0
Gri nisip	22 mm	Metal, mat	3SU1930-0FA80-0AA0
Gri nisip	30 mm	Metal, mat	3SU1960-0FA80-0AA0
Negru	22 mm	Plastic	3SU1900-0FA10-0AA0

¹⁾ Comandați întotdeauna suportul separat.

Tip produs	Diametru exterior al elementului de acționare mm	Culoare accesoriu	Material accesoriu	Cod comandă
Conexiuni USB				
USB 3.0	22	Negru	Plastic	3SU1900-0GA10-0AA0
		Gri nisip	Metal/plastic	3SU1930-0GA80-0AA0
		Argintiu	Metal, strălucitor	3SU1950-0GA80-0AA0
	30	Gri nisip	Metal, mat	3SU1960-0GA80-0AA0
Conexiuni RJ45				
RJ-45 Cat. 6	22	Negru	Plastic	3SU1900-0GB10-0AA0
		Gri nisip	Metal/plastic	3SU1930-0GB80-0AA0
		Argintiu	Metal, strălucitor	3SU1950-0GB80-0AA0
		30	Gri nisip	Metal, mat



Date de alegere și comandă

Alte accesorii



Execuție produs	Material	Culoare	Cod comandă
Accesorii			
Adaptoare pentru montaj pe șina standard	Plastic	Negru	3SU1900-0KH80-0AA0
Adaptoare pentru reducerea găurii de montaj de la 30,5 mm la 22,5 mm (gama 22 mm)	Metal, strălucitor	Argintiu	3SU1950-0KB10-0AA0
	Metal, mat	Gri nisip	3SU1960-0KB10-0AA0

Date de alegere și comandă

11

Carcase metalice



Execuție	Lungime cablu mm	Contacte	Cod comandă
Înteruptoare cu cablu			
Carcasă metalică (capac din plastic), IP65			
Fără reținere, doar monitorizare rupere cablu	10	1 ND + 1 NÎ ⊕	3SE7120-2DD01
Cu reținere și apăsare pentru deblocare	10	2 NÎ ⊕	3SE7120-1BF00
Cu reținere și buton de reset	50	1 ND + 1 NÎ ⊕	3SE7140-1BD00
	50	2 NÎ ⊕	3SE7140-1BF00
Carcasă metalică (capac din plastic), IP65, cu fereastră de aliniere			
Fără reținere	25	1 ND + 1 NÎ ⊕	3SE7150-2DD00
Cu reținere și buton de reset	25	2 NÎ ⊕	3SE7150-1BF00
Cu reținere și apăsare pentru deblocare	25	1 ND + 1 NÎ ⊕	3SE7150-1BD00
Carcasă metalică (capac din plastic) cu fereastră de aliniere, cu LED roșu, 24 V c.c., IP65			
Fără reținere	25	1 ND + 1 NÎ ⊕	3SE7150-2DD04
Cu reținere și buton de reset	25	1 ND + 1 NÎ ⊕	3SE7150-1BD04
Carcasă metalică (capac din plastic), IP67			
Cu ciupercă de oprire de urgență, rotire pentru deblocare	75	1 ND + 3 NÎ ⊕	3SE7141-1EG10
Carcasă metalică cu acționări pe ambele părți, IP65			
Cu reținere și buton de reset	2 x 100	2 ND + 2 NÎ ⊕	3SE7160-1AE00
	2 x 100	1 ND + 1 NÎ ⊕	3SE7160-1BD00

⊕ Deschidere pozitivă conf. IEC 60947-5-1, Anexa K.

Execuție	Cod comandă
Accesorii pentru întreruptoare cu cablu 3SE7, carcasă metalică	
Cabluri din oțel, Ø 4 mm	
10 m	3SE7910-3AA
15 m	3SE7910-3AB
20 m	3SE7910-3AC
50 m	3SE7910-3AH
Întinzător cu filet, M6 x 60, pentru reglajul precis al pretensiunii	3SE7950-1AB
Cleme de cablu, ovale, 2 x Ø 4 mm	3SE7941-1AC



Date de alegere și comandă

Carcase metalice



Execuție	Contacte cu acțiune lentă pentru	Cod comandă
Carcase metalice, grad de protecție IP65		
Înteruptoare de picior, cu contact fără reținere, o pedală presetupă cablu M20 x 1,5		
Fără capac	1 ND + 1 NÎ ⊕	3SE2902-0AB20
	2 ND + 2 NÎ ⊕	3SE2903-1AB20
Cu capac	1 ND + 1 NÎ ⊕	3SE2902-0AA20
	2 ND + 2 NÎ ⊕	3SE2903-1AA20
Înteruptoare de picior cu contact fără reținere, două pedale presetupă cablu M25 x 1,5		
Fără capac	1 ND + 1 NÎ ⊕	3SE2932-0AB20
	2 ND + 2 NÎ ⊕	3SE2932-1AB20
Cu capac	1 ND + 1 NÎ ⊕	3SE2932-0AA20
	2 ND + 2 NÎ ⊕	3SE2932-1AA20
Înteruptoare de picior, de siguranță, o pedală presetupă cablu M20 x 1,5; cu interblocaj cf. ISO 13850, contactul ND se închide ca tip de contact fără reținere, contactul NÎ se deschide cu reținere automată (funcție de siguranță)		
Cu capac	2 ND + 2 NÎ ⊕	3SE2924-3AA20

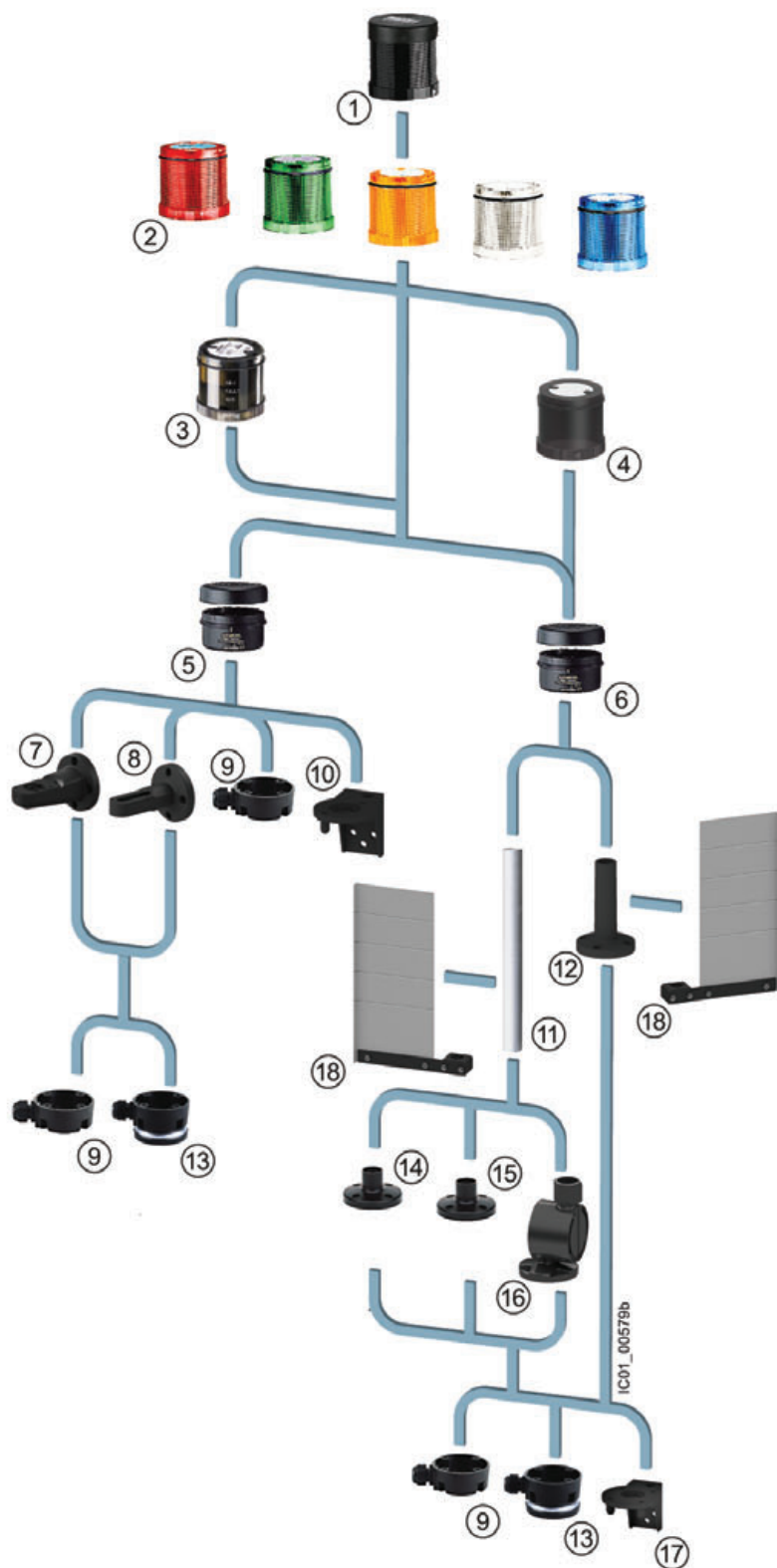
⊕ Deschidere pozitivă cf. IEC 60947-5-1, Anexa K.

Pentru mai multe aparate și execuții vezi Catalog IC 10.

Coloane de semnalizare, diametru 70 mm

Coloane de semnalizare, diametru 70 mm

11



Generalități





Coloanele de semnalizare 8WD4 sunt flexibile în construcție și versatile în utilizare. Pentru alte aparate, de ex. cu o lățime mai mică, de 50 mm, și anumite coloane de semnalizare ca unități complete, vezi Catalog IC 10.

1	Element acustic 8WD44
2	Element luminos 8WD44
3	Element adaptor AS-Interface 8WD4428-0BD/8WD4428-0BE
4	Element adaptor IO-Link 8WD4428-0BF
5	Element de conexiune pentru montaj pe braț, bază și podea 8WD4408-0AB/8WD4408-0AE
6	Element de conexiune pentru montaj pe țevă 8WD4408-0AA/8WD4408-0AD
7	Braț pentru montaj pe perete 8WD4308-0CA
8	Braț pentru montaj pe perete (bilateral) 8WD4308-0CB
9	Priză 8WD4308-0DD
10	Braț pentru montaj pe bază 8WD4408-0CD
11	Țevă 8WD4208-0EF/8WD4308-0E
12	Soclu cu țevă 8WD4308-0DA
13	Mufă (fixare magnetică) 8WD4308-0DE
14	Picior pentru montaj cu țevă 8WD4308-0DB
15	Picior pentru montaj cu țevă (> 400 mm) 8WD4308-0DC
16	Picior reglabil ca unghi pentru montaj pe țevi 8WD4408-0DF
17	Braț pentru montaj cu picior 8WD4408-0CC
18	Panou de etichetare opțional 8WD4408-0FA

Date de alegere și comandă

Coloane de semnalizare, diametru 70 mm

11

Execuție	Tensiune nominală V	Culoare	Cod comandă	
Aparate complete, coloane de semnalizare				
	Elemente luminoase cu flash electronic integrat	24 c.c.	Albastru, verde, clar	8WD4423-5AK05-0AF0
	Lămpi cu iluminare continuă	24 c.a./c.c.	Galben, albastru, gri	8WD4423-5AK05-0AEO
	Element de conexiune pentru montaj pe țevi, țevă, 250 mm, picior, plastic	--	--	8WD4421-0GA05-0AGO
Elemente luminoase cu bec incandescent / LED, soclu BA 15d				
	Elemente luminoase continue ¹⁾	12 ... 230 V c.a./c.c.	Roșu	8WD4400-1AB
			Verde	8WD4400-1AC
			Galben	8WD4400-1AD
			Clar	8WD4400-1AE
			Albastru	8WD4400-1AF
Elemente luminoase cu lanternă integrată²⁾				
	Elemente luminoase cu flash electronic integrat	24 V c.c.	Roșu	8WD4420-0CB
			Verde	8WD4420-0CC
			Galben	8WD4420-0CD
			Clar	8WD4420-0CE
			Albastru	8WD4420-0CF
	230 V c.a.	Roșu	8WD4450-0CB	
		Verde	8WD4450-0CC	
		Galben	8WD4450-0CD	
		Clar	8WD4450-0CE	
		Albastru	8WD4450-0CF	
Elemente luminoase cu LED integrat				
	Elemente luminoase continue	24 V c.c.	Roșu	8WD4420-5AB
			Verde	8WD4420-5AC
			Galben	8WD4420-5AD
			Clar	8WD4420-5AE
			Albastru	8WD4420-5AF
	230 V c.a.	Roșu	8WD4450-5AB	
		Verde	8WD4450-5AC	
		Galben	8WD4450-5AD	
		Clar	8WD4450-5AE	
		Albastru	8WD4450-5AF	

¹⁾ Lampa nu este inclusă în livrare. Se comandă separat.

²⁾ Lampa este inclusă în livrare

Date de alegere și comandă

11

Coloane de semnalizare, diametru 70 mm



Execuție	Tensiune nominală V	Culoare	Cod comandă
Elemente acustice¹⁾			
Sonerie 85 dB Ton reglabil: puls sau continuu			
Tensiune nominală 24 c.a./c.c.			8WD4420-OFA
Tensiune nominală 230 c.a.			8WD4450-OFA

Element adaptor pentru IO-Link

Element adaptor IO-Link			
Tensiune nominală 230 c.a.		Negru	8WD4428-0BF

Elemente de conexiune²⁾

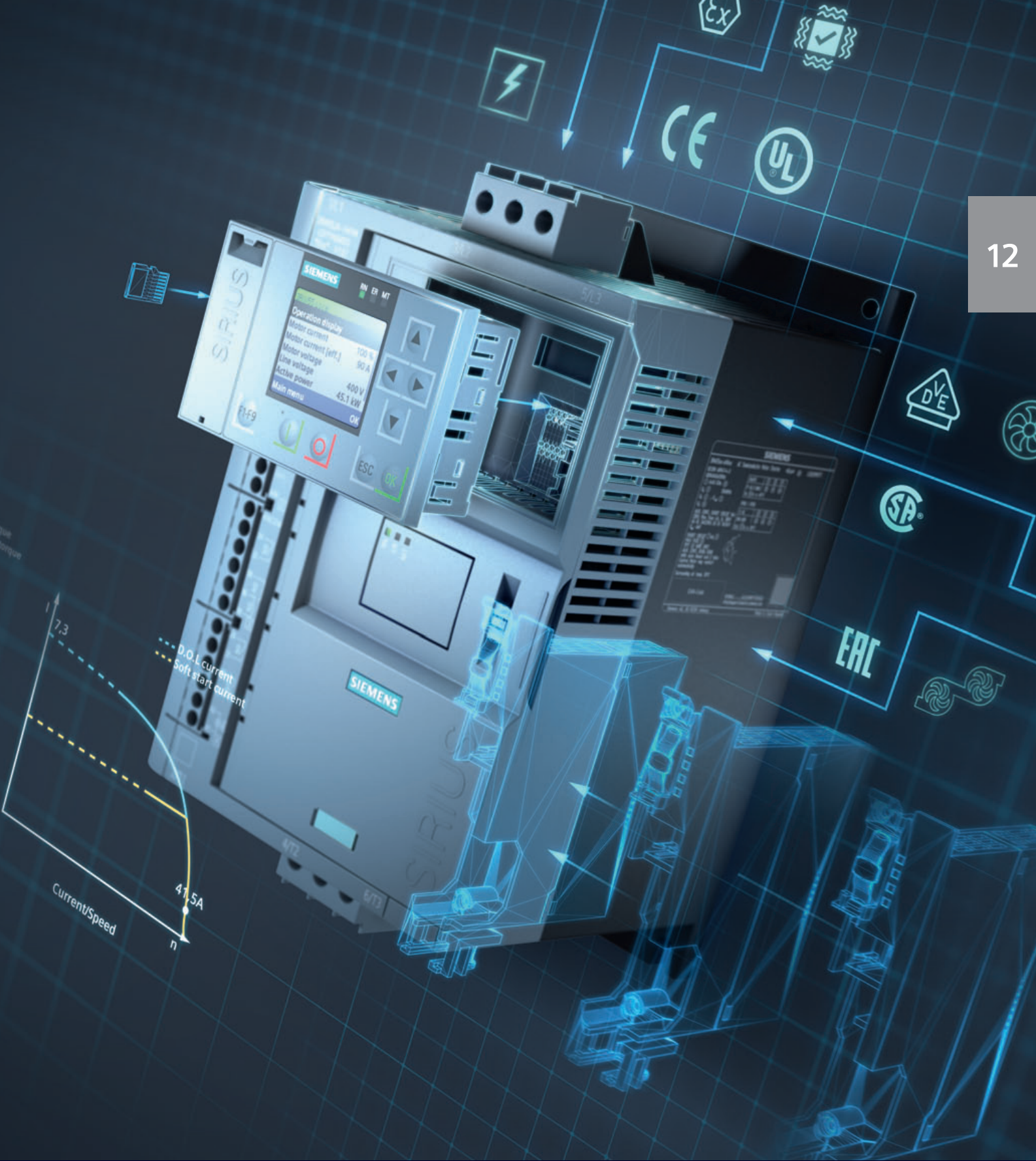
Elemente de conexiune cu capac, borne cu șurub			
Pentru montaj pe țevi			8WD4408-OAA
Pentru montaj pe brațe și podele			8WD4408-OAB
Pentru montaj pe țevi cu priză M12, 5-poli			8WD4408-OAF

¹⁾ Capacul este inclus și fixat în livrarea elementelor acustice. Un singur element acustic poate fi montat pe o coloană de semnalizare.

²⁾ Elementul de conexiune cu capac este o piesă esențială pentru asamblarea coloanelor de semnalizare. Pentru mai multe aparate și execuții, vezi Catalog IC 10.

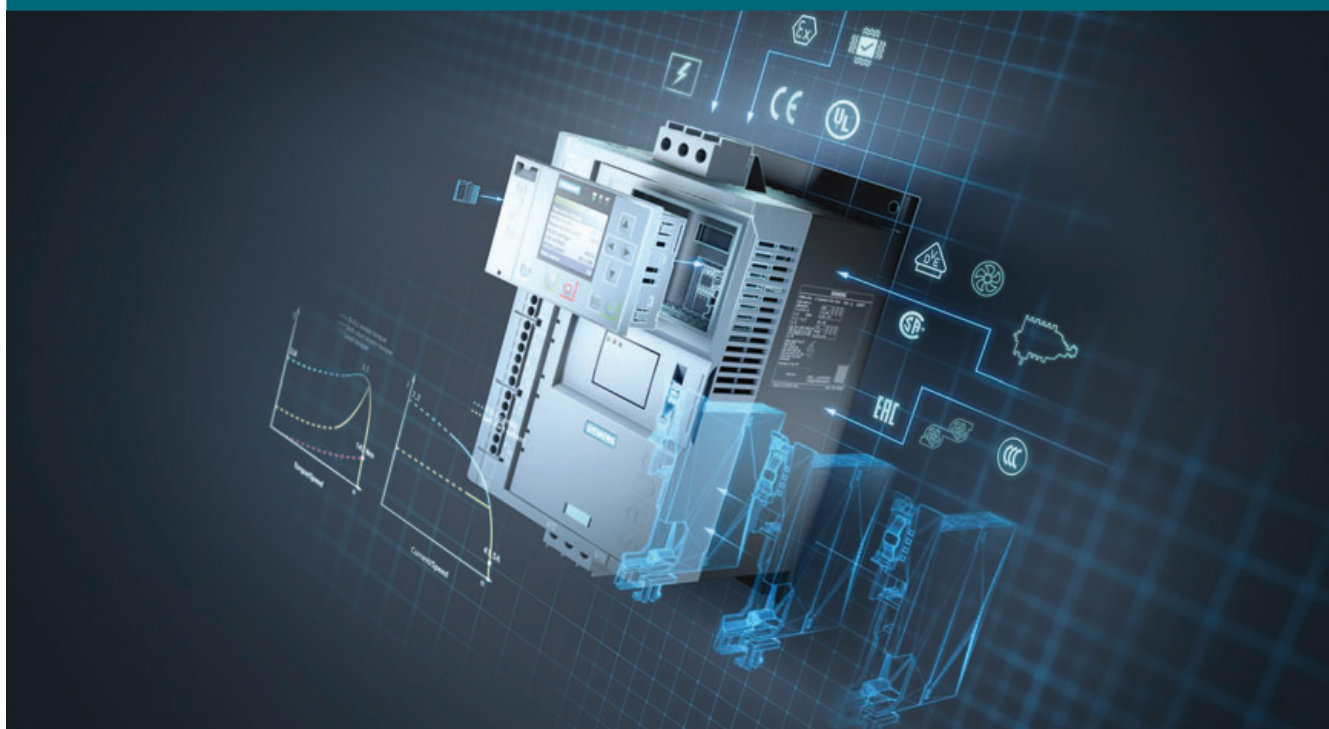


Execuție	Tensiune nominală V	Culoare	Cod comandă
Accesorii			
Picior cu țevă			
Lungime țevă 100 mm			8WD4308-ODA
Suporturi pentru montaj pe perete			
Pentru montaj pe o parte			8WD4308-OCA
Pentru montaj bilateral			8WD4308-OCB
Becuri incandescente, 5 W			
Soclu BA 15d	24 c.a./c.c.		8WD4328-1XX
	230 c.a.		8WD4358-1XX
LED-uri			
Soclu BA 15d	24 c.a./c.c.	Roșu	8WD4428-6XB
		Verde	8WD4428-6XC
		Galben	8WD4428-6XD
		Clar	8WD4428-6XE
		Albastru	8WD4428-6XF



Generalități

Softstartere SIRIUS 3RW55



Softstarterul SIRIUS 3RW55 este soluția perfectă pentru operațiunile de pornire și oprire în condiții dificile.

Caracteristici / Funcții	Caracteristici / Funcții
Parametrizare automată	Punere în funcțiune facilă și fiabilitate sub condiții aleatorii de sarcină
Aparate de comutație hibride și comanda motorului trifazat	Pierdere minimă de putere și control optim / simetric al motorului
Integrare în TIA Portal – module de comunicație opționale	Configurare eficientă și flexibilitate maximă în automatizare
Interfață HMI detașabilă cu afișaj color, interfață locală, slot pentru card de memorie tip micro SD	Flexibilitate maximă a interfeței de utilizator și ghidare intuitivă în meniu
Oprire pompă și control cuplu	Sarcină mecanică redusă și controlul optim al opririi pompei
Certificare conform directivei ATEX/IECEx	Potrivit pentru pornirea motoarelor în construcție Anti-Ex

Softstartere 3RW55:

- Comandă pe 3 faze
- Pentru acționări de la 5,5 la 1200 kW (conexiune inside delta) la 400 V (poate fi utilizat în sisteme de alimentare până la 690 V)
- Alegere parametru prin modulul HMI sau software TIA Portal / Soft Starter ES
- Pornire și oprire ușoară
- Limitare curent și protecție motor la suprasarcină
- Oprire pompă și control cuplu
- Module de comunicație (PROFINET High Feature cu switch integrat, PROFINET Standard, PROFIBUS, EtherNet / IP, Modbus RTU, Modbus TCP)
- Parametrizare automată
- Modul HMI detașabil cu afișaj color și slot de card tip micro SD
- Integrare opțională în TIA Portal
- Tehnologie de comutație hibridă, modernă

**Funcție integrată
Safe Torque
Off (STO)**

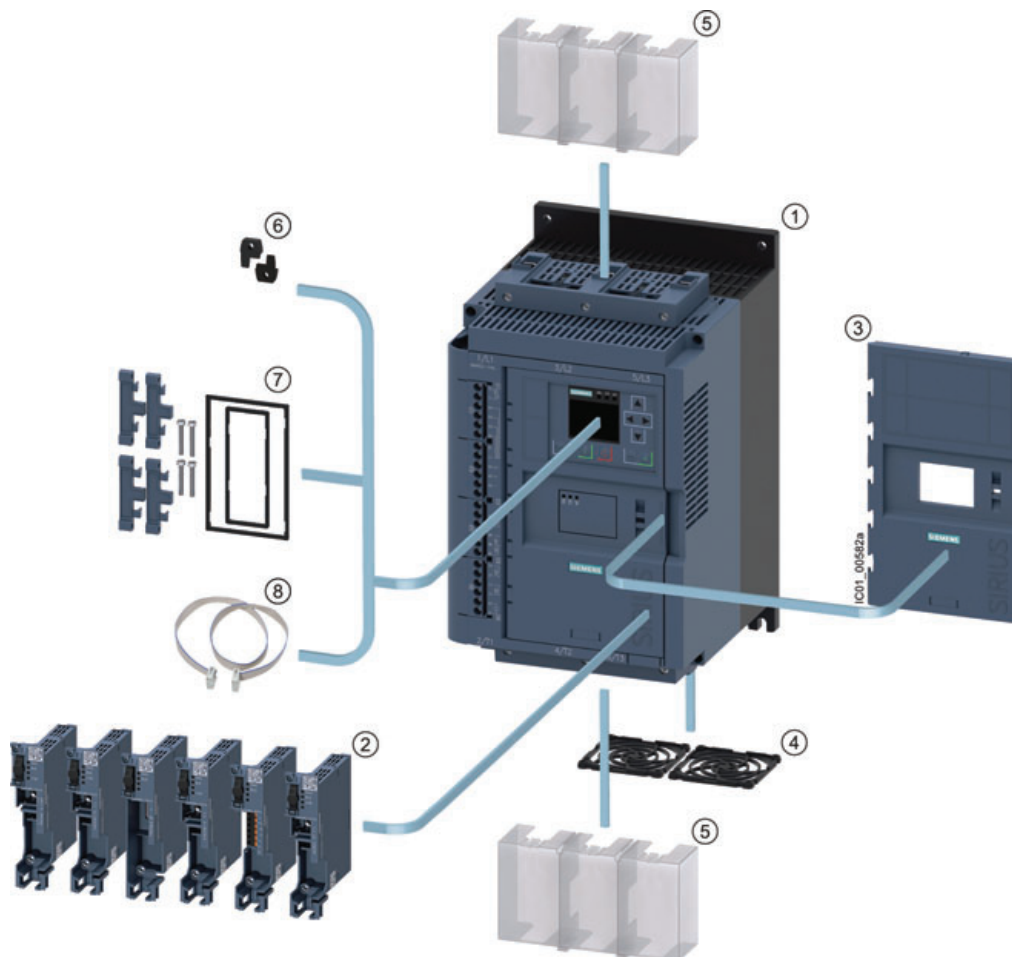
Softstarterele 3RW55 sunt acum disponibile și cu funcția Safety până la 560 kW în conexiune inside delta.

Cerințe reduse de cost și spațiu datorită cablării directe a butonului tip ciupercă, de oprire de urgență, la softstarterul tip SIL 1.

Generalități

Softstartere 3RW55 pentru aplicații speciale cu accesorii

12



- | | |
|-------------------------|--|
| ① Softstarter 3RW55 | ⑤ Capace borne |
| ② Module de comunicație | ⑥ Urechi de prindere pentru montaj pe perete |
| ③ Capac cu balamale | ⑦ Kit montaj HMI IP65 pe ușă |
| ④ Capace ventilator | ⑧ Cablu conectare HMI la softstarter |

Cod comandă	3RW551.-.HA..	3RW552.-.HA.. 3RW553.-.HA..	3RW554.-.HA..	3RW555.-.HA..
Instalare / montaj / dimensiuni				
Dimensiuni: (Lățime x Înălțime x Adâncime) mm	170 × 275 × 152 mm	185 × 306 × 203 mm	210 × 393 × 203 mm	478 × 764 × 241 mm
Tip montaj	Fixare cu șurub			

Date de alegere și comandă

12

Softstartere 3RW55 > în conexiune standard, pornire normală clasa 10E

la 40 °C					la 50 °C					Cod comandă
Curent de funcționare	Putere pentru motoare trifazate				Curent de funcționare	Putere [hp] pentru motoare trifazate				
	la 230 V	la 400 V	la 500 V	la 690 V		la 200/208 V	la 220/230 V	la 460/480 V	la 575/600 V	
A	kW	kW			A	hp	hp	hp		
Tensiune de funcționare 200 ... 480 V										
13	3	5.5	--	--	11.5	2	3	7.5	--	3RW5513-□HA□4
18	4	7.5	--	--	15.9	3	5	10	--	3RW5514-□HA□4
25	5.5	11	--	--	22.3	5	7.5	15	--	3RW5515-□HA□4
32	7.5	15	--	--	28.4	7.5	10	20	--	3RW5516-□HA□4
38	11	18.5	--	--	33.5	10	10	20	--	3RW5517-□HA□4
47	11	22	--	--	41.6	10	10	30	--	3RW5524-□HA□4
63	18.5	30	--	--	55.5	15	20	40	--	3RW5525-□HA□4
77	22	37	--	--	68	20	25	50	--	3RW5526-□HA□4
93	22	45	--	--	82.5	25	30	60	--	3RW5527-□HA□4

Tip de conexiune electrică pentru circuitul de comandă

Borne cu șurub

Borne cu arc

Tensiune de comandă

24 V c.a./c.c.

c.a.110 ... 250 V

1
30
1

Softstartere 3RW55 > în conexiune standard, pornire normală clasa 10E

la 40 °C					la 50 °C					Cod comandă
Curent de funcționare	Putere pentru motoare trifazate				Curent de funcționare	Putere [hp] pentru motoare trifazate				
	la 230 V	la 400 V	la 500 V	la 690 V		la 200/208 V	la 220/230 V	la 460/480 V	la 575/600 V	
A	kW	kW			A	hp	hp	hp		
Tensiune de funcționare 200 ... 480 V										
113	30	55	--	--	101	30	30	75	--	3RW5534-□HA□4
143	37	75	--	--	128	40	40	100	--	3RW5535-□HA□4
171	45	90	--	--	153	50	50	100	--	3RW5536-□HA□4
210	55	110	--	--	186	60	60	150	--	3RW5543-□HA□4
250	75	132	--	--	220	60	75	150	--	3RW5544-□HA□4
315	90	160	--	--	279	75	100	200	--	3RW5545-□HA□4
370	110	200	--	--	328	100	125	250	--	3RW5546-□HA□4
470	132	250	--	--	416	150	150	350	--	3RW5547-□HA□4
570	160	315	--	--	504	150	200	400	--	3RW5548-□HA□4
630	200	355	--	--	561	200	200	450	--	3RW5552-□HA□4
720	200	400	--	--	641	200	250	500	--	3RW5553-□HA□4
840	250	450	--	--	748	250	300	600	--	3RW5554-□HA□4
1 100	315	560	--	--	979	350	400	850	--	3RW5556-□HA□4
1 280	400	710	--	--	1 139	400	450	1 000	--	3RW5558-□HA□4

Tip de conexiune electrică pentru circuitul de comandă

Borne cu șurub

Borne cu arc

Tensiune de comandă

24 V c.a./c.c.

c.a. 110 ... 250 V c.a.

6
20
1

Date de alegere și comandă

12

Softstartere 3RW55 > în conexiune inside delta, pornire normală clasa 10E

la 40 °C				la 50 °C					Cod comandă
Curent de funcționare	Putere pentru motoare trifazate			Curent de funcționare	Putere [hp] pentru motoare trifazate				
	la 230 V	la 400 V	la 500 V		la 200/208 V	la 220/230 V	la 460/480 V	la 575/600 V	
A	kW	kW		A	hp	hp	hp		
Tensiune de funcționare 200 ... 480 V									
22.5	5.5	11	--	19.9	5	5	10	--	3RW5513-□HA□4
31.5	7.5	15	--	28	7.5	7.5	20	--	3RW5514-□HA□4
43.3	11	18.5	--	39	10	10	25	--	3RW5515-□HA□4
55.4	15	22	--	49	15	15	30	--	3RW5516-□HA□4
65.8	18.5	30	--	58	15	20	40	--	3RW5517-□HA□4
81.4	22	45	--	72	20	25	50	--	3RW5524-□HA□4
109	30	55	--	96	30	30	75	--	3RW5525-□HA□4
133	37	75	--	118	30	40	75	--	3RW5526-□HA□4
161	45	90	--	143	40	50	100	--	3RW5527-□HA□4

Tip de conexiune electrică pentru circuitul de comandă

Borne cu șurub

Borne cu arc

Tensiune de comandă

24 V c.a./c.c.

c.a. 110 ... 250 V c.a.

1
30
1

Softstartere 3RW55 > în conexiune inside delta, pornire normală Clasa 10E

la 40 °C				la 50 °C					Cod comandă
Curent de funcționare	Putere pentru motoare trifazate			Curent de funcționare	Putere [hp] pentru motoare trifazate				
	la 230 V	la 400 V	la 500 V		la 200/208 V	la 220/230 V	la 460/480 V	la 575/600 V	
A	kW	kW	kW	A	hp	hp	hp		
Tensiune de funcționare 200 ... 480 V									
196	55	110	--	175	50	60	125	--	3RW5534-□HA□4
248	75	132	--	222	75	75	150	--	3RW5535-□HA□4
296	90	160	--	265	75	100	200	--	3RW5536-□HA□4
364	110	200	--	322	100	125	250	--	3RW5543-□HA□4
433	132	250	--	381	125	150	300	--	3RW5544-□HA□4
546	160	315	--	483	150	200	400	--	3RW5545-□HA□4
641	200	355	--	568	200	200	450	--	3RW5546-□HA□4
814	250	400	--	721	250	250	600	--	3RW5547-□HA□4
987	315	560	--	873	300	350	750	--	3RW5548-□HA□4
1 091	355	630	--	972	350	400	850	--	3RW5552-□HA□4
1 247	400	710	--	1 110	400	450	950	--	3RW5553-□HA□4
1 454	450	800	--	1 295	450	550	1 150	--	3RW5554-□HA□4
1 905	560	1 000	--	1 695	600	700	1 500	--	3RW5556-□HA□4
2 217	710	1 200	--	1 973	700	850	1 700	--	3RW5558-□HA□4

Tip de conexiune electrică pentru circuitul de comandă

Borne cu șurub

Borne cu arc

Tensiune de comandă

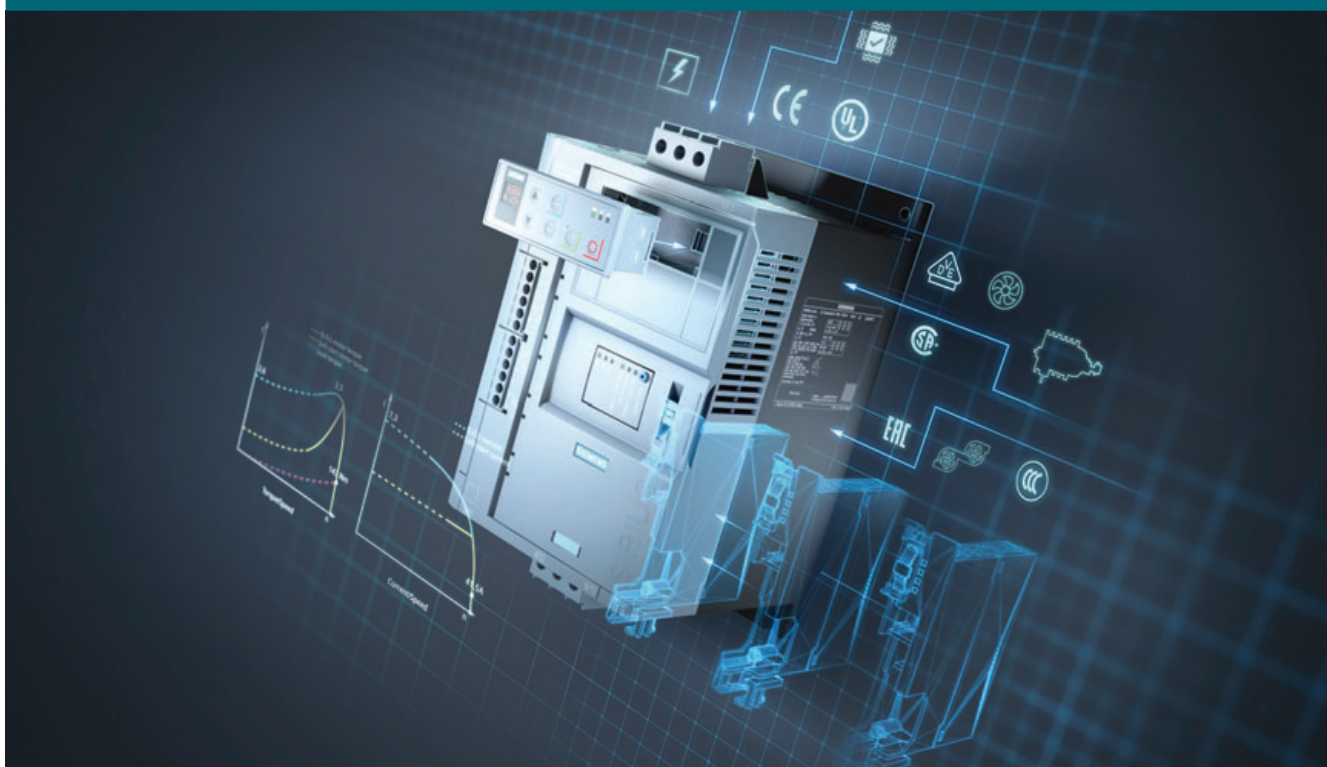
24 V c.a./c.c.

c.a. 110 ... 250 V c.a.

6
20
1

Generalități

Softstartere SIRIUS 3RW52



Softstarterele SIRIUS 3RW52 sunt soluția ideală pentru aplicații standard. Prin comanda motoarelor trifazate, acestea acoperă gama de aplicații de la 5,5 la 560 kW (la 400 V).

Caracteristici / Funcții	Beneficii / Date de performanță
Aparate de comutație hibride și comandă pe 3 faze ale motoarelor	Pierderi de putere mici și comandă optimă / simetrică a motorului
Integrare în TIA Portal – module de comunicație și HMI opționale	Configurare eficientă și flexibilitate maximă în automatizare
Cuplu soft	Încărcare mecanică redusă și oprire optimă a pompei
Parametrizare prin potențiometri	Punere în funcțiune simplă și rapidă
Gamă largă de tensiuni principale și de comandă	Varietate mică, disponibilitate mare în sistem, chiar și în rețele slabe

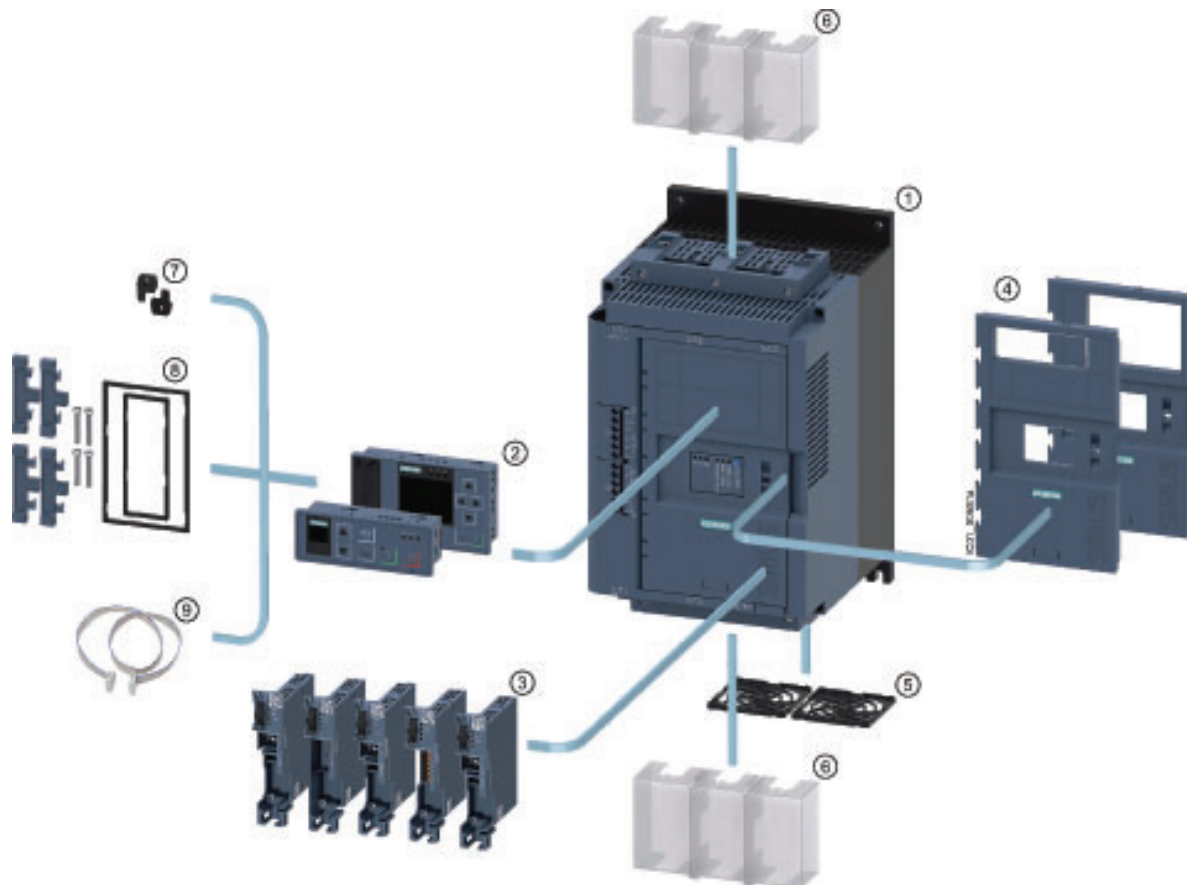
Softstartere 3RW52

- Comanda pe 3 faze
- Pentru acționări de la 5,5 la 560 kW la 400 V (max.600 V c.a.)
- Parametrizare utilizând potențiometri
- Oprire și pornire ușoară
- Limitare curent și protecție motor la suprasarcină
- Cuplu soft (reduce sarcina mecanică în timpul pornirii și oprirea pompei)
- Module HMI opționale (module Standard sau High Feature)
- Module de comunicație (PROFINET Standard, PROFIBUS, EtherNet/IP, Modbus RTU, Modbus TCP)
- Integrare opțională în TIA
- Alternativă optimă cu multe beneficii față de un ansamblu de contactoare pentru pornire stea / triunghi
- Tehnologie de comutație hibridă, modernă

Generalități

Softstartere 3RW52 cu accesorii generale

12



- | | |
|-------------------------|--|
| ① Softstarter 3RW52 | ⑥ Capace borne |
| ② Module HMI | ⑦ Urechi de prindere pentru montaj pe perete |
| ③ Module de comunicație | ⑧ Kit montaj HMI IP65 pe ușă |
| ④ Capac cu balamale | ⑨ Cablu conectare HMI la softstarter |
| ⑤ Capace ventilator | |

Cod comandă	3RW521	3RW522, 3RW523	3RW524
Dimensiuni: (Lățime x Înălțime x Adâncime) mm	170 x 275 x 152	185 x 306 x 203	210 x 393 x 203

Date de alegere și comandă

12

Softstartere 3RW52 > în conexiune standard, pornire normală Clasa 10A

la 40 °C				la 50 °C					Cod comandă
Curent de funcționare	Putere pentru motoare trifazate			Curent de funcționare	Putere [hp] pentru motoare trifazate				
	la 230 V	la 400 V	la 500 V		la 200/208 V	la 220/230 V	la 460/480 V	la 575/600 V	
A	kW	kW		A	hp	hp	hp		
Tensiune de funcționare 200 ...480 V									
13	3	5.5	--	11.5	2	3	7.5	--	3RW5213-□□□□4
18	4	7.5	--	15.9	3	5	10	--	3RW5214-□□□□4
25	5.5	11	--	22.3	5	7.5	15	--	3RW5215-□□□□4
32	7.5	15	--	28.4	7.5	10	20	--	3RW5216-□□□□4
38	11	18.5	--	33.5	10	10	20	--	3RW5217-□□□□4
47	11	22	--	41.6	10	10	30	--	3RW5224-□□□□4
63	18.5	30	--	55.5	15	20	40	--	3RW5225-□□□□4
77	22	37	--	68	20	25	50	--	3RW5226-□□□□4
93	22	45	--	82.5	25	30	60	--	3RW5227-□□□□4

Tip de conexiune electrică pentru circuitul de comandă

Borne cu șurub
Borne cu arc

Funcții

leșire analogică
Protecție motor cu termistor

Tensiune de comandă

24 V c.a./c.c.
c.a. 110 ... 250 V c.a.



Softstartere 3RW52 > în conexiune standard, pornire normală Clasa 10A

la 40 °C				la 50 °C					Cod comandă
Curent de funcționare	Putere pentru motoare trifazate			Curent de funcționare	Putere [hp] pentru motoare trifazate				
	la 230 V	la 400 V	la 500 V		la 200/208 V	la 220/230 V	la 460/480 V	la 575/600 V	
A	kW	kW		A	hp	hp	hp		
Tensiune de funcționare 200 ... 480 V									
113	30	55	--	101	30	30	75	--	3RW5234-□□□□4
143	37	75	--	128	40	40	100	--	3RW5235-□□□□4
171	45	90	--	153	50	50	100	--	3RW5236-□□□□4
210	55	110	--	186	60	60	150	--	3RW5243-□□□□4
250	75	132	--	220	60	75	150	--	3RW5244-□□□□4
315	90	160	--	279	75	100	200	--	3RW5245-□□□□4
370	110	200	--	328	100	125	250	--	3RW5246-□□□□4
470	132	250	--	416	150	150	350	--	3RW5247-□□□□4
570	160	315	--	504	150	200	400	--	3RW5248-□□□□4

Tip de conexiune electrică pentru circuitul de comandă

Borne cu șurub
Borne cu arc

Funcții

leșire analogică
Protecție motor cu termistor

Tensiune de comandă

24 V c.a./c.c.
c.a. 110 ... 250 V c.a.



Date de alegere și comandă

Softstartere 3RW52 > în conexiune inside delta, pornire normală Clasa 10A									
la 40 °C				la 50 °C					Cod comandă
Curent de funcționare	Putere pentru motoare trifazate			Curent de funcționare	Putere [hp] pentru motoare trifazate				
	la 230 V	la 400 V	la 500 V		la 200/208 V	la 220/230 V	la 460/480 V	la 575/600 V	
A	kW	kW		A	hp	hp	hp		
Tensiune de funcționare 200 ...480 V									
22.5	5.5	11	--	19.9	5	5	10	--	3RW5213-□□□□4
31.5	7.5	15	--	28	7.5	7.5	20	--	3RW5214-□□□□4
43.3	11	18.5	--	39	10	10	25	--	3RW5215-□□□□4
55.4	15	22	--	49	15	15	30	--	3RW5216-□□□□4
65.8	18.5	30	--	58	15	20	40	--	3RW5217-□□□□4
81.4	22	45	--	72	20	25	50	--	3RW5224-□□□□4
109	30	55	--	96	30	30	75	--	3RW5225-□□□□4
133	37	75	--	118	30	40	75	--	3RW5226-□□□□4
161	45	90	--	143	40	50	100	--	3RW5227-□□□□4

Tip de conexiune electrică pentru circuitul de comandă
borne cu șurub
borne cu arc

Funcții
Ieșire analogică
Protecție motor cu termistor

Tensiune de comandă
24 V c.a./c.c.
c.a. 110 ... 250 V c.a.

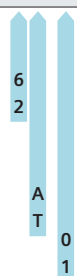


Softstartere 3RW52 > în conexiune inside delta, pornire normală Clasa 10A									
la 40 °C				la 50 °C în conexiune inside delta					Cod comandă
Curent de funcționare	Putere pentru motoare trifazate			Curent de funcționare	Putere [hp] pentru motoare trifazate				
	la 230 V	la 400 V	la 500 V		la 200/208 V	la 220/230 V	la 460/480 V	la 575/600 V	
A	kW	kW		A	hp	hp	hp		
Tensiune de funcționare 200 ...480 V									
196	55	110	--	175	50	60	125	--	3RW5234-□□□□4
248	75	132	--	222	75	75	150	--	3RW5235-□□□□4
296	90	160	--	265	75	100	200	--	3RW5236-□□□□4
364	110	200	--	322	100	125	250	--	3RW5243-□□□□4
433	132	250	--	381	125	150	300	--	3RW5244-□□□□4
546	160	315	--	483	150	200	400	--	3RW5245-□□□□4
641	200	355	--	568	200	200	450	--	3RW5246-□□□□4
814	250	400	--	721	250	250	600	--	3RW5247-□□□□4
987	315	560	--	873	300	350	750	--	3RW5248-□□□□4

Tip de conexiune electrică pentru circuitul de comandă
Borne cu șurub
Borne cu arc

Funcții
Ieșire analogică
Protecție motor cu termistor

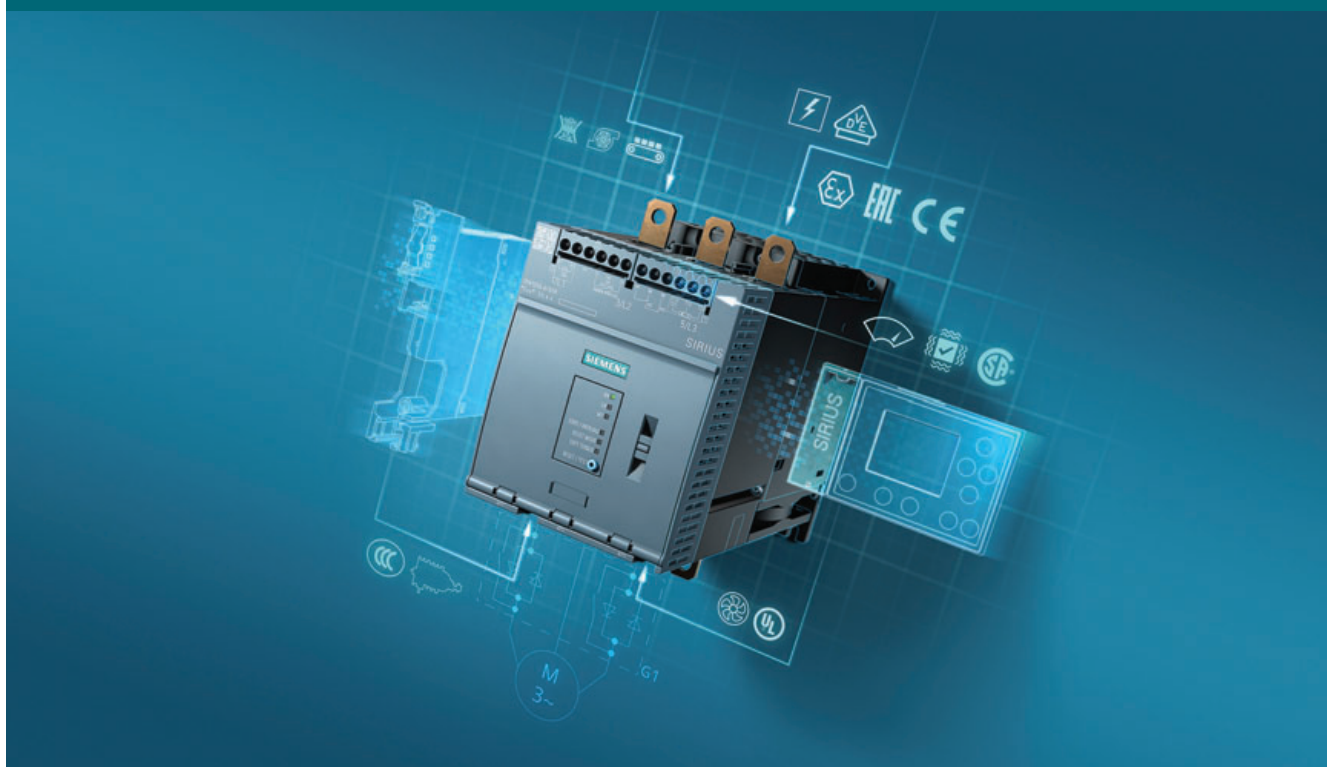
Tensiune de comandă
24 V c.a./c.c.
c.a. 110 ... 250 V c.a.



Generalități

12

Softstartere SIRIUS 3RW50



Caracteristici / Funcții	Beneficii / Date de performanță
Aparate de comutație hibride, comanda motorului pe 2 faze	Pierdere minimă de putere și control optimizat al motorului prin evitarea componentelor de c.c.
Gabarit mic și compact	Economie de spațiu și dispunere clară în dulap
Integrare în TIA Portal – module de comunicație și HMI opționale	Configurare eficientă și flexibilitate maximă în automatizare
Protecție motor la suprasarcină și intrinsecă a aparatului fără cablare suplimentară	Clase reglabile de declanșare, funcții integrate de diagnoză
Cuplu Soft	Sarcină mecanică redusă și oprire optimă a pompei
Parametrizare prin potențiometri	Punere în funcțiune simplă și rapidă
Gamă largă de tensiuni principale și de comandă	Varietate mică, disponibilitate mare de sistem, chiar și în rețele cu alimentare slabă
Certificare conform directivei ATEX/IECEx	Potrivit pentru pornirea motoarelor în construcție antiex cu protecție tip „siguranță sporită”

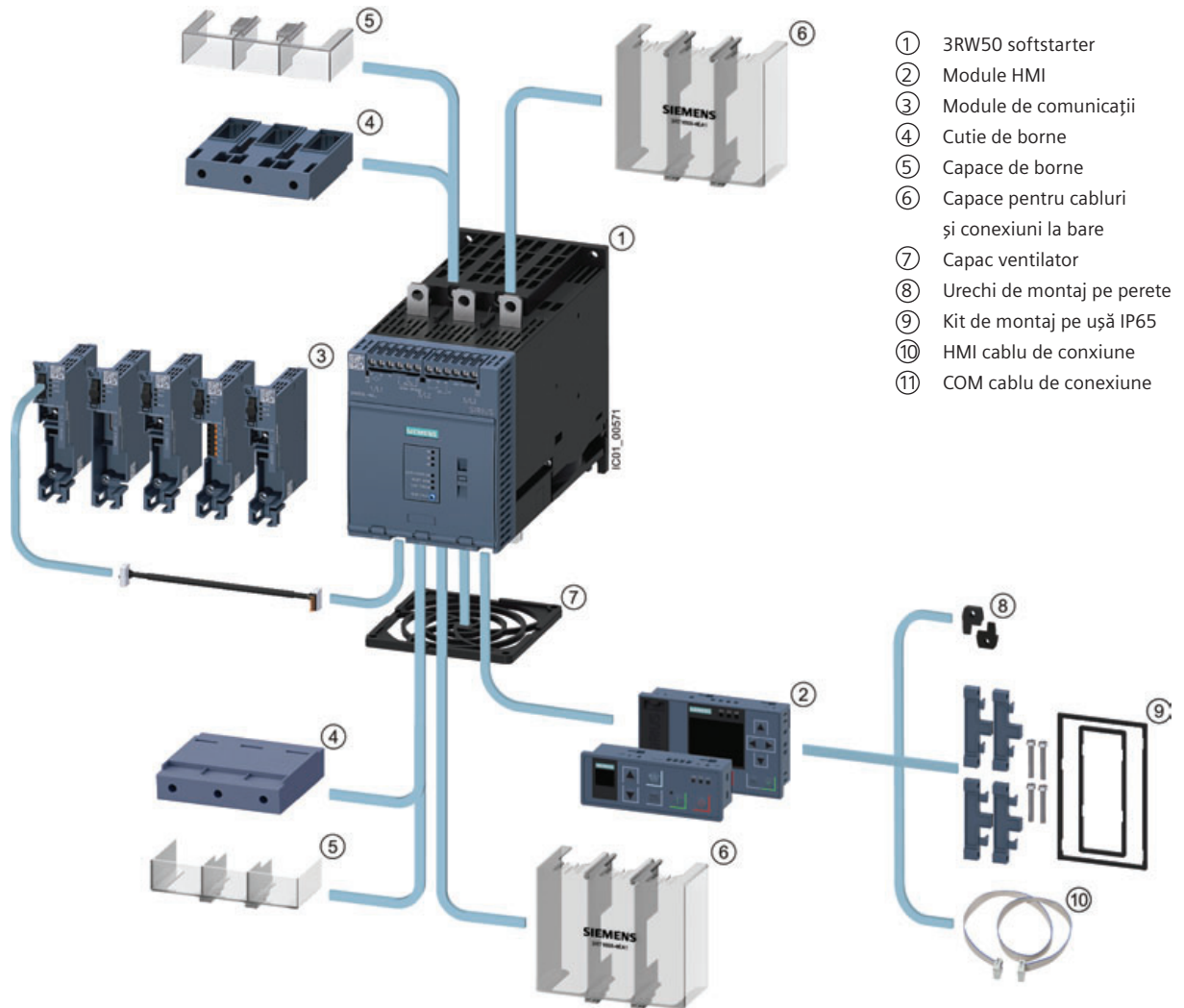
Softstartere 3RW50:

- Comandă în 2 faze
- Pentru acționări de la 75 la 315 kW la 400 V (poate fi utilizat în sistemele de alimentare de până la 600 V)
- Soluție compactă de softstarter cu un spectru larg de funcții
- Parametrizare prin potențiometri
- Module opționale HMI pentru instalarea în ușa dulapului de comandă, module de comunicație cu montaj lateral (PROFINET, PROFIBUS, EtherNet/IP și Modbus)
- Reducere lină a vitezei și funcție de pornire ușoară, precum și limitare reglabilă a curentului
- Protecție integrată a motorului la suprasarcină (Clasa 10, 15, 20)
- Variante 480 V sau 600 V
- Leșire analogică sau protecție motor cu termistor
- Integrare opțională în TIA Portal
- Tehnologie de comutație hibridă, modernă

Generalități

3RW50 Softstarter cu funcții de bază cu accesorii

12



- ① 3RW50 softstarter
- ② Module HMI
- ③ Module de comunicații
- ④ Cutie de borne
- ⑤ Capace de borne
- ⑥ Capace pentru cabluri și conexiuni la bare
- ⑦ Capac ventilator
- ⑧ Urechi de montaj pe perete
- ⑨ Kit de montaj pe ușă IP65
- ⑩ HMI cablu de conxiune
- ⑪ COM cablu de conxiune

Cod comandă	3RW505...B.4	3RW507...B.4
Dimensiuni: (Lățime x Înălțime x Adâncime) mm	120 × 198 × 249	160 × 230 × 282
Tip montaj	Conexiune cu șurub	

Date de alegere și comandă

12

Softstartere 3RW50 > în conexiune standard, pentru pornire normală clasa 10E									
la 40 °C				la 50 °C					Cod comandă
Curent de funcționare	Putere pentru motoare trifazate			Curent de funcționare	Putere [hp] pentru motoare trifazate				
	la 230 V	la 400 V	la 500 V		la 200/208 V	la 220/230 V	la 460/480 V	la 575/600 V	
A	kW	kW		A	hp	hp	hp		
Tensiune de funcționare 200 ... 480 V									
143	37	75	--	128	40	40	100	--	3RW5055-□□B□4
171	45	90	--	153	50	50	100	--	3RW5056-□□B□4
210	55	110	--	186	60	60	150	--	3RW5072-□□B□4
250	75	132	--	220	60	75	150	--	3RW5073-□□B□4
315	90	160	--	279	75	100	200	--	3RW5074-□□B□4
370	110	200	--	328	100	125	250	--	3RW5075-□□B□4
470	132	250	--	416	150	150	350	--	3RW5076-□□B□4
570	160	315	--	504	150	200	400	--	3RW5077-□□B□4

Tip de conexiune electrică pentru circuitul de comandă

Borne cu șurub

Borne cu arc

Funcții

Ieșire analogică

Protecție motor cu termistor

Tensiune de comandă

24 V c.a./c.c.

c.a. 110 ... 250 V c.a.



Generalități

Softstartere SIRIUS 3RW40

12



Softstartere pentru aplicații standard SIRIUS 3RW40 pentru condiții simple de pornire și oprire (nu doar pornire, ci și oprire ușoară 0 ... 20 s și limitare reglabilă a curentului).

Softstarterele SIRIUS 3RW40 au aceleași avantaje ca softstarterele 3RW30. Și aici se aplică sistemul integrat de contacte de bypass. Oferă mai multe funcții, precum protecția electronică la suprasarcină a motorului și protecția intrinsecă a aparatului, limitare reglabilă a curentului, protecție motor cu termistor opțională, reset la distanță integrat și tehnică de comandă pe 2 faze („balansare polaritate”), unică în această gamă de aplicații.

Softstarterele SIRIUS 3RW40 sunt parte a familiei SIRIUS. Astfel, sunt prezente beneficii suplimentare precum gabarite identice și un sistem uniform de conectare. Datorită formei extrem de compacte, softstarterele SIRIUS 3RW40 sunt aproximativ o treime ca mărime față de demarourile stea / triunghi. Astfel, pot fi instalate într-o manieră economică, din punct de vedere al spațiului, în dulapul de comandă.

Caracteristici / Funcții produs	Beneficii / Date de performanță
Gabarit mic și compact	Disponere economică și clară de spațiu în dulap
Sarcină maximă a motorului și protecție intrinsecă a aparatului fără cablare suplimentară	Clase de declanșare reglabile, funcții integrate de diagnoză
Sistem integrat de contacte de bypass	Reducerea pierderilor de putere în timpul funcționării
Certificare cf. directivă ATEX 94/9/EC	Potrivit pentru pornirea motoarelor în construcție AntiEx cu protecție tip EEx e.
Protecția motorului cu termistor e opțională până la 55kW	Protecție completă a motorului

Softstartere 3RW40:

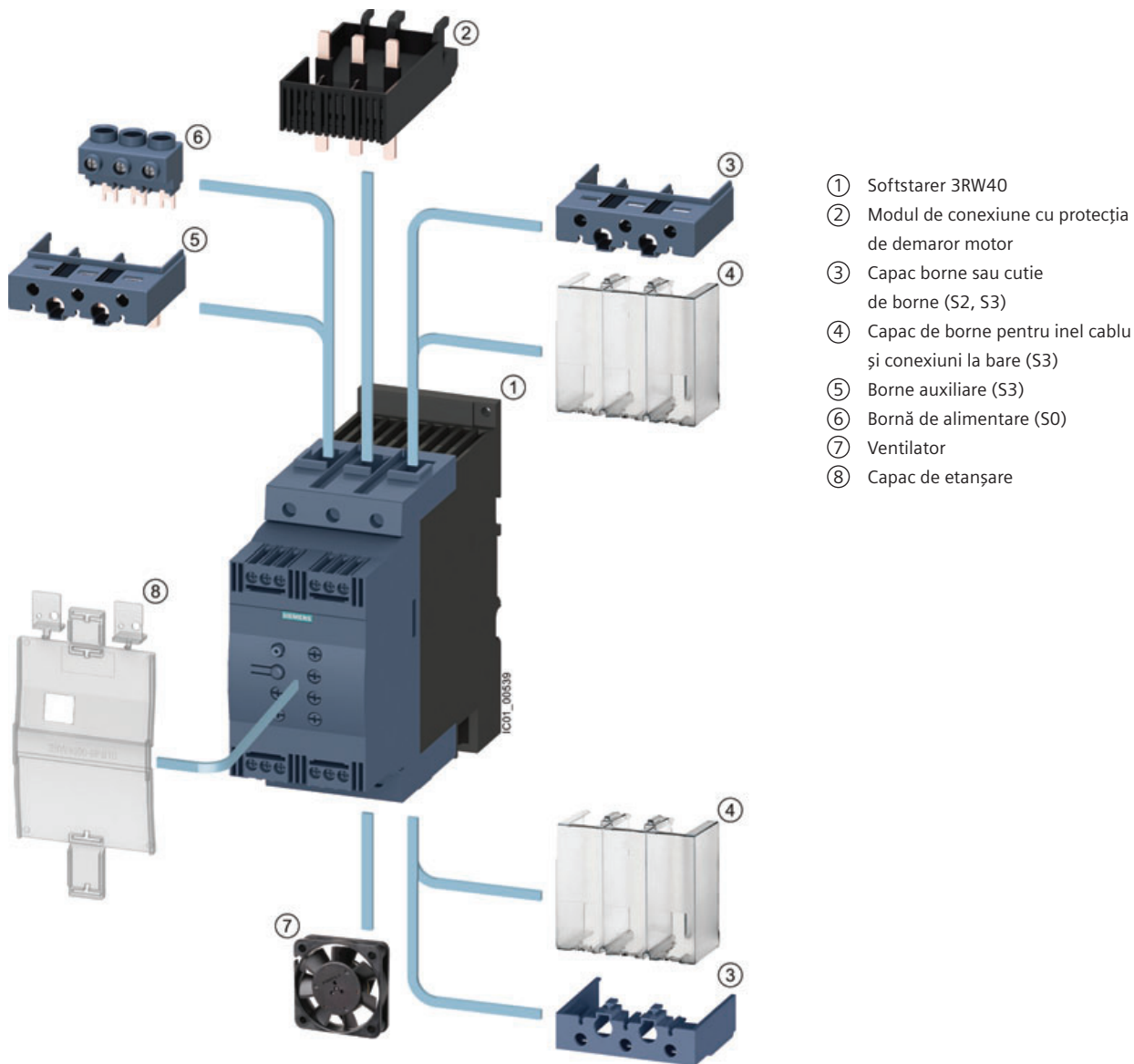
- Comandă pe 2 faze
- Motoare de până la 55 kW (la 400 V)
- Protecție intrinsecă integrată a aparatului pentru prevenirea suprasarcinii
- Protecție perfectă datorită protecției integrate la suprasarcină a motorului (CLASA 10, 15, 20) și protecție opțională de motor cu termistor; reset manual sau la distanță ca standard
- Tehnologie de comutație hibridă, modernă

Aplicații

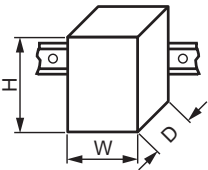
- Ventilatoare
- Pompe
- Construcții
- Prese
- Elevatoare
- Echipament de transport
- Sisteme de aer condiționat
- Compresoare și coolere
- Acționări

Generalități

Softstartere pentru aplicații standard 3RW40 cu accesorii



- ① Softstare 3RW40
- ② Modul de conexiune cu protecția de demaror motor
- ③ Capac borne sau cutie de borne (S2, S3)
- ④ Capac de borne pentru inel cablu și conexiuni la bare (S3)
- ⑤ Borne auxiliare (S3)
- ⑥ Bornă de alimentare (S0)
- ⑦ Ventilator
- ⑧ Capac de etanșare

Specificații tehnice	3RW402.	3RW403.	3RW404.
Dimensiuni: (Lățime x Înălțime x Adâncime) mm			
- Borne cu șurub - Borne cu arc			
	45 x 125 x 154 45 x 150 x 154	55 x 144 x 170 55 x 144 x 170	70 x 160 x 188 70 x 160 x 188

Date de alegere și comandă

Softstartere 3RW40 > în conexiune standard, pentru pornire normală CLASA10

Curent de funcționare	la 40 °C		Curent de funcționare	la 50 °C			Gabarit	Cod comandă
	Putere pentru motoare trifazate			Putere [hp] pentru motoare trifazate				
	la 230 V	la 400 V		La 200 V	La 230 V	La 460 V		
A	kW	kW	A	hp	hp	hp		
Tensiune de funcționare 200 ... 480 V								
12.5	3	5.5	11	3	3	7.5	S0	3RW4024-□BB□4
25	5.5	11	23	5	5	15	S0	3RW4026-□BB□4
32	7.5	15	29	7.5	7.5	20	S0	3RW4027-□BB□4
38	11	18.5	34	10	10	25	S0	3RW4028-□BB□4
45	11	22	42	10	15	30	S2	3RW4036-□BB□4
63	18.5	30	58	15	20	40	S2	3RW4037-□BB□4
72	22	37	62	20	20	40	S2	3RW4038-□BB□4
80	22	45	73	20	25	50	S3	3RW4046-□BB□4
106	30	55	98	30	30	75	S3	3RW4047-□BB□4



Tip de conexiune electrică pentru circuitul de comandă

Borne cu șurub

Borne cu arc ¹⁾Tensiune de comandă U_c

24 V c.a./c.c.

c.a. 110 ... 230 V c.a./c.c.

1
20
1

Sunt disponibile și următoarele variante:

- Pentru tensiune nominală 400 ... 600 V
- Gabarit S0 la S3 cu protecție motor cu termistor integrată (pentru motoare cu thermoclick sau PTC tip A)

¹⁾ Conexiune principală la gabaritul S2: Borne cu șurub

Generalități

Softstarterele SIRIUS 3RW30 pentru aplicații standard sunt potrivite pentru condiții standard de pornire.

12



Caracteristici / Funcții	Beneficii / Date de performanță
Gabarit redus și compact	Disponere economică de spațiu și ordine în dulap
Parametrizare utilizând potențimetri	Punere în funcțiune simplă și rapidă
Sistem integrat de contacte de bypass	Reducerea pierderii de putere în timpul funcționării
Metoda de comandă „balansare polaritate (polarity balancing)”	Evitarea componentelor de curent continuu în softstarterele în două faze

Softstartere 3RW30

- Comandă pe 2 faze
- Motoare până la 55 kW (la 400 V)
- Fără oprire soft
- Foarte compacte, pentru economie de spațiu în dulap
- Adaptare optimă a acționării utilizând potențimetri individuali pentru tensiunea de pornire (40 ... 100%), timp de pornire de până la 20 s pentru punere în funcțiune rapidă
- Tehnologie de comutație hibridă, modernă

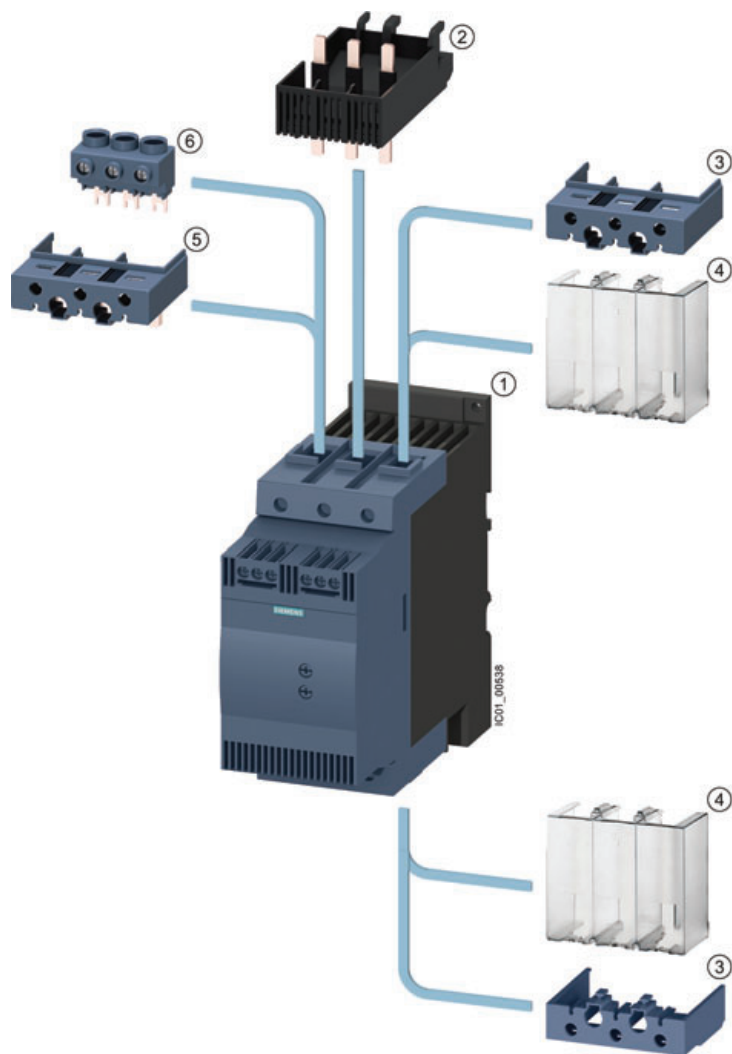
Se poate alege un model superior pentru condiții diferite sau frecvență crescută de comutație. Pentru dimensionarea softstarterelor, recomandăm Simulation Tool for Soft Starters (STS): <https://www.siemens.com/sts>

- Pentru informații referitoare la curenții nominali în temperaturi ambientale > 40 °C, vedeți specificațiile tehnice.
- Compatibil cu aparatele de protecție și izolație ale familiei SIRIUS
- Contacte de bypass integrate pentru reducerea pierderilor de putere
- Disponere fără fuzibile cu protecția de motor 3RV prin modulul de legătură; împreună cu releul de suprasarcină termic 3RU sau releul suprasarcină static 3RB pentru montaj direct.

Generalități

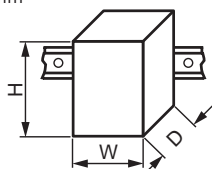
Softstartere 3RW30 pentru aplicații standard cu accesorii

12



- ① Softstarter 3RW30
- ② Piesă de conexiune la protecții demaror motor
- ③ Capac de borne pentru cutia de borne (S2, S3)
- ④ Capac de borne pentru cablu și conexiunile la bare (S3)
- ⑤ Borne auxiliare (S3)
- ⑥ Borne alimentare (S00, S0)

Specificații tehnice	3RW301.	3RW302.	3RW303.	3RW304.
Dimensiuni: (Lățime x Înălțime x Adâncime) mm				
- Borne cu șurub - Borne cu arc	45 x 95 x 151 45 x 117 x 151	45 x 125 x 151 45 x 150 x 151	55 x 144 x 168 55 x 144 x 168	70 x 160 x 186 70 x 160 x 186



Date de alegere și comandă

12

Softstartere 3RW30 > în conexiune standard, pentru porniri simple



Curent de funcționare	la 40 °C		Curent de funcționare	la 50 °C			Gabarit	Cod comandă
	Putere pentru motoare trifazate			Putere [hp] pentru motoare trifazate				
	la 230 V	la 400 V		La 200 V	La 230 V	la 460/480 V		
A	kW	kW	A	hp	hp	hp		
Tensiune de funcționare 200 ... 480 V								
3.6	0.75	1.5	3	0.5	0.5	1.5	S00	3RW3013-□BB□4
6.5	1.5	3	6	1	1	3	S00	3RW3014-□BB□4
9	2.2	4	8	2	2	5	S00	3RW3016-□BB□4
12.5	3	5.5	12	3	3	7.5	S00	3RW3017-□BB□4
17.6	4	7.5	17	3	3	10	S00	3RW3018-□BB□4
25	5.5	11	23	5	5	15	S0	3RW3026-□BB□4
32	7.5	15	29	7.5	7.5	20	S0	3RW3027-□BB□4
38	11	18.5	34	10	10	25	S0	3RW3028-□BB□4
45	11	22	42	10	15	30	S2	3RW3036-□BB□4
63	18.5	30	58	15	20	40	S2	3RW3037-□BB□4
72	22	37	62	20	20	40	S2	3RW3038-□BB□4
80	22	45	73	20	25	50	S3	3RW3046-□BB□4
106	30	55	96	30	30	75	S3	3RW3047-□BB□4

Tip de conexiune electrică pentru circuitul de comandă

Borne cu șurub

Borne cu arc ¹⁾

Tensiune de comandă U_c

24 V c.a./c.c.

c.a. 110 ... 230 V c.a./c.c.



Softstartere 3RW30 > în conexiune standard, pentru porniri simple



Curent de funcționare	la 40 °C		Curent de funcționare	la 50 °C			Gabarit	Cod comandă
	Putere pentru motoare trifazate			Putere [hp] pentru motoare trifazate				
	la 230 V	la 400 V		La 200 V	La 230 V	la 460/480 V		
A	kW	kW	A	hp	hp	hp	mm	
3	0.55	1.1	2.6	0.5	0.5	--	22.5	
Borne cu șurub								3RW3003-1CB54
Borne cu arc								3RW3003-2CB54

Softstartere pentru condiții simple de pornire și frecvență mare de comutație, tensiune nominală U_n 200 ... 400 V, tensiune nominală de comandă U_c 24 ... 230 V c.a./c.c.

¹⁾ Conexiune principală de la gabaritul S2: borne cu șurub

Date de alegere și comandă

Accesorii softstartere 3RW			
Denumire produs	Tip produs	Softstarter	Cod comandă
Module HMI (accesorii opționale)			
Softstarterele 3RW52 sunt livrate standard fără modul HMI și cu capacul cu balamale fără decupare. Softstarterele RW55 sunt livrate standard cu modulul High Feature HMI și capacul cu balamale cu decupare.			
	Standard	3RW50 / opțional 3RW52 / opțional	3RW5980-OHS00
	High Feature	3RW50 / opțional 3RW52 / opțional 3RW55 / inclus	3RW5980-OHF00
	IP65	3RW50 3RW52 3RW55	3RW5980-OHD00
Piese de schimb carcasă (accesoriu opțional)			
	Cu decupare pentru modul Standard HMI	3RW52 / opțional	3RW5950-OGL40
	Cu decupare pentru modul HMI High Feature	3RW52 / opțional 3RW55 / inclus	3RW5959-OGL0
Cablu de conectare			
	Cablu de conectare HMI	5 m	3RW50
	Pentru montaj pe ușă	2.5 m, rotund	3RW52
	accesoriu esențial pentru montajul pe ușă al	1.0 m, rotund	3RW55
	modulului HMI	0.5 m, rotund	
	Cablu de conectare	0.1 m, plat	3RW52
	Accesoriu esențial pentru conectarea componentelor de sistem în momentul instalării afișajului în softstarter		3RW55 / inclus
Module de comunicație (accesorii opționale)			
	PROFINET High - Feature	Cu comutator integrat	3RW55 / opțional
	PROFINET Standard		3RW50 / opțional 3RW52 / opțional 3RW55 / opțional
	PROFIBUS		3RW50 / opțional 3RW52 / opțional 3RW55 / opțional

Date de alegere și comandă

Accesorii softstartere 3RW

12



Denumire produs	Tip produs	Softstarter	Cod comandă
Module de comunicație (accesorii opționale)			
EtherNet/IP		3RW50 / opțional 3RW52 / opțional 3RW55 / opțional	3RW5980-0CE00
Modbus TCP		3RW50 / opțional 3RW52 / opțional 3RW55 / opțional	3RW5980-0CT00
Modbus RTU		3RW50 / opțional 3RW52 / opțional 3RW55 / opțional	3RW5980-0CR00
Cablu conectare COM	Accesoriu esențial pentru montajul lateral al modulului de comunicație pe aparat 0,3 m	3RW50	3RW5900-0CC00

Pentru softstartere		Protecție demaror motor Gabarit	Cod comandă
Tip	Gabarit		

Module de conexiune la protecțiile de demaror motor¹⁾

Cu borne cu șurub			
3RW301.	S00	S00	3RA2921-1BA00
3RW302.	S0	S00/S0	3RA2921-1BA00
3RW402.			
3RW3036.	S2	S2	3RA2931-1AA00
3RW4036.			
3RW3046., 3RW3047.	S3	S3	3RA1941-1AA00
3RW4046., 3RW4047.			

Cu borne cu arc			
3RW301.	S00	S00	3RA2911-2GA00
3RW302.	S0	S0	3RA2921-2GA00
3RW402.			

1) Poate fi utilizat cu gabarit S0 până la 32 A.

Poate fi utilizat cu gabarit S2 până la 65 A în combinație cu adaptorul de șină pentru montaj standard 3RA2932-1CA00 (special pentru softstartere).

Poate fi utilizat cu gabarit S3 doar pe placa de montaj.

Siemens S.R.L.

RC-RO SI EP

Bd. Preciziei nr. 24

062204 București, România

Tel.: +40 216296 400

Fax: +40 216296 606

E-mail: lv-suport@siemens.com

www.siemens.com

Editat și Tipărit în România de Still Print Forward SRL

Fotografii: Siemens, dacă nu este specificat altceva.

Informațiile din acest catalog conțin doar descrieri generale, respectiv caracteristici de funcționare care nu se înregistrează întotdeauna în forma descrisă în cazurile concrete și care se pot modifica datorită dezvoltării în continuare a produselor.

Toate denumirile de produse pot fi mărci sau nume de produse ale Siemens AG sau ale altor companii furnizoare, iar utilizarea de către terți în scopuri proprii poate leza drepturile titularilor.

© Siemens SRL, 2021



Smart
Infrastructure
Electrical
Products