

SIEMENS



SENTRON

Kompaktní jističe 3VA

Doplněk k hlavnímu katalogu LV10 -
kompaktní jističe 100 A ... 630 A, 1000 A

Vydání
10/2016

siemens.com/3VA

Katalog

Nízkonapěťové rozváděče a elektroinstalační technika

SENTRON • SIVACON • ALPHA
ochrany-, spináni-, mření- a přístroje pro hlídání a signalizaci, rozváděče a rozvodnice

PDF (E86060-K8280-A101-A5)

PDF/výtisk (E86060-K8280-A101-A4)

LV 10



Elektrická zařízení pro železnice

SENTRON • ALPHA • DELTA

PDF/výtisk (E86060-K1812-A101-A1)

LV 12



Monitoring energie - bez problémů

SENTRON

PDF/výtisk (E86060-K1814-A101-A3)

SIVACON

kompletní skříně, osvětlovací technika a příslušná klimatizace

PDF (E86060-K1920-A101-A9)

PDF/výtisk (E86060-K1920-A101-A5)

LV 14



Industry Mall / TIA ST / CA 01

Industry Mall

Informace a objednávací postupy přes internet:

www.siemens.de/industrymall



Siemens TIA Selection Tool

pro volbu, konfiguraci a objednávání výrobků a dílů systému TIA

www.siemens.de/tst



Výrobky pro automatizační a pohonářskou techniku

CA 01

Interaktivní katalog

DVD

E86060-D4001-A500-D7



Ochranné značky

Výrobky Siemens nebo výrobky jejich dodavatelů mohou být označeny ochrannými značkami, které nemohou být používány třetími stranami. Jejich použití se považuje za zneužití ochranného práva s následkem příslušného trestu.

Další informace k nízkonapěťovým rozváděčovým přístrojům a elektroinstalačním prvkům obdržíte na:

www.siemens.de/lowvoltage

Obsah

vzdušné jističe • kompaktní jističe • jističe pro vedení • proudové chrániče • požární hlásiče • zabezpečovací systémy • přepěťové ochrany • odpínáče • vypínače • transformátory, zdroje a zásuvky • systémy sběrnic • měřicí přístroje a kontrola toku energie • přístroje pro signalizaci • software • rozváděče • připojnicové rozvody • stavebnicové elektro-skříně, systémy osvětlení a klimatizace • instalaci rozváděče / velké energetické rozváděče • rozváděče plastové • iPo-montážní svorky

jističe pro vedení • chrániče - ochranná zařízení • pojistkové ochrany • odpínáče • vypínače • řadové svorky ALPHA FIX • DELTA profil • vysokonapěťová technika

měřicí technika • software

přehledový katalog • nosné konstrukce rozváděčů • oploštění rozváděčů • další výbava • stavebnicové skříně • skříně pro speciální požadavky • osvětlení • klimatizace v rozváděčích

Katalog-PDF / Email

katalog-PDF

digitální provedení katalogu - je možno získat na:

www.siemens.de/lowvoltage/infomaterial



diskuzní Email

Máte-li případní nebo zlepšovací návrh spojte se s námi na:

catalogs.industry@siemens.com

(udejte název katalogu, k němuž se chcete vyjádřit)



Technická podpora



Provádíme technickou podporu v technické problematice v celém širokém spektru našich výrobků a systémů:

tel.: +420 800 90 90 90

tel: + 420 800 122 552

www.siemens.cz/

Kompaktní jističe 3VA

Produktové novinky jako doplnění hlavního katalogu LV 10

SENTRON

Úvod



Kompaktní jističe 3VA · 10/2016

Ceny: obchodní zastoupení Siemens

Průběžnou aktualizaci katalogových údajů naleznete v:
Industry Mall:
www.siemens.de/industrymall

S technickými a obchodními otázkami se obracejte na:
www.siemens.cz

00420 800 90 90 90

00420 800 122 552.

© Siemens a.s.

Kompaktní jističe 3VA1 do 250 A, IEC

Kompaktní jističe 3VA2 až do 1000 A, IEC **NEW**

Kompaktní jističe 3VA – příslušenství IEC

Příloha

Kompletní výrobky nebo jejich části uvedené v tomto katalogu jsou certifikovány dle systému kvality Siemens. Vývoj a výroba je v souladu s normou DIN EN ISO 900.

Kompaktní jističe 3VA

Úvod

Všeobecná data

Přehled

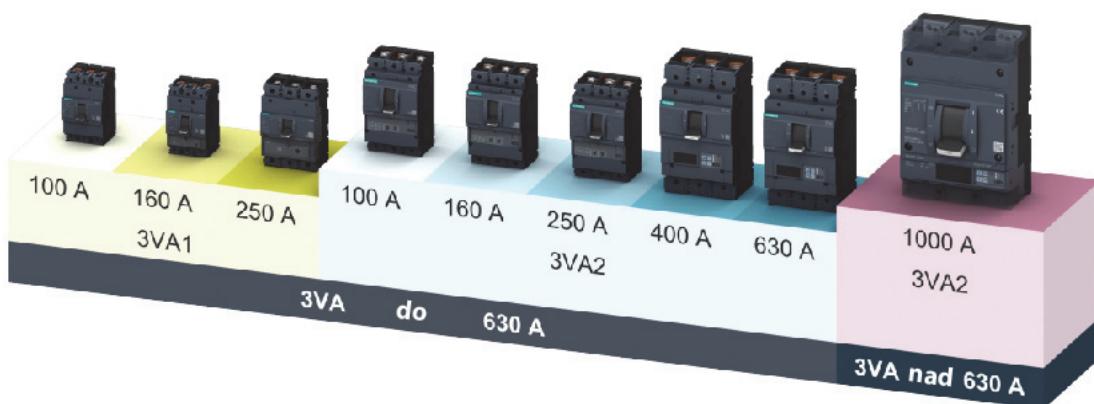
Konstrukční velikosti

Kompaktní jističe 3VA jsou řešeny pro devět jmenovitých proudů a jsou provedeny ve dvou konstrukčních velikostech. Nejnovější je kompaktní jistič ve velikosti do 1000 A s označením 3VA2.

Nové kompaktní jističe řady 3VA přicházejí s řešením, které umožňuje vysokou flexibilitu a modularitu veškerého příslušenství. Jednotlivé doplňkové díly jsou univerzální pro všechny velikosti jističů 3VA. Tím se zjednoduší technický návrh, zkracují montážní časy a šetří celkové náklady projektu.

Kompaktní jističe 3VA1 jsou k dispozici v 1- až 4-pólovém provedení (3VA1 160 A) popř. ve 3- a 4-pólovém provedení (3VA1 100 A a 250 A). Kompaktní jističe 3VA2 jsou k dispozici ve 3- a 4-pólovém provedení.

Jističe jsou konstruovány pro jmenovité proudy od 16 A do 1000 A a jmenovité provozní napětí do 690 V AC.



Unifikované provedení

Všechny jističe konstrukcí řady 3VA jsou řešeny jednotně s ohledem na unifikaci pracovních funkcí, jednoduchost ovládání a montáže. Tato unifikace se týká jak základních a hlavních částí jističe, tak i všech dolečně montovatelných doplňků.

Veškeré interní i externí díly jističe 3VA mají následující vlastnosti:

- jednotný způsob ovládání,
- identickou funkci,
- stejné montážní postupy,
- univerzální příslušenství pro proudové velikosti jističe 100 A až 1000 A (např. pomocné a signalizační spínače, pomocné spouště).

Kompaktní jističe 3VA1

Kompaktní jistič 3VA1 splňuje spolehlivě požadavky na veškeré ochranné funkce nutné pro chránění zařízení.

Vlastnosti

Nejdůležitější vlastnosti jističů řady 3VA1 jsou:

- kompaktní design,
- úsporná stavební velikost odvozená od počtu pólů (1- až 4-pólové provedení),
- vypínací schopnost odpovídá konstrukční velikosti:
16 kA ... 70 kA při 415 V, 3- popř. 4-pólové provedení a
36 kA při 240 V, 1-pólové provedení
- pevná montáž, odnímatelné provedení (v závislosti na velikosti),
- termo-magnetická nadproudová spoušť
- použití pro proudy AC/DC,
- bez snížení parametrů do +50 °C
- příslušenství je modulární, jednoduše montovatelné a s univerzálním použitím,
- montážní a konstrukční prvky, příslušenství společné pro celou řadu jističů 3VA

Kompaktní rozměry

Jističe 3VA1 velikosti 100 A, 160 A a 250 A mají stavební hloubku 70 mm a rozměr výška 45 mm. Jsou určeny pro ochranu kabelů a vedení v průmyslových a hlavně instalacích obvodech. K dispozici je celé spektrum příslušenství včetně adaptérů pro montáž na DIN-lištu. Dále na jednu stranu lze připevnit proudovou diferenciální ochranu RCD310 (do 160 A) a RCD510.

Termo-magnetická nadproudová spoušť

Základním ochranným prvkem je termo-magnetická nadproudová spoušť, která je činná při nadproudu a zkratu. Toto řešení je velmi vhodné a ekonomické u jističů do 250 A. Je vhodné pro použití v jednofázových i třífázových sítích až do 400 Hz. S výhodou se používá i ve stejnosměrných rozvodech.

Komaktní jističe 3VA2

Nové komaktní jističe 3VA2 splňují všechny požadavky na vysokou kvalitu a spolehlivost ochran elektrických zařízení, motorů, generátorů a spouštěčů.

Celá konstrukce je koncipována na nejvyšší požadavky jako jsou:

- vysoká vypínací schopnost,
- velmi dobré selektivní vlastnosti,
- zabudované měřicí funkce,
- možnost napojení na komunikační linky

Vlastnosti

Mezi nejdůležitější vlastnosti jističů 3VA2 patří:

- kompaktní design a rozměry,
- 3- a 4-pólové provedení,
- 6 stavebních provedení (**NEW** 1000 A),
- čtyři třídy zkratových vypínacích výkonů: 55 kA až 150 kA (v závislosti na stavební velikosti),
- pevná montáž, odnímatelné provedení, výsuvné provedení,
- v závislosti na konstrukční velikosti : selektivní vlastnosti pro poměr proudů 1 : 2,5,
- elektronická nadproudová spoušť,
- dodatečná komunikace pro elektronické spouště ETU, řady 5 a 8,
- u některých nadproudových spouští jsou integrovány měřicí funkce,
- určeno pro AC proudy,
- bez snížení parametrů do +50 °C,
- příslušenství je modulární, jednoduše montovatelné a s univerzálním použitím,
- společné, unifikované příslušenství určené pro celou řadu jističů 3VA

Komaktní rozměry včetně rozšiřujícího příslušenství

I když doplňujeme jistič 3VA2 o další doplňky a příslušenství nemění se vnější rozměry u provedení s pevnou montáží, pro odnímatelnou montáž (do 630A) i pro výsuvnou montáž (do 630A)..

Jednotný výřez 70 mm pro víko jističe určeného pro montáž do dveří příslušného rozváděče je stejný a unifikovaný pro všechny vypínací velikosti od 55 kA do 150 kA při 415 V AC. Toto zvyšuje flexibilitu a přispívá ke snadnějšímu návrhu zařízení.

I s těmito komaktními rozměry má jistič řadu předností:

- vysokou vypínací schopnost,
- velmi dobrou selektivitu,
- elektronickou nadproudovou spoušť, kterou lze doplnit o měřicí funkce a obvody pro napojení na komunikační vedení.

Selektivní kontaktní systém (do 630 A)

Komaktní jistič 3AV2 je schopen se svým kontaktním systémem chránit rychle a při tom selektivně. Selektivní vypínání dává jističi následující vlastnosti:

- okamžitou, nezpozděnou dynamickou zkratovou ochranu,
- vysokou vypínací schopnost,
- výborné selektivní vlastnosti ve vztahu k sousedním jističům,
- selektivní vlastnosti komaktního jističe k dalším ochranným prvky, jako např. podřízeným pojistkám apod.

Elektronická nadproudová ochrana (ETU)

Snímač proudu u jističe 3VA2 sestává z proudového transformátoru pro potřeby vlastního napájení a dále z Rogowského cívky pro přesné snímání hodnoty proudu. Tímto řešením lze každý snímač optimalizovat pro speciální požadavky. Vzhledem k vysoké přesnosti snímání proudu lze jistič 3VA2 využívat pro měření výkonu. Lze také velmi jemně nastavit zemní ochranu.

U elektronické spouště (ETU) jsou k dispozici následující funkce:

- ochrana před přetížením L ("L" = Long Time Delay),
- krátkodobě zpozděná spoušť S ("S" = Short Time Delay) pro časovou selektivitu v případě zktatu,
- okamžitá zkratová spoušť I ("I" = Instantaneous),
- ochrana neutrálního vodiče před přetížením a zkratem N ("N" = Neutral),
- ochrana proti zemním proudům G ("G" = Groundfault),
- ELISA: dokonalejší odstupňování selektivity při kombinaci NN pojistky a předřazeného komaktního jističe na základě speciálních charakteristik - závislosti proudů a času.

Energo-management a komunikace

Elektronická nadproudová spoušť (ETU) umožňuje zpracovávat následující informace o energetických poměrech:

- měření proudů a energie,
- komunikace s okolím,
- flexibilní, lokální předávání digitálních informací (vstup/výstup) pomocí rozšiřujícího modulu EFB300,
- softwarová podpora při uvádění energetické větve do provozu,
- testování a archivování dat za použití zkušebních přístrojů TD300 a TD500.

Kompaktní jističe 3VA

Úvod

Všeobecná data

3VA do 630 A



typ	3VA10	3VA11	3VA12	3VA20
počet pólů	3, 4	1	2	3, 4

Kompaktní jističe 3VA1 pro ochranu vedení, standardní aplikace

Kompaktní jističe

Elektrické parametry dle ČSN IEC 60947-2	100 A	160 A	160 A	160 A	250 A	100 A
velikost	100 A	160 A	160 A	160 A	250 A	100 A
jmenovitý provozní proud I_n až do okolní teploty 50 °C	A 16 ... 100	A 16 ... 160	A 16 ... 160	A 16 ... 160	A 160 ... 250	A 25 ... 100
jmenovité provozní napětí U_e AC 50/60 Hz	V 690	V 415	V 415	V 690	V 690	V 690
jmenovité izolační napětí U_i	V 800	V 500	V 500	V 800	V 800	V 800
jmen. špičková napěťová odolnost U_{imp} kV	kV 8	kV 8	kV 8	kV 8	kV 8	kV 8
možnost použití v IT sítích	✓	✓	✓	✓	✓	✓
frekvence	Hz 0 ... 400	Hz 50 ... 60				

Spínací schopnosti	(B)	(N)	(S)	(N)	(S)	(M)	(N)	(S)	(M)	(N)	(S)	(M)	(H)	(S)	(M)	(H)	(M)	(H)	(C)	(L)	
Mezní vypínací zkratová schopnost I_{cu}																					
efektivní hodnota dle ČSN IEC 60947-2																					
AC 220 - 240 V / 50/60 Hz	kA 25	kA 36	kA 55	kA 25	kA 36	kA 55	kA 36	kA 55	kA 85	kA 36	kA 55	kA 85	kA 100	kA 55	kA 85	kA 100	kA 85	kA 110	kA 150	kA 200	
AC 380 - 415 V / 50/60 Hz	kA 16	kA 25	kA 36	kA 5	kA 6	kA 6	kA 25	kA 36	kA 55	kA 25	kA 36	kA 55	kA 70	kA 36	kA 55	kA 70	kA 55	kA 85	kA 110	kA 150	
AC 440 V / 50/60 Hz	kA 8	kA 16	kA 25	--	--	--	--	--	--	kA 16	kA 25	kA 36	kA 55 ¹⁾	kA 25	kA 36	kA 36	kA 55	kA 85	kA 110	kA 150	
AC 500 V / 50/60 Hz	kA 5	kA 5	kA 7	--	--	--	--	--	--	kA 7	kA 7	kA 10	kA 10	kA 10	kA 15	kA 15	kA 15	kA 36	kA 55	kA 85	kA 100
AC 690 V / 50/60 Hz	kA 5	kA 5	kA 7	--	--	--	--	--	--	kA 7	kA 7	kA 10	kA 10	kA 10	kA 7	kA 10	kA 10	kA 2	kA 2	kA 2	kA 24
DC 125 V (1 pólový)	kA --	kA --	kA --	kA 16	kA 25	kA 30	kA 16	kA 25	kA 30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
DC 250 V (2 pólový)	kA 25	kA 36	kA 55	--	--	--	36	55	85	kA 36	kA 55	kA 85	kA 100	kA 55	kA 85	kA 100	--	--	--	--	
DC 500 V (3 pólový)	kA 25	kA 36	kA 55	--	--	--	--	--	--	kA 36	kA 55	kA 85	kA 100	kA 55	kA 85	kA 100	--	--	--	--	
DC 600 V (4 pólový)	kA 8	kA 16	kA 25	--	--	--	--	--	--	kA 16	kA 25	kA 36	kA 55	kA 25	kA 36	kA 55	--	--	--	--	
Provozní vypínací zkratová schopnost I_{cs}																					
efektivní hodnota dle ČSN IEC 60947-2																					
AC 220 - 240 V / 50/60 Hz	kA 25	kA 36	kA 55	kA 25	kA 36	kA 55	kA 36	kA 55	kA 85	kA 36	kA 55	kA 85	kA 100	kA 55	kA 85	kA 100	kA 85	kA 110	kA 150	kA 200	
AC 380 - 415 V / 50/60 Hz	kA 16	kA 25	kA 36	kA 5	kA 6	kA 6	kA 25	kA 36	kA 55	kA 25	kA 36	kA 55	kA 70	kA 36	kA 55	kA 70	kA 55	kA 85	kA 110	kA 150	
AC 440 V / 50/60 Hz	kA 8	kA 16	kA 25	--	--	--	--	--	--	kA 16	kA 25	kA 36	kA 40 ¹⁾	kA 25	kA 36	kA 36	kA 55	kA 85	kA 110	kA 150	
AC 500 V / 50/60 Hz	kA 5	kA 5	kA 5	--	--	--	--	--	--	kA 5	kA 5	kA 5	kA 5	kA 5	kA 10	kA 10	kA 10	kA 36	kA 55	kA 85	kA 100
AC 690 V / 50/60 Hz	kA 5	kA 5	kA 5	--	--	--	--	--	--	kA 5	kA 5	kA 5	kA 5	kA 5	kA 5	kA 5	kA 5	kA 2	kA 2	kA 2	kA 18
DC 125 V (1 pólový)	kA --	kA --	kA --	kA 16	kA 25	kA 30	kA 16	kA 25	kA 30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
DC 250 V (2 pólový)	kA 25	kA 36	kA 55	--	--	--	36	55	85	kA 36	kA 55	kA 85	kA 100	kA 55	kA 85	kA 100	--	--	--	--	
DC 500 V (3 pólový)	kA 25	kA 36	kA 55	--	--	--	--	--	--	kA 36	kA 55	kA 85	kA 100	kA 55	kA 85	kA 100	--	--	--	--	
DC 600 V (4 pólový)	kA 8	kA 16	kA 25	--	--	--	--	--	--	kA 16	kA 25	kA 36	kA 55	kA 25	kA 36	kA 55	--	--	--	--	

✓ je k dispozici -- nelze * po dohodě

¹⁾ I_n 125 A, 160 A: $I_{cu} / I_{cs} = 36 \text{ kA} / 36 \text{ kA}$

3VAdo 630 A

3VA nad 630 A **NEW**

3VA21

3, 4

3VA22

3, 4

3VA23

3, 4

3VA24

3, 4

3VA25

3, 4

3VA2 pro ochranu vedení, selektivní aplikace

160 A	250 A	400 A	630 A	1000 A
25 ... 160	160 ... 250	250 ... 400	400 ... 630	630 ... 1000
690	690	690	690	690
800	800	800	800	800
8	8	8	8	8
✓	✓	✓	✓	✓
50 ... 60	50 ... 60	50 ... 60	50 ... 60	50 ... 60

(M)	(H)	(C)	(L)	(M)	(H)	(C)	(L)	(M)	(H)	(C)	(L)	(M)	(H)	(C)	
85	110	150	200	85	110	150	200	85	110	150	*	85	110	150	*
55	85	110	150	55	85	110	150	55	85	110	*	55	85	110	*
55	85	110	150	55	85	110	150	55	85	110	*	55	85	110	*
36	55	85	100	36	55	85	100	36	55	85	*	36	55	85	*
2,5	2,5	2,5	24	3	3	3	24	5	5	5	*	6	6	6	*
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
85	110	150	200	85	110	150	200	85	110	150	*	85	110	150	*
55	85	110	150	55	85	110	150	55	85	110	*	55	85	110	*
55	85	110	150	55	85	110	150	55	85	110	*	55	85	110	*
36	55	85	100	36	55	85	100	36	55	85	*	36	55	85	*
2,5	2,5	2,5	18	3	3	3	18	5	5	5	*	6	6	6	*
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Kompaktní jističe 3VA

Úvod

Všeobecná data

3VA do 630 A



typ	3VA10	3VA11	3VA11	3VA11	3VA12	3VA20
Kompaktní jističe 3VA1 pro ochranu vedení, standardní aplikace						
Životnost (zap-vyp)						
mechanická	15000	15000	15000	15000	15000	20000
elektrická 380 ... 415 V	8000	8000	8000	8000	8000	12000
nadproudové spouště						
FTFM TM210	✓	✓	✓	✓	--	--
ATFM TM220	--	--	--	✓	--	--
ATAM TM240	--	--	--	✓	✓	--
LI ETU320	--	--	--	--	--	✓
LIG ETU330	--	--	--	--	--	✓
ELISA LI ETU340	--	--	--	--	--	✓
LSI ETU350	--	--	--	--	--	✓
LSI ETU550/ETU850	--	--	--	--	--	✓
LSIG ETU560/ETU860	--	--	--	--	--	✓
Kompaktní jističe 3VA1 pro ochranu spouštěčů (normy a doporučení ČSN IEC 60947-4-1, dle AC-1)						
jmenovitý provozní proud I_n do 50 °C okolní teploty	A	--	--	--	32 ... 125	160, 200
Životnost (zap-vyp)						
mechanická	15000	15000	15000	15000	15000	--
elektrická 380 ... 415 V	8000	8000	8000	8000	8000	--
nadproudové spouště						
AM TM120M	--	--	--	✓	✓	--
I ETU310M	--	--	--	--	--	--
LSI ETU350M	--	--	--	--	--	--
LSIG ETU860M	--	--	--	--	--	--
Odpínače						
Elektrické parametry dle ČSN IEC 60947-3						
počet pólů	--	--	--	3, 4	3, 4	--
jmenovitý provozní proud I_u do 50 °C okolní teploty	A	--	--	63 ... 160	250	--
jmenovité provozní napětí $U_{e\text{AC}}$ 50/60 Hz	V	--	--	690	690	--
jmenovité provozní napětí $U_{e\text{DC}}$	V	--	--	500 (3p)/ 600 (4p)	500 (3p)/ 600 (4p)	--
jmenovitá zkratová odolnost I_{cn} s předfazeným jističem	kA	--	--	70 kA při 415 V	70 kA při 415 V	--
dovolený výdržný zkratový proud I_{cw}	±1s kA	--	--	2	3	--
Rozměry						
	A	mm	76,2 (3p)/ 101,6 (4p)	25,4	50,8	76,2 (3p)/ 101,6 (4p)
	B	mm	130	130	130	140 (4p)
	C	mm	70	70	70	158
	D	mm	88	88	88	86
váha	1 pólový, ploché svorky se šroubem	kg	--	0,35	--	--
	2 pólový, ploché svorky se šroubem	kg	--	0,60	--	--
	3 pólový, ploché svorky se šroubem	kg	0,90	--	0,90	1,8
	4 pólový, ploché svorky se šroubem	kg	1,15	--	1,15	2,29
						2,94
Všeobecné údaje						
normy a doporučení	IEC 60947-2, -3, -4	IEC 60947-2, -3, -4	IEC 60947-2, -3, -4	IEC 60947-2, -3, -4	IEC 60947-2, -3, -4	IEC 60947-2, -3, -4
kategorie užití dle ČSN IEC 60947-2	A	A	A	A	A	A
směr přívodu energie	shora i zdola					shora i zdola
vlastnosti odpojovače dle ČSN IEC 60947	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓ je k dispozici	-- nelze					✓

3VA do 630 A

3VA nad 630 A **NEW**

3VA21



3VA22



3VA23



3VA24



3VA25

3VA2 pro ochranu vedení, selektivní aplikace

20000	20000	15000	15000	10000
12000	10000	6000	4000	5000
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓

3VA2 pro ochranu motorů / spouštěčů (normy a doporučení ČSN IEC 60947-4-1 dle AC-1)

25 ... 100	160 ... 200	250	400 ... 500	--
------------	-------------	-----	-------------	----

20000	20000	15000	15000	--
12000	10000	6000	4000	--
--	--	--	--	--
✓	✓	✓	✓	--
✓	✓	✓	✓	--
✓	✓	✓	✓	--

--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--

105 (3p)/140 (4p)	105 (3p)/140 (4p)	138 (3p)/184 (4p)	138 (3p)/184 (4p)	210 (3p)/280 (4p)
181	181	248	248	320
86	86	110	110	120
107	107	137	137	253
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
2,29	2,41	4,3	4,3	11,35
2,94	3,09	4,8	4,8	15,42

IEC 60947-2, -3, -4	IEC 60947-2			
A	A	A	A/B ¹⁾	A
shora i zdola	shora i zdola	shora i zdola	shora i zdola	shora i zdola
✓	✓	✓	✓	✓

¹⁾ Kategorie užití B pouze pro 400 A a 500 A u spouštěčů řady ETU5 a ETU8.

Kompaktní jističe 3VA

Úvod

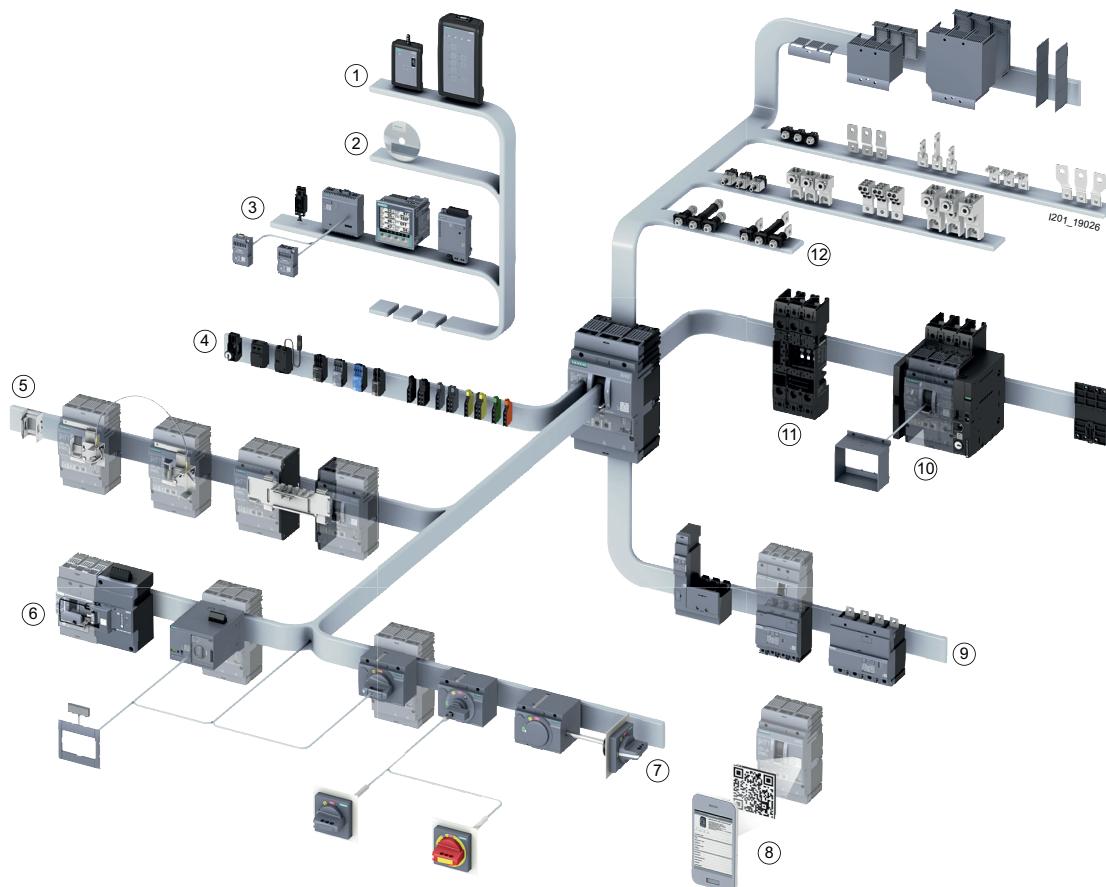
Všeobecná data

Kompaktní jističe s příslušenstvím - přehledné uspořádání

Kompaktní jističe 3VA mají k dispozici bohatý a flexibilní sortiment příslušenství, které lze montovat do interních nebo externích prostorů přístroje.

Následující tabulka ukazuje, pro který jistič a pro jakou velikost jističe je vybraný díl určený a použitelný:

Příslušenství	Kompaktní jističe 3VA do 630 A						3VA nad 630 A		3VA2
	3VA1			3VA2			3VA2		
	100	160	250	100	160	250	400	630	1000
pomocné a signální kontakty									
pomocné spouště									
připojovací technika									
odnímatelné provedení									
výsuvné provedení									
čelní otočný ovladač									
otočný ovladač na čelní panel rozváděče									
otočný ovladač na boční stěnu									
motorový pohon MO310 (montáž na boční stěnu)									
motorový pohon MO320 (montáž zpředu)									
možnost uzamknutí a mechan. blokování									
diferenciální proudová ochrana (montáž z boku)									
diferenciální proudová ochrana (montáž zezadu)									
komunikační interface									
EFB300									
TD300 a TD500									
zaslepovací rámeček									
adaptér pro montážní lištu DIN									



- (1) testovací zařízení
- (2) software
- (3) komunikace
- (4) interní doplňky

- (5) příslušenství pro uzamčení a blokování
- (6) motorový pohon
- (7) manuální ovládání
- (8) údaje pro obsluhu

- (9) diferenciální proud. ochrana
- (10) výsuvné provedení
- (11) odnímatelné provedení
- (12) připojovací svorky

Ochranné funkce jističe 3VA1 s termo-magnetickou nadproudovou spouští:

	TM120M AM	TM210 FTFM	TM220 ATFM	TM240 ATAM
Ochrana				
ochrana spouštěčů	✓	--	--	--
ochrana zařízení	--	✓	✓	✓
Provedení pro:				
1 půlový a 2 půlový jistič	--	✓	--	--
3 půlový jistič	✓	✓	✓	✓
4 půlový jistič	--	✓	✓	✓
Ochranné funkce:				
I_f nastavitelné	--	--	✓	✓
I_i nastavitelné	✓	--	--	✓
I_f pevně nastavené	--	✓	--	--
I_i pevně nastavené	--	✓	✓	--
$I_N^1)$	--	✓	✓	✓

1) 3VA10 pouze bez chránění N-vodiče

3VA11, 50 % nebo 100 % ochrana N-vodiče

50 % ochrana N-vodiče od $I_n \geq 100$ A a to jen v konstrukční velikosti 160 A

Ochranné funkce jističe 3VA2 s elektronickou nadproudovou spouští:

	ETU310M I	ETU320 LI	ETU330 LIG	ETU340 ELISA®	ETU350 LSI	ETU350M LSI	ETU550 LSI	ETU560 LSIG	ETU850 LSI	ETU860 LSIG	ETU860M LSIG
Ochrana											
ochrana spouštěčů	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
ochrana motorů	--	--	--	--	--	✓	--	--	--	--	✓
ochrana zařízení	--	✓	✓	✓	✓	--	✓	✓	✓	✓	--
ochrana generátorů	--	✓	✓	--	✓	--	✓	✓	✓	✓	--
Provedení											
3 půlový, bez nutnosti externího měniče pro N vodič	✓	✓	✓	✓	✓	✓	--	--	--	--	✓
3 půlový, včetně externího měniče pro N vodič	--	--	--	--	--	--	✓	✓	✓	✓	--
4 půlový, s chráněným N vodičem	--	✓	✓	✓	✓	--	✓	✓	✓	✓	--
Parametry ochran											
charakteristiky v oblasti L	I^2t	I^2t	I^2t	I^4t	I^2t	I^2t	I^2t	I^2t	I^2t	I^2t	I^2t
I_f	--	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
t_f pro $6 \times I_f$	--	✓	✓	--	✓	--	✓	✓	✓	✓	--
t_c	--	--	--	--	--	✓	--	--	--	--	✓
t_p	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	✓
termická paměť	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
termická paměť, vypínatelná	--	--	--	--	--	--	✓	✓	✓	✓	--
I_{sd}	--	--	--	--	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
t_{sd} pro $8 \times I_f$	--	--	--	--	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
charakteristiky v oblasti S: I^2t_{sd}	--	--	--	--	✓	--	✓	✓	✓	✓	--
charakteristiky v oblasti S, možnost přepnutí:	--	--	--	--	--	--	✓	✓	✓	✓	--
I^2t_{sd} / t_{sd}	--	--	--	--	--	--	✓	✓	✓	✓	--
I_i	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
$I_N^1)$	--	✓	✓	✓	✓	--	✓	✓	✓	✓	--
I_g	--	--	✓	--	--	--	✓	--	✓	✓	✓
t_g bei $2 \times I_g$	--	--	✓	--	--	--	--	✓	--	✓	✓
charakteristiky v oblasti G: I^2t_g	--	--	✓	--	--	--	--	✓	--	✓	✓
charakteristiky v oblasti G, možnost přepnutí :	--	--	✓	--	--	--	--	✓	--	✓	✓
I^2t_g / t_g	--	--	--	--	--	--	✓	--	✓	✓	✓
vystražná signalizace zemního zkratu	--	--	--	--	--	--	✓	--	✓	✓	✓
blokování ochrany	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	✓
ZSI ve spojení s externím rozšiřovacím modulem EFB	--	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Další možná výbava											
nastavení ochrany pomocí otočného spínače	✓	✓	✓	✓	✓	✓	--	--	--	--	--
nastavení ochrany přes ETU-displej	--	--	--	--	--	--	✓	✓	✓	✓	✓
zobrazení dat na ETU-displeji	--	--	--	--	--	--	✓	✓	✓	✓	✓
měřicí funkce	--	--	--	--	--	--	--	✓	✓	✓	✓
prvky pro komunikaci	--	--	--	--	--	--	✓	✓	✓	✓	✓
čelní rozhraní	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

1) je použitelné včetně externího proudového měniče pro N vodič nebo 4 půlové provedení jističe

✓ je k dispozici

-- nelze

Kompaktní jističe 3VA

Kompaktní jističe 3VA1 až do 250 A, IEC

Ochrana vedení

Údaje pro volbu a objednání

PE (ST, SZ, M) = 1

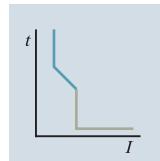
PKG*/VPE = 1 ST

PG = 12P



způsob připojení	typ	jmenovitý proud I_n	rozsah nastavení proudů zpožděné spouště "L" I_r	pracovní proud nezpožděné zkratové spouště "I" I_f	L	I_{cu} do 25 kA při 240 V, nízká vypínací schopnost N viz "Všeobecná data", str. 4 a 5
		A	A	A	K	objednací číslo www.siemens.com/ product?

1-pólový, pevná montáž, 3VA11, do 160 A
termo-magnetická nadproudová spoušť



Ochrana vedení, 1-pólový, TM210 FTFM

pevně nastavená spoušť na přetížení I_r , pevně nastavená okamžitá zkratová spoušť I_f

rámové připojovací svorky

3VA11	16	16	320	B	3VA1196-3ED16-0AA0
	20	20	320	B	3VA1120-3ED16-0AA0
	25	25	320	B	3VA1125-3ED16-0AA0
	32	32	320	B	3VA1132-3ED16-0AA0
	40	40	400	B	3VA1140-3ED16-0AA0
	50	50	500	B	3VA1150-3ED16-0AA0
	63	63	630	B	3VA1163-3ED16-0AA0
	80	80	800	B	3VA1180-3ED16-0AA0
	100	100	1000	B	3VA1110-3ED16-0AA0
	125	125	1250	B	3VA1112-3ED16-0AA0
	160	160	1600	B	3VA1116-3ED16-0AA0

šroubové připojovací svorky

3VA11	16	16	320	B	3VA1196-3ED12-0AA0
	20	20	320	B	3VA1120-3ED12-0AA0
	25	25	320	B	3VA1125-3ED12-0AA0
	32	32	320	B	3VA1132-3ED12-0AA0
	40	40	400	B	3VA1140-3ED12-0AA0
	50	50	500	B	3VA1150-3ED12-0AA0
	63	63	630	B	3VA1163-3ED12-0AA0
	80	80	800	B	3VA1180-3ED12-0AA0
	100	100	1000	B	3VA1110-3ED12-0AA0
	125	125	1250	B	3VA1112-3ED12-0AA0
	160	160	1600	B	3VA1116-3ED12-0AA0

PE (ST, SZ, M) = 1

PKG*/VPE = 1 ST

PG = 12P

jmenov. proud I_n	LK I_{cu} do 36 kA při 240 V, standardní vypínači schopnost S (S) viz "Všeobecná data", str. 4 a 5 objednací číslo . www.siemens.com/ product?	LK I_{cu} do 55 kA při 240 V, střední vypínači schopnost M (M) viz "Všeobecná data", str. 4 a 5 objednací číslo www.siemens.com/ product?
A		NEW

Ochrana vedení , 1-pólový, TM210 FTFMpevně nastavená spoušť na přetížení I_r , pevně nastavená okamžitá zkratová spoušť I_t **rámové připojovací svorky**

16	B	3VA1196-4ED16-0AA0	B	3VA1196-5ED16-0AA0
20	B	3VA1120-4ED16-0AA0	B	3VA1120-5ED16-0AA0
25	B	3VA1125-4ED16-0AA0	B	3VA1125-5ED16-0AA0
32	B	3VA1132-4ED16-0AA0	B	3VA1132-5ED16-0AA0
40	B	3VA1140-4ED16-0AA0	B	3VA1140-5ED16-0AA0
50	B	3VA1150-4ED16-0AA0	B	3VA1150-5ED16-0AA0
63	B	3VA1163-4ED16-0AA0	B	3VA1163-5ED16-0AA0
80	B	3VA1180-4ED16-0AA0	B	3VA1180-5ED16-0AA0
100	B	3VA1110-4ED16-0AA0	B	3VA1110-5ED16-0AA0
125	B	3VA1112-4ED16-0AA0	B	3VA1112-5ED16-0AA0
160	B	3VA1116-4ED16-0AA0	B	3VA1116-5ED16-0AA0

šroubově připojovací svorky

16	B	3VA1196-4ED12-0AA0	B	3VA1196-5ED12-0AA0
20	B	3VA1120-4ED12-0AA0	B	3VA1120-5ED12-0AA0
25	B	3VA1125-4ED12-0AA0	B	3VA1125-5ED12-0AA0
32	B	3VA1132-4ED12-0AA0	B	3VA1132-5ED12-0AA0
40	B	3VA1140-4ED12-0AA0	B	3VA1140-5ED12-0AA0
50	B	3VA1150-4ED12-0AA0	B	3VA1150-5ED12-0AA0
63	B	3VA1163-4ED12-0AA0	B	3VA1163-5ED12-0AA0
80	B	3VA1180-4ED12-0AA0	B	3VA1180-5ED12-0AA0
100	B	3VA1110-4ED12-0AA0	B	3VA1110-5ED12-0AA0
125	B	3VA1112-4ED12-0AA0	B	3VA1112-5ED12-0AA0
160	B	3VA1116-4ED12-0AA0	B	3VA1116-5ED12-0AA0

Kompaktní jističe 3VA

Kompaktní jističe 3VA1 až do 250 A, IEC

Ochrana vedení

PE (ST, SZ, M) = 1

PKG*/VPE = 1 ST

PG = 12P

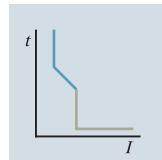


způsob připojení	typ	jmenovitý proud I_n	rozsah nastavení proudu zpožděné spouště "L" I_r	pracovní proud nezpožděné zkratové spouště "I" I_i	LK	I_{cu} do 25 kA při 415 V, nízká vypínací schopnost N viz "Všeobecná data", str. 4 a 5 objednací číslo www.siemens.com/product?
		A	A	A		

2-pólový, pevná montáž, 3VA11, do 160 A
termo-magnetická nadprouduvá spoušť



i201_19027



Ochrana vedení, 2-pólový, TM210 FTFM

pevně nastavená spoušť na přetižení I_r , pevně nastavená okamžitá zkratová spoušť I_i

rámové připojovací svorky



3VA11	16	16	320	B	3VA1196-3ED26-0AA0
	20	20	320	B	3VA1120-3ED26-0AA0
	25	25	320	B	3VA1125-3ED26-0AA0
	32	32	320	B	3VA1132-3ED26-0AA0
	40	40	400	B	3VA1140-3ED26-0AA0
	50	50	500	B	3VA1150-3ED26-0AA0
	63	63	630	B	3VA1163-3ED26-0AA0
	80	80	800	B	3VA1180-3ED26-0AA0
	100	100	1000	B	3VA1110-3ED26-0AA0
	125	125	1250	B	3VA1112-3ED26-0AA0
	160	160	1600	B	3VA1116-3ED26-0AA0

šroubové připojovací svorky



3VA11	16	16	320	B	3VA1196-3ED22-0AA0
	20	20	320	B	3VA1120-3ED22-0AA0
	25	25	320	B	3VA1125-3ED22-0AA0
	32	32	320	B	3VA1132-3ED22-0AA0
	40	40	400	B	3VA1140-3ED22-0AA0
	50	50	500	B	3VA1150-3ED22-0AA0
	63	63	630	B	3VA1163-3ED22-0AA0
	80	80	800	B	3VA1180-3ED22-0AA0
	100	100	1000	B	3VA1110-3ED22-0AA0
	125	125	1250	B	3VA1112-3ED22-0AA0
	160	160	1600	B	3VA1116-3ED22-0AA0

PE (ST, SZ, M) = 1

PKG*/VPE = 1 ST

PG = 12P

jmenovitý proud I_n A	LK I_{cu} do 36 kA při 415 V, standardní vypínací schopnost S  objednací číslo www.siemens.com/ product?	LK I_{cu} do 55 kA při 415 V, střední vypínací schopnost M  objednací číslo www.siemens.com/ product?
		NEW

Ochrana vedení, 2-pólový, TM210 FTFMpevně nastavená spoušť na přetížení I_r , pevně nastavená okamžitá zkratová spoušť I_i **rámové připojovací svorky**

16	B	3VA1196-4ED26-0AA0	B	3VA1196-5ED26-0AA0
20	B	3VA1120-4ED26-0AA0	B	3VA1120-5ED26-0AA0
25	B	3VA1125-4ED26-0AA0	B	3VA1125-5ED26-0AA0
32	B	3VA1132-4ED26-0AA0	B	3VA1132-5ED26-0AA0
40	B	3VA1140-4ED26-0AA0	B	3VA1140-5ED26-0AA0
50	B	3VA1150-4ED26-0AA0	B	3VA1150-5ED26-0AA0
63	B	3VA1163-4ED26-0AA0	B	3VA1163-5ED26-0AA0
80	B	3VA1180-4ED26-0AA0	B	3VA1180-5ED26-0AA0
100	B	3VA1110-4ED26-0AA0	B	3VA1110-5ED26-0AA0
125	B	3VA1112-4ED26-0AA0	B	3VA1112-5ED26-0AA0
160	B	3VA1116-4ED26-0AA0	B	3VA1116-5ED26-0AA0

šroubové připojovací svorky

16	B	3VA1196-4ED22-0AA0	B	3VA1196-5ED22-0AA0
20	B	3VA1120-4ED22-0AA0	B	3VA1120-5ED22-0AA0
25	B	3VA1125-4ED22-0AA0	B	3VA1125-5ED22-0AA0
32	B	3VA1132-4ED22-0AA0	B	3VA1132-5ED22-0AA0
40	B	3VA1140-4ED22-0AA0	B	3VA1140-5ED22-0AA0
50	B	3VA1150-4ED22-0AA0	B	3VA1150-5ED22-0AA0
63	B	3VA1163-4ED22-0AA0	B	3VA1163-5ED22-0AA0
80	B	3VA1180-4ED22-0AA0	B	3VA1180-5ED22-0AA0
100	B	3VA1110-4ED22-0AA0	B	3VA1110-5ED22-0AA0
125	B	3VA1112-4ED22-0AA0	B	3VA1112-5ED22-0AA0
160	B	3VA1116-4ED22-0AA0	B	3VA1116-5ED22-0AA0

Kompaktní jističe 3VA

Kompaktní jističe 3VA1 až do 250 A, IEC

Ochrana rozběhu motorů

PE (ST, SZ, M) = 1

PKG*/VPE = 1 ST

PG = 12P



způsob připojení	typ	jmenovitý proud I_n	rozsah nastavení proudů zpožděné spouště "L"	pracovní proud nezpožděné zkratové spouště "I"	LK	I_{cu} do 55 kA při 415 V, střední vypínačí schopnost M viz "Všeobecná data", str. 4 a 5
		A	I_r	A		
				A		
						objednací číslo www.siemens.com/product?

**3-pólový, pevná montáž, 3VA13VA12, do 200 A
magnetická nadproudová spoušť**

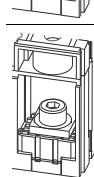


I201_19523

Ochrana spouštěčů motorů, TM110M FM NEW
pevně nastavená okamžitá zkratová spoušť I_i

rámové připojovací svorky

3VA11	1	--	16	B	3VA1181-5MG36-0AA0
	2	--	32	B	3VA1102-5MG36-0AA0
	4	--	64	B	3VA1104-5MG36-0AA0
	8	--	128	B	3VA1108-5MG36-0AA0
	12,5	--	200	B	3VA1192-5MG36-0AA0



šroubové připojovací svorky

3VA11	1	--	16	B	3VA1181-5MG32-0AA0
	2	--	32	B	3VA1102-5MG32-0AA0
	4	--	64	B	3VA1104-5MG32-0AA0
	8	--	128	B	3VA1108-5MG32-0AA0
	12,5	--	200	B	3VA1192-5MG32-0AA0



I201_19240

Ochrana spouštěčů motorů, TM120M AM
nastavitelná okamžitá zkratová spoušť I_i

rámové připojovací svorky

3VA11	20	NEW	--	140 ... 320	B	3VA1120-5MH36-0AA0
	32	--	--	220 ... 510	B	3VA1132-5MH36-0AA0
	40	--	--	280 ... 640	B	3VA1140-5MH36-0AA0
	50	--	--	350 ... 800	B	3VA1150-5MH36-0AA0
	63	--	--	440 ... 1010	B	3VA1163-5MH36-0AA0
	80	--	--	560 ... 1280	B	3VA1180-5MH36-0AA0
	100	--	--	700 ... 1600	B	3VA1110-5MH36-0AA0
	125	--	--	875 ... 2000	B	3VA1112-5MH36-0AA0



šroubové připojovací svorky

3VA11	20	NEW	--	140 ... 320	B	3VA1120-5MH32-0AA0
	32	--	--	220 ... 510	B	3VA1132-5MH32-0AA0
	40	--	--	280 ... 640	B	3VA1140-5MH32-0AA0
	50	--	--	350 ... 800	B	3VA1150-5MH32-0AA0
	63	--	--	440 ... 1010	A	3VA1163-5MH32-0AA0
	80	--	--	560 ... 1280	B	3VA1180-5MH32-0AA0
	100	--	--	700 ... 1600	B	3VA1110-5MH32-0AA0
	125	--	--	875 ... 2000	B	3VA1112-5MH32-0AA0

3VA12	160	--	--	1120 ... 2560	B	3VA1216-5MH32-0AA0
	200	--	--	1200 ... 2800	B	3VA1220-5MH32-0AA0

PE (ST, SZ, M) = 1

PKG*/VPE = 1 ST

PG = 12P

jmenovitý proud I_n	LK	I_{cu} do 70 kA při 415 V, vysoká vypínací schopnost H viz "Všeobecná data", str. 4 a 5	(H)
A		objednací číslo www.siemens.com/ product?	

Ochrana spouštěčů motorů, TM110M FM NEWpevně nastavená okamžitá zkratová spoušť I_i **rámové připojovací svorky**

1	B	3VA1181-6MG36-0AA0
2	B	3VA1102-6MG36-0AA0
4	B	3VA1104-6MG36-0AA0
8	B	3VA1108-6MG36-0AA0
12,5	B	3VA1192-6MG36-0AA0

šroubové připojovací svorky

1	B	3VA1181-6MG32-0AA0
2	B	3VA1102-6MG32-0AA0
4	B	3VA1104-6MG32-0AA0
8	B	3VA1108-6MG32-0AA0
12,5	B	3VA1192-6MG32-0AA0

Ochrana spouštěčů motorů, TM120M AMnastavitelná okamžitá zkratová spoušť I_i **rámové připojovací svorky**

20 NEW	B	3VA1120-6MH36-0AA0
32	B	3VA1132-6MH36-0AA0
40	B	3VA1140-6MH36-0AA0
50	B	3VA1150-6MH36-0AA0
63	B	3VA1163-6MH36-0AA0
80	B	3VA1180-6MH36-0AA0
100	B	3VA1110-6MH36-0AA0
125	B	3VA1112-6MH36-0AA0

šroubové připojovací svorky

20 NEW	B	3VA1120-6MH36-0AA0
32	B	3VA1132-6MH32-0AA0
40	B	3VA1140-6MH32-0AA0
50	B	3VA1150-6MH32-0AA0
63	B	3VA1163-6MH32-0AA0
80	B	3VA1180-6MH32-0AA0
100	B	3VA1110-6MH32-0AA0
125	B	3VA1112-6MH32-0AA0
160	B	3VA1216-6MH32-0AA0
200	B	3VA1220-6MH32-0AA0

Kompaktní jističe 3VA

Kompaktní jističe 3VA2 až do 1000 A, IEC **NEW**

Ochrana vedení

PE (ST, SZ, M) = 1

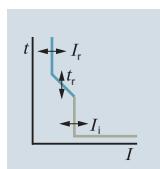
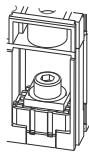
PKG*/VPE = 1 ST

PG = 12P



způsob připojení	typ	jmenovitý proud I_n	rozsah nastavení proudu zpožděné spouště "L" I_r	pracovní proud nezpožděné zkratové spouště "I" I_i	poruchový zemní proud I_g	LK	I_{cu} do 55 kA při 415 V, střední vypínací schopnost M (M) viz "Všeobecná data", str. 4 a 5 objednací číslo. www.siemens.com/product
		A	A	A	A		

3-pólový, pevná montáž, 3VA25, do 1000 A elektronická nadproudová spoušť

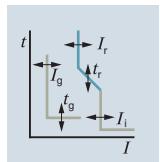
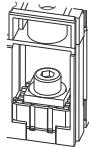
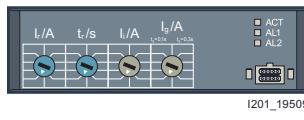


Ochrana vedení, ETU320 LI

nastavitelná spoušť na přetížení I_r , nastavitelná okamžitá zkratová spoušť I_i

šroubové připojovací svorky

3VA25	630 ¹⁾ 800 1000	250 ... 630 320 ... 800 400 ... 1000	945 ... 7560 1200 ... 8000 1500 ... 10000	-- -- --	B B B	3VA2563-5HL32-0AA0 3VA2580-5HL32-0AA0 3VA2510-5HL32-0AA0
-------	----------------------------------	--	---	----------------	-------------	---

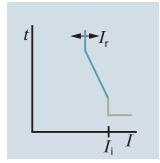
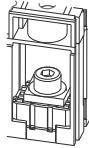


Ochrana vedení, ETU330 LIG

nastavitelná spoušť na přetížení I_r , nastavitelná okamžitá zkratová spoušť proud I_i , nastavitelná ochrana zemního poruchového proudu I_g

šroubové připojovací svorky

3VA25	630 ¹⁾ 800 1000	250 ... 630 320 ... 800 400 ... 1000	945 ... 7560 1200 ... 8000 1500 ... 10000	126 ... 630 160 ... 800 200 ... 1000	B B B	3VA2563-5HM32-0AA0 3VA2580-5HM32-0AA0 3VA2510-5HM32-0AA0
-------	----------------------------------	--	---	--	-------------	---



Ochrana vedení, ETU340 ELISA

speciální charakteristika pro kombinaci s NN pojistkama

šroubové připojovací svorky

3VA25	630 ¹⁾ 800 1000	250 ... 630 320 ... 800 400 ... 1000	7560 8000 10000	-- -- --	B B B	3VA2563-5HK32-0AA0 3VA2580-5HK32-0AA0 3VA2510-5HK32-0AA0
-------	----------------------------------	--	-----------------------	----------------	-------------	---

¹⁾ První dodávky budou možné od 2. čtvrtletí 2017

PE (ST, SZ, M) = 1

PKG*/VPE = 1 ST

PG = 12P

jmenovitý proud I_n	LK	I_{cu} do 70 kA při 415 V, vysoká vypínací schopnost H viz "Všeobecná data", str. 4 a 5 objednací číslo. www.siemens.com/ product?	LK	I_{cu} do 110 kA při 415 V, velmi vysoká vyp. schopnost C viz "Všeobecná data", str. 4 a 5 objednací číslo. www.siemens.com/ product?
A				

Ochrana vedení, ETU320 LInastavitelná spoušť na přetížení I_f , nastavitelná okamžitá zkratová spoušť I_i **šroubové připojovací svorky**

630 ¹⁾	B	3VA2563-6HL32-0AA0	B	3VA2563-7HL32-0AA0
800	B	3VA2580-6HL32-0AA0	B	3VA2580-7HL32-0AA0
1000	B	3VA2510-6HL32-0AA0	B	3VA2510-7HL32-0AA0

Ochrana vedení, ETU330 LIGnastavitelná spoušť na přetížení I_f , nastavitelná okamžitá zkratová spoušť I_i
nastavitelná ochrana zemního poruchového proudu I_g **šroubové připojovací svorky**

630 ¹⁾	B	3VA2563-6HM32-0AA0	B	3VA2563-7HM32-0AA0
800	B	3VA2580-6HM32-0AA0	B	3VA2580-7HM32-0AA0
1000	B	3VA2510-6HM32-0AA0	B	3VA2510-7HM32-0AA0

Ochrana vedení, ETU340 ELISA

speciální charakteristika pro kombinaci s NN pojistkama

šroubové připojovací svorky

630 ¹⁾	B	3VA2563-6HK32-0AA0	B	3VA2563-7HK32-0AA0
800	B	3VA2580-6HK32-0AA0	B	3VA2580-7HK32-0AA0
1000	B	3VA2510-6HK32-0AA0	B	3VA2510-7HK32-0AA0

¹⁾ První dodávky budou možné od 2. čtvrtletí 2017

Kompaktní jističe 3VA

Kompaktní jističe 3VA2 až do 1000 A, IEC **NEW**

Ochrana vedení

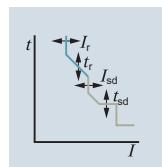
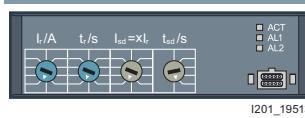
PE (ST, SZ, M) = 1

PKG*/VPE = 1 ST

PG = 12P

	způsob připojení	typ	jmenovitý proud I_n	rozsah nastavení proudu zpožděné spoušť "L"	S-oblast (vypínání při zkratu s časovým zpožděním "S") I_{sd}	pracovní proud nezpožděné zkratovéspouště "I"	LK	I_{cu} do 55 kA při 415 V, střední vypínačí schopnost M (M) viz "Všeobecná data", str. 4 a 5 objednací číslo. www.siemens.com/product ?
	A	A	A	A	A	A		

3-pólový, pevná montáž, 3VA25, do 1000 A elektronická nadproudová spoušť

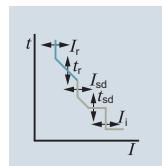


Ochrana vedení a generátorů, ETU350 LSI

nastavitelná spoušť pro přetížení I_r , nastavitelná zpožděná zkratová spoušť I_{sd} , pevně nastavená okamžitá zkratová spoušť I_i

šroubové připojovací svorky

3VA25	I_r x ...	I_{sd} x ...	B	3VA2563-5HN32-0AA0 3VA2580-5HN32-0AA0 3VA2510-5HN32-0AA0
630 ¹⁾	250 ... 630	1,5 ... 10	7560	
800	320 ... 800	1,5 ... 10	8000	
1000	400 ... 1000	1,5 ... 10	10000	

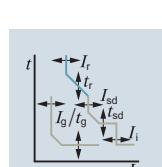


Ochrana vedení a generátorů, s displejem, ETU550 LSI

nastavitelná spoušť na přetížení I_r , nastavitelná zpožděná zkratová spoušť I_{sd} , nastavitelná okamžitá zkratová spoušť I_i

šroubové připojovací svorky

3VA25	I_{sd} -Werte	B	3VA2563-5JP32-0AA0 3VA2580-5JP32-0AA0 3VA2510-5JP32-0AA0
630 ¹⁾	378 ... 6300	945 ... 7560	
800	320 ... 800	1200 ... 8000	
1000	400 ... 1000	600 ... 10000	



Ochrana vedení a generátorů, s displejem, s měřením, ETU860 LSIG

nastavitelný spoušť na přetížení I_r , nastavitelná zpožděná zkratová spoušť I_{sd} , nastavitelná okamžitá zkratová spoušť I_i , nastavitelná ochrana zemního poruchového proudu I_g

šroubové připojovací svorky

3VA25	I_{sd} -hodnoty	B	3VA2563-5KQ32-0AA0 3VA2580-5KQ32-0AA0 3VA2510-5KQ32-0AA0
630 ¹⁾	378 ... 6300	945 ... 7560	
800	480 ... 8000	1200 ... 8000	
1000	600 ... 10000	1500 ... 10000	

¹⁾ První dodávky budou možné od 2. čtvrtletí 2017

PE (ST, SZ, M) = 1

PKG*/VPE = 1 ST

PG = 12P

jmenovitý proud I_n	LK	I_{cu} do 70 kA při 415 V, vysoká vypínací schopnost H viz "Všeobecná data", str. 4 a 5 objednací číslo. www.siemens.com/ product?	LK	I_{cu} do 110 kA při 415 V, velmi vysoká vyp. schopnost C viz "Všeobecná data", str. 4 a 5 objednací číslo. www.siemens.com/ product?
A				

Ochrana vedení a generátorů, ETU350 LSInastavitelná spoušť na přetížení I_f , nastavitelná zpožděná zkratová spoušť I_{sd} , pevně nastavená okamžitá zkratová spoušť I_i **šroubové připojovací svorky**

630 ¹⁾	B	3VA2563-6HN32-0AA0	B	3VA2563-7HN32-0AA0
800	B	3VA2580-6HN32-0AA0	B	3VA2580-7HN32-0AA0
1000	B	3VA2510-6HN32-0AA0	B	3VA2510-7HN32-0AA0

Ochrana vedení a generátorů, s displejem, ETU550 LSInastavitelná spoušť na přetížení I_f , nastavitelná zpožděná zkratová spoušť I_{sd} , nastavitelná okamžitá zkratová spoušť I_i **šroubové připojovací svorky**

630 ¹⁾	B	3VA2563-6JP32-0AA0	B	3VA2563-7JP32-0AA0
800	B	3VA2580-6JP32-0AA0	B	3VA2580-7JP32-0AA0
1000	B	3VA2510-6JP32-0AA0	B	3VA2510-7JP32-0AA0

Ochrana vedení a generátorů, s displejem, s měřením, ETU860 LSIGnastavitelná spoušť na přetížení I_f , nastavitelná zpožděná zkratová spoušť I_{sd} , nastavitelná okamžitá zkratová spoušť I_i , nastavitelná ochrana zemního poruchového proudu I_g **šroubové připojovací svorky**

630 ¹⁾	B	3VA2563-6KQ32-0AA0	B	3VA2563-7KQ32-0AA0
800	B	3VA2580-6KQ32-0AA0	B	3VA2580-7KQ32-0AA0
1000	B	3VA2510-6KQ32-0AA0	B	3VA2510-7KQ32-0AA0

¹⁾ První dodávky budou možné od 2. čtvrtletí 2017

Kompaktní jističe 3VA

Kompaktní jističe 3VA2 až do 1000 A, IEC **NEW**

Ochrana vedení

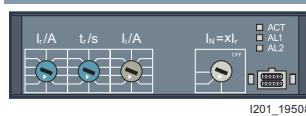
PE (ST, SZ, M) = 1

PKG*/VPE = 1 ST

PG = 12P

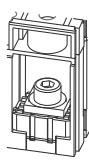
	způsob připojení	typ	jmenovitý proud I_n	rozsah nastavení proudu zpožděné spouště "L" I_r	pracovní proud nezpožděné zkratové spouště "I" I_i	poruchový zemní proud G I_g	LK	I_{cu} do 55 kA při 415 V, střední vypínači schopnost M (M) viz "Všeobecná data", str. 4 a 5 objednací číslo. www.siemens.com/product?
	A	A	A	A	A	A		

4-pólový, pevná montáž, 3VA25, do 1000 A elektronická nadproudová spoušť



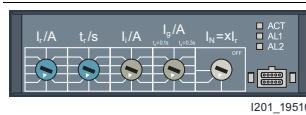
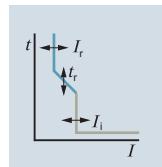
Ochrana vedení, ETU320 LI

nastavitelný spoušť na přetížení I_r , nastavitelná okamžitá zkratová spoušť I_i , nastavitelná spoušť na přetížení v "N"- vodiči (0 %, 50 % nebo 100 %) a zkratu



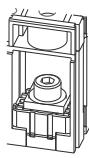
šroubové připojovací svorky

3VA25	630 ¹⁾ 800 1000	250 ... 630 320 ... 800 400 ... 1000	945 ... 7560 1200 ... 8000 1500 ... 10000	-- -- --	B B B	3VA2563-5HL42-0AA0 3VA2580-5HL42-0AA0 3VA2510-5HL42-0AA0
-------	----------------------------------	--	---	----------------	-------------	---



Ochrana vedení, ETU330 LIG

nastavitelná spoušť na přetížení I_r , nastavitelná okamžitá zkratová spoušť I_i , nastavitelná spoušť na "N"- vodiči (0 %, 50 % nebo 100 %), a zkratu nastavitelná ochrana zemního poruchového proudu I_g



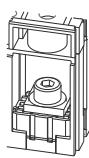
šroubové připojovací svorky

3VA25	630 ¹⁾ 800 1000	250 ... 630 320 ... 800 400 ... 1000	945 ... 7560 1200 ... 8000 1500 ... 10000	126 ... 630 160 ... 800 200 ... 1000	B B B	3VA2563-5HM42-0AA0 3VA2580-5HM42-0AA0 3VA2510-5HM42-0AA0
-------	----------------------------------	--	---	--	-------------	---



Ochrana vedení, ETU340 ELISA

speciální charakteristika pro kombinaci s NN pojistkama
nastavitelná spoušť na přetížení v "N"- vodiči (0 %, 50 % nebo 100 %) a zkratu



šroubové připojovací svorky

3VA25	630 ¹⁾ 800 1000	250 ... 630 320 ... 800 400 ... 1000	7560 8000 10000	-- -- --	B B B	3VA2563-5HK42-0AA0 3VA2580-5HK42-0AA0 3VA2510-5HK42-0AA0
-------	----------------------------------	--	-----------------------	----------------	-------------	---

¹⁾ První dodávky budou možné od 2. čtvrtletí 2017

PE (ST, SZ, M) = 1

PKG*/VPE = 1 ST

PG = 12P

jmenovitý proud
 I_n

LK

 **I_{cu} do 70 kA při 415 V,
vysoká vypínací schopnost H**
viz "Všeobecná data", str. 4 a 5

(H)

objednací číslo.
[www.siemens.com/
product?](http://www.siemens.com/product)

A

LK

 **I_{cu} do 110 kA při 415 V,
velmi vysoká vyp. schopnost C**
viz "Všeobecná data", str. 4 a 5

(C)

objednací číslo.
[www.siemens.com/
product?](http://www.siemens.com/product?)**Ochrana vedení, ETU320 LI**nastavitelná spoušť na přetížení I_r , nastavitelná okamžitá zkratová spoušť I_i ,
nastavitelná spoušť na přetížení v "N"- vodiči (0 %, 50 % nebo 100 %) a zkratu**šroubové připojovací svorky**630¹⁾
800
1000B
B
B**3VA2563-6HL42-0AA0
3VA2580-6HL42-0AA0
3VA2510-6HL42-0AA0**B
B
B**3VA2563-7HL42-0AA0
3VA2580-7HL42-0AA0
3VA2510-7HL42-0AA0****Ochrana vedení, ETU330 LIG**nastavitelná spoušť na přetížení I_r , nastavitelná okamžitá zkratová spoušť I_i ,
nastavení přetížení v "N"- vodiči (0 %, 50 % nebo 100 %), a zkratu
nastavitelná ochrana zemního poruchového proudu I_g **šroubové připojovací svorky**630¹⁾
800
1000B
B
B**3VA2563-6HM42-0AA0
3VA2580-6HM42-0AA0
3VA2510-6HM42-0AA0**B
B
B**3VA2563-7HM42-0AA0
3VA2580-7HM42-0AA0
3VA2510-7HM42-0AA0****Ochrana vedení, ETU340 ELISA**speciální charakteristika pro kombinaci s NN pojistkama
nastavitelná spoušť na přetížení v "N"- vodiči (0 %, 50 % nebo 100 %) a zkratu**šroubové připojovací svorky**630¹⁾
800
1000B
B
B**3VA2563-6HK42-0AA0
3VA2580-6HK42-0AA0
3VA2510-6HK42-0AA0**B
B
B**3VA2563-7HK42-0AA0
3VA2580-7HK42-0AA0
3VA2510-7HK42-0AA0**¹⁾ První dodávky budou možné od 2. čtvrtletí 2017

Kompaktní jističe 3VA

Kompaktní jističe 3VA2 až do 1000 A, IEC **NEW**

Ochrana vedení

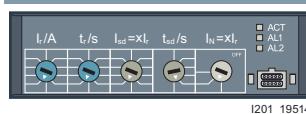
PE (ST, SZ, M) = 1

PKG*/VPE = 1 ST

PG = 12P

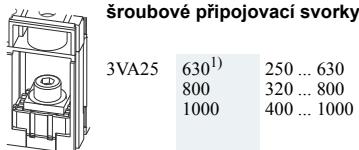
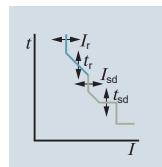
	způsob připojení	typ	jmenovitý proud I_n	rozsah nastavení proudu zpožděně spouště "L" I_r	S-obláст (vypínání při zkratu s časovým zpožděním "S") I_{sd}	pracovní proud nezpožděně zkratové spouště "I" I_i	LK	I_{cu} do 55 kA při 415 V, střední vypínačí schopnost M (M) viz "Všeobecná data", str. 4 a 5 objednací číslo: www.siemens.com/product
	A	A	A	A	A	A		

4-pólový, pevná montáž, 3VA25, do 1000 A elektronická nadproudová spoušť



Ochrana vedení a generátorů, ETU350 LSI

nastavitelná spoušť na přetížení I_r , nastavitelná zpožděná zkratová spoušť I_{sd}
pevně nastavená okamžitá zkratová spoušť I_i ,
nastavitelná spoušť na přetížení v "N"- vodiči (0 %, 50 % nebo 100 %) a zkratu



šroubové připojovací svorky

3VA25 630¹⁾ 250 ... 630
800 320 ... 800
1000 400 ... 1000

$I_r \times \dots$
1,5 ... 10
1,5 ... 10
1,5 ... 10

7560

B

3VA2563-5HN42-0AA0
3VA2580-5HN42-0AA0
3VA2510-5HN42-0AA0



Ochrana vedení a generátorů, s displejem, ETU550 LSI

nastavitelná spoušť na přetížení I_r , nastavitelná zpožděná zkratová spoušť I_{sd}
nastavitelná okamžitá zkratová spoušť I_i ,
nastavitelná spoušť na přetížení v "N"- vodiči (20 % až 160 %) a zkratu



šroubové připojovací svorky

3VA25 630¹⁾ 250 ... 630
800 320 ... 800
1000 400 ... 1000

I_{sd} -hodnoty
378 ... 6300
480 ... 8000
600 ... 10000

945 ... 7560

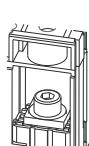
B

3VA2563-5JP42-0AA0
3VA2580-5JP42-0AA0
3VA2510-5JP42-0AA0



Ochrana vedení a generátorů, s displejem, s měřením, ETU860 LSIG

nastavitelná spoušť na přetížení I_r , nastavitelná zpožděná zkratová spoušť I_{sd}
nastavitelná okamžitá zkratová spoušť I_i ,
nastavitelná spoušť na přetížení v "N"- vodiči (20 % až 160 %) a zkratu
nastavitelná ochrana zemního poruchového proudu I_g



šroubové připojovací svorky

3VA25 630¹⁾ 250 ... 630
800 320 ... 800
1000 400 ... 1000

I_{sd} -hodnoty
378 ... 6300
480 ... 8000
600 ... 10000

945 ... 7560

B

3VA2563-5KQ42-0AA0
3VA2580-5KQ42-0AA0
3VA2510-5KQ42-0AA0

¹⁾ První dodávky budou možné od 2. čtvrtletí 2017

PE (ST, SZ, M) = 1

PKG*/VPE = 1 ST

PG = 12P

jmenovitý proud I_n	LK	I_{cu} do 70 kA při 415 V, vysoká vypínací schopnost H (H) viz "Všeobecná data", str. 4 a 5 objednací číslo. www.siemens.com/ product?	LK	I_{cu} do 110 kA při 415 V, velmi vysoká vyp. schopnost C (C) viz "Všeobecná data", str. 4 a 5 objednací číslo. www.siemens.com/ product?
A				

Ochrana vedení a generátorů, ETU350 LSI

nastavitelná spoušť na přetížení I_r , nastavitelná zpožděná zkratová spoušť I_{sd}
pevně nastavená okamžitá zkratová spoušť I_i ,
nastavitelná spoušť na přetížení v "N"- vodiči (0 %, 50 % nebo 100 %) a zkratu

šroubové připojovací svorky

630 ¹⁾	B	3VA2563-6HN42-0AA0	B	3VA2563-7HN42-0AA0
800	B	3VA2580-6HN42-0AA0	B	3VA2580-7HN42-0AA0
1000	B	3VA2510-6HN42-0AA0	B	3VA2510-7HN42-0AA0

Ochrana vedení a generátorů, s displejem, ETU550 LSI

nastavitelná spoušť na přetížení I_r , nastavitelná zpožděná zkratová spoušť I_{sd}
nastavitelná okamžitá zkratová spoušť I_i ,
nastavitelná ochrana na přetížení v "N"- vodiči (20 % až 160 %) a zkratu

šroubové připojovací svorky

630 ¹⁾	B	3VA2563-6JP42-0AA0	B	3VA2563-7JP42-0AA0
800	B	3VA2580-6JP42-0AA0	B	3VA2580-7JP42-0AA0
1000	B	3VA2510-6JP42-0AA0	B	3VA2510-7JP42-0AA0

Ochrana vedení a generátorů, s displejem, s měřením, ETU860 LSIG

nastavitelná spoušť na přetížení I_r , nastavitelná zpožděná zkratová spoušť I_{sd}
nastavitelná okamžitá zkratová spoušť I_i ,
nastavitelná spoušť na přetížení v "N"- vodiči (20 % až 160 %) a zkratu
nastavitelná ochrana zemního poruchového proudu I_g

šroubové připojovací svorky

630 ¹⁾	B	3VA2563-6KQ42-0AA0	B	3VA2563-7KQ42-0AA0
800	B	3VA2580-6KQ42-0AA0	B	3VA2580-7KQ42-0AA0
1000	B	3VA2510-6KQ42-0AA0	B	3VA2510-7KQ42-0AA0

¹⁾ První dodávky budou možné od 2. čtvrtletí 2017

Kompaktní jističe 3VA

Kompaktní jistič 3VA – příslušenství, IEC

Interní příslušenství

Konstrukční prvky

Možnosti osazení interním příslušenstvím		3VA2 1000 A 3-polig								3VA2 1000 A 4-polig								3VA2 1000 A 4-polig							
		číslo slotu:	24	23	22	21		11	12	13	14	15	16	24	23	22	21		11	12	13	14	15	16	
Pomocné kontakty	typ																								
pomocné kontakty	AUX_HQ	x	x	x	x				x	x	x	x						x	x	x	x	x	x		
	AUX_HQ_el	x	x	x	x				x	x	x	x						x	x	x	x	x	x		
	AUX_HP	x	x			x			x	x								x	x	x	x	x	x		
kontakty s předstihem	LCS_HQ					x		x									x				x				
	LCS_HQ_el					x		x									x				x				
	LCS_HP					x											x				x				
Signalizační kontakty	typ							x	x								x	x	x	x	x	x			
	TAS_HQ							x	x								x	x	x	x	x	x			
	TAS_HQ_el							x	x								x	x	x	x	x	x			
signalizace vybavení poruchou	TAS_HP							x									x				x				
	EAS_HQ												x				x				x				
	EAS_HQ_el												x				x				x				
Pomocné spouště	typ							x									x				x				
	napěťová spoušť -flexibilní	STF						x									x				x				
	napěťová spoušť vlevo	STL	x					x									x				x				
podpěťová spoušť	STL (EI)	x						x									x				x				
	UVR	x						x									x				x				
	UNI	x						x									x				x				
ETU/komunikace	typ																x				x				
	komunikační modul datový koncentrátor	COM060															x				x				
	napáj. modul ETU 24 V DC																x				x				
Ostatní													x								x				
	cylindrický zámek												x								x				

I201_19504

Údaje pro volbu a objednání

	provedení	LK	objednací číslo www.siemens.com/ product?	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	PG	
Pomocné a signalační kontakty							
 3VA9988-0AA11	pomocný kontakt AUX typ/spínací výkon/provedení HP/vysoký spinací výkon/2 sloty HQ/kompaktní provedení /1 slot HQ_el/kompaktní provedení/1 slot	-- -- ✓	A A A	3VA9988-0AA11 3VA9988-0AA12 3VA9988-0AA13	1 1 1	1 ST 1 ST 1 ST	12P 12P 12P
 3VA9988-0AA21	pomocný kontakt s předstihem LCS typ/spínací výkon/provedení HP/vysoký spinací výkon/2 sloty HQ/kompaktní provedení /1 slot HQ_el/kompaktní provedení/1 slot	-- -- ✓	A A A	3VA9988-0AA21 3VA9988-0AA22 3VA9988-0AA23	1 1 1	1 ST 1 ST 1 ST	12P 12P 12P
 3VA9988-0AB11	pomocný kontakt pro signalizaci vybavení TAS typ/spínací výkon/provedení HP/vysoký spinací výkon/2 sloty HQ/kompaktní provedení /1 slot HQ_el/kompaktní provedení/1 slot	-- -- ✓	A A A	3VA9988-0AB11 3VA9988-0AB12 3VA9988-0AB13	1 1 1	1 ST 1 ST 1 ST	12P 12P 12P
 3VA9988-0AB22	kontakt pro signal. vybavení poruchou EAS (pouze 3VA2) typ/spínací výkon/provedení HQ/kompaktní provedení /1 slot HQ_el/kompaktní provedení/1 slot	-- ✓	A A	3VA9988-0AB22 3VA9988-0AB23	1 1	1 ST 1 ST	12P 12P
Podpěťová spoušť							
 3VA9908-0BB15	podpěťová spoušť UVR AC V 50/60 Hz DC V						
	AC V 50/60 Hz						
	12	A	3VA9908-0BB10	1	1 ST	12P	
	24	A	3VA9908-0BB11	1	1 ST	12P	
	48	A	3VA9908-0BB12	1	1 ST	12P	
	60	A	3VA9908-0BB13	1	1 ST	12P	
	125 ... 127	A	3VA9908-0BB14	1	1 ST	12P	
	220 ... 230	A	3VA9908-0BB15	1	1 ST	12P	
	250	A	3VA9908-0BB16	1	1 ST	12P	
	24	A	3VA9908-0BB20	1	1 ST	12P	
	48	A	3VA9908-0BB21	1	1 ST	12P	
	60	A	3VA9908-0BB22	1	1 ST	12P	
	110	A	3VA9908-0BB23	1	1 ST	12P	
	120 ... 127	A	3VA9908-0BB24	1	1 ST	12P	
	208 ... 230	A	3VA9908-0BB25	1	1 ST	12P	
	380 ... 400	A	3VA9908-0BB26	1	1 ST	12P	
	440 ... 480	A	3VA9908-0BB27	1	1 ST	12P	

Kompaktní jističe 3VA

Kompaktní jistič 3VA – příslušenství, IEC

Interní příslušenství

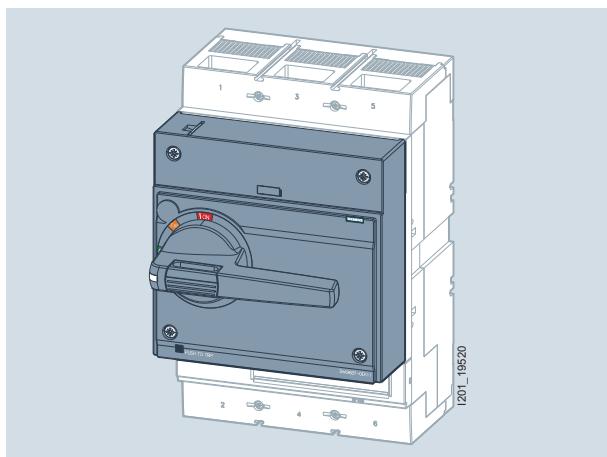
	provedení	LK	objednací číslo www.siemens.com/ product?	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	PG	
Napěťové spouště - vlevo							
napěťová spoušť - vlevo STL							
	AC V 50/60 Hz	DC V					
3VA9988-0BL33	--	12	A	3VA9988-0BL10	1	1 ST 12P	
	24	24 ... 30	A	3VA9988-0BL30	1	1 ST 12P	
	48 ... 60	48 ... 60	A	3VA9988-0BL31	1	1 ST 12P	
	110 ... 127	110 ... 127	A	3VA9988-0BL32	1	1 ST 12P	
	208 ... 277	220 ... 250	A	3VA9988-0BL33	1	1 ST 12P	
	380 ... 600	--	A	3VA9988-0BL20	1	1 ST 12P	
napěťová spoušť - vlevo STL (EI)							
	AC V 50/60 Hz	DC V					
	--	24	A	3VA9988-0BM10	1	1 ST 12P	
Univerzální spouště UNI							
	univerzální spoušť						
3VA9908-0BD13	AC V 50/60 Hz	DC V					
	--	12	A	3VA9908-0BD11	1	1 ST 12P	
	--	24	A	3VA9908-0BD12	1	1 ST 12P	
	--	48	A	3VA9908-0BD13	1	1 ST 12P	
Zpožďovací jednotky pro podpěťovou spoušť							
	zpožďovací jednotka						
3VA9988-0BF22	AC V	DC V	čas zpoždění				
	110	110	nastaven pevně	A	3VA9988-0BF21	1	1 ST 12P
	230	230	nastaven pevně	A	3VA9988-0BF22	1	1 ST 12P
	--	24	nastaven pevně	A	3VA9988-0BF23	1	1 ST 12P

Přehled

Ruční ovládací prvky umožňují ovládání jističů 3VA přes čelní dveře nebo z boční strany skříně rozváděče.

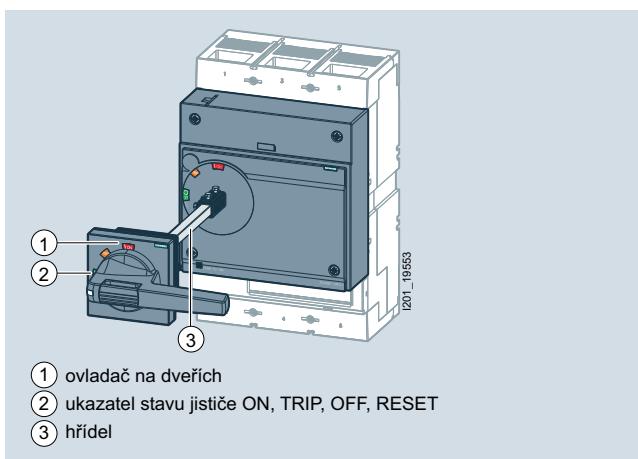
Čelní otočný ruční pohon

Čelní otočný pohon se nasazuje přímo na jistič. Splňuje krytí IP30.



Otočný ruční pohon se spojkou pro montáž na dveře rozváděče

Otočný pohon se využívá k ovládání jističe přes čelní dveře rozváděče. Tento dveřní pohon splňuje krytí IP65. Je konstruován tak, aby se použil k blokovacím funkcím. Lze jej použít i při různých tolerancích při montáži dveří.



Blokování jističe

Ruční ovladače jsou řešeny tak, aby bylo možno uzamknout ovládání jistič až třemi visacími zámky. Tato možnost platí jak pro provedení s ovládací pákou, tak i pro otočný pohon.

Základní vlastnosti

- Komfortní ovládání vně i uvnitř rozváděče.
- Odemykání a odblokování jističe s ručním ovládáním nelze provést osobou bez příslušné autorizace.
- Provedení BEZPEČNOSTÍ VYPÍNAČ (NOT-HALT, EMERGENCY-STOP) je barevné a velmi zřetelné.
- Všechny ruční ovladače splňují požadavky odpojovače dle ČSN IEC 60947-1.

Kompaktní jističe 3VA

Kompaktní jistič 3VA – příslušenství, IEC

Ruční ovládání

Údaje pro volbu a objednání

	varianty pro kompaktní jistič velikosti 3VA 1000 A	LK	objednací číslo . www.siemens.com/ product?	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	PG			
Čelní otočné pohony									
 3VA9687-0EK11	čelní otočný pohon <ul style="list-style-type: none">• otočný pohon• rukojet'• vyhovuje IEC• krytí IP30	typ	barva						
	• standardní	šedá	B	3VA9687-0EK11	1	1 ST 12P			
	• EMERGENCY-STOP	žluto-červená	B	3VA9687-0EK15	1	1 ST 12P			
 3VA9687-0GK00	<ul style="list-style-type: none">• bez rukojeti, vč. hřidelového čepu• při dodatečné instalaci rukojet' 3VL		šedá	B	3VA9687-0GK00	1 ST 12P			
Otočné ruční pohony se spojkou na dveře									
 3VA9687-0FK21	otočný pohon se spojkou na dveře <ul style="list-style-type: none">• otočný ovladač• hřidel 300 mm• spojka pro vyrovnání tolerancí• rukojet' se štítkem 100 × 100 mm• krytí IP65	typ	barva						
	• standardní	šedá	B	3VA9687-0FK21	1	1 ST 12P			
	• EMERGENCY-STOP	žluto-červená	B	3VA9687-0FK25	1	1 ST 12P			
 8UD1900-4WB00	hřidel 12 mm provedení <ul style="list-style-type: none">• délka 300 mm• délka 600 mm								
	B	8UD1900-4WA00	1	1 ST 12P					
	B	8UD1900-4WB00	1	1 ST 12P					
 8UD1900-4DA00	propojovací díl pro hřidele 12 mm x 12 mm pro otočný pohon se spojkou na čelní dveře		B	8UD1900-4DA00	1	1 ST 12P			
 8UD1900-2HA00	dveřní spojka 12 × 12 mm		B	8UD1900-4HA00	1	1 ST 12P			
 8UD1900-2GA00	díl pro vyrovnání nepřesnosti nasazení spojky 12 × 12 mm		B	8UD1900-4GA00	1	1 ST 12P			
Otočné rukojeti									
 8UD1741-0AB11	rukoujet' <ul style="list-style-type: none">• s výrazným štítkem	typ	barva	vyrovnaní tolerance					
	• standardní	šedá		není	B	8UD1741-0AB11	1	1 ST 12P	
				včetně	B	8UD1741-0AB21	1	1 ST 12P	
	• EMERGENCY-STOP	žluto-červená		není	B	8UD1741-0AB15	1	1 ST 12P	
				včetně	B	8UD1741-0AB25	1	1 ST 12P	
Další příslušenství pro ruční ovládání									
 3VA9087-0SX10	popisovací štítek pro ruční pohon	A		3VA9087-0SX10	1	10 ST 12P			

* Lze objednat toto množství nebo jeho násobky
K cenám se připočítává právě platná přírážka za kov

Přehled

Správná funkce jističe a jeho bezpečnost není dána jenom jeho konstrukcí a kvalitou provedení ale důležitým faktorem je i jeho správná instalace.

Následující možnosti připojení jističe 3VA hrají mimořádně důležitou roli pro zajištění jeho správné a bezpečné funkce, při zabudování do rozváděče:

- způsob připojení, např. přívod kabelem nebo připojení pomocí měděných lišt,
- dimenzování průřezu připojovacího kabelu nebo lišt s ohledem na proud jističe,
- provedení přívodních vodičů - pevné nebo ohebné.

Následující údaje předepisují jak je nutno jistič připojit, aby se zaručila jeho bezproblémová a bezpečná funkce.

Připojovací předpisy pro kompaktní jistič 3VA

Správný způsob připojení kompaktního jističe 3VA je základem pro dlouhodobý a bezporuchový provoz.

Průřezy připojovacího vedení

způsob připojení	připojení kabelem / lištou	připojovací medium	průřez	3VA2
				1000 A
dva kulaté kably na dvojsvorky	kabel standardní, slaněný kabel jemně slaněný kabel jemně slaněný s násuvnou trubičkou	Cu-/Al-kabel Cu-kabel Cu-kabel	mm ² mm ² mm ²	120 ... 300 120 ... 185 120 ... 185
				
				
připojení pomocí lišt	přímé propojení (šířka x výška) připojení přes čelní prodlouženou svorku	lišta	mm x mm mm x mm	50 x 28 50 x 28

Další příslušenství vhodné pro připojení jističe

Izolační doplňky

Pro dokonalé a hlavně bezpečné připojení přívodů je k dispozici bohatá nabídka izolačních prvků (izolační pěripásky, izolační kryty apod).

Kryty svorek

Kryty svorek patří mezi díly, které zabraňují dotyku osob s částmi jističe, které jsou pod napětím. Při jejich instalaci je zajištěna ochrana proti dotyku s krytem IP4x. U jističů, které jsou přístupné pouze odbornému personálu, lze provést instalaci s krytem IP2x. Všechny kryty svorek mají na vnitřní straně vybrání, které lze v případě potřeby odvrátat a tím získat malý a bezpečný přístup ke svorce pro případné indikace nebo měření napětí.

Základní vlastnosti

- vysoká flexibilita
- jednoduché a rychlé připojení kabelového nebo lišťového přívodu na jistič 3VA

Kompaktní jističe 3VA

Kompaktní jistič 3VA – příslušenství, IEC

Připojovací svorky

Údaje pro volbu a objednání

	varianty pro kompaktní jistič velikosti 3VA 1000 A	kabel minimálně mm ²	kabel maximálně mm ²	LK	objednací číslo www.siemens.com/ product?	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	PG
Svorky pro kruhové vodiče								
	svorky pro dva kruhové vodiče , (2 kabely) • připojení možné pro Cu-/Al-kabely • v dodávce jsou: 3 svorky a 1 krátký kryt svorek	120 mm ²	300 mm ²	B	3VA9503-0JB23		1	1 ST 12P
	svorky pro dva kruhové vodiče , (2 kabely) • připojení možné pro Cu-/Al-kabely • v dodávce jsou: 4 svorky a 1 krátký kryt svorek	120 mm ²	300 mm ²	B	3VA9504-0JB23		1	1 ST 12P
3VA9503-0JB23								
	svorky pro dva kruhové vodiče , (2 kabely), s pomocnou napěťovou svorkou • připojení možné pro Cu-/Al-kabely • v dodávce jsou: 3 svorky a 1 krátký kryt svorek	120 mm ²	300 mm ²	B	3VA9503-0JG23		1	1 ST 12P
	svorky pro dva kruhové vodiče , (2 kabely), s pomocnou napěťovou svorkou • připojení možné pro Cu-/Al-kabely • v dodávce jsou: 4 svorky a 1 krátký kryt svorek	120 mm ²	300 mm ²	B	3VA9504-0JG23		1	1 ST 12P
3VA9504-0JG23								

* Lze objednat toto množství nebo jeho násobky
K cenám se připočítává právě platná přírážka za kov

	varianty pro kompaktní jistič velikosti 1000 A	3VA	lišta max. šířka	lišta max. tloušťka	LK	objednací číslo www.siemens.com/ product?	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE	PG
Šroubové svorky pro ploché vodiče									
	šroubová svorka pro plochý vodič v dodávce jsou: <ul style="list-style-type: none">• šroubové svorky pro plochý vodič pro 3-pólový jistič• 1 kryt svorek	50 mm	28 mm		B	3VA9603-0QA00		1	1 ST 12P
	šroubová svorka pro plochý vodič v dodávce jsou: <ul style="list-style-type: none">• šroubové svorky pro plochý vodič pro 4-pólový jistič• 1 kryt svorek	50 mm	28 mm		B	3VA9604-0QA00		1	1 ST 12P
	3VA9604-0QA00								
Prodloužené připojení									
	prodloužené připojení z přední strany v dodávce jsou: <ul style="list-style-type: none">• 3 jednotlivá připojení• 2 mezifázové izolační přepážky	50 mm	28 mm		B	3VA9603-0QB00		1	1 ST 12P
	prodloužené připojení z přední strany v dodávce jsou: <ul style="list-style-type: none">• 4 jednotlivá připojení• 3 mezifázové izolační přepážky	50 mm	28 mm		B	3VA9604-0QB00		1	1 ST 12P
3VA9604-0QB00									
Izolační mezifázové přepážky									
	izolační mezifázové přepážky v dodávce jsou: <ul style="list-style-type: none">• 2 mezifázové izolační přepážky				B	3VA9602-0WA00		1	1 ST 12P
3VA9602-0WA00									

Kompaktní jističe 3VA

Kompaktní jistič 3VA – příslušenství, IEC

Diferenciální ochrany - proudové chrániče

Přehled

Diferenciální proudová ochrana (proudový chránič) se používá všude tam, kde je nutno zabránit nebo snížit vliv nebezpečných reziduálních proudů způsobené poruchou v rozvodu energie.

Modulární diferenciální ochrana pro 3VA1 / 3VA2

Modulární diferenciální ochrana (MRCD) kontroluje poruchové proudy v elektrických zařízeních a vybaví kompaktní jistič, pokud poruchový (diferenciální) proud překročí nastavenou hodnotu. Vybavovacím prvkem je proudová spoušť nebo podpěrová spoušť.

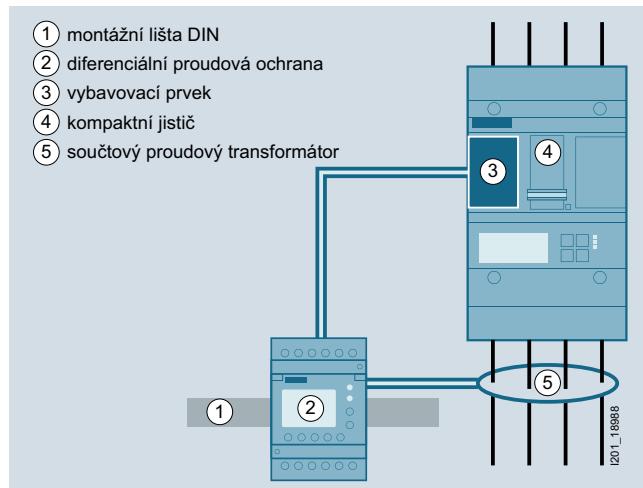
Takto máte možnost doplnit kompaktní jistič o funkci chránící osoby před úrazem nebo okolní zařízení před požárem. Ochrana respektuje normu ČSN EN 60947-2 , příloha M.

Modulární diferenciální ochrana je tvořena elektronickou jednotkou, samostatným součtovým transformátorem a vybavovacím prvkem. Jestli nepoužijeme vybavovací prvek, pak kombinace diferenciální ochrana + součtový transformátor pracuje jako měřicí přístroj s displejem.

Nové provedení diferenciální proudové ochrany označené jako "typ B" detekuje i poruchové proudy s označením "typ A", ale i poruchové proudy stejnosměrné .

Základní vlastnosti

- Trvalé hlídání nastavených poruchových proudů zvyšuje užitnou hodnotu přístroje a přispívá k bezpečnosti práce.
- Ochrana má možnost nastavit hodnotu poruchového proudu a čas vybavení. Při poruše je možné vyslat i varovné hlášení a tím snížit časté vypínání napájení.
- Součtové transformátory je možno dodat v různých provedeních a velikostech.
- Systém MRCD se dá použít k vypínání nebo jenom pro hlášení poruchy.
- Přístroj zabezpečuje ochranu osob a přispívá k zabránění vzniku požárů.



Modulární diferenciální proudová ochrana

Doporučené a schválené kombinace dle ČSN IEC 60947-2, příloha M. odzkoušené kombinace přístrojů: kompaktní jistič/odpínač - MRCD

(2)	(1)	(5)	(4)	(3)		
5SV8101-4KK	DIN EN 60715 -	5SV8701-2KK	3VA10... (100 A)	STL	3VA9988-0BL30	24 V AC, 24 ... 30 V DC
5SV8111-4KK	TH35 -7,5 35 - 15	5SV8702-2KK	3VA11... (160 A)		3VA9988-0BL32	110 ... 127 V AC, 110 ... 127 V DC
		5SV8703-2KK	3VA12... (250 A)		3VA9988-0BL33	208 ... 277 V AC, 220 ... 250 V DC
		5SV8704-2KK	3VA20... (100 A)			
		5SV8701-2KP	3VA21... (160 A)	UVR	3VA9908-0BB11	24 V DC
		5SV8702-2KP	3VA22... (250 A)		3VA9908-0BB24 ¹⁾	120 ... 127 V AC
			3VA23... (400 A)		3VA9908-0BB25	208 ... 230 V AC
			3VA24... (630 A)			

¹⁾ nelze kombinovat s 3VA23 3VA24

Kompaktní jističe 3VA

Kompaktní jistič 3VA – příslušenství, IEC

Diferenciální ochrany - proudové chrániče

provedení	pro kompaktní jističe se jmenovitým proudem /				LK	objednací číslo www.siemens.com/ product?	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	PG
	3VA1	3VA1	3VA2	3VA2					
	100 A	250 A	100 A	400 A					
	160 A		160 A	630 A					
			250 A						

Modulární diferenciální proudové ochrany (proudové chrániče) MRCD



- typ B** (univerzální pro široký rozsah proudů),
- pro proudy 0 - 2 kHz
 - dle normy ČSN EN 60947-2, příloha M
 - montuje se na lištu DIN
 - poruchový proud je nastavitelný v rozsahu:
 $I_{\Delta n} = 0,03^1) - 1 \text{ A}$;
 $I_{\Delta n} = 0,03 \text{ až } 0,1 \text{ A}$;
 $I_{\Delta n}$ nastavitelný po krocích 1-mA;
 $I_{\Delta n} > 0,1 \text{ A}$: $I_{\Delta n}$ nastavitelný po krocích 10-mA
výrobní nastavení : 30 mA
 - časové zpoždění je nastavitelné:
 Δt = bez zpoždění (INS) - 10 s
($\Delta t < 1 \text{ s}$: po krocích 10-ms;
 $\Delta t > 1 \text{ s}$: po krocích 100-ms
výrobní nastavení: bez zpoždění (INS)
 - výstraha je nastavitelná:
od 50 % do 100 % proudu $I_{\Delta n}$ (po krocích 1-%)
 - napájení z pomocného zdroje:
2 varianty: 230 V AC (50/60 Hz) nebo 24 V DC
 - použitelné pro 1- až 4-pólový kompaktní jistič / od-pínací
 - lze provést ochrany nastavených parametrů pomocí hesla
výrobní nastavení: 000

provedení

- 230 V AC
- 24 V DC

poznámka

Pokud se předpokládá vybavení kompaktního jističe pomocí diferenciální proudové ochrany, je zapotřebí mít v jističi instalovanou napěťovou spoušť.



Příslušenství pro MRCD



SSV8701-2KK

součetový proudový transformátor

včetně držáku pro montáž na stěnu ²⁾

$I_{\Delta n}$ min. ³⁾ [mA]	$I_{\Delta n}$ max. ⁴⁾ [A]			
---	--	--	--	--

vnitřní průměr 35 mm

30

80

A [5SV8701-2KK](#)

1 1 ST 13B

vnitřní průměr 60 mm

30

160

A [5SV8702-2KK](#)

1 1 ST 13B

vnitřní průměr 120 mm

100

330

A [5SV8703-2KK](#)

1 1 ST 13B

vnitřní průměr 210 mm

300

630

A [5SV8704-2KK](#)

1 1 ST 13B

vnitřní průměr 35 mm, stíněný

30

80

A [5SV8701-2KP](#)

1 1 ST 13B

vnitřní průměr 60 mm, stíněný

30

160

A [5SV8702-2KP](#)

1 1 ST 13B

poznámka

Stíněný součetový transformátor se použije v silovém obvodu s vysokými nárazy zapínacích nebo rozbebových proudů .

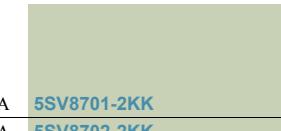


SSV8900-2KK

Držák pro lištu DIN

použitelný pro následující proudové součetové transformátory

vnitřní průměr 35 mm



SSV8900-2KK

A [5SV8900-2KK](#)

1 1 ST 13B

vnitřní průměr 60 mm

A [5SV8900-3KK](#)

1 1 ST 13B

¹⁾ Pro $I_{\Delta n} = 0,03$: $\Delta t = \text{fix} = \text{bez zpoždění (INS)}$

²⁾ Pro montáž na lištu DIN je možno použít zde uvedený držák.

³⁾ " $I_{\Delta n}$ min." udává minimální hodnotu nastavení poruchového proudu pro příslušný součetový transformátor.

⁴⁾ " $I_{\Delta n}$ max." udává maximální povolený jmenovitý proud příslušného součetového transformátoru.

Kompaktní jističe 3VA

Kompaktní jistič 3VA – příslušenství, IEC

Komunikační a testovací příslušenství

Přehled

Funkce měření

Rogowského cívky zabudované do kompaktního jističe 3VA2 umožňují snímat přesné hodnoty proudů. U kompaktního jističe řady 8 s elektronickou spouští je dále zabudován snímač napětí. Tím je umožněno získávat data o energiích. Jistič 3VA2 má pak měřicí funkce, podobně jako měřicí přístroj 7KM PAC!

Pro přímá měření proudů v nulovém vodiči u 3-pólového jističe je k dispozici externí proudový transformátor. Je-li ve 4-pólové síti použit 3-pólový jistič, doporučuje se pro měření snímat napětí k nulovému vodiči a fixovat střed sítě zapojené do hvězdy.

Komunikace pomocí datového koncentrátoru

COM800/COM100

Kompaktní jistič 3VA2 má k dispozici komunikační systém založený na moderní a inovované koncepci. Základem tohoto řešení je datový koncentrátor COM800, který umožňuje připojit na sběrnici až osm jističů. Pro připojení jednoho jističe 3VA2 je použití COM100 optimální alternativou s datovým koncentrátorem COM800.

Komunikační modul COM060 v kompaktním jističi je pomocí T-odbočky propojen kabelem s datovým koncentrátorem COM800/COM100. Standardně je u datového koncentrátoru COM800/COM100 integrováno rozhraní Modbus TCP - interface pro komunikaci s power-configurem a power-managerem. Při optimální komunikaci jsou k dispozici různé druhy komunikačních protokolů. Tato struktura přístrojů vede ke zvětšení počtu jističů napojených na jeden datový koncentrátor COM800/COM100. Tím se sníží i náklady spojené s komunikací jističů.

Instalace a propojení datové techniky se provádí velmi jednoduše pomocí připravených kabelů a konektorů. Práce je efektivní a propojení spolehlivé. Současně je zabezpečen rozvod napětí DC 24 V pro napájení elektronické spouště. Datový koncentrátor předává samostatně účelné informace o vlastním jističi do rozvaděčového systému.

Mnohostranné možnosti komunikace pomocí rozšiřujících modulů

Kompaktní jistič 3VA2 může přes COM800/COM100 a pomocí rozšiřujících modulů komunikovat se sítěmi:

- Switched Ethernet PROFINET IO
- PROFIBUS DPV1
- RS485 / Modbus RTU

Do kompaktního jističe 3VA - je STEP 7 (TIA Portal) od provedení 14 zabudován. Není proto potřeba žádná další softwarová podpora. Využitelné jsou i datové systémy GSD a GSDML.

Displej DSP800

Pro zobrazení informací o jističi (stav, měřené hodnoty, parametry) lze na rozváděč instalovat displej DSP800. Tento displej komunikuje přes rozhraní Ethernet s koncentrátorem COM800/COM100. Je schopen zobrazit současně údaje až od 8 kompaktních jističů.

Externí rozšiřující modul EFB300

Externí rozšiřující jednotka EFB 300 je propojena kabelem přímo s elektronickou spouští ETU jističe 3VA2. Má čtyři digitální výstupy a jeden digitální vstup. Pomocí software může být přiřazeno, které informace z ETU mají být předávány čtyřmi digitálními výstupy.

- všechny příčiny vybavení spouště, kategorizováno dle LSING,
- výstraha přetížení AL1 a AL2,
- předběžná výstraha přetížení,
- odpojení zátěže a opětné připojení,
- hlášení o teplotě,
- výstup impulsního signálu (informující o energii - SO signál), pouze z ETU řady 8.

Pomocí tohoto modulu lze nastavit i časovou selektivitu spouště (ZSI).

Poznámka:

Pro přiřazení signálů k jednotlivým digitálním výstupům je nutno použít TD500 nebo kombinaci COM 060 / COM 100. t.

Testovací přístroj TD300 a TD500

Zařízení pro nastavení a kontrolu spouští je mobilní, bateriem napájený přístroj, určený pro práci v terénu. Slouží také k dočasnému napájení elektronických spouští (ETU), což umožňuje nastavení jejich parametrů a kompletnej kontrolu charakteristik jističů.

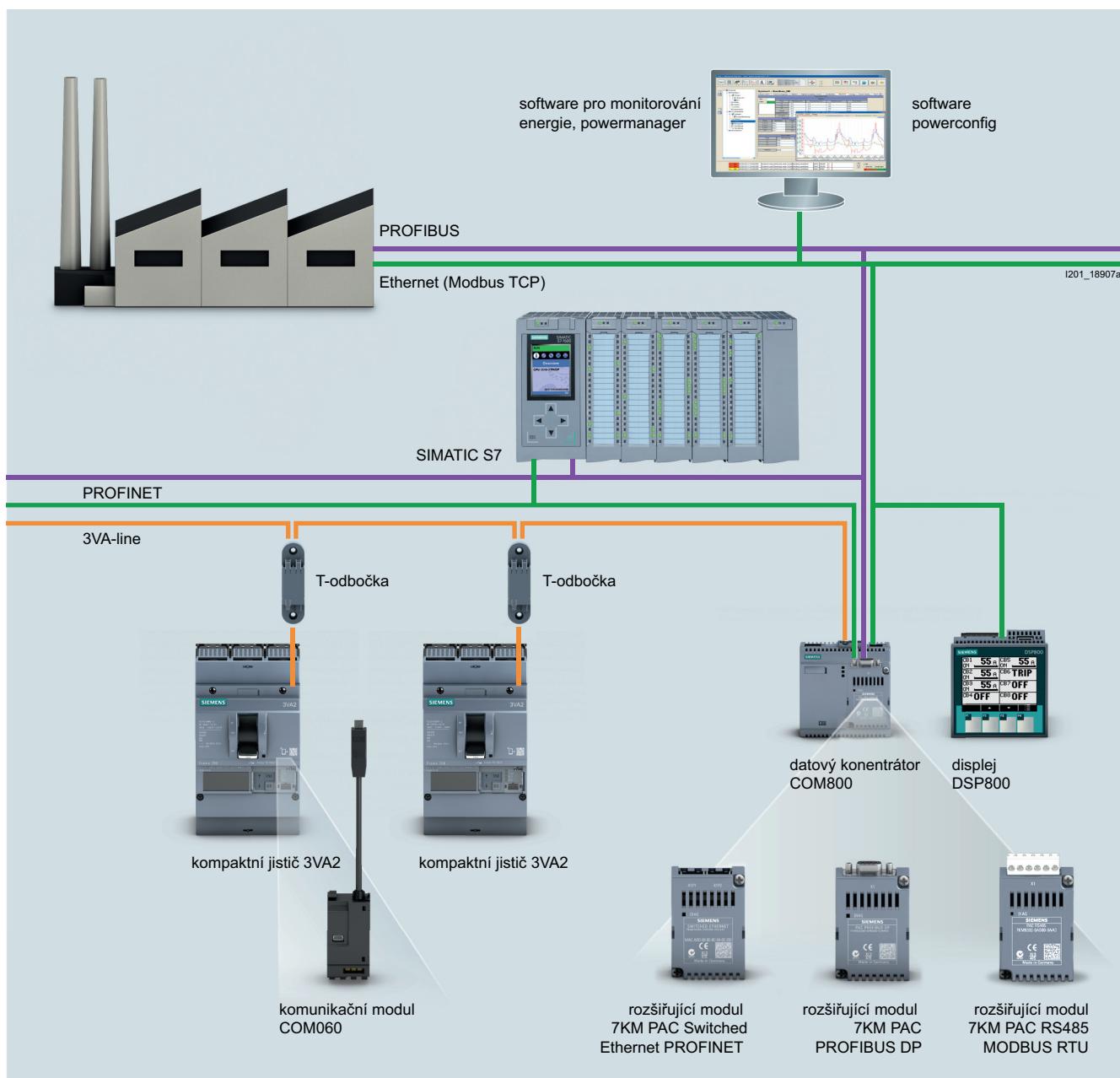
Mobilní zkušební přístroj TD500 umožňuje kontrolu a nastavení správné funkce vlastního jističe a dále kontrolu ostatních systémových zařízení propojených s jističem. Dovede simuloval signály pro vybavení jističů. Kontroluje chování a reakci jističe na poruchové stavu dle nastavených parametrů a hlásí výstrahu vybavení jističe na příslušná připojená systémová zařízení.

Testovací přístroj TD500 lze použít samostatně, ale i ve spojení s PC. S počítačem se testovací přístroj TD500 propojí přiloženým USB kabelem. Pak lze pomocí dodávaného software nahlížet na nastavené parametry jističe, měnit je a odečítat měřené veličiny..

Základní vlastnosti

- Měřicí funkce zabudované v elektronické spouští ETU řady 8 umožňují měřit a sbírat data o prošlé energii bez nutnosti použít externí měnič.
- Datový koncentrátor COM 800 umožňuje za optimálních cenových podmínek vytvořit komunikační rozhraní až pro osm jističů 3VA2.
- K dispozici je univerzální rozhraní pro datový koncentrátor COM800/COM100.
- K dispozici je jednotný software integrovaný v STEP 7 (TIA Portal)
- Univerzální rozhraní S0 (impulzy informující o energii).
- Testerem TD500 lze zaznamenat do paměti až 100 testovaných hodnot.
- Je možno pomocí DSP800 zobrazit stav jističe a hodnotu měřených veličin až od osmi kompaktních jističů umístěných v rozváděči.

Sestava



Kompaktní jističe 3VA

Kompaktní jistič 3VA – příslušenství, IEC

Komunikační a testovací příslušenství

Přehled měřicích funkcí

Měřicí funkce ¹⁾			ETU řady 5	řady 8	zobrazení na displeji	ETU	DSP800	Komunikace COM800/COM100
Proud								
proud fázového a nulového vodiče	I_1, I_2, I_3, I_N	A	✓	✓	⌚	⌚	⌚	⌚
poruchový proud vzhledem k zemi	I_g	A	✓	✓	⌚	⌚	⌚	⌚
nejvíce zatížená fáze		A	✓	✓	⌚	⌚	⌚	⌚
střední hodnota tří fázových proudů	$I_{LAVG} = (I_1 + I_2 + I_3) / 3$	A	--	✓	--	⌚	⌚	⌚
nesymetrie fázových proudů	I_{nba}	%	--	✓	--	⌚	⌚	⌚
THD 3-fází	THDI ₁ , THDI ₂ , THDI ₃	%	--	✓	--	⌚	⌚	⌚
Napětí								
napětí fází vč. střední hodnoty	$U_{12}, U_{23}, U_{31}, U_{phavg}$	V	--	✓	⌚	⌚	⌚	⌚
napětí proti N vč. střední hodnoty	$U_{1N}, U_{2N}, U_{3N}, U_{Navg}$	V	--	✓	--	⌚	⌚	⌚
nesymetrie napětí		%	--	✓	--	⌚	⌚	⌚
THD fáze / fáze a fáze / N	THDI ₁ , THDI ₂ , THDI ₃	%	--	✓	--	⌚	⌚	⌚
Výkon								
činný výkon celkový a jednotlivých fází	P_1, P_2, P_3, P_{ges}	kW	--	✓	⌚ (P _{ges})	⌚	⌚	⌚
zdánlivý výkon celkový a jednotlivých fází	S_1, S_2, S_3, S_{ges}	kVA	--	✓	--	⌚	⌚	⌚
jalový výkon celkový a jednotlivých fází	Q_1, Q_2, Q_3, Q_{ges}	kVAr	--	✓	⌚	⌚	⌚	⌚
základní účiník (fundamental power factor)	PF ₁ , PF ₂ , PF ₃ , PF _{avg}		--	✓	⌚ (PF _{avg})	⌚	⌚	⌚
Energie								
činná energie vstupní a výstupní	E_p	kWh	--	✓	⌚	⌚	⌚	⌚
jalová energie vstupní a výstupní	E_q	kVArh	--	✓	--	⌚	⌚	⌚
zdánlivá energie	E_s	kVAh	--	✓	--	⌚	⌚	⌚
Frekvence								
aktuální frekvence	f	Hz	--	✓	⌚	⌚	⌚	⌚
Ukazatelé vlečné hodnoty								
min./ max. proud, napětí, výkon		s časovými údaji	--	--	--	--	--	⌚

¹⁾ závisí na provedení elektronické spouště ETU

✓ lze použít -- není k dispozici

⌚ lze zobrazit

Přesnost měření

Přesnost naměřených údajů elektronické spouště ETU řady 8
vč. integrovaného senzoru proudu:

Měřená veličina	Přesnost
proud	1 % v rozsahu 0,2 ... 1,2 I_N
napětí	1 % v rozsahu 80 ... 800 V
činný výkon, činná energie	třída 2 dle ČSN IEC 61557-12

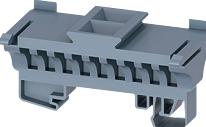
Údaje pro volbu a objednání

	provedení pro kompaktní jistič velikosti 3VA 1000 A	LK objednací číslo www.siemens.com/ product?	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	PG
24 V modul	24 V modul • DC 24 V, • pro zabudování do pravého prostoru jističe 3VA2 B velikosti 1000 A • volitelný napájecí modul pro ETU, umožňuje trvalý provoz displeje a měřicí funkce ETU řady 8	A 3VA9387-0TB50		1	1 ST 12P
Komunikační příslušenství jističe	Komunikační modul COM060 • pro zabudování do pravého prostoru jističe 3VA2 velikosti 1000 A (společně s napájecím pro ETU) • komunikace s datovým koncentrátem COM800/COM100 přes 3VA-line • včetně T-odbočky	A 3VA9387-0TB10		1	1 ST 12P
Datové koncentrátoře	Datový koncentrátor COM800 • včetně 2 zakončovacích odporů • centrální komunikační modul pro připojení až osmi kompaktních jističů 3VA2 přes 3VA-line • rozhraní Ethernet 10/100 Mbit/s • slot pro nasazení modulu PROFIBUS DP nebo PROFINET	A 3VA9987-0TA10		1	1 ST 12P
Datový koncentrátor COM100	Datový koncentrátor COM100 • včetně 2 zakončovacích odporů • optimalizovaný, centrální komunikační modul pro připojení jednoho kompletního jističe 3VA2 přes 3VA-line • rozhraní Ethernet 10/100 Mbit/s • slot pro nasazení modulu PROFIBUS DP nebo PROFINET	A 3VA9987-0TA20		1	1 ST 12P
Rozšiřovací modul 7KM PAC PROFIBUS DP	Rozšiřovací modul 7KM PAC PROFIBUS DP • rozšiřovací modul 7KM PAC PROFIBUS DP je určen pro napojení na datový koncentrátor COM800/COM100 a tím napojení jističe 3VA na PROFIBUS DPV1. • rozšiřovací modul 7KM PAC PROFIBUS DP zajišťuje úpravy měřených veličin jističe 3VA pro PROFIBUS DP Master. Soustředí- uje informace (např. ovládací povely) od PROFIBUS DP Master a pře- dává je dále do jističe 3VA.	A 7KM9300-0AB01-0AA0		1	1 ST 15N
Rozšiřovací modul 7KM PAC Switched Ethernet PROFINET	Rozšiřovací modul 7KM PAC Switched Ethernet PROFINET • rozšiřovací modul 7KM PAC Switched Ethernet PROFINET umožňuje připojení datového koncentrátoru COM800/COM100 a kompaktního jističe 3VA na PROFINET přes dvě rozhraní Ethernet • rozšiřovací modul 7KM PAC Switched Ethernet PROFINET zajišťuje úpravu měřených veličin jističe 3VA na PROFINET přes protokol PROFINET IO, PROFI-energy a Modbus TCP	A 7KM9300-0AE01-0AA0		1	1 ST 15N
Rozšiřovací modul 7KM PAC RS485 Modbus RTU	Rozšiřovací modul 7KM PAC RS485 Modbus RTU • rozšiřovací modul 7KM PAC RS485 Modbus umožňuje připojení datového koncentrátoru s COM800/COM100 a kompaktního jističe 3VA na Modbus RTU. • rozšiřovací modul 7KM PAC RS485 Modbus zajišťuje úpravu měřených veličin jističe 3VA pro Modbus RTU Master. Soustředí- uje informace (např. ovládací povely) pro Modbus RTU Master a přenáší je dále na jistič 3VA.	A 7KM9300-0AM00-0AA0		1	1 ST 15N

Kompaktní jističe 3VA

Kompaktní jistič 3VA – příslušenství, IEC

Komunikační a testovací příslušenství

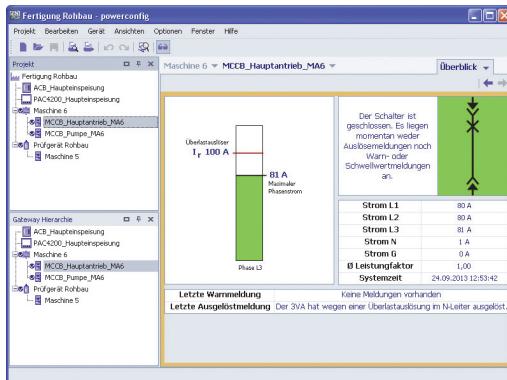
	provedení pro kompaktní jistič velikosti 3VA 1000 A	LK	objednací číslo www.siemens.com/ product?	PE	PKG*/ (ST, SZ, M)	PG
Příslušenství pro komunikaci						
	T-odbočka <ul style="list-style-type: none">• náhradní díl• vytváří optimalizovanou, přizpůsobenou odbočku pro COM060 a umožňuje připojení (zasmyčkování) dalšího jističe• včetně montážního adaptéru na skříňku jističe 3VA2	A	3VA9987-0TG10	1	1 ST	12P
	Adaptér pro montáž na lištu DIN pro přichycení T-odbočky na lištu DIN	A	3VA9987-0TG11	1	1 ST	12P
Propojovací a prodlužovací kabel pro T-odbočka – T-odbočka nebo T-odbočka – COM800/COM100						
	• délka 0,4 m	A	3VA9987-0TC10	1	1 ST	12P
3VA9987-0TC10	• délka 1 m	A	3VA9987-0TC20	1	1 ST	12P
3VA9987-0TC10	• délka 2 m	A	3VA9987-0TC30	1	1 ST	12P
3VA9987-0TC10	• délka 4 m	A	3VA9987-0TC40	1	1 ST	12P
Propojovací a prodlužovací kabel pro propojení COM060 – T-odbočka						
	• délka 0,4 m	A	3VA9987-0TF20	1	1 ST	12P
3VA9987-0TF20	• délka 0,8 m	A	3VA9987-0TF10	1	1 ST	12P
Náhradní díl: přídavný zakončovací odpor						
		A	3VA9987-0TE10	1	5 ST	12P
3VA9987-0TE10	Náhradní díl: napěťový snímač pro externí N-vodič kabel pro propojení středního bodu (hvězdy) s měřicími obvody spouště ETU fády 8, délka 1,5 m					
		A	3VA9987-0UC10	1	1 ST	12P
Display						
	Display DSP800 <ul style="list-style-type: none">• zobrazuje stav, měřené hodnoty a parametry až u osmi kompaktních jističů 3VA2• připojí se na COM800/COM100 přes Ethernet. Zobrazí informace od COM800/COM100 a připojeného kompaktního jističe 3VA2	A	3VA9987-0TD10	1	1 ST	12P
3VA9987-0TD10	Externí rozšiřovací modul					
	EFB300 <ul style="list-style-type: none">• externí rozšiřovací modul pro připojení na ETU jističe 3VA2• 4 digitální výstupy pro předání informace• 1 digitální vstup• funkce ZSI (zone selective interlocking)• S0-interface• včetně kabelu délky 1,5 m	A	3VA9987-0UA10	1	1 ST	12P
3VA9987-0UA10	Připojovací kabel pro EFB300 náhradní díl <ul style="list-style-type: none">• délka 1,5 m• délka 3,0 m• délka 3,0 m pro 3VA2 s EFB a RCD820	A	3VA9987-0UB10	1	1 ST	12P
3VA9987-0UA10		A	3VA9987-0UB20	1	1 ST	12P
3VA9987-0UA10		A	3VA9987-0UB30	1	1 ST	12P

* Lze objednat toto množství nebo jeho násobky
K cenám se připočítává právě platná přírážka za kov

Kompaktní jističe 3VA

Kompaktní jistič 3VA – příslušenství, IEC

Komunikační a testovací příslušenství

	provedení pro kompaktní jistič velikosti 3VA 1000 A	LK	objednací číslo www.siemens.com/ product?	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ (VPE VPE)	PG
Testovací přístroje						
	TD300 <ul style="list-style-type: none">• připojitelny z přední strany spouště ETU• zkušební přístroj pro aktivaci ETU a k jejímu zkušebnímu vybavení	A	3VA9987-0MA10		1	1 ST 12P
	TD500 <ul style="list-style-type: none">• připojitelny z přední strany spouště ETU• imituje vybavení spouště různými signály (LSING)• USB-interface pro připojení k PC• nastavení parametrů ETU• připojení jističe 3VA2 na externí napájecí zdroj, propojovací kabel je součástí dodávky• lze samostatně propojovací kabel k jističi 3VA2	A	3VA9987-0MB10		1	1 ST 12P
	Náhradní díl: externí napájecí zdroj pro TD500 náhradní zdroj AC 110 ... 240 V	A	3VA9987-0MX10		1	1 ST 12P
	Náhradní díl: propojovací kabel pro připojení TD500 na kompaktní jistič 3VA2	A	3VA9987-0MY10		1	1 ST 12P
Software pro uvedení do provozu a powerkonfigurátor						
	<ul style="list-style-type: none">• software pro uvedení do provozu a všeobecná servisní pomůcka jističe 3VA2 a další komponenty SENTRON• použitelné pro Windows 7, Windows 8 a Windows 10• připojitelny přes TD500 nebo přes COM800/COM100• použitelný v jazycích: němčina, angličtina, čínština, španělština, portugalština• dává výklad k plnohodnotnému využití elektronických částí jističe 3VA2, jako jsou ETU, EFB300, DSP800, TD500• umožňuje komunikaci přes PROFINET, PROFIBUS, Ethernet Modbus TCP, RS485 a Modbus RTU• viz také katalog LV 10, kapitola "Software" "Konfigurieren, Visualisieren und Steuern mit SENTRON" ("konfigurace, vizualizace a řízení se SENTRON").• powerconfigurator je zdarma od Siemens Industry Online Support.					

* Lze objednat toto množství nebo jeho násobky
K cenám se připočítává právě platná příržka za Kov

Kompaktní jističe 3VA

Kompaktní jistič 3VA – příslušenství, IEC

Uzámykání a blokování

Přehled

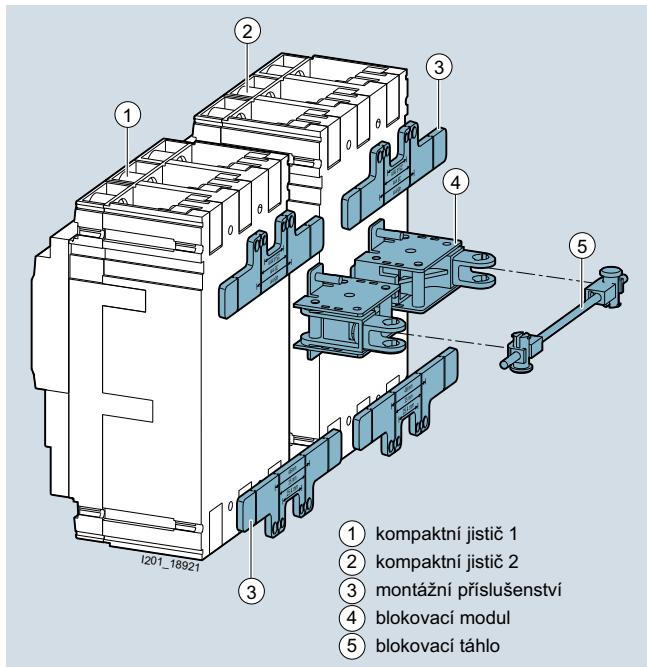
Technika blokování

Blokování ze zadní strany

Blokování jističů provedené na zadní straně neomezuje montovat na jistič doplňky a příslušenství, které se běžně montuje do předních prostorů jističe 3VA. Blokovací systém je možno instalovat na dva kompaktní jističe různých konstrukčních velikostí. Pokud je jeden jistič zapnutý, je druhý jistič pomocí blokovacího kolíku, který je namontován do blokovacího modulu na zadní straně jističe, zajištěn proti zapnutí.

K tomuto blokovacímu systému je zapotřebí mít dva blokovací moduly. Tyto moduly se namontují na zadní stranu jističe a na montážní rám rozváděče. Oba montážní moduly jsou vzájemně propojeny táhlem.

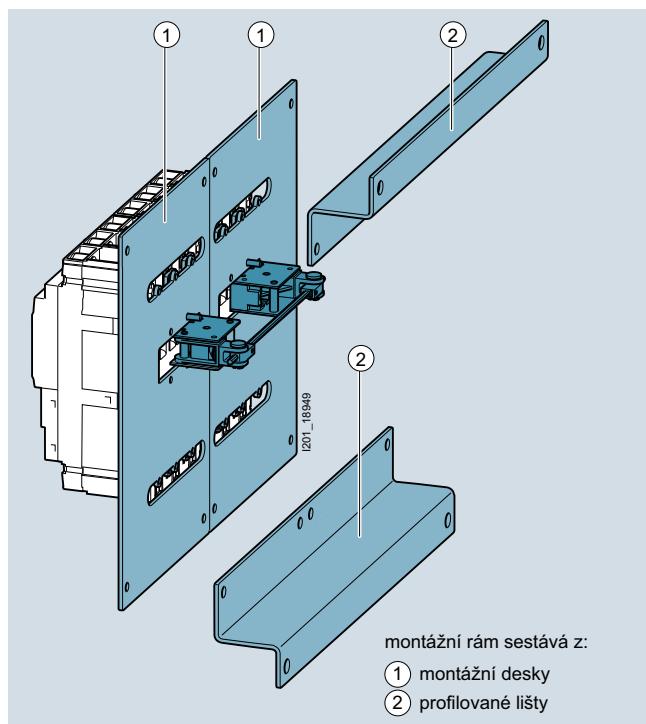
Pro zjednodušení montáže je k dispozici montážní deska a dvě profilované lišty.



Blokování ze zadní strany bez montážního rámu

Základní vlastnosti

- Blokovací technika je flexibilní a univerzální.
- Při použití blokování jističů ze zadní strany není omezena montáž doplňkových dílů na přední stranu jističe - vedle ovládací páky.
- Lze vzájemně blokovat kompaktní jističe různých konstrukčních velikostí.



Blokování ze zadní strany včetně montážního rámu.

Údaje pro volbu a objednání

	provedení pro kompaktní jistič velikosti 3VA 1000 A	LK	objednací číslo www.siemens.com/ product?	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	PG
Příslušenství pro blokování						
 3VA9588-0VM10	Blokování ze zadní strany s táhlem kompletní sada <u>poznámka</u> montážní rám není součástí dodávky	B	3VA9588-0VM10		1	1 ST 12P
 3VA9588-0VK10	Montážní rám pro systém zadního blokování pomocí táhla je zapotřebí pro kompletaci blokování provedení • profilová lišta • montážní deska <u>poznámka</u> Je zapotřebí objednat 2 montážní desky, které se sešroubují s výše uvedenou profilovou lištou. Je možno vzájemně blokovat 2 jističe různých konstrukčních velikostí. .	B	3VA9588-0VK10		1	1 ST 12P
		B	3VA9588-0VK20		1	1 ST 12P

Kompaktní jističe 3VA

Kompaktní jistič 3VA – příslušenství, IEC

Další díly

Údaje pro volbu a objednání

	provedení pro kompaktní jistič velikosti 3VA 1000 A	LK	objednací číslo www.siemens.com/ product?	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	PG
Krycí rámeček pro jističe ve výřezu dveří						
	Krycí rámeček pro jističe ve výřezu dveří					
3VA9503-0SB10	provedení	B	3VA9503-0SB10	1	1 ST	12P
	• 3-pólový, výřez bez ETU	B	3VA9503-0SB20	1	1 ST	12P
	• 3-pólový, výřez včetně ETU	B	3VA9504-0SB10	1	1 ST	12P
	• 4-pólový, výřez bez ETU	B	3VA9504-0SB20	1	1 ST	12P
3VA9087-0SX10	Krycí rámeček pro čelní otočné ovládání	B	3VA9503-0SB10	1	1 ST	12P
	Náhradní díl: prodloužení čelní ovládací páky	B	3VA9987-0SC10	1	1 ST	12P
	Popisovací štítek pro krycí rámeček	A	3VA9087-0SX10	1	10 ST	12P
Sada upevňovacích šroubů						
	Náhradní díl: sada upevňovacích šroubů	B	3VA9517-0SS10	1	1 ST	12P
3VA9517-0SS10	• 4 šrouby					
	• 4 maticy					
	• vše opatřeno metrickým závitem					
provedení						
	pro kompaktní jistič se jmenovitým proudem	LK	objednací číslo www.siemens.com/ product?	katalog. cena €	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
						PG
	3VA1 3VA1 3VA2 3VA2					
	100 A 250 A 100 A 400 A					
	160 A 250 A 160 A 630 A					
Táhlo pro vybavení spouště						
	Táhlo pro vybavení spouště					
3VA9457-0KP81	• příslušenství pro odnímatelné provedení	✓	--	--	--	A
						3VA9157-0KP81
		--	✓	--	--	A
		--	--	✓	--	3VA9257-0KP81
		--	--	--	✓	A
		--	--	--	✓	3VA9267-0KP81
		--	--	--	✓	A
		--	--	--	✓	3VA9457-0KP81
	• příslušenství pro výsuvné provedení	--	✓	--	--	A
		--	--	✓	--	3VA9257-0KD81
		--	--	--	✓	A
		--	--	--	✓	3VA9267-0KD81
		--	--	--	✓	A
		--	--	--	✓	3VA9457-0KD81

Seznam objednacích čísel vč. příplatku za kov

Přehled

objednací číslo	strana	příplatek za kov	exportní označení
		ECCN	AL
3VA1			
3VA1102-5MG32-0AA0	14	LBO----	EAR99 N
3VA1102-5MG36-0AA0	14	LBO----	EAR99 N
3VA1102-6MG32-0AA0	15	LBO----	EAR99 N
3VA1102-6MG36-0AA0	15	LBO----	EAR99 N
3VA1104-5MG32-0AA0	14	LBO----	EAR99 N
3VA1104-5MG36-0AA0	14	LBO----	EAR99 N
3VA1104-6MG32-0AA0	15	LBO----	EAR99 N
3VA1104-6MG36-0AA0	15	LBO----	EAR99 N
3VA1108-5MG32-0AA0	14	LBO----	EAR99 N
3VA1108-5MG36-0AA0	14	LBO----	EAR99 N
3VA1108-6MG32-0AA0	15	LBO----	EAR99 N
3VA1108-6MG36-0AA0	15	LBO----	EAR99 N
3VA1110-3ED12-0AA0	10	LBO----	EAR99 N
3VA1110-3ED16-0AA0	10	LBO----	EAR99 N
3VA1110-3ED22-0AA0	12	LBO----	EAR99 N
3VA1110-3ED26-0AA0	12	LBO----	EAR99 N
3VA1110-4ED12-0AA0	11	LBO----	EAR99 N
3VA1110-4ED16-0AA0	11	LBO----	EAR99 N
3VA1110-4ED22-0AA0	13	LBO----	EAR99 N
3VA1110-4ED26-0AA0	13	LBO----	EAR99 N
3VA1110-5ED12-0AA0	11	LBO----	EAR99 N
3VA1110-5ED16-0AA0	11	LBO----	EAR99 N
3VA1110-5ED22-0AA0	13	LBO----	EAR99 N
3VA1110-5ED26-0AA0	13	LBO----	EAR99 N
3VA1110-5MH32-0AA0	14	LBO----	EAR99 N
3VA1110-5MH36-0AA0	14	LBO----	EAR99 N
3VA1110-6MH32-0AA0	15	LBO----	EAR99 N
3VA1110-6MH36-0AA0	15	LBO----	EAR99 N
3VA1112-3ED12-0AA0	10	LBO----	EAR99 N
3VA1112-3ED16-0AA0	10	LBO----	EAR99 N
3VA1112-3ED22-0AA0	12	LBO----	EAR99 N
3VA1112-3ED26-0AA0	12	LBO----	EAR99 N
3VA1112-4ED12-0AA0	11	LBO----	EAR99 N
3VA1112-4ED16-0AA0	11	LBO----	EAR99 N
3VA1112-4ED22-0AA0	13	LBO----	EAR99 N
3VA1112-4ED26-0AA0	13	LBO----	EAR99 N
3VA1112-5ED12-0AA0	11	LBO----	EAR99 N
3VA1112-5ED16-0AA0	11	LBO----	EAR99 N
3VA1112-5ED22-0AA0	13	LBO----	EAR99 N
3VA1112-5ED26-0AA0	13	LBO----	EAR99 N
3VA1112-5MH32-0AA0	14	LBO----	EAR99 N
3VA1112-5MH36-0AA0	14	LBO----	EAR99 N
3VA1112-6MH32-0AA0	15	LBO----	EAR99 N
3VA1112-6MH36-0AA0	15	LBO----	EAR99 N
3VA1116-3ED12-0AA0	10	LBO----	EAR99 N
3VA1116-3ED16-0AA0	10	LBO----	EAR99 N
3VA1116-3ED22-0AA0	12	LBO----	EAR99 N
3VA1116-3ED26-0AA0	12	LBO----	EAR99 N
3VA1116-4ED12-0AA0	11	LBO----	EAR99 N
3VA1116-4ED16-0AA0	11	LBO----	EAR99 N

objednací číslo	strana	příplatek za kov	exportní označení	
			ECCN	AL
3VA1116-4ED22-0AA0	13	LBO-----	EAR99	N
3VA1116-4ED26-0AA0	13	LBO-----	EAR99	N
3VA1116-5ED12-0AA0	11	LBO-----	EAR99	N
3VA1116-5ED16-0AA0	11	LBO-----	EAR99	N
3VA1116-5ED22-0AA0	13	LBO-----	EAR99	N
3VA1116-5ED26-0AA0	13	LBO-----	EAR99	N
3VA1120-3ED12-0AA0	10	LBO-----	EAR99	N
3VA1120-3ED16-0AA0	10	LBO-----	EAR99	N
3VA1120-3ED22-0AA0	12	LBO-----	EAR99	N
3VA1120-3ED26-0AA0	12	LBO-----	EAR99	N
3VA1120-4ED12-0AA0	11	LBO-----	EAR99	N
3VA1120-4ED16-0AA0	11	LBO-----	EAR99	N
3VA1120-4ED22-0AA0	13	LBO-----	EAR99	N
3VA1120-4ED26-0AA0	13	LBO-----	EAR99	N
3VA1120-5ED12-0AA0	11	LBO-----	EAR99	N
3VA1120-5ED16-0AA0	11	LBO-----	EAR99	N
3VA1120-5ED22-0AA0	13	LBO-----	EAR99	N
3VA1120-5ED26-0AA0	13	LBO-----	EAR99	N
3VA1120-5MH32-0AA0	14	LBO-----	EAR99	N
3VA1120-5MH36-0AA0	14	LBO-----	EAR99	N
3VA1120-6MH36-0AA0	15	LBO-----	EAR99	N
3VA1125-3ED12-0AA0	10	LBO-----	EAR99	N
3VA1125-3ED16-0AA0	10	LBO-----	EAR99	N
3VA1125-3ED22-0AA0	12	LBO-----	EAR99	N
3VA1125-3ED26-0AA0	12	LBO-----	EAR99	N
3VA1125-4ED12-0AA0	11	LBO-----	EAR99	N
3VA1125-4ED16-0AA0	11	LBO-----	EAR99	N
3VA1125-4ED22-0AA0	13	LBO-----	EAR99	N
3VA1125-4ED26-0AA0	13	LBO-----	EAR99	N
3VA1125-5ED12-0AA0	11	LBO-----	EAR99	N
3VA1125-5ED16-0AA0	11	LBO-----	EAR99	N
3VA1125-5ED22-0AA0	13	LBO-----	EAR99	N
3VA1125-5ED26-0AA0	13	LBO-----	EAR99	N
3VA1132-3ED12-0AA0	10	LBO-----	EAR99	N
3VA1132-3ED16-0AA0	10	LBO-----	EAR99	N
3VA1132-3ED22-0AA0	12	LBO-----	EAR99	N
3VA1132-3ED26-0AA0	12	LBO-----	EAR99	N
3VA1132-4ED12-0AA0	11	LBO-----	EAR99	N
3VA1132-4ED16-0AA0	11	LBO-----	EAR99	N
3VA1132-4ED22-0AA0	13	LBO-----	EAR99	N
3VA1132-4ED26-0AA0	13	LBO-----	EAR99	N
3VA1132-5ED12-0AA0	11	LBO-----	EAR99	N
3VA1132-5ED16-0AA0	11	LBO-----	EAR99	N
3VA1132-5ED22-0AA0	13	LBO-----	EAR99	N
3VA1132-5MH32-0AA0	14	LBO-----	EAR99	N
3VA1132-5MH36-0AA0	14	LBO-----	EAR99	N
3VA1132-6MH32-0AA0	15	LBO-----	EAR99	N
3VA1132-6MH36-0AA0	15	LBO-----	EAR99	N
3VA1140-3ED12-0AA0	10	LBO-----	EAR99	N
3VA1140-3ED16-0AA0	10	LBO-----	EAR99	N

Příloha

Seznam objednacích čísel vč. příplatku za kov

objednací číslo	strana	příplatek za kov	exportní označení ECCN	AL
3VA1140-3ED22-0AA0	12	LBO----	EAR99	N
3VA1140-3ED26-0AA0	12	LBO----	EAR99	N
3VA1140-4ED12-0AA0	11	LBO----	EAR99	N
3VA1140-4ED16-0AA0	11	LBO----	EAR99	N
3VA1140-4ED22-0AA0	13	LBO----	EAR99	N
3VA1140-4ED26-0AA0	13	LBO----	EAR99	N
3VA1140-5ED12-0AA0	11	LBO----	EAR99	N
3VA1140-5ED16-0AA0	11	LBO----	EAR99	N
3VA1140-5ED22-0AA0	13	LBO----	EAR99	N
3VA1140-5ED26-0AA0	13	LBO----	EAR99	N
3VA1140-5MH32-0AA0	14	LBO----	EAR99	N
3VA1140-5MH36-0AA0	14	LBO----	EAR99	N
3VA1140-6MH32-0AA0	15	LBO----	EAR99	N
3VA1140-6MH36-0AA0	15	LBO----	EAR99	N
3VA1150-3ED12-0AA0	10	LBO----	EAR99	N
3VA1150-3ED16-0AA0	10	LBO----	EAR99	N
3VA1150-3ED22-0AA0	12	LBO----	EAR99	N
3VA1150-3ED26-0AA0	12	LBO----	EAR99	N
3VA1150-4ED12-0AA0	11	LBO----	EAR99	N
3VA1150-4ED16-0AA0	11	LBO----	EAR99	N
3VA1150-4ED22-0AA0	13	LBO----	EAR99	N
3VA1150-4ED26-0AA0	13	LBO----	EAR99	N
3VA1150-5ED12-0AA0	11	LBO----	EAR99	N
3VA1150-5ED16-0AA0	11	LBO----	EAR99	N
3VA1150-5ED22-0AA0	13	LBO----	EAR99	N
3VA1150-5ED26-0AA0	13	LBO----	EAR99	N
3VA1150-5MH32-0AA0	14	LBO----	EAR99	N
3VA1150-5MH36-0AA0	14	LBO----	EAR99	N
3VA1150-6MH32-0AA0	15	LBO----	EAR99	N
3VA1150-6MH36-0AA0	15	LBO----	EAR99	N
3VA1163-3ED12-0AA0	10	LBO----	EAR99	N
3VA1163-3ED16-0AA0	10	LBO----	EAR99	N
3VA1163-3ED22-0AA0	12	LBO----	EAR99	N
3VA1163-3ED26-0AA0	12	LBO----	EAR99	N
3VA1163-4ED12-0AA0	11	LBO----	EAR99	N
3VA1163-4ED16-0AA0	11	LBO----	EAR99	N
3VA1163-4ED22-0AA0	13	LBO----	EAR99	N
3VA1163-4ED26-0AA0	13	LBO----	EAR99	N
3VA1163-5ED12-0AA0	11	LBO----	EAR99	N
3VA1163-5ED16-0AA0	11	LBO----	EAR99	N
3VA1163-5ED22-0AA0	13	LBO----	EAR99	N
3VA1163-5ED26-0AA0	13	LBO----	EAR99	N
3VA1163-5MH32-0AA0	14	LBO----	EAR99	N
3VA1163-5MH36-0AA0	14	LBO----	EAR99	N
3VA1163-6MH32-0AA0	15	LBO----	EAR99	N
3VA1163-6MH36-0AA0	15	LBO----	EAR99	N
3VA1180-3ED12-0AA0	10	LBO----	EAR99	N
3VA1180-3ED16-0AA0	10	LBO----	EAR99	N
3VA1180-3ED22-0AA0	12	LBO----	EAR99	N
3VA1180-3ED26-0AA0	12	LBO----	EAR99	N
3VA1180-4ED12-0AA0	11	LBO----	EAR99	N
3VA1180-4ED16-0AA0	11	LBO----	EAR99	N

objednací číslo	strana	příplatek za kov	exportní označení ECCN	AL
3VA1180-4ED22-0AA0	13	LBO----	EAR99	N
3VA1180-4ED26-0AA0	13	LBO----	EAR99	N
3VA1180-5ED12-0AA0	11	LBO----	EAR99	N
3VA1180-5ED16-0AA0	11	LBO----	EAR99	N
3VA1180-5ED22-0AA0	13	LBO----	EAR99	N
3VA1180-5ED26-0AA0	13	LBO----	EAR99	N
3VA1180-5MH32-0AA0	14	LBO----	EAR99	N
3VA1180-5MH36-0AA0	14	LBO----	EAR99	N
3VA1180-6MH32-0AA0	15	LBO----	EAR99	N
3VA1180-6MH36-0AA0	15	LBO----	EAR99	N
3VA1181-5MG32-0AA0	14	LBO----	EAR99	N
3VA1181-5MG36-0AA0	14	LBO----	EAR99	N
3VA1181-6MG32-0AA0	15	LBO----	EAR99	N
3VA1181-6MG36-0AA0	15	LBO----	EAR99	N
3VA1192-5MG32-0AA0	14	LBO----	EAR99	N
3VA1192-5MG36-0AA0	14	LBO----	EAR99	N
3VA1192-6MG32-0AA0	15	LBO----	EAR99	N
3VA1192-6MG36-0AA0	15	LBO----	EAR99	N
3VA1196-3ED12-0AA0	10	LBO----	EAR99	N
3VA1196-3ED16-0AA0	10	LBO----	EAR99	N
3VA1196-3ED22-0AA0	12	LBO----	EAR99	N
3VA1196-3ED26-0AA0	12	LBO----	EAR99	N
3VA1196-4ED12-0AA0	11	LBO----	EAR99	N
3VA1196-4ED16-0AA0	11	LBO----	EAR99	N
3VA1196-4ED22-0AA0	13	LBO----	EAR99	N
3VA1196-4ED26-0AA0	13	LBO----	EAR99	N
3VA1196-5ED12-0AA0	11	LBO----	EAR99	N
3VA1196-5ED16-0AA0	11	LBO----	EAR99	N
3VA1196-5ED22-0AA0	13	LBO----	EAR99	N
3VA1196-5ED26-0AA0	13	LBO----	EAR99	N
3VA1196-5MH32-0AA0	14	LBO----	EAR99	N
3VA1196-6MH32-0AA0	15	LBO----	EAR99	N
3VA1220-5MH32-0AA0	14	LBO----	EAR99	N
3VA1220-6MH32-0AA0	15	LBO----	EAR99	N
3VA2				
3VA2510-5HK32-0AA0	16	LBO----	EAR99	N
3VA2510-5HK42-0AA0	20	LBO----	EAR99	N
3VA2510-5HL32-0AA0	16	LBO----	EAR99	N
3VA2510-5HL42-0AA0	20	LBO----	EAR99	N
3VA2510-5HM32-0AA0	16	LBO----	EAR99	N
3VA2510-5HM42-0AA0	20	LBO----	EAR99	N
3VA2510-5HN32-0AA0	18	LBO----	EAR99	N
3VA2510-5HN42-0AA0	22	LBO----	EAR99	N
3VA2510-5JP32-0AA0	18	LBO----	EAR99	N
3VA2510-5JP42-0AA0	22	LBO----	EAR99	N
3VA2510-5KQ32-0AA0	18	LBO----	EAR99	N
3VA2510-5KQ42-0AA0	22	LBO----	EAR99	N
3VA2510-6HK32-0AA0	17	LBO----	EAR99	N
3VA2510-6HK42-0AA0	21	LBO----	EAR99	N
3VA2510-6HL32-0AA0	17	LBO----	EAR99	N
3VA2510-6HL42-0AA0	21	LBO----	EAR99	N
3VA2510-6HM32-0AA0	17	LBO----	EAR99	N

Seznam objednacích čísel vč. příplatku za kov

objednací číslo	strana	příplatek za kov	exportní označení	
			ECCN	AL
3VA2510-6HM42-0AA0	21	LBO----	EAR99	N
3VA2510-6HN32-0AA0	19	LBO----	EAR99	N
3VA2510-6HN42-0AA0	23	LBO----	EAR99	N
3VA2510-6JP32-0AA0	19	LBO----	EAR99	N
3VA2510-6JP42-0AA0	23	LBO----	EAR99	N
3VA2510-6KQ32-0AA0	19	LBO----	EAR99	N
3VA2510-6KQ42-0AA0	23	LBO----	EAR99	N
3VA2510-7HK32-0AA0	17	LBO----	EAR99	N
3VA2510-7HK42-0AA0	21	LBO----	EAR99	N
3VA2510-7HL32-0AA0	17	LBO----	EAR99	N
3VA2510-7HL42-0AA0	21	LBO----	EAR99	N
3VA2510-7HM32-0AA0	17	LBO----	EAR99	N
3VA2510-7HM42-0AA0	21	LBO----	EAR99	N
3VA2510-7HN32-0AA0	19	LBO----	EAR99	N
3VA2510-7HN42-0AA0	23	LBO----	EAR99	N
3VA2510-7JP32-0AA0	19	LBO----	EAR99	N
3VA2510-7JP42-0AA0	23	LBO----	EAR99	N
3VA2510-7KQ32-0AA0	19	LBO----	EAR99	N
3VA2510-7KQ42-0AA0	23	LBO----	EAR99	N
3VA2563-5HK32-0AA0	16	LBO----	EAR99	N
3VA2563-5HK42-0AA0	20	LBO----	EAR99	N
3VA2563-5HL32-0AA0	16	LBO----	EAR99	N
3VA2563-5HL42-0AA0	20	LBO----	EAR99	N
3VA2563-5HM32-0AA0	16	LBO----	EAR99	N
3VA2563-5HM42-0AA0	20	LBO----	EAR99	N
3VA2563-5HN32-0AA0	18	LBO----	EAR99	N
3VA2563-5HN42-0AA0	22	LBO----	EAR99	N
3VA2563-5JP32-0AA0	18	LBO----	EAR99	N
3VA2563-5JP42-0AA0	22	LBO----	EAR99	N
3VA2563-5KQ32-0AA0	18	LBO----	EAR99	N
3VA2563-5KQ42-0AA0	22	LBO----	EAR99	N
3VA2563-6HK32-0AA0	17	LBO----	EAR99	N
3VA2563-6HK42-0AA0	21	LBO----	EAR99	N
3VA2563-6HL32-0AA0	17	LBO----	EAR99	N
3VA2563-6HL42-0AA0	21	LBO----	EAR99	N
3VA2563-6HM32-0AA0	17	LBO----	EAR99	N
3VA2563-6HM42-0AA0	21	LBO----	EAR99	N
3VA2563-6HN32-0AA0	19	LBO----	EAR99	N
3VA2563-6HN42-0AA0	23	LBO----	EAR99	N
3VA2563-6JP32-0AA0	19	LBO----	EAR99	N
3VA2563-6JP42-0AA0	23	LBO----	EAR99	N
3VA2563-6KQ32-0AA0	19	LBO----	EAR99	N
3VA2563-6KQ42-0AA0	23	LBO----	EAR99	N
3VA2563-7HK32-0AA0	17	LBO----	EAR99	N
3VA2563-7HK42-0AA0	21	LBO----	EAR99	N
3VA2563-7HL32-0AA0	17	LBO----	EAR99	N
3VA2563-7HL42-0AA0	21	LBO----	EAR99	N
3VA2563-7HM32-0AA0	17	LBO----	EAR99	N
3VA2563-7HM42-0AA0	21	LBO----	EAR99	N
3VA2563-7HN32-0AA0	19	LBO----	EAR99	N
3VA2563-7HN42-0AA0	23	LBO----	EAR99	N
3VA2563-7JP32-0AA0	19	LBO----	EAR99	N

objednací číslo	strana	příplatek za kov	exportní označení ECCN	AL
3VA2563-7JP42-0AA0	23	LBO----	EAR99	N
3VA2563-7KQ32-0AA0	19	LBO----	EAR99	N
3VA2563-7KQ42-0AA0	23	LBO----	EAR99	N
3VA2580-5HK32-0AA0	16	LBO----	EAR99	N
3VA2580-5HK42-0AA0	20	LBO----	EAR99	N
3VA2580-5HL32-0AA0	16	LBO----	EAR99	N
3VA2580-5HL42-0AA0	20	LBO----	EAR99	N
3VA2580-5HM32-0AA0	16	LBO----	EAR99	N
3VA2580-5HM42-0AA0	20	LBO----	EAR99	N
3VA2580-5HN32-0AA0	18	LBO----	EAR99	N
3VA2580-5HN42-0AA0	22	LBO----	EAR99	N
3VA2580-5JP32-0AA0	18	LBO----	EAR99	N
3VA2580-5JP42-0AA0	22	LBO----	EAR99	N
3VA2580-5KQ32-0AA0	18	LBO----	EAR99	N
3VA2580-5KQ42-0AA0	22	LBO----	EAR99	N
3VA2580-6HK32-0AA0	17	LBO----	EAR99	N
3VA2580-6HK42-0AA0	21	LBO----	EAR99	N
3VA2580-6HL32-0AA0	17	LBO----	EAR99	N
3VA2580-6HL42-0AA0	21	LBO----	EAR99	N
3VA2580-6HM32-0AA0	17	LBO----	EAR99	N
3VA2580-6HM42-0AA0	21	LBO----	EAR99	N
3VA2580-6HN32-0AA0	19	LBO----	EAR99	N
3VA2580-6HN42-0AA0	23	LBO----	EAR99	N
3VA2580-6JP32-0AA0	19	LBO----	EAR99	N
3VA2580-6JP42-0AA0	23	LBO----	EAR99	N
3VA2580-6KQ32-0AA0	19	LBO----	EAR99	N
3VA2580-6KQ42-0AA0	23	LBO----	EAR99	N
3VA2580-7HK32-0AA0	17	LBO----	EAR99	N
3VA2580-7HK42-0AA0	21	LBO----	EAR99	N
3VA2580-7HL32-0AA0	17	LBO----	EAR99	N
3VA2580-7HL42-0AA0	21	LBO----	EAR99	N
3VA2580-7HM32-0AA0	17	LBO----	EAR99	N
3VA2580-7HM42-0AA0	21	LBO----	EAR99	N
3VA2580-7HN32-0AA0	19	LBO----	EAR99	N
3VA2580-7HN42-0AA0	23	LBO----	EAR99	N
3VA2580-7JP32-0AA0	19	LBO----	EAR99	N
3VA2580-7JP42-0AA0	23	LBO----	EAR99	N
3VA2580-7KQ32-0AA0	19	LBO----	EAR99	N
3VA2580-7KQ42-0AA0	23	LBO----	EAR99	N
3VA9				
3VA9087-0SX10	28, 42	--	EAR99	N
3VA9157-0KP81	42	--	N	N
3VA9257-0KD81	42	--	EAR99	N
3VA9257-0KP81	42	--	EAR99	N
3VA9267-0KD81	42	--	N	N
3VA9267-0KP81	42	--	N	N
3VA9387-0TB10	37	--	EAR99	N
3VA9387-0TB50	37	--	EAR99	N
3VA9457-0KD81	42	--	N	N
3VA9457-0KP81	42	--	N	N
3VA9503-0JB23	30	--	EAR99	N
3VA9503-0JG23	30	--	EAR99	N

Příloha

Seznam objednacích čísel vč. příplatku za kov

objednací číslo	strana	příplatek za kov	exportní označení ECCN	AL
3VA9503-0SB10	42	--	EAR99	N
3VA9503-0SB20	42	--	EAR99	N
3VA9504-0JB23	30	--	EAR99	N
3VA9504-0JG23	30	--	EAR99	N
3VA9504-0SB10	42	--	EAR99	N
3VA9504-0SB20	42	--	EAR99	N
3VA9517-0SS10	42	--	EAR99	N
3VA9588-0VK10	41	--	EAR99	N
3VA9588-0VK20	41	--	EAR99	N
3VA9588-0VM10	41	--	EAR99	N
3VA9602-0WA00	31	--	EAR99	N
3VA9603-0QA00	31	--	EAR99	N
3VA9603-0QB00	31	L-R-----	EAR99	N
3VA9604-0QA00	31	--	EAR99	N
3VA9604-0QB00	31	L-R-----	EAR99	N
3VA9687-0EK11	28	--	N	N
3VA9687-0EK15	28	--	N	N
3VA9687-0FK21	28	--	N	N
3VA9687-0FK25	28	--	N	N
3VA9687-0GK00	28	--	N	N
3VA9908-0BB10	25	--	EAR99	N
3VA9908-0BB11	25	--	EAR99	N
3VA9908-0BB12	25	--	EAR99	N
3VA9908-0BB13	25	--	EAR99	N
3VA9908-0BB14	25	--	EAR99	N
3VA9908-0BB15	25	--	EAR99	N
3VA9908-0BB16	25	--	EAR99	N
3VA9908-0BB20	25	--	EAR99	N
3VA9908-0BB21	25	--	EAR99	N
3VA9908-0BB22	25	--	EAR99	N
3VA9908-0BB23	25	--	EAR99	N
3VA9908-0BB24	25	--	EAR99	N
3VA9908-0BB25	25	--	EAR99	N
3VA9908-0BB26	25	--	EAR99	N
3VA9908-0BB27	25	--	EAR99	N
3VA9908-0BD11	26	--	EAR99	N
3VA9908-0BD12	26	--	EAR99	N
3VA9908-0BD13	26	--	EAR99	N
3VA9987-0MA10	39	--	EAR99	N
3VA9987-0MB10	39	--	EAR99	N
3VA9987-0MX10	39	--	EAR99	N
3VA9987-0MY10	39	--	EAR99	N
3VA9987-0SC10	42	--	EAR99	N
3VA9987-0TA10	37	--	EAR99	N
3VA9987-0TA20	37	--	N	N
3VA9987-0TC10	38	--	EAR99	N
3VA9987-0TC20	38	--	EAR99	N
3VA9987-0TC30	38	--	EAR99	N
3VA9987-0TC40	38	--	EAR99	N
3VA9987-0TD10	38	--	EAR99	N
3VA9987-0TE10	38	--	EAR99	N
3VA9987-0TF10	38	--	N	N

objednací číslo	strana	příplatek za kov	exportní označení ECCN	AL
3VA9987-0TF20	38	--	N	N
3VA9987-0TG10	38	--	EAR99	N
3VA9987-0TG11	38	--	EAR99	N
3VA9987-0UA10	38	--	EAR99	N
3VA9987-0UB10	38	--	EAR99	N
3VA9987-0UB20	38	--	EAR99	N
3VA9987-0UB30	38	--	N	N
3VA9987-0UC10	38	--	EAR99	N
3VA9988-0AA11	25	--	EAR99	N
3VA9988-0AA12	25	--	EAR99	N
3VA9988-0AA13	25	--	EAR99	N
3VA9988-0AA21	25	--	EAR99	N
3VA9988-0AA22	25	--	EAR99	N
3VA9988-0AA23	25	--	EAR99	N
3VA9988-0AB11	25	--	EAR99	N
3VA9988-0AB12	25	--	EAR99	N
3VA9988-0AB13	25	--	EAR99	N
3VA9988-0AB22	25	--	EAR99	N
3VA9988-0AB23	25	--	EAR99	N
3VA9988-0BF21	26	--	N	N
3VA9988-0BF22	26	--	N	N
3VA9988-0BF23	26	--	N	N
3VA9988-0BL10	26	--	EAR99	N
3VA9988-0BL20	26	--	EAR99	N
3VA9988-0BL30	26	--	EAR99	N
3VA9988-0BL31	26	--	EAR99	N
3VA9988-0BL32	26	--	EAR99	N
3VA9988-0BL33	26	--	EAR99	N
3VA9988-0BM10	26	--	EAR99	N
5SV8				
5SV8101-4KK	33	--	N	N
5SV8111-4KK	33	--	N	N
5SV8701-2KK	33	--	N	N
5SV8701-2KP	33	--	N	N
5SV8702-2KK	33	--	N	N
5SV8702-2KP	33	--	N	N
5SV8703-2KK	33	--	N	N
5SV8704-2KK	33	--	N	N
5SV8900-2KK	33	--	N	N
5SV8900-3KK	33	--	N	N
7KM9				
7KM9300-0AB01-0AA0	37	--	EAR99	N
7KM9300-0AE01-0AA0	37	--	EAR99	N
7KM9300-0AM00-0AA0	37	--	EAR99	N

Seznam objednacích čísel vč. příplatku za kov

objednací číslo	strana	příplatek za kov	exportní označení	
			ECCN	AL
8UD1				
8UD1741-0AB11	28	--	N	N
8UD1741-0AB15	28	--	N	N
8UD1741-0AB21	28	--	N	N
8UD1741-0AB25	28	--	N	N
8UD1900-4DA00	28	--	EAR99	N
8UD1900-4GA00	28	--	EAR99	N
8UD1900-4HA00	28	--	EAR99	N
8UD1900-4WA00	28	--	EAR99	N
8UD1900-4WB00	28	--	EAR99	N

-- bez příplatku

Aktuální exportní označení a příplatky za kov je možno vyhledat na:
www.siemens.de/industrymall

Podrobný komentář k příplatkům za kov naleznete na internetu:

www.siemens.com/automation/salesmaterial-as/catalog/de/terms_of_trade_de.pdf

Všeobecné informace

www.siemens.cz

Siemens, s.r.o.
Energy Management
Low Voltage & Products
Siemensova 1
155 00 Praha 13
Česká republika
00420 800 90 90 90
00420 800 122 552
siemens.cz@siemens.com

Siemens a.s. 2016
Originál
E86060-K8280-E338-A1
W-FPN7Z-EM-LP201 / Dispo 18301
Pl 1116 2. WÜ 48 De
překlad: Miroslav Trunkát

Informace uvedené v tomto katalogu obsahují pouze všeobecné charakteristiky, které se v konkrétním případě nemusí shodovat s popisem nebo se mohou následkem dalšího vývoje produktu měnit. Požadované vlastnosti jsou závazné jen tehdy, pokud byly výslovně dohodnuty ve smluvních podmínkách.

Dodací lhůty a technické změny jsou vyhrazeny.

Veškerá produktová označení mohou být ochrannými známkami nebo produktovým označením Siemens nebo jeho dodavatelů. Jejich použití třetími stranami pro vlastní účely se mohou porušit práva majitelů.

Poznámky k bezpečnosti:

Siemens nabízí výrobky a další produkty v kvalitě odpovídající průmyslovým požadavkům. Vysoká kvalita je zárukou, že nasazení těchto výrobků do výrobních linek a instalace do strojů a zařízení je zárukou spolehlivosti a bezpečnosti při dlouhodobém provozu.

Je zásadou, aby použitím výrobků Siemens ve strojích, systémech a výrobních linkách byla respektována celková koncepce vysoké bezpečnosti práce. Přístroje jsou řešeny v souladu s nejnovějším stavem techniky a požadavků bezpečnosti. Zabraňují v maximální míře ohrožení zdraví a poškození okolního zařízení.

Zákazníci jsou ale odpovědní za zamezení přístupu neautorizovaným osobám do zařízení, strojů a výrobního zařízení. Prvotní spojení s technickým zařízením je přes datovou síť. V případě nutnosti přímého kontaktu je nezbytné použít příslušné ochranné pomůcky, předepsanou výbavu a respektovat bezpečný způsob postupu práce.

Siemens dodává doporučení k bezpečnosti montážních prací, které je třeba respektovat. Další podrobné informace k bezpečnosti práce v průmyslovém provozu naleznete na: <http://www.siemens.com/industrialsecurity>.

Výrobky a další produkty Siemens se neustále zdokonalují jak z technického tak především z bezpečnostního hlediska. Nové a aktualizované informace nebo předpisy se okamžitě předávají zákazníkovi, tak aby byly součástí nového, aktuálního provedení výrobku. Používání starých, stávajících a neaktuálních předpisů zvyšuje riziko ohrožení.

Abyste byli včas informováni o změnách a nových oznameních registrujte se na "Siemens Industrial Security RSS Feed", na adrese: <http://www.siemens.com/industrialsecurity>.