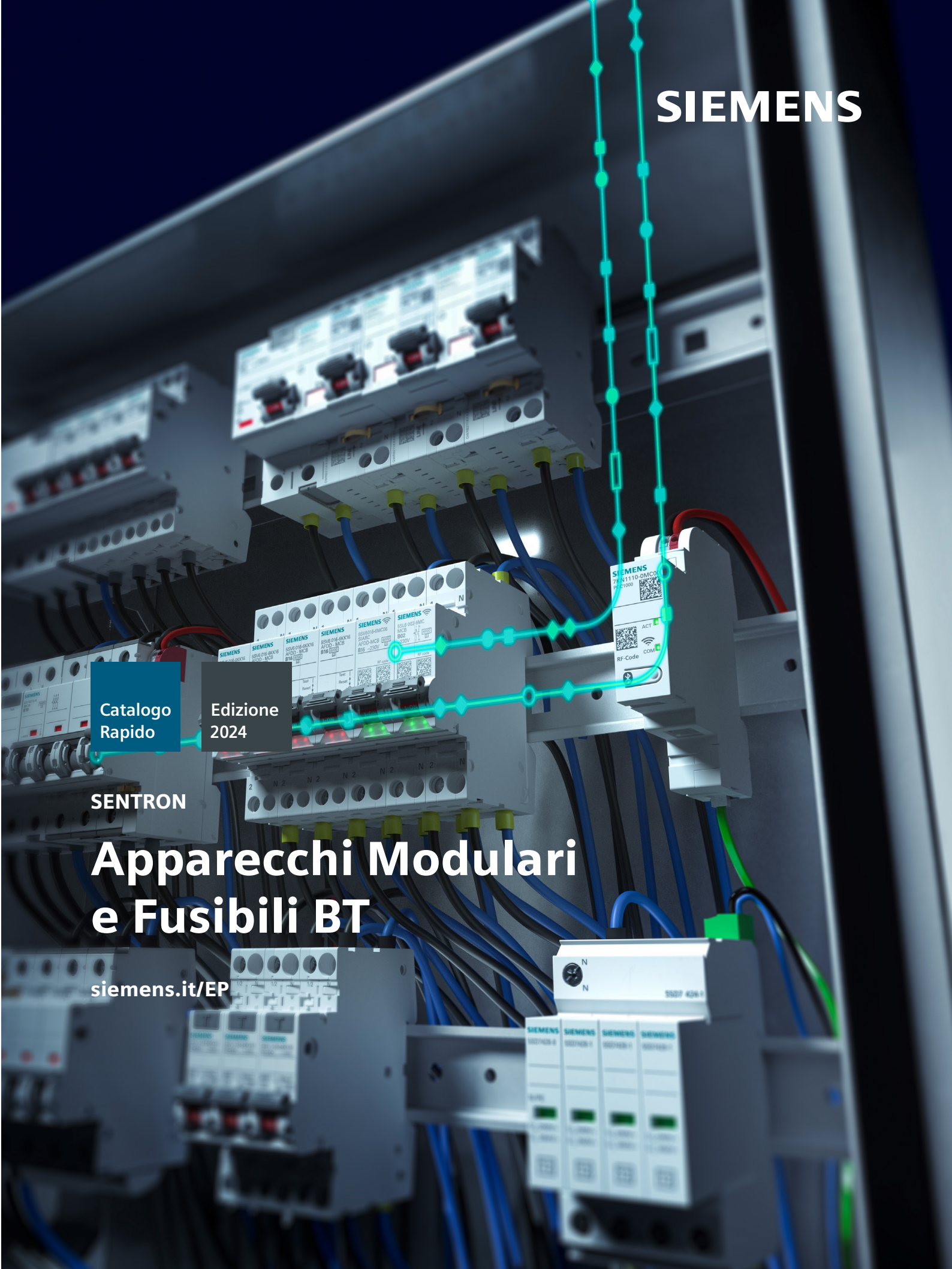
SIEMENS



Catalogo Rapido

Edizione 2024

SENTRON

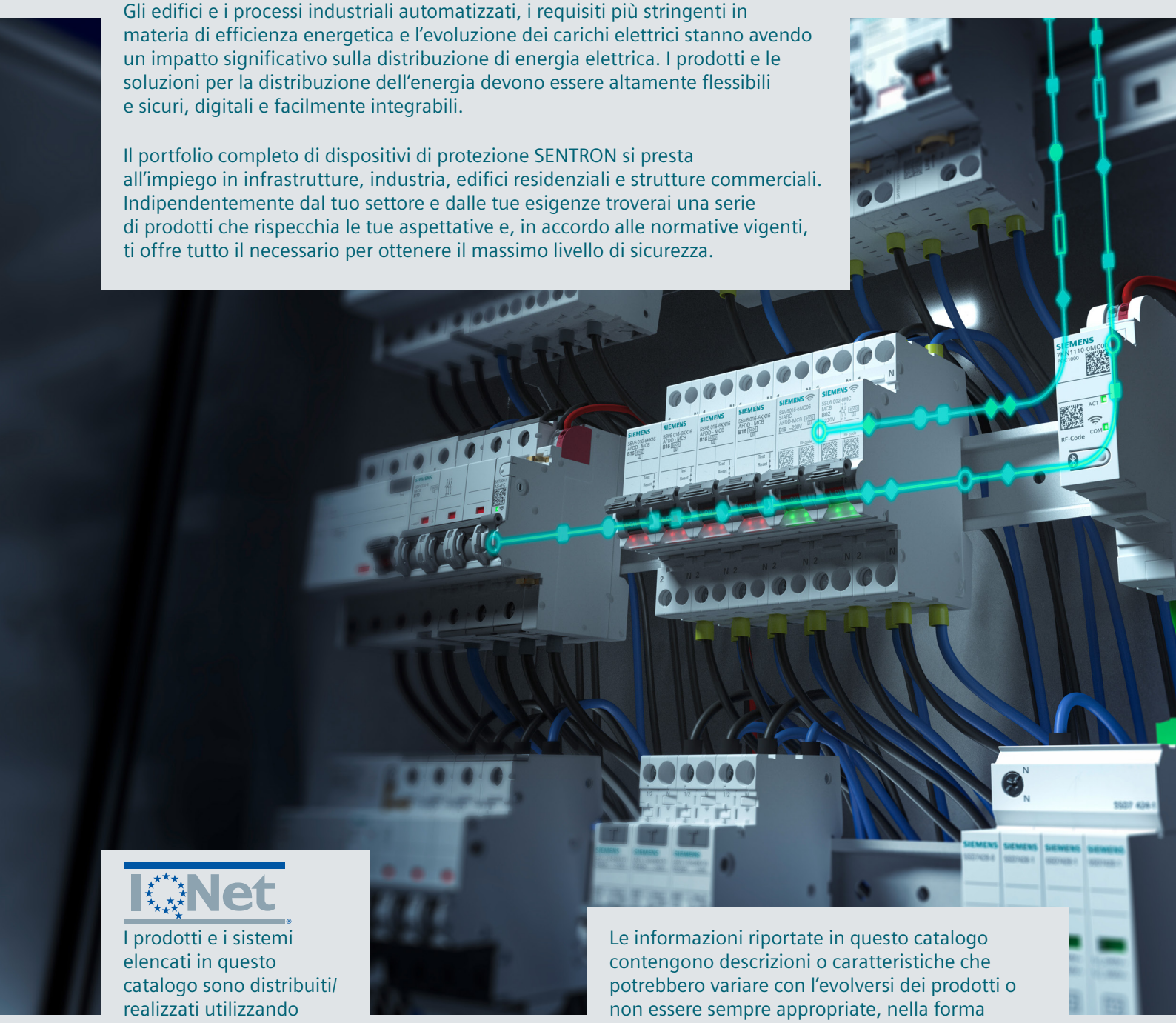
Apparecchi Modulari e Fusibili BT

siemens.it/EP

SENTRON
Qualità, affidabilità e innovazione

Gli edifici e i processi industriali automatizzati, i requisiti più stringenti in materia di efficienza energetica e l'evoluzione dei carichi elettrici stanno avendo un impatto significativo sulla distribuzione di energia elettrica. I prodotti e le soluzioni per la distribuzione dell'energia devono essere altamente flessibili e sicuri, digitali e facilmente integrabili.

Il portfolio completo di dispositivi di protezione SENTRON si presta all'impiego in infrastrutture, industria, edifici residenziali e strutture commerciali. Indipendentemente dal tuo settore e dalle tue esigenze troverai una serie di prodotti che rispecchia le tue aspettative e, in accordo alle normative vigenti, ti offre tutto il necessario per ottenere il massimo livello di sicurezza.



I prodotti e i sistemi elencati in questo catalogo sono distribuiti/realizzati utilizzando un sistema certificato di gestione della qualità in conformità con la norma EN ISO 9001 (Registro Certificati Nr.1210016950 TMS). Il certificato TUV è riconosciuto in tutti i paesi IQNet.

Le informazioni riportate in questo catalogo contengono descrizioni o caratteristiche che potrebbero variare con l'evolversi dei prodotti o non essere sempre appropriate, nella forma descritta, per il caso applicativo concreto. Le caratteristiche richieste saranno da considerare impegnative solo se espressamente concordate in fase di definizione del contratto. Con riserva di disponibilità di fornitura e modifiche tecniche. Tutte le denominazioni dei prodotti possono essere marchi oppure denominazioni di prodotti della Siemens AG o di altre ditte fornitrici, il cui utilizzo da parte di terzi per propri scopi può violare il diritto dei proprietari.

SENTRON
Apparecchi Modulari e Fusibili BT



Apparecchi modulari e fusibili COM-Wireless 1/1

Fotovoltaico e Mobilità elettrica 2/1

Residenziale 3/1

Arc Fault Detection Devices (AFDD) 4/1

Protezione 5/1

Comando e Segnalazione 6/1

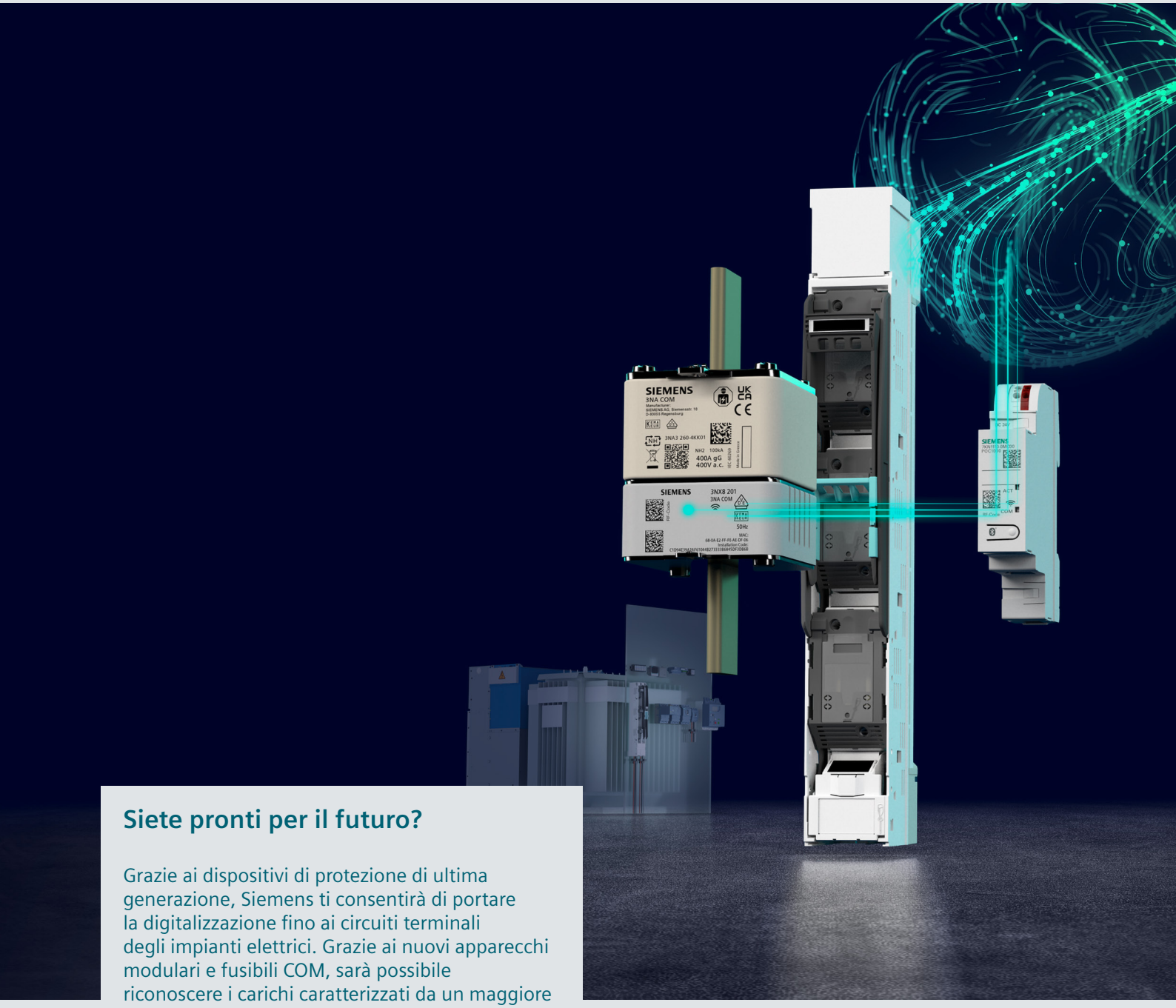
Controllo 7/1

Misura 8/1

Fusibili di Bassa Tensione 9/1

Quadri centralino 10/1

Apparecchi modulari e fusibili COM-Wireless



Siete pronti per il futuro?

Grazie ai dispositivi di protezione di ultima generazione, Siemens ti consentirà di portare la digitalizzazione fino ai circuiti terminali degli impianti elettrici. Grazie ai nuovi apparecchi modulari e fusibili COM, sarà possibile riconoscere i carichi caratterizzati da un maggiore consumo energetico e avere segnalazioni utili sia ad evitare interventi indesiderati che a programmare in modo più funzionale la manutenzione dell'impianto. Tutti i dati vengono raccolti dal campo attraverso il nuovo gateway 7KN Powercenter 1000 in modalità wireless e possono essere visualizzati su pc, tablet o smartphone con la possibilità di connessione agli strumenti di analisi e agli ambienti digitali anche in Cloud.



1

Introduzione 1/2

Panoramica di sistema 1/4

Interruttori magnetotermici 5SL6 COM 1/7

Interruttori Magnetotermici con RCM integrato 5SL6 COM 1/8

AFDD con magnetotermico integrato 5SV6 COM 1/9

Comandi motorizzati 5ST3 COM 1/10

Contatti ausiliari 5ST3 COM 1/11

Contatti ausiliari 3RV2 COM 1/12

Fusibili 3NA COM 1/13

Sintesi Funzionalità 1/14

7KN Powercenter 1000 1/16

Gestione dei dati 1/17

7KN Powercenter 3000 1/19

LOGO! 8.3 1/20

Alimentatori e protezioni per 24 V c.c. 1/21

Applicazioni 1/22

Apparecchiature con funzioni di misura e comunicazione

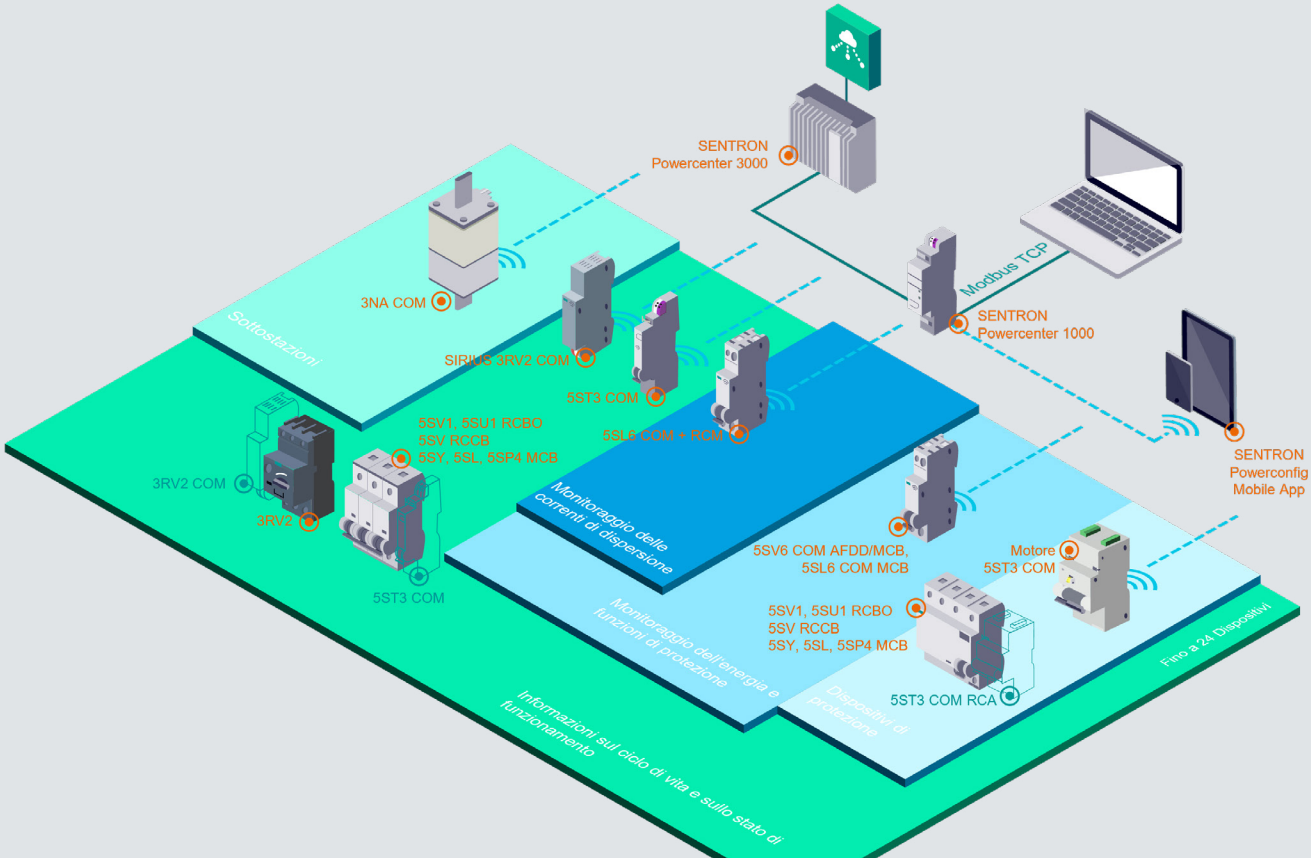
Una scelta sicura. Ora ancora più intelligente!

Proteggere e monitorare i circuiti terminali

I dispositivi protezione come gli interruttori magnetotermici modulari o gli AFDD sono utilizzati in prossimità delle utenze finali e in caso di sovraccarico, cortocircuito o guasto da arco, disconnettono il circuito interessato dalla rete. Gli interruttori magnetotermici compatti 5SL6 COM, da oggi disponibili anche con RCM integrato, e gli AFDD con magnetotermico integrato 5SV6 COM sono ora in grado di misurare corrente, potenza e energia oltre a comunicare informazioni sullo stato del dispositivo, la temperatura e la natura di eventuali guasti nel circuito. Grazie ai nuovi contatti ausiliari e ai nuovi comandi motorizzati 5ST3 COM, anche tutti gli interruttori magnetotermici standard 5SY, 5SP4 e 5SL, gli interruttori differenziali 5SV3 e 5SV4 e i magnetotermici differenziali 5SU1 e 5SV1, possono essere integrati nel nuovo sistema di comunicazione con il minimo sforzo. I dispositivi COM si connettono in modalità wireless al concentratore 7KN Powercenter 1000 che ha il compito di raccogliere i valori misurati per renderli disponibili a dispositivi mobili, PC, interfacce IoT di livello superiore o in Cloud. Incrementare il livello di monitoraggio e la sicurezza dell'impianto ora è quindi molto più semplice.

Raccolta e trasmissione dati

I dispositivi 7KN POC1000 raccolgono i dati degli interruttori 5SL6 COM e 5SV6 COM, dai fusibili 3NA COM e degli ausiliari 5ST3 COM e 3RV2 COM rendendoli disponibili per future analisi. Possono essere connessi in wireless, tramite protocollo ZigBee, fino ad un massimo di 24 apparecchiature. I valori misurati vengono memorizzati nel 7KN Powercenter 1000 per un massimo di 30 giorni. I dati possono essere acquisiti in loco, mediante connessione Bluetooth, sfruttando la SENTRON powerconfig mobile app oppure inviati a sistemi di analisi più evoluti tramite Modbus TCP. È possibile gestire il sistema col software di configurazione SENTRON powerconfig e col software di monitoraggio SENTRON powermanager, per una più facile e precisa valutazione dei dati. Per la trasmissione a un web server o applicazioni cloud è sufficiente collegare al sistema il dispositivo 7KN Powercenter 3000 oppure LOGO! 8.3.



Raccolta e trasmissione dei valori misurati in modalità Wireless

Le apparecchiature con funzioni di comunicazione sono in grado di rilevare e trasmettere lo stato, la temperatura, il numero di cicli di commutazione e le ore di funzionamento. Grazie ai contatti ausiliari 5ST3 COM e 3RV2 COM è possibile discriminare le commutazioni manuali rispetto all'intervento per guasto.
Gli interruttori magnetotermici compatti 5SL6 COM permettono di distinguere il sovraccarico da cortocircuito, mentre gli AFDD 5SV6 COM differenziano i guasti da arco serie rispetto a quelli da arco parallelo e segnalano l'intervento per sovratensione. Tutte le apparecchiature rendono disponibile anche corrente, tensione, energia, potenza, frequenza di rete e temperatura.
I nuovi 3NA COM nascono invece allo scopo di garantire una veloce e sicura transizione digitale delle reti di distribuzione dell'energia, l'unità elettronica di misura è stata integrata, rispettando lo standard NH grandezza 2 al fine di agevolare le operazioni di retrofit sui quadri esistenti. Questi fusibili di nuova generazione sono in grado di comunicare, sempre in modalità wireless, con il 7KN Powercenter 1000 i dati relativi allo stato della presenza rete, la temperatura e alla corrente assorbita dalla linea.

Segnalazione di superamento soglie impostate	• Prevenzione degli sganci indesiderati, maggiore continuità di servizio
Misurazione di corrente, tensione, potenza e energia	• Monitoraggio energetico completo dei circuiti terminali
Contatore dei cicli di commutazione, ore di funzionamento e guasti	• Manutenzione preventiva • Manutenzione predittiva
Pilotaggio e richiusura da remoto	• Funzioni di autorichiusura e gestione dell'interruttore da remoto
Analisi su corrente, tensione, frequenza e temperatura	• Informazioni sui malfunzionamenti delle apparecchiature sui circuiti termali
Distinzione tra manovra e guasto	• Ricerca guasti semplificata e tempi di fermo impianto ridotti
Monitoraggio della corrente di dispersione	• Identificazione delle forme d'onda della corrente di dispersione
Auto test dei differenziali e controllo dell'isolamento	• Auto test del differenziale programmabile. Richiusura automatico con controllo dell'isolamento.

Panoramica di sistema

5SL6 COM Interruttori Magnetotermici Compatti



- Nuovi interruttori magnetotermici compatti con funzioni di misura e comunicazione
- Esecuzione 1P+N in 1 u.m., correnti da 2 a 32 A, caratteristiche d'intervento B e C, potere d'interruzione Icn=6000 A secondo CEI EN 60898-1
- Comunicazione wireless verso 7KN Powercenter 1000
- Invio di informazioni relative allo stato dell'interruttore, con indicazione della causa dell'intervento (sovraccarico o cortocircuito)
- Contatore cicli di lavoro e numero di aperture su guasto
- Indicazione della temperatura di lavoro del dispositivo
- Misurazione di corrente, tensione, potenza e energia

5SL6-MF COM Interruttori Magnetotermici Compatti con RCM

new



- Nuovi interruttori magnetotermici compatti con RCM e funzioni di misura e comunicazione
- Esecuzione 1P+N in 1 u.m., correnti da 2 a 32 A, caratteristiche d'intervento B e C, potere d'interruzione Icn=6000 A secondo CEI EN 60898-1
- Comunicazione wireless verso 7KN Powercenter 1000
- Invio di informazioni relative allo stato dell'interruttore, con indicazione della causa dell'intervento (sovraccarico o cortocircuito)
- Contatore cicli di lavoro e numero di aperture su guasto
- Indicazione della temperatura di lavoro del dispositivo
- Misurazione di corrente, tensione, potenza e energia
- Monitoraggio completo della corrente di dispersione verso terra

5SV6 COM AFDD con Magnetotermico Integrato



- Nuovi AFDD con magnetotermico integrato con funzioni di misura e comunicazione
- Esecuzione 1P+N in 1 u.m., correnti da 6 a 32 A, caratteristiche d'intervento B e C, potere d'interruzione Icn=6000 A secondo CEI EN 60898-1
- Protezione contro i guasti da arco elettrico serie e parallelo in accordo alla CEI EN 62606
- Comunicazione wireless verso 7KN Powercenter 1000
- Invio di informazioni relative allo stato dell'interruttore, con indicazione della causa dell'intervento (sovraccarico, cortocircuito, arco serie o parallelo)
- Contatore cicli di lavoro e numero di aperture su guasto
- Indicazione della temperatura di lavoro del dispositivo
- Misurazione di corrente, tensione, potenza e energia

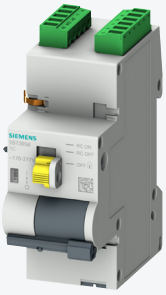
5ST3 COM Contatto Ausiliario



- Nuovi contatti ausiliari con funzioni di comunicazione
- Assemblabili a tutti i dispositivi di protezione modulare SENTRON:
  - interruttori magnetotermici 5SY, 5SL e 5SP4
  - interruttori differenziali puri 5SV3 e 5SV4
  - interruttori magnetotermici differenziali 5SU1 e 5SV1
  - sezionatori 5TE2 e 5TL1
  - sezionatori fusibilati MINIZED D02 5SG71
- Alimentazione 24 V c.c.
- Comunicazione wireless verso 7KN Powercenter 1000
- Invio di informazioni relative allo stato dell'interruttore
- Contatore cicli di lavoro e numero di aperture su guasto del dispositivo associato
- Indicazione della temperatura di lavoro del dispositivo associato

5ST3 COM Comando Motorizzato COM

new



- Nuovi comandi motorizzati con funzioni di comunicazione
- Assemblabili a tutti i dispositivi di protezione modulare SENTRON:
  - interruttori magnetotermici 5SY, 5SL e 5SP4
  - interruttori differenziali puri 5SV3 e 5SV4
  - interruttori magnetotermici differenziali 5SU1 e 5SV1
  - sezionatori 5TE2 e 5TL1
- Alimentazione 24 V c.c.
- Comunicazione wireless verso 7KN Powercenter 1000
- Possibilità di pilotare l'interruttore associato mediante 7KN Powercenter 1000
- Invio di informazioni relative allo stato dell'interruttore
- Funzione di ARD (richiusura automatica) con test dell'isolamento prima della richiusura
- Funzione di AutoTEST con possibilità di scaricare reportistica

3RV2 COM Contatto Ausiliario 3RV2

new



- Nuovi contatti ausiliari con funzioni di comunicazione
- Assemblabili a tutti i dispositivi della serie 3RV2
- Alimentazione 24 V c.c.
- Comunicazione wireless verso 7KN Powercenter 1000
- Invio di informazioni relative allo stato dell'interruttore
- Contatore cicli di lavoro e numero di aperture su guasto del dispositivo associato
- Indicazione della temperatura di lavoro del dispositivo associato
- Indicazione della causa dell'intervento (sovraccarico o o cortocircuito)

Panoramica di sistema

3NA COM Fusibili



- Nuovi fusibili con funzioni di misura e comunicazione
- Classe d'impiego gG, correnti da 100 a 315 A, grandezza costruttiva NH 2, potere d'interruzione 100 kA, tensione nominale 400 V c.a.
- Disponibili i ricambi sia per elementi fusibili che per l'unità elettronica
- Comunicazione wireless verso 7KN Powercenter 1000
- Invio di informazioni relative allo stato del fusibile
- Contatore ore di lavoro
- Indicazione della temperatura di lavoro del dispositivo
- Misurazione della corrente di linea

7KN Powercenter 1000



Il nuovo Powercenter 1000 è in grado di raccogliere i dati dai dispositivi COM senza connessioni fisiche (Powercenter 1000 e i dispositivi COM devono essere installati all'interno dello stesso quadro elettrico, distanza massima 2,5 metri)

- Possibilità di connessione con un massimo di 24 dispositivi (5SL6 COM, 5SV6 COM, 5ST3 COM, 3RV2 COM e 3NA COM)
- Possibilità di connessione con dispositivi mobile direttamente in campo con Bluetooth
- Possibilità di esportare i dati verso dispositivi di gestione superiori in Modbus TCP
- Alimentazione 24 V c.c.

7KN Powercenter 3000



- Concentratore dati
- Web server integrato
- Reportistica dei valori energetici
- Comunicazione Modbus TCP
- Memoria interna di 30 GB
- Connettività con Insights Hub e Cloud di terze parti
- Conforme alla ISO 50001

LOGO! 8.3



- Modulo logico programmabile
- Completo di I/O digitali e espandibile con I/O analogici
- Supporta comunicazione in MODBUS TCP/IP
- Connettività al Cloud integrata per visualizzazione e comando da remoto

5SL6-MC COM

Interruttori magnetotermici compatti 6000 A, con funzioni di misura e comunicazione

5SL60-MC

CE

CEI EN 60898



Caratteristica B

I_n (A)	1P+N - 1 u.m.
2	**5SL6002-6MC**
4	**5SL6004-6MC**
6	**5SL6006-6MC**
10	**5SL6010-6MC**
13	**5SL6013-6MC**
16	**5SL6016-6MC**
20	**5SL6020-6MC**
25	**5SL6025-6MC**
32	**5SL6032-6MC**

Caratteristica C

I_n (A)	1P+N - 1 u.m.
2	**5SL6002-7MC**
4	**5SL6004-7MC**
6	**5SL6006-7MC**
8	**5SL6008-7MC**
10	**5SL6010-7MC**
13	**5SL6013-7MC**
16	**5SL6016-7MC**
20	**5SL6020-7MC**
25	**5SL6025-7MC**
32	**5SL6032-7MC**

Dati tecnici

		5SL60-MC
Normative di riferimento		
Normative di riferimento		CEI EN 60898-1, CEI EN 62020
Approvazioni		VDE, RED
Dati principali		
Corrente nominale		2 ... 32 A
Tensione nominale		230 V c.a.
Numero di poli		1P + N
Caratteristiche d'intervento		B | C
Potere d'interruzione I_{cn}	secondo CEI EN 60898-1	6 kA
Tensioni operative		
Tensione massima		250 V c.a.
Tenuta all'impulso U_{imp}		4 kV
Frequenza nominale		50 Hz
Morsetti di collegamento		
Sezione conduttori	cavo rigido	0,75 ... 16 mm^2
	cavo flessibile con puntalino	0,75 ... 10 mm^2
Max. coppia di serraggio		1,5 ... 2,5 Nm
Condizioni ambientali		
Temperatura d'esercizio		-25 ... +60 °C
Temperatura di stoccaggio		-40 ... +75 °C
Grado di inquinamento | Categoria di sovratensione		2 | III
Funzioni aggiuntive		
Funzioni di comunicazione e misura		Si
Interfaccia	7KN powercenter 1000	Wireless

5SL6-MF COM

Interruttori magnetotermici compatti 6000 A con RCM integrato, con funzioni di misura e comunicazione

5SL60-MF
CE
CEI EN 60898
CEI EN 62020

new



1

Caratteristica B

I_n (A)	1P+N - 1 u.m.
6	**5SL6006-6MF**
10	**5SL6010-6MF**
13	**5SL6013-6MF**
16	**5SL6016-6MF**
20	**5SL6020-6MF**
25	**5SL6025-6MF**
32	**5SL6032-6MF**

Caratteristica C

I_n (A)	1P+N - 1 u.m.
2	**5SL6002-7MF**
4	**5SL6004-7MF**
6	**5SL6006-7MF**
8	**5SL6008-7MF**
10	**5SL6010-7MF**
13	**5SL6013-7MF**
16	**5SL6016-7MF**
20	**5SL6020-7MF**
25	**5SL6025-7MF**
32	**5SL6032-7MF**

Dati tecnici

		5SL60-MF
Normative di riferimento		
Normative di riferimento		CEI EN 60898-1
Approvazioni		VDE, RED
Dati principali		
Corrente nominale		2 ... 32 A
Tensione nominale		230 V c.a.
Numero di poli		1P + N
Caratteristiche d'intervento		B | C
Potere d'interruzione I_{cn}	secondo CEI EN 60898-1	6 kA
Tensioni operative		
Tensione massima		250 V c.a.
Tenuta all'impulso U_{imp}		4 kV
Frequenza nominale		50 Hz
Morsetti di collegamento		
Sezione conduttori	cavo rigido	0,75 ... 16 mm^2
	cavo flessibile con puntalino	0,75 ... 10 mm^2
Max. coppia di serraggio		1,5 ... 2,5 Nm
Condizioni ambientali		
Temperatura d'esercizio		-25 ... +60 °C
Temperatura di stoccaggio		-40 ... +75 °C
Grado di inquinamento | Categoria di sovratensione		2 | III
Funzioni aggiuntive		
Funzioni di comunicazione e misura		Si
Funzioni di monitoraggio della corrente verso terra		Si
Interfaccia	7KN powercenter 1000	Wireless

5SV6 COM

AFDD con magnetotermico integrato 6000 A, con funzioni di misura e comunicazione

5SV6-MC

CE

CEI EN 62606

CEI EN 60898



Caratteristica B

I_n (A)	1P+N - 1 u.m.
6	**5SV6016-6MC06**
10	**5SV6016-6MC10**
13	**5SV6016-6MC13**
16	**5SV6016-6MC16**
20	**5SV6016-6MC20**
25	**5SV6016-6MC25**
32	**5SV6016-6MC32**

Caratteristica C

I_n (A)	1P+N - 1 u.m.
6	**5SV6016-7MC06**
10	**5SV6016-7MC10**
13	**5SV6016-7MC13**
16	**5SV6016-7MC16**
20	**5SV6016-7MC20**
25	**5SV6016-7MC25**
32	**5SV6016-7MC32**

1

Dati tecnici

		5SV6-MC
Normative di riferimento		
Normative di riferimento		CEI EN 62606, CEI EN 60898-1
Dati principali		
Corrente nominale		6 ... 32 A
Tensione nominale		230 V c.a.
Numero di poli		1P + N
Caratteristiche d'intervento		B | C
Potere d'interruzione I_{cn}	secondo CEI EN 60898-1	6 kA
Tensioni operative		
Tensione massima		250 V c.a.
Frequenza nominale		50 Hz
Morsetti di collegamento		
Sezione conduttori	cavo rigido	0,75 ... 16 mm^2
	cavo flessibile con puntalino	0,75 ... 10 mm^2
Max. coppia di serraggio		1,5 ... 2,5 Nm
Condizioni ambientali		
Temperatura d'esercizio		-25 ... +60 °C
Temperatura di stoccaggio		-40 ... +75 °C
Grado di inquinamento | Categoria di sovratensione		2 | III
Funzioni aggiuntive		
Funzioni di comunicazione e misura		Si
Interfaccia	7KN powercenter 1000	Wireless

5ST3 COM

Comandi motorizzati COM

5ST3

CE

new



Descrizione	CA e CS fisici integrati	AutoTest	Riarmo Automatico[1]	u.m.	Nr. di Ordinazione
Versione STANDARD	si	no	si	2	**5ST3072-0MC**
Versione TOP	no	si	si	2,5	**5ST3073-0MC**

Adattatori per comandi motorizzati modulari

5ST38

CE



	Esecuzione	Nr. di Ordinazione
Adattatore per 5SY, 5TE2 e 5SP4	1P, 1P+N, 2P	**5ST3820-1**
	3P, 4P	**5ST3820-2**
Adattatore per 5SL e 5TL	1P, 1P+N, 2P	**5ST3820-6**
	3P, 4P	**5ST3820-7**
Adattatore per 5SM2[3]	2P - 3P - 4P	**5ST3820-3**
Adattatore per 5SU1[4]	1P+N - 2P	**5ST3820-5**
Adattatore per 5SV	1P+N - 3P+N	**5ST3820-6**

Note:
[1] La versione STANDARD ha la funzione di ARD senza controllo della corrente di guasto prima del ripristino (non dotati di controllo dell'isolamento). La versione "TOP" è dotata di controllo della corrente di guasto prima della richiusura
[3] L'adattatore di montaggio per il blocco differenziale va sempre abbinato all'adattatore relativo all'interruttore magnetotermico impiegato. Impiegabile soltanto per combinazioni tra 5SY e 5SM2. Non è possibile installare il motore per combinazioni 5SL+5SM2 e 5SP4+5SM2.
[4] Compatibili soltanto con 5SU1.-KK, 5SU1.-LB, 5SU1.-FA

Dati tecnici		5ST3072-0MC	5ST3073-0MC
Normative di riferimento			
Normative di riferimento		CEI EN 50557, CEI EN 63024	CEI EN 50557, CEI EN 63024
Approvazioni		RED	RED
Funzionamento			
Durata elettrica	Cicli di lavoro	10000	10000
Massimo numero di manovre al minuto		2	2
Numero di riarmi automatici		3 (programmabili)	3 (programmabili)
Controllo dell'isolamento prima del riarmo		-	■
AutoTest del differenziale		-	■
Pilotaggio tramite PowerCenter 1000		Si	Si
Selettore On/Off lucchettabile		■	■
Contatto ausiliario integrato		1 CA in scambio + 1 CS in scambio 1 in scambio (elettronico) 2 A; 250 V	-
Morsetti			
Sezione		0.5 ... 1.5 mm2 (AWG 14 ... 30)	0.5 ... 1.5 mm2 (AWG 14 ... 30)
Coppia di serraggio		0.2 ... 0.25 Nm (2.0 lb-in)	0.2 ... 0.25 Nm (2.0 lb-in)
Condizioni ambientali			
Temperatura di esercizio / stoccaggio		–40 ... +55 °C	–40 ... +55 °C
Grado di protezione		IP20	IP20
Grado d'inquinamento		3/II	3/II

5ST3 COM

Contatto ausiliario con funzioni di comunicazione

5ST3 COM

CE



Compatibili con	Tensione di alimentazione	Nr. di Ordinazione
5SY, 5SL, 5SP, 5TE, 5TL, 5SG71, 5SU[1],5SV[2]	24 V c.c.	**5ST3062-0MC**

[1] Esclusi 5SU1-FP e 5SU1-FR. Necessario elemento di connessione 5ST3805-1
[2] Esclusi 5SV5

Dati tecnici		5ST3062-0MC
Normative di riferimento		
Normative di riferimento		CEI EN 60669-2-5
Approvazioni		RED
Dati principali		
Tensione di alimentazione		24 V c.c., SELV
Tolleranza		+/- 20%
Assorbimento		20 mA
Morsetti di collegamento		
Sezione conduttori		0,2 ... 1,5 mm^2
Tipologia di connessione		Molla
Condizioni ambientali		
Temperatura d'esercizio		-25 ... +60 °C
Temperatura di stoccaggio		-40 ... +85 °C
Grado di inquinamento | Categoria di sovratensione		2 | III
Funzioni aggiuntive		
Interfaccia	7KN powercenter 1000	Wireless
Valori rilevati	Temperatura	Precisione 1 ° C con monitoraggio del valore limite (1 ora ogni 1 minuto e 7 giorni ogni 15 minuti)
	Contatore cicli di commutazione	Numero cicli manuali con monitoraggio del valore limite
	Contatore scatto	Numero interventi del dispositivo di protezione collegato con monitoraggio del valore limite

3RV2 COM

Contatto ausiliario con funzioni di comunicazione 3RV2 COM

3RV2 COM

CE

new



Compatibili con	Tensione di alimentazione	Nr. di Ordinazione
3RV2	24 V c.c.	**3RV2921-5M**

1

Dati tecnici

		3RV2921-5M
Normative di riferimento		
Normative di riferimento		CEI EN 60947-2
Approvazioni		RED
Dati principali		
Tensione di alimentazione		24 V c.c., SELV
Tolleranza		+/- 20%
Assorbimento		20 mA
Morsetti di collegamento		
Sezione conduttori		0,2 ... 1,5 mm²
Tipologia di connessione		Molla
Condizioni ambientali		
Temperatura d'esercizio		-25 ... +60 °C
Temperatura di stoccaggio		-40 ... +85 °C
Grado di inquinamento | Categoria di sovratensione		2 | III
Funzioni aggiuntive		
Interfaccia	7KN powercenter 1000	Wireless
Valori rilevati	Temperatura	Precisione 1 ° C con monitoraggio del valore limite (1 ora ogni 1 minuto e 7 giorni ogni 15 minuti)
	Contatore cicli di commutazione	Numero cicli manuali con monitoraggio del valore limite
	Contatore scatto	Numero interventi del dispositivo di protezione collegato con monitoraggio del valore limite
	Stato dell'interruttore	Indicazione della causa di intervento (sovraccarico o cortocircuito). Indicazione On/Off/Trip

3NA COM

Fusibili con funzioni di misura e comunicazione, 3NA COM

3NA COM

CE



	I_n (A)	Nr. di Ordinazione
Grandezza 2	100	**3NA3230-4KK01**
Classe gG	125	**3NA3232-4KK01**
400 V c.a.	160	**3NA3236-4KK01**
	200	**3NA3240-4KK01**
	224	**3NA3242-4KK01**
	250	**3NA3244-4KK01**
	315	**3NA3252-4KK01**

Ricambi: elemento fusibile, 3NA COM

3NA COM

CE



	I_n (A)	Nr. di Ordinazione
Grandezza 2	100	**3NA3230-4KK02**
Classe gG	125	**3NA3232-4KK02**
400 V c.a.	160	**3NA3236-4KK02**
	200	**3NA3240-4KK02**
	224	**3NA3242-4KK02**
	250	**3NA3244-4KK02**
	315	**3NA3252-4KK02**

Ricambio: modulo comunicazione, 3NA COM

3NX8

CE

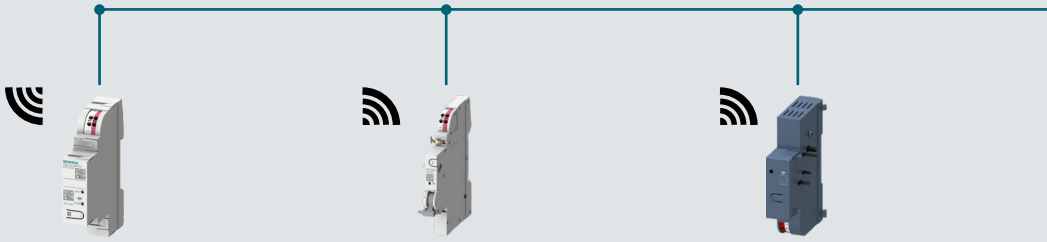


	Nr. di Ordinazione
Grandezza 2	**3NX8201**

Dati tecnici

		3NA COM
Normative di riferimento		
Normative di riferimento		CEI EN 60269-1, -2; EN 60269-1
RED	Safety	EN 60669-2-5
	Health	EN 62479
	EMC	EN 63044-3/-5-3, EN 301489-17, EN 300480-17
	Radio Spec	EN 300 328
EMC		EN 63 044-5-3, IEC 61000-6-2, IEC 61000-4-2/-3/-4/-5/-6/-8/--11
Per urti, urti continui, caduta libera, prove ambientali		IEC 60068-2-1/-2/-6/-27/-29/-30/-32
Approvazioni		VDE, KEMA KEUR
Dati principali		
Grandezza costruttiva		2
Classe d'impiego		gG
Tensione nominale V_n		400 V c.a.
Corrente nominale I_n		100 ... 315 A
Potere d'interruzione nominale		100 kA
Condizioni ambientali		
Temperatura d'esercizio		-10 ... +55 °C
Temperatura di stoccaggio		-10 ... +70 °C
Umidità relativa a 25°C, senza condensa		Max. 95%
Grado di inquinamento		2
Funzioni di comunicazione e misura		
Funzioni di comunicazione e misura		Si
Interfaccia	7KN powercenter 1000	Wireless
Range corrente misurabile		2,5 ... 440 A (RMS)
Accuratezza sulla misura di corrente		+/- 1%
Potenza dissipata dall'unita elettronica		50 mW
Alimentazione dell'unità elettronica		Autoalimentata

Sintesi funzionalità



	7KN Powercenter 1000	Contatto ausiliario 5ST3 COM	Contatto ausiliario 3RV2 COM
Comunicazione			
Wireless	■	■	■
Modbus TCP	■	-	-
Bluetooth	■	-	-
Gateway	■	-	-
Installazione			
Guida DIN	■	■	■
Base / Sezionatore	-	-	-
Valori rilevati			
Valore medio delle misure	-	-	-
Temperatura	-	■	■
Corrente	-	-	-
Tensione	-	-	-
Potenza attiva, reattiva, apparente e cosφ	-	-	-
Energia attiva e apparente	-	-	-
Analisi corrente di dispersione verso terra	-	-	-
Funzioni monitorate			
Contatore delle ore di esercizio	■	■	■
Contatore delle ore di esercizio con carico	-	-	-
Conteggio manovre manuali	-	■	■
Conteggio interventi su guasto	-	■	■
Allarmi per monitoraggio dei valori limite	■	■	■
Aggiornamento Firmware da remoto	■	■	■
Rilevamento sovraccarico / cortocircuito	-	-	■
Rilevamento guasti da arco	-	-	-
Attuazione			
Apertura / Chiusura da remoto	-	-	-
Richiusura automatica (ARD)	-	-	-
Funzione di AutoTEST	-	-	-







Comando Motore 5ST3 COM	AFDD Magnetotermico 5SV6 COM	Magnetotermico 5SL6-MC COM	Magnetotermico + RCM 5SL6-MF COM	Fusibili 3NA COM
■	■	■	■	■
-	-	-	-	-
■	-	-	-	-
-	-	-	-	-
■	■	■	■	-
-	-	-	-	■
-	■	■	■	■
■	■	■	■	■
-	■	■	■	■
-	■	■	■	-
-	■	■	■	-
-	■	■	■	-
-	-	-	■	-
■	■	■	■	■
-	■	■	■	■
■	■	■	■	-
■	■	■	■	-
■	■	■	■	■
■	■	■	■	■
-	■	■	■	-
-	■	-	-	-
■	-	-	-	-
■	-	-	-	-
■	-	-	-	-

7KN Powercenter 1000

Acquisizione e visualizzazione dei dati wireless per la distribuzione di energia in bassa tensione

7KN Powercenter 1000

Il concentratore 7KN Powercenter 1000 permette l'acquisizione dei dati da tutti dispositivi di protezione modulari e dai fusibili con funzioni di misura e comunicazione. L'implementazione di questa innovativa struttura aumenta la trasparenza del sistema, estendendo l'acquisizione dati anche ai circuiti terminali e consentendo l'attuazione di misure di ottimizzazione mirate all'efficientamento energetico e alla disponibilità d'impianto.
Il Powercenter 1000 è in grado di connettere in modalità wireless fino a 24 dispositivi COM, senza cablaggi e senza ulteriori ingombri che andrebbero a modificare la struttura del quadro elettrico.

È possibile garantire un'ampia disponibilità dei dati, grazie alla sua capacità di memorizzazione interna. Il design compatto del 7KN Powercenter 1000 (un'unità modulare), la semplice installazione su guida DIN e i terminali plug-in per l'alimentazione di 24 V c.c. garantiscono una veloce e sicura installazione del sistema. L'interfaccia Bluetooth integrata consente una semplice comunicazione e messa in servizio in loco tramite powerconfig o powerconfig mobile. Tramite l'interfaccia Modbus TCP è invece possibile la connessione a diversi sistemi di configurazione o monitoraggio energetico. Inoltre, questa interfaccia consente anche una connessione tramite, ad esempio, 7KN Powercenter 3000 o tramite LOGO! 8.3 alle applicazioni in Cloud.

7KN Powercenter 1000

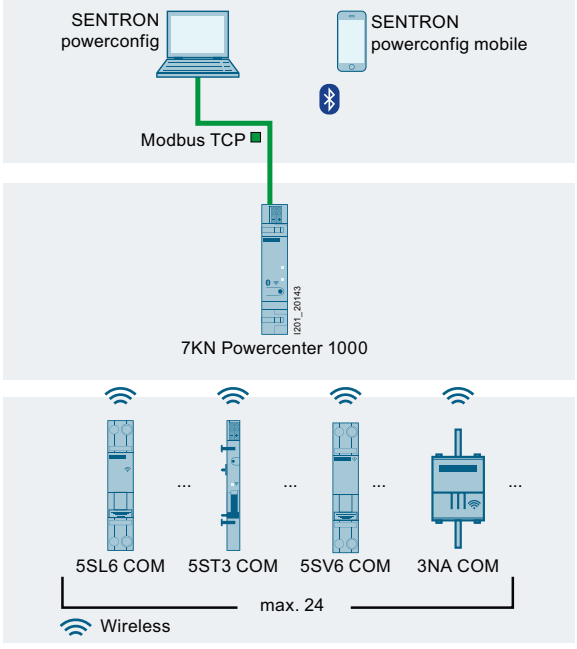
7KN

CE



Tensione	Assorbimento	Interfaccia	Nr. di Ordinazione
24 V c.c.	100 mA	Bluetooth, Ethernet (Modbus TCP)	**7KN1110-0MC00**

7KN Powercenter 1000



- I dispositivi COM in campo comunicano wireless informazioni e misure al 7KN Powercenter 1000
- Mediante il 7KN Powercenter 1000 è possibile la parametrizzazione, l'aggiornamento del firmware e ulteriori elaborazioni dei dati



Per maggiori informazioni:

Guida di installazione rapida 7KN Powercenter 1000 (109791805)

Manuale Apparecchi modulari con funzioni di misura e comunicazione (109791806)

Gestione dei dati

Visualizzazione dati in locale mediante powerconfig mobile App



Visualizzazione dati tramite W-LAN



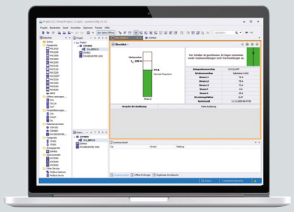
Router



Visualizzazione dati sul posto via Bluetooth



Powerconfig mobile App



Software powerconfig

- Visualizzazione dati in real time e memorizzati fino a 30 giorni
- Impostazione delle schermate
- Visualizzazione dei messaggi
- Importazione del progetto su PC con software powerconfig

Visualizzazione e gestione dati tramite Software di energy monitoring powermanager





Router

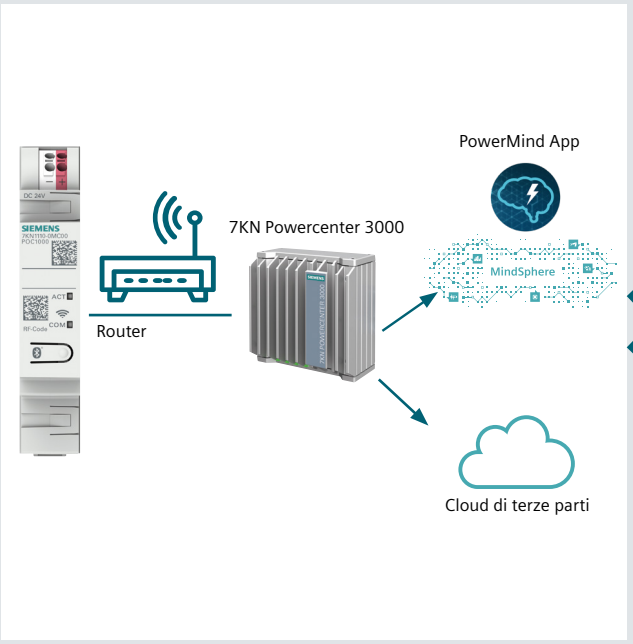
Software di energy monitoring powermanger



- Rappresentazione grafica dei dati in real time e dello storico
- Archiviazione dati in SQL
- Visualizzazione di grandezze e stato del dispositivo
- Impostazione dei messaggi di allarme via E-Mail o SMS

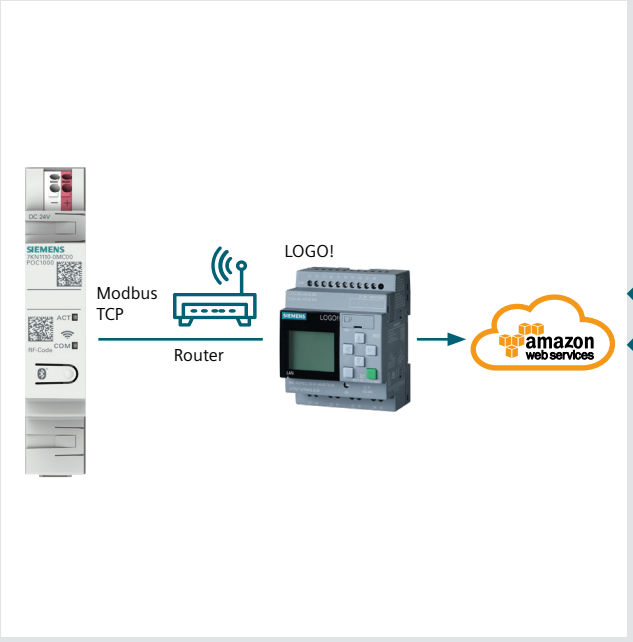
Gestione dei dati

Visualizzazione e gestione dati in Cloud mediante 7KN Powercenter 3000





Visualizzazione e gestione dati in Cloud mediante LOGO! 8.3





7KN Powercenter 3000

Acquisizione e visualizzazione dati basata su Edge/IoT per la distribuzione di energia in bassa tensione

7KN Powercenter 3000

- Offre una gamma di interfacce per la digitalizzazione dei sistemi per la distribuzione di energia in bassa tensione:
  - Interfaccia web per una chiara panoramica di tutti i dispositivi collegati
  - Interfaccia con Insights Hub, il sistema operativo IoT di Siemens
  - Interfaccia di comunicazione Modbus TCP per diverse applicazioni, es. powermanager
- Disponibili i dati energetici nei 15 min per i dispositivi collegati come base per la gestione energetica secondo la ISO 50001
- Funzionalità di sicurezza IT per la protezione da accessi non autorizzati
- Semplice configurazione tramite powerconfig
- Design compatto, alimentazione a 24 V c.c.

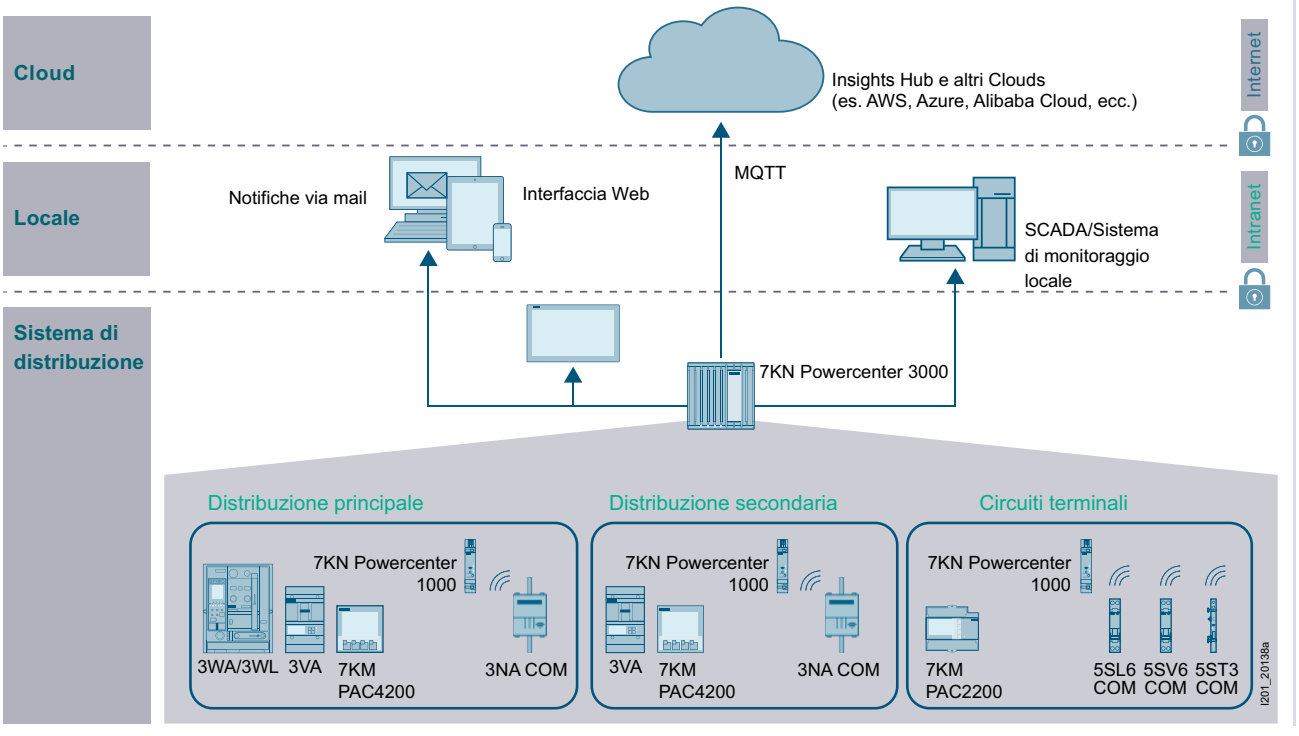
Per maggiori informazioni
www.siemens.com/powermonitoring

1

7KN Powercenter 3000

7KN	Tensione	Interfaccia	Nr. di Ordinazione
CE	24 V c.c.	Modbus TCP, http, Insights Hub	**7KN1310-0MC00-0AA8**





LOGO! 8.3

Il micro controllore che va sul Cloud

LOGO! 8.3
LOGO! è il modulo logico programmabile compatto, intelligente e flessibile nato per garantire una facile implementazione di piccoli progetti di automazione e ingegnerizzazione dei sistemi elettrici. L'intuitiva programmazione a blocchi tramite il software LOGO! Soft Comfort permette a tutti di realizzare le proprie logiche di programma in modo semplice.
Grazie alla porta Ethernet integrata LOGO! supporta il protocollo MODBUS TCP/IP dalla versione 8.1, rendendo così possibile la connessione ad altri dispositivi, come il 7KN Powercenter 1000.

LOGO!8.3 integra la connettività con il cloud AWS aprendo così le porte al mondo IoT.
Tramite il modulo CMK2000 è possibile anche interfacciare LOGO! con sensori, attuatori e tutto il mondo KNX.
Tramite il tool grafico gratuito LOGO! Web Editor è possibile creare pagine web personalizzate e visualizzarle da remoto in ogni momento.

Per maggiori informazioni **www.siemens.it/logo**

LOGO! 8.3

6ED1
CE



Tipo	Tensione	IN	OUT relè	OUT transistor	Con display	Senza display
24 CE	20 ... 29 V c.c.	8	-	4	**6ED1052-1CC08-0BA1**	**6ED1052-2CC08-0BA1**
12/24 RCE	11 ... 29 V c.c.	8	4	-	**6ED1052-1MF08-0BA1**	**6ED1052-2MD08-0BA1**
24 RCE	20 ... 29 V c.a./ c.c.	8	4	-	**6ED1052-1HB08-0BA1**	**6ED1052-2HB08-0BA1**
230 RCE	100 ... 253 V c.a. 85... 265 V c.c.	8	4	-	**6ED1052-1FB08-0BA1**	**6ED1052-2FB08-0BA1**

Tutte le CPU sono espandibili con ingressi e uscite digitali e analogiche (max. 24 DI, 20 DQ, 8 AI, 8 AQ).
Per le CPU di LOGO! in versione 24 CE e 12/24 RCE, 4 DI sono ingressi veloci (max 5 KHz) e 4 possono essere impostati come ingressi analogici 0-10 V.

LOGO! CMK2000 - Modulo di integrazione in rete KNX

6BK1
CE



Modulo KNX	Nr. di Ordinazione
	6BK1700-0BA20-0AA0

LOGO! Soft Comfort

Software di programmazione	Nr. di Ordinazione
Versione 8.3	**6ED1058-0BA08-0YA1**



Alimentatori e protezioni per 24 V c.c.

Alimentatore elettronico

4AC2

CE



Tensione / Corrente in uscita	u.m.	Nr. di Ordinazione
24 V c.c. / 0,35 A	2	**4AC2402**

Vedi Capitolo 6

Alimentatori LOGO! Power

6EP3

CE



Tensione / Corrente in uscita	u.m.	Nr. di Ordinazione
24 V c.c. / 0,6 A	1	**6EP3330-6SB00-0AY0**
24 V c.c. / 1,3 A	2	**6EP3331-6SB00-0AY0**
24 V c.c. / 2,5 A	3	**6EP3332-6SB00-0AY0**
24 V c.c. / 4 A	4	**6EP3333-6SB00-0AY0**

Per approfondimenti: **www.siemens.it/SITOP**

Interruttori magnetotermici 1P + CA per circuiti 24 V c.c., 1 u.m.

5SY1

CE

CEI EN 60934

UL 1077



I_n (A)	Caratteristica F1	Caratteristica F2
0,5	**5SY1705-2**	**5SY1705-4**
1	**5SY1701-2**	**5SY1701-4**
2	**5SY1702-2**	**5SY1702-4**
4	**5SY1704-2**	**5SY1704-4**

Vedi capitolo 5

Morsetti con interruttore elettronico extra-rapido 1P + CA per circuiti 24 V c.c.

5SK9

CE

CEI EN 60934

UL 1077



I_n (A)	Nr. di Ordinazione
1	**5SK9101-1**
2	**5SK9102-1**
3	**5SK9103-1**
4	**5SK9104-1**

Vedi capitolo 5

Applicazioni

Residenziale e piccolo terziario

Soluzione
- Protezioni modulari COM e protezioni standard dotate di contatto ausiliario COM
- Trasmissione dati con 7KN Powercenter 1000
- Raccolta e gestione dati con LOGO!

Vantaggi per il cliente
- Rilevamento tempestivo di eventuali guasti o anomalie
- Possibilità di ottimizzare i consumi energetici
- Possibilità di gestione dei carichi e implementazione di altre funzionalità grazie a LOGO! 8.3



Monitoraggio energetico e gestione intelligente dei carichi

Infrastrutture

Soluzione
- Protezioni modulari COM e protezioni standard dotate di contatto ausialirio COM
- Trasmissione dati con 7KN Powercenter 1000
- Raccolta e gestione dati con 7KN Powercenter 3000

Vantaggi per il cliente
- Trasparenza completa dei dati d'impianto fino ai circuiti terminali e semplificazione dei processi di manutenzione
- Raccolta, condivisione e analisi dei dati anche con applicazioni Cloud
- Possibilità di ottimizzare i consumi energetici e di garantire un esercizio ottimale dell'impianto secondo ISO 50001



Riduzione costi grazie al monitoraggio energetico

Industria e OEM

Soluzione
- Protezioni modulari COM e protezioni standard dotate di contatto ausiliario COM
- Trasmissione dati con 7KN Powercenter 1000
- Raccolta e gestione dati con 7KN Powercenter 3000 o integrazione nei sistemi di automazione SIMATIC

Vantaggi per il cliente
- Rilevamento tempestivo di guasti o anomalie sull'impianto, manutenzione semplificata
- Monitoraggio completo e digitalizzazione totale, anche sui circuiti ausiliari o terminali
- Veloce impletementazione del nuovo sistema negli impianti esistenti



Garantire continuità al processo di produzione

Utilities

Soluzione
- Sostituire i fusibili tradizionali con i nuovi 3NA COM
- Trasmissione dati con 7KN Powercenter 1000
- Integrazione con sistemi di gestione esistenti (es. SICAM A8000)

Vantaggi per il cliente
- Totale trasparenza dei flussi energetici sulla rete
- Controllo in tempo reale dello stato delle protezione e operazioni di manutenzione semplificate
- Veloce implementazione del nuovo sistema negli impianti esistenti



Digitalizzare la rete di distribuzione in bassa tensione

Fotovoltaico e Mobilità elettrica



Connessione con il futuro nel rispetto dell'ecologia!

Gli eventi dell'ultimo periodo ci hanno mostrato la necessità e l'urgenza di creare una nuova normalità, più attenta all'ambiente: più sicura e più pulita. Questa esigenza trova riscontro nei cambiamenti avviati sia nella mobilità quotidiana che nella gestione di trasporti e logistica che sostengono la nostra economia e le nostre città. Un futuro senza auto con motori endotermici, che solo fino a pochi anni fa sembrava impensabile, comincia a prendere forma e il ventaglio di soluzioni per una mobilità a emissioni zero continua ad allargarsi. Siemens, oltre a proporsi come fornitore di sistemi di ricarica -come ad esempio la nuova wallbox VersiCharge Gen. 3-, può essere il tuo partner ideale sia per la realizzazione dei sistemi di ricarica che per la protezione di questa nuova infrastruttura. Questo è solo l'inizio, scopri il futuro con noi!



Apparecchi per sistemi fotovoltaici 2/2

Apparecchi per sistemi di ricarica per veicoli elettrici 2/8



Il sole al servizio dell'energia... sinonimo di efficienza e sostenibilità!

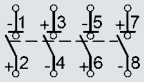
Corrente continua	Prodotto	Descrizione funzionale
	**Interruttori magnetotermici** **Serie 5SY5**	Gli interruttori automatici 5SY5 sono impiegabili in sistemi in corrente continua fino a 500 V c.c. (2P) e 1000 V c.c. (4P) collegando i poli in serie rispettando gli schemi riportati sul dispositivo. Garantiscono la possibilità d'impiego anche in condizioni ambientali estreme: temperatura d'esercizio tra -40 °C e +70 °C Vedi Cap. 5
	**Interruttore sezionatore** **5SL5432-7RC / 5TE2515-1**	Il sezionatore 5TE2515-1 può essere impiegato in sistemi in corrente continua fino a 63A, 1000 V c.c. (4 poli in serie - rispettando le indicazioni di collegamento). L'interruttore 5SL5432-7RC fino a 32 A, 1000 V c.c., entrambi i dispositivi risultano idonei per il sezionamento all'interno dei quadri di stringa. Vedi Cap. 6
	**Basi e fusibili cilindrici classe d'impiego gPV** **Serie 3NW**	Disponibili in versione 10 x 38 (1000 V c.c.) e 10 x 85 (1500 V c.c.) fino a 32 A. Rappresentano il prodotto ideale per realizzare la protezione all'interno dei quadri di stringa. Vedi Cap. 9
	**Fusibili NH classe d'impiego gPV** **Serie 3NW**	Disponibili da 63 a 630 A (1000 V c.c.) e da 63 a 315 A (1500 V c.c.). Vedi Cap. 9
	**Scaricatori di sovratensione** **Serie 5SD7**	Questi scaricatori T1/T2 e T2 sono studiati appositamente per l'applicazione negli impianti fotovoltaici. U_c = 600 e 1000 V c.c., I_n = 15 kA, I_{max} = 30 kA Vedi Cap. 5
	**Quadri centralino** **SIMBOX WP**	Studiati per l'installazione in ambiente particolarmente difficili, si contraddistinguono per l'elevato grado di protezione IP65. Disponibili in 8 grandezze fino a 72 unità modulari. Vedi Cap. 10

Corrente alternata	Prodotto	Descrizione funzionale
	**Interruttori Magnetotermici** **Serie 5SY / 5SL**	Per la protezione dei circuiti lato c.a. è possibile impiegare gli interruttori modulari della serie 5SY o 5SL. Vedi Cap. 5
	**Interruttori Differenziali** **Serie 5SV3**	Per la protezione differenziale dei circuiti lato c.a. sono impiegabili i Tipo B. Nel caso in cui l'inverter sia dotato di trasformatore d'isolamento o di dichiarazione del costruttore con riferimento alla CEI 64-8 art. 712.413.1.1.1.2 in cui si attesta che la macchina non è per costruzione tale da iniettare correnti continue in caso di guasto a terra è possibile utilizzare differenziali Tipo A (o Tipo F al fine di limitare eventuali interventi indesiderati). Vedi Cap. 5

5SL5, 5TE2 e 5SY54

Interruttore per sistemi fotovoltaici (fino a 1000 V c.c.)

5SL5-RC
CE
CEI EN 60947-2

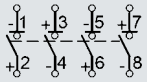
Esecuzione	I_n (A)	Nr. di Ordinazione
4 poli 1000 V c.c. 4 u.m. 	32	**5SL5432-7RC**

new



Interruttore di manovra-sezionatore per sistemi fotovoltaici (fino a 1000 V c.c.)

5TE2
CE
CEI EN 60947-3
CEI EN 60669-1

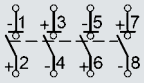
Esecuzione	I_n (A)	Nr. di Ordinazione
4 poli 1000 V c.c. 4 u.m. 	63	**5TE2515-1**



Vedi capitolo 6

Interruttori magnetotermici per corrente continua 10000 A (max. 1000 V c.c.)

5SY54
CE
10000
3
CEI EN 60898-2
CEI EN 60947-2

Esecuzione	I_n (A)	Caratteristica B	Caratteristica C
4 poli 1000 V c.c. 4 u.m. 	6	**5SY5406-6**	**5SY5407-7**
	8	–	**5SY5408-7**
	10	**5SY5410-6**	**5SY5410-7**
	13	**5SY5413-6**	**5SY5413-7**
	16	**5SY5416-6**	**5SY5417-7**
	20	**5SY5420-6**	**5SY5420-7**
	25	**5SY5425-6**	**5SY5425-7**
	32	**5SY5432-6**	**5SY5432-7**
	40	**5SY5440-6**	**5SY5440-7**
	50	**5SY5450-6**	**5SY5450-7**
	63	**5SY5463-6**	**5SY5473-7**



Interruttori certificati con range di temperatura d'utilizzo esteso (da -40 °C a + 70 °C)
Vedi capitolo 5

3NW7-4 e 3NW6-4

Basi per cartucce cilindriche per sistemi fotovoltaici (fino a 1500 V c.c.)

3NW7-4

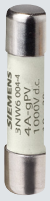
CE



Esecuzione		1P (1 u.m.)	2P (2 u.m.)
10 x 38	Standard	**3NW7013-4**	**3NW7023-4**
25 A - 1000 V c.c.	Segnalazione ottica	**3NW7014-4**	**3NW7024-4**
10 x 85	Standard	**3NW7613-4**	–
32 A - 1500 V c.c.			

Cartucce cilindriche 10 x 38, classe gPV per sistemi fotovoltaici (fino a 1000 V c.c.)

3NW60-4



Esecuzione	I_n (A)	Nr. di Ordinazione
10 x 38	2	**3NW6002-4**
1000 V c.c.	4	**3NW6004-4**
classe gPV	6	**3NW6001-4**
	8	**3NW6008-4**
	10	**3NW6003-4**
	12	**3NW6006-4**
	16	**3NW6005-4**
	20	**3NW6007-4**

Cartucce cilindriche 10 x 85, classe gPV per sistemi fotovoltaici (fino a 1500 V c.c.)

3NW66-4



Esecuzione	I_n (A)	Nr. di Ordinazione
10x85	4	**3NW6604-4**
1500 V c.c.	6	**3NW6601-4**
classe gPV	8	**3NW6608-4**
	10	**3NW6603-4**
	12	**3NW6606-4**
	16	**3NW6605-4**
	20[1)]	**3NW6607-4**

[1)] Max. 1200 V c.c.

Vedi capitolo 9

3NH3 e 3NE1

Base unipolare NH

3NH3



Esecuzione	Grandezza	I_n (A)	Nr. di Ordinazione
1P 1000 V c.c.	1	250	**3NH3230**

2

Cartucce NH, classe gPV per sistemi fotovoltaici (fino a 1000 V c.c.)

3NE1

CE



Esecuzione	Grandezza	I_n (A)	Nr. di Ordinazione
1000 V c.c. classe gPV	1	63	**3NE1218-4**
		80	**3NE1220-4**
		100	**3NE1221-4**
		125	**3NE1222-4**
		160	**3NE1224-4**
	1L	200	**3NE1225-4D**
		250	**3NE1227-4D**
	2L	315	**3NE1330-4D**
		400	**3NE1332-4D**
	3L	500	**3NE1434-4E**
		630	**3NE1436-4E**

Cartucce NH, classe gPV per sistemi fotovoltaici (fino a 1500 V c.c.)

3NE1

CE



Esecuzione	Grandezza	I_n (A)	Nr. di Ordinazione
1500 V c.c. classe gPV	1XL	63	**3NE1218-5E**
		80	**3NE1220-5E**
		100	**3NE1221-5E**
		125	**3NE1222-5E**
		160	**3NE1224-5E**
		200	**3NE1225-5E**
	2XL	250	**3NE1227-5E**
		315	**3NE1330-5E**

Vedi capitolo 9

5SD7 e 8GB1

Limitatore di sovratensione per sistemi fotovoltaici, Tipo 2 (600 e 1000 V c.c.)

new **5SD7**

CE



Esecuzione	Nr. di Ordinazione
Tripolare UC = 600 V c.c., In = 15 kA, Imax = 40 kA	**5SD7483-0KK01**
Tripolare UC = 1000 V c.c., In = 15 kA, Imax = 40 kA	**5SD7483-0KK02**
3 u.m.	

Vedi capitolo 5

Limitatore di sovratensione per sistemi fotovoltaici, Tipo 1/2 (fino a 1000 V c.c.)

5SD7

CE



Esecuzione	Nr. di Ordinazione
Tripolare UC = 1000 V c.c., In = 15 kA, Imax = 40 kA	**5SD7483-6**
3 u.m.	

Vedi capitolo 5

Quadri centralino sporgenti IP65 (fino a 1000 V c.c.)

8GB1

CE



Dimensioni (u.m.)	Nr. di Ordinazione
4	**8GB1371-0**
8	**8GB1371-1**
12	**8GB1371-2**
18	**8GB1371-3**
24 (2 x 12)	**8GB1372-2**
36 (2 x 18)	**8GB1372-3**
54 (3 x 18)	**8GB1373-3**
72 (4 x 18)	**8GB1374-3**

Vedi capitolo 10


Insieme per il futuro...
una nuova mobilità sostenibile!

	Prodotto	Descrizione funzionale
	**Contatori di Energia MID** **Serie** **7KT1**	Il contatore di energia con certificazione MID può essere installato all'interno della stazione di ricarica al fine di contabilizzare i consumi di energia elettrica. Vedi Cap. 8
	**Limitatori di sovratensione** **Serie** **5SD7**	La nuova CEI 64-8 raccomanda l'adozione di limitatori di sovratensione (SPD) per evitare che eventuali sovratensioni atmosferiche o di manovra possano andare a danneggiare il veicolo. Pur essendo un prodotto consigliato e non di impiego mandatorio, risulta essenziale valutare l'entità del rischio. Vedi Cap. 5
	**Interruttori Differenziali** **Serie** **5SV3**	La normativa richiede l'installazione di interruttori differenziali da 30 mA a protezione del punto di ricarica, le protezioni devono essere di Tipo B. È possibile installare dei differenziali di Tipo A o Tipo F nel caso in cui sia presente un dispositivo in grado di identificare e interrompere correnti di guasto verso terra di tipo continuo superiori a 6 mA. È inoltre possibile installare i differenziali RDC-PD Tipo A 6mA DC e Tipo F 6 mA DC, appositamente studiati per la protezione dei punti di ricarica. Vedi Cap. 5
	**Interruttori Magnetotermici** **Serie** **5SL / 5SY4**	Gli interruttori magnetotermici vengono utilizzati per proteggere il circuito di potenza della stazione di ricarica dalle sovracorrenti (sovraccarico e cortocircuito). La serie 5SY4 è inoltre certificata per impiego in condizioni ambientali estreme (da –40 °C a +70 °C). Vedi Cap. 5
	**Comandi Motorizzati** **Serie** **5ST3**	I dispositivi di protezione, sia l'interruttore magnetotermico che l'interruttore differenziale possono essere equipaggiati con sistemi di gestione da remoto. I comandi motorizzati sono impiegabili al fine di ridurre al minimo gli interventi del personale addetto alla manutenzione, nel caso di intervento intempestivo delle protezioni. La serie standard 5ST305 è impiegabile su tutti i dispositivi di protezione modulare SENTRON, è disponibile anche una versione EXTENDED 5ST307* per impiego in condizioni ambientali estreme (da –40 °C a +70 °C). Vedi Cap. 5
	**Contattori Modulari** **Serie** **5TT5**	I contattori modulari SENTRON possono essere impiegati nelle stazioni per la gestione della ricarica, la loro funzione è aprire e chiudere il circuito di potenza. Vedi Cap. 6
	**Contattori Industriali SIRIUS** **Serie** **3RT**	I contattori SIRIUS possono essere impiegati in sostituzione delle versioni modulari serie 5TT5. Offrono maggiori prestazioni elettromeccaniche, garantendo una maggiore vita utile, anche in caso di impiego in situazioni climatiche estreme: fino a 70 °C (e fino a 60 °C senza declassamenti). Sono disponibili con morsetti a vite o a molla e accessoriabili con contatti ausiliari "mirror contacts" secondo la CEI EN 60947-4-1.
	**Interruttori Magnetotermici Differenziali Compatti** **Serie** **5SV1**	Questi dispositivi possono essere impiegati per la protezione dei circuiti ausiliari della stazione di ricarica, ad esempio possono essere posti a protezione dei dispositivi elettronici di controllo e gestione della stazione (circuito di comando del contattore, di gestione dei motori, etc..) Vedi Cap. 5

Interruttuttori Differenziali Tipo A e Tipo F per E-mobility

Nuovi RDC-DD

I nuovi differenziali puri Tipo A EV e Tipo F EV rispondono alla nuova normativa CEI IEC 62955 che definisce i dispositivi RDC-DD, specifici per la protezione dei punti di ricarica. Rappresentano una valida alternativa sia al Tipo B che all'installazione combinata di un Tipo A/F standard con dispositivi esterni RDC-DD da 6mA – un solo prodotto da maggiori garanzie all'installatore / progettista / costruttore di dispositivi di ricarica!

Interruttori differenziali puri Tipo A 6mA DC EV

5SV3-6KK60

new

CEI EN 61008-1
CEI IEC 62955



Esecuzione	Tipo	In (A)	Numero Di Ordinazione
2P - 30 mA 230 V c.a. 4 u.m.	A 6mA EV	25	**5SV3322-6KK60**
		40	**5SV3324-6KK60**
4P - 30 mA 230 ÷ 400 V c.a. 4 u.m.	A 6mA EV	25	**5SV3342-6KK60**
		40	**5SV3344-6KK60**
		63	**5SV3346-6KK60**

Esecuzione Antitemporale: 1 kA di tenuta all'impulso 8/20 µs

Interruttori differenziali puri Tipo F 6mA DC EV

5SV3-3KK60

new

CEI EN 62423
CEI IEC 62955



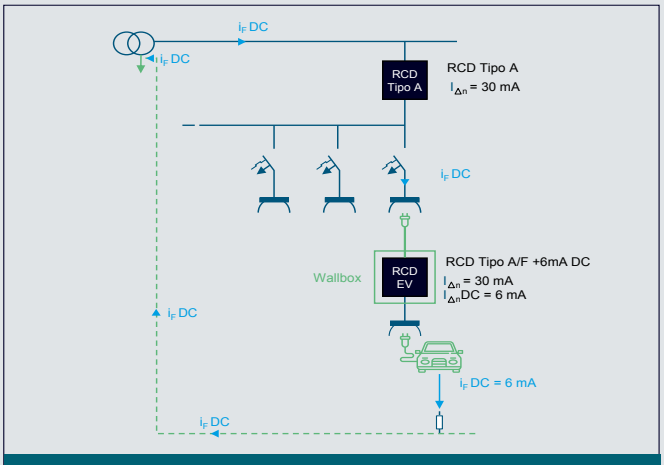
Esecuzione	Tipo	In (A)	Numero Di Ordinazione
2P - 30 mA 230 V c.a. 4 u.m.	F 6mA EV	25	**5SV3322-3KK60**
		40	**5SV3324-3KK60**
4P - 30 mA 230 ÷ 400 V c.a. 4 u.m.	F 6mA EV	25	**5SV3342-3KK60**
		40	**5SV3344-3KK60**
		63	**5SV3346-3KK60**

Esecuzione immunizzato contro gli scatti intempestivi: 3 kA di tenuta all'impulso 8/20 µs - 10 ms ritardo intenzionale

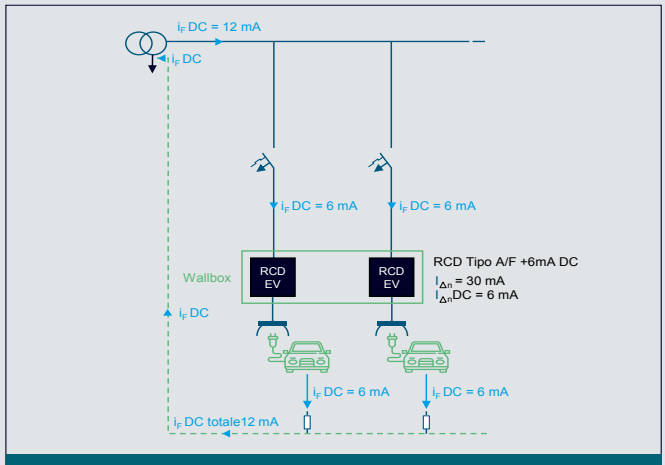


Differenziali in serie...

Sistemi TN

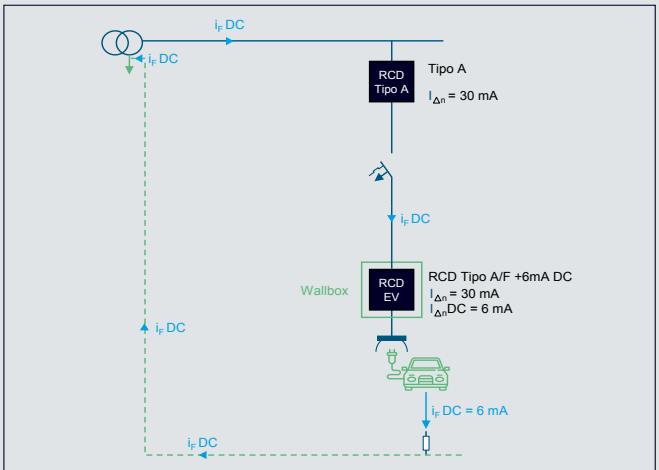


Se un dispositivo di ricarica viene utilizzato su una presa esistente o è collegato ad un impianto con un protetto da un RCD di tipo A a monte, è necessario limitare le correnti di dispersione verso terra di tipo continuo entro un massimo di 6 mA per fare in modo che il differenziale a monte mantenga completa funzionalità.

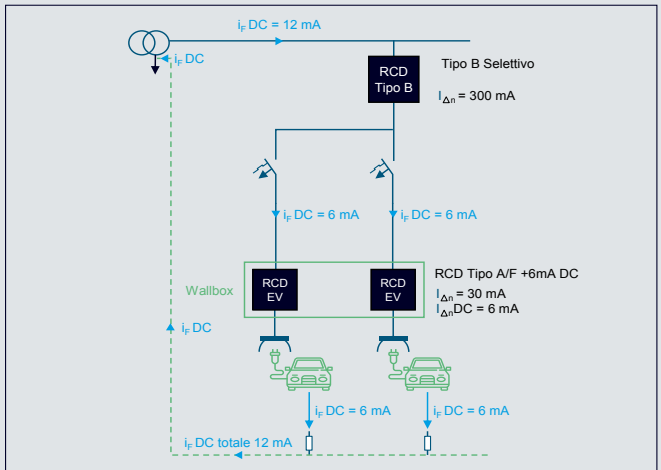


Nel caso in cui vengano installate più di una wallbox collegate in modo permanente è possibile omettere di dispositivo di protezione differenziale a monte (verificando la protezione contro i contatti indiretti, demandabile al dispositivo di protezione da sovracorrente.

Sistemi TT



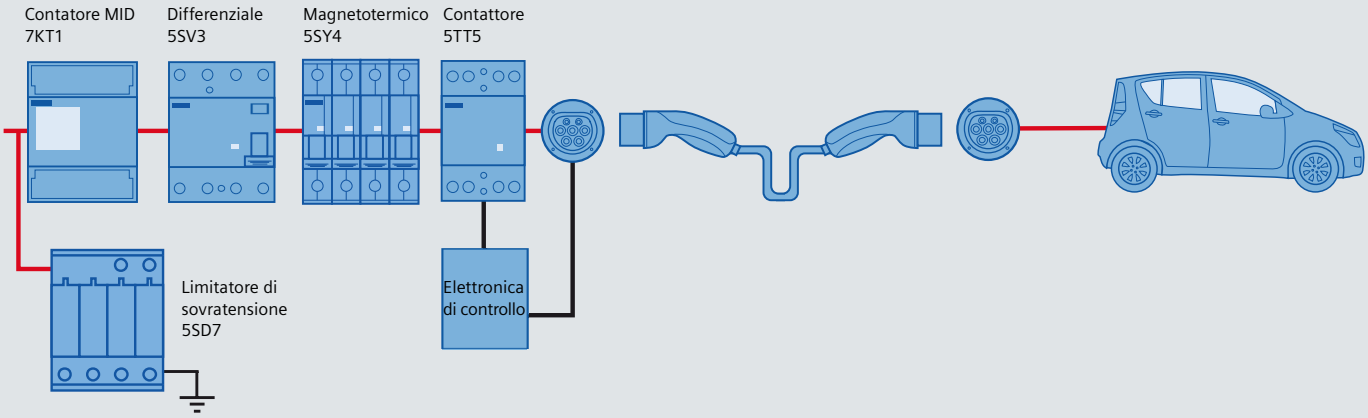
Come nel caso precedente



Nel caso in cui venga installato più di un punto di ricarica, nonostante l'impiego di differenziali EV la somma delle correnti di dispersione di tipo continuo potrebbe arrivare a 12mA (nel caso in figura con 2 wallbox) – A monte è richiesto un Tipo B.



Cosa installare all'interno di una stazione di ricarica?



Esempio di configurazione

Lato MONOFASE	Nr. di Ordinazione
Contatore di Energia MID, monofase inserzione diretta 63 A, Modbus RTU	**7KT1652**
Limitatore di sovratensione, Tipo 2 (con contratto di segnalazione)	**5SD7422-1**
Interruttore differenziale Tipo B, 30 mA, 25 A (alternativa: Tipo A super resistente Ⓚ, 30 mA, 25 A - se presente dispositivo da 6m A c.c.)	**5SV3322-4** **5SV3312-6KK01**
Opzionale: Comando motorizzato per interruttore differenziale POWER (230 V c.a.)	**5ST3056 + 5ST3820-6**
Interruttore magnetotermico 2P, C16	**5SY4216-7**
Opzionale: Comando motorizzato per interruttore magnetotermico BASIC (230 V c.a.)	**5ST3055 + 5ST3820-1**
Contattore modulare 24 A, 4N (230 V c.a.)	**5TT5030-0**

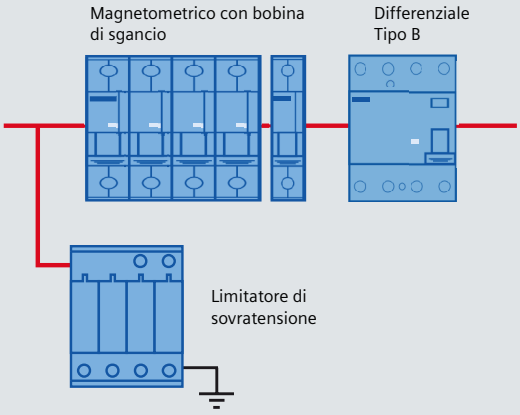
Lato TRIFASE	Nr. di Ordinazione
Contatore di Energia MID, trifase inserzione diretta 80 A, Modbus RTU	**7KT1665**
Limitatore di sovratensione, Tipo 2 (con contatto di segnalazione)	**5SD7424-1**
Interruttore differenziale Tipo B, 30 mA, 40 A (alternativa: Tipo A super resistente Ⓚ, 30 mA, 40 A - se presente dispositivo da 6 mA c.c.)	**5SV3344-4** **5SV3344-6KK01**
Opzionale: Comando motorizzato per interruttore differenziale POWER (230 V c.a.)	**5ST3056 + 5ST3820-6**
Interruttore magnetotermico 4P, C32	**5SY4432-7**
Opzionale: Comando motorizzato per interruttore magnetotermico BASIC (230 V c.a.)	**5ST3055 + 5ST3820-2**
Contattore modulare 63 A, 4NA (230 V c.a.)	**5TT5050-0**

Ausiliari	Nr. di Ordinazione
Magnetotermico differenziale compatto 1P+N Tipo A, 30mA, C16	**5SV1316-7KK16**

L'elenco componenti è relativo ad un esempio di stazione di ricarica con doppio punto di ricarica: una presa Tipo 3a da 16 A monofase e una presa Tipo 2 da 32 A trifase.
I prodotti indicati risultano idonei per un sistema di gestione (comando contattore e pilotaggio motorizzazioni) che lavora a 230 V c.a., sono ovviamente disponibili componenti compatibili con tensioni di lavoro differenti.



Cosa installare a monte di una stazione di ricarica?



Indicazioni del costruttore

Al fine di realizzare un'installazione a regola d'arte è essenziale attenersi alle indicazioni del costruttore del sistema di ricarica.

Circolare VVF 2/2018: Linee guida per l'installazione di infrastrutture per la ricarica dei veicoli elettrici

Lo scopo di questo documento è quello di definire le corrette modalità di installazione dei sistemi di ricarica onde evitare che possano generare incendi e/o esplosioni.
Tra le indicazioni è richiesta l'installazione di un comando per lo sgancio in emergenza che vada a togliere l'alimentazione alle infrastrutture di ricarica. In tal senso va previsto un interruttore generale dotato di bobina di apertura.

CEI 64-8 e CEI EN 50178

Nella sezione 722 della CEI 64-8 sono presenti le indicazioni relative agli interruttori differenziali impiegabili a protezione del punto di ricarica. Per la natura del carico, è possibile che vi siano delle correnti di guasto verso terra di tipo continuo, per questo motivo la norma prescrive l'impiego di differenziali Tipo B, o in alternativa l'utilizzo di un Tipo A o Tipo F combinato ad un dispositivo in grado di rilevare e interrompere eventuali correnti di dispersione superiori a 6 mA in continua (soglia entro la quale i differenziali tipo A possono funzionare in modo corretto). Nel quadro di alimentazione a monte della stazione di ricarica è necessario installare un Tipo B, se a valle c'è un Tipo B ma anche se a valle ci sono più di un punto di ricarica dotati della soluzione Tipo A o Tipo F con RDC-DD da 6 mA. L'art. 5.3.2.3 della CEI EN 50178 da indicazioni circa la corretta installazione dei dispositivi differenziali al fine di evitare che correnti di guasto di tipo continuo possano far perder loro funzionalità.

Esempio di configurazione

Soluzione modulare - fino a 80 A	Nr. di Ordinazione
Interruttore Magnetotermico 4P, C80	5SP4480-7
Bobina di minima tensione (230 V c.a.)	5ST3043
Interruttore differenziale Tipo B, 300 mA Selettivo, 80 A	5SV3647-5

Soluzione con interruttore scatolato - fino a 160 A	Nr. di Ordinazione
Interruttore Scatolato 4P, 160 A	3VA1116-3GD46-0AA0
Bobina di minima tensione (230 V c.a.)	3VA9908-0BB25
Blocco differenziale Tipo B, regolabile	3VA9114-0RL21

SPD - opzionale	Nr. di Ordinazione
Scaricatore di sovratensione combinato Tipo 1 + 2	5SD7444-1



Residenziale



Il cuore della tecnologia... per far vivere la casa

Siemens da sempre all'avanguardia nella tecnologia si pone come partner ideale anche nel settore residenziale grazie ad un portfolio prodotti completo, arricchito dai nuovi dispositivi di protezione compatti:
-5SV1 il primo magnetotermico differenziale elettromeccanico in una sola unità modulare, disponibili anche in esecuzione Tipo F.
-5SV6 il primo AFDD con magnetotermico integrato in un solo modulo, ideale per garantire una protezione completa del circuito terminale anche contro guasti da arco elettrico.
Fai un passo avanti a tutti e scegli la qualità e l'innovazione tecnologica Siemens per proteggere gli affetti più cari e per far vivere la tua casa.



Interruttori magnetotermici 3/2

Differenziali puri 3/3

Magnetotermici differenziali 3/4

Modulo di riarmo automatico 3/6

Altri apparecchi per centralino 3/7

5SL3 e 5SL6

Interruttori magnetotermici compatti 4500 A, 1P+N in 1 u.m.

5SL30

CE

CEI EN 60898

4500

3



Esecuzione	I_n (A)	Caratteristica C
1P+N	6	**5SL3006-7**
230 V c.a.	10	**5SL3010-7**
1 u.m.	13	**5SL3013-7**
	16	**5SL3016-7**
	20	**5SL3020-7**
	25	**5SL3025-7**
	32	**5SL3032-7**
	40	**5SL3040-7**

Vedi capitolo 5

Interruttori magnetotermici compatti 6000 A, in 1 u.m.

5SL6

CE

CEI EN 60898

6000

3



Esecuzione	I_n (A)	Caratteristica C
1P+N	6	**5SL6006-7**
230 V c.a.	10	**5SL6010-7**
1 u.m.	13	**5SL6013-7**
	16	**5SL6016-7**
	20	**5SL6020-7**
	25	**5SL6025-7**
	32	**5SL6032-7**
	40	**5SL6040-7**

Vedi capitolo 5

Interruttori magnetotermici 4500 A, in 2 u.m.

5SL3-7

CE

CEI EN 60898

4500

3



Esecuzione	I_n (A)	Caratteristica C
1P+N	6	**5SL3506-7**
230 V c.a.	10	**5SL3510-7**
2 u.m.	13	**5SL3513-7**
	16	**5SL3516-7**
	20	**5SL3520-7**
	25	**5SL3525-7**
	32	**5SL3532-7**
	40	**5SL3540-7**
2P	6	**5SL3206-7**
230 / 400 V c.a.	10	**5SL3210-7**
2 u.m.	13	**5SL3213-7**
	16	**5SL3216-7**
	20	**5SL3220-7**
	25	**5SL3225-7**
	32	**5SL3232-7**
	40	**5SL3240-7**

Vedi capitolo 5

Interruttori magnetotermici 6000 A, in 2 u.m.

5SL6-7BB

CE

CEI EN 60898

6000

3



Esecuzione	I_n (A)	Caratteristica C
1P+N	25	**5SL6525-7BB**
230 V c.a.	32	**5SL6532-7BB**
2 u.m.	40	**5SL6540-7BB**
2P	25	**5SL6225-7BB**
230 / 400 V c.a.	32	**5SL6232-7BB**
2 u.m.	40	**5SL6240-7BB**

Vedi capitolo 5

5SV

Interruttori differenziali puri 1P+N, Tipo AC, non accessoriabili

5SV5-0
CE
CEI EN 61008-1
CEI EN 61008-2-1



Esecuzione	I_n (A)	Nr. di Ordinazione
Tipo AC, 30 mA	25	**5SV5312-0**
230 V c.a.	40	**5SV5314-0**
2 u.m.		

Vedi capitolo 5

Interruttori differenziali puri 1P+N, Tipo A, non accessoriabili

5SV5-6
CE
CEI EN 61008-1
CEI EN 61008-2-1



esecuzione antitemporale

Esecuzione	I_n (A)	Nr. di Ordinazione
Tipo A, 30 mA	25	**5SV5312-6**
230 V c.a.	40	**5SV5314-6**
2 u.m.		

Vedi capitolo 5

Interruttori differenziali puri 1P+N Selettivi, Tipo A [S]

5SV3-8
CE
CEI EN 61008-1
CEI EN 61008-2-1



Esecuzione	I_n (A)	Nr. di Ordinazione
Tipo A[S], 300 mA	25	**5SV3612-8**
230 V c.a.	40	**5SV3614-8**
2 u.m.		

Vedi capitolo 5

Interruttori differenziali puri 1P+N Antidisturbo, Tipo A [K]

5SV3-6KK01
CE
CEI EN 61008-1
CEI EN 61008-2-1



Esecuzione	I_n (A)	Nr. di Ordinazione
Tipo A[K], 30 mA	25	**5SV3312-6KK01**
230 V c.a.	40	**5SV3314-6KK01**
2 u.m.		

Vedi capitolo 5

Interruttori differenziali puri 1P+N Antidisturbo, Tipo F

5SV3-3
CE
CEI EN 62423
CEI EN 61008-2-1



Esecuzione	I_n (A)	Nr. di Ordinazione
Tipo F, 30 mA	25	**5SV3312-3**
230 V c.a.	40	**5SV3314-3**
2 u.m.		

Vedi capitolo 5

5SV1 e 5SU1

Magnetotermici differenziali compatti 4500 A, Tipo AC, 1P+N in 1 u.m.

5SV1313-1KK

CE

CEI EN 61009-1
CEI EN 61009-2-1

4500
3



Esecuzione	I_n (A)	Caratteristica C
Tipo AC, 30 mA	6	**5SV1313-1KK06**
230 V c.a.	10	**5SV1313-1KK10**
1 u.m.	13	**5SV1313-1KK13**
	16	**5SV1313-1KK16**

Vedi capitolo 5

Magnetotermici differenziali 4500 A, Tipo AC, 1P+N in 2 u.m.

5SU1353-1KK

CE

CEI EN 61009-1
CEI EN 61009-2-1

4500
3



Esecuzione	I_n (A)	Caratteristica C
Tipo AC, 30 mA	6	**5SU1353-1KK06**
230 V c.a.	10	**5SU1353-1KK10**
2 u.m.	13	**5SU1353-1KK13**
	16	**5SU1353-1KK16**
	20	**5SU1353-1KK20**
	25	**5SU1353-1KK25**
	32	**5SU1353-1KK32**
	40	**5SU1353-1KK40**

Vedi capitolo 5

Magnetotermici differenziali compatti 4500 A, Tipo A, 1P+N in 1 u.m.

5SV1313-7KK

CE

CEI EN 61009-1
CEI EN 61009-2-1

4500
3

esecuzione antitemporale



Esecuzione	I_n (A)	Caratteristica C
Tipo A, 30 mA	6	**5SV1313-7KK06**
230 V c.a.	10	**5SV1313-7KK10**
1 u.m.	13	**5SV1313-7KK13**
	16	**5SV1313-7KK16**

Vedi capitolo 5

Magnetotermici differenziali 4500 A, Tipo A, 1P+N in 2 u.m.

5SU1353-7KK

CE

CEI EN 61009-1
CEI EN 61009-2-1

4500
3

esecuzione antitemporale



Esecuzione	I_n (A)	Caratteristica C
Tipo A, 30 mA	6	**5SU1353-7KK06**
230 V c.a.	10	**5SU1353-7KK10**
2 u.m.	13	**5SU1353-7KK13**
	16	**5SU1353-7KK16**
	20	**5SU1353-7KK20**
	25	**5SU1353-7KK25**
	32	**5SU1353-7KK32**
	40	**5SU1353-7KK40**

Vedi capitolo 5

5SU1, 5SV1

Magnetotermici differenziali compatti 6000 A Antidisturbo, Tipo A [K], 1P+N in 1 u.m.

5SV1316-7LK

CE

CEI EN 61009-1

CEI EN 61009-2-1

6000

3



Esecuzione	I_n (A)	Caratteristica C
Tipo A[K], 30 mA	6	**5SV1316-7LK06**
230 V c.a.	10	**5SV1316-7LK10**
1 u.m.	13	**5SV1316-7LK13**
	16	**5SV1316-7LK16**

Vedi capitolo 5

Magnetotermici differenziali 10000 A Antidisturbo, Tipo AC[K] e Tipo A[K], 1P+N in 2 u.m.

5SU1354-.LB

CE

CEI EN 61009-1

CEI EN 61009-2-1

10000

3



Esecuzione	I_n (A)	Caratteristica C
Tipo AC[K], 30 mA	10	**5SU1354-1LB10**
230 V c.a.	13	**5SU1354-1LB13**
2 u.m.	16	**5SU1354-1LB16**
	20	**5SU1354-1LB20**
	25	**5SU1354-1LB25**
	32	**5SU1354-1LB32**
	40	**5SU1354-1LB40**
Tipo A[K], 30 mA	10	**5SU1354-7LB10**
230 V c.a.	13	**5SU1354-7LB13**
2 u.m.	16	**5SU1354-7LB16**
	20	**5SU1354-7LB20**
	25	**5SU1354-7LB25**
	32	**5SU1354-7LB32**
	40	**5SU1354-7LB40**

Vedi capitolo 5

Magnetotermici differenziali compatti 6000 A, Tipo F, 1P+N in 1 u.m.

5SV1316-4KK

CE

CEI EN 62423

CEI EN 61009-2-1

6000

3



Esecuzione	I_n (A)	Caratteristica C
Tipo F, 30 mA	6	**5SV1316-4KK06**
230 V c.a.	10	**5SV1316-4KK10**
1 u.m.	13	**5SV1316-4KK13**
	16	**5SV1316-4KK16**

Vedi capitolo 5

Magnetotermici differenziali compatti 10000 A, Tipo F, 1P+N in 2 u.m.

5SU1354-4KK

CE

CEI EN 62423

CEI EN 61009-2-1

10000

3



Esecuzione	I_n (A)	Caratteristica C
Tipo F, 30 mA	6	**5SU1354-4KK06**
230 V c.a.	10	**5SU1354-4KK10**
2 u.m.	13	**5SU1354-4KK13**
	16	**5SU1354-4KK16**
	20	**5SU1354-4KK20**
	25	**5SU1354-4KK25**
	32	**5SU1354-4KK32**
	40	**5SU1354-4KK40**

Vedi capitolo 5

5ST3

Modulo di Riarmo Automatico per differenziali puri e magnetotermici differenziali - ARD

5ST3074

CE

new



Descrizione	Tensione Nominale	u.m.	Nr. di Ordinazione
Riarmo Automatico con controllo dell'isolamento per differenziali puri bipolari 5SV3 e 5SV4 e magnetotermici differenziali 5SV1, 5SU1-KK e 5SU1-LB	100...240 V c.a.	2,5	**5ST3074**

Configurazioni

Differenziali puri

Tipo AC, 1P+N
5SV4*1*-*

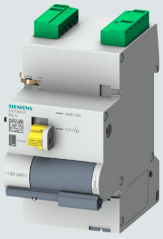
Tipo A, F, A[K], 1P+N
5SV3*1*-*

Tipo B, 2P
5SV3*2*-*





Adattatore
5ST3820-6



Modulo di Riarmo Automatico
5ST3074

Il modulo di riarmo non può essere accoppiato alla serie 5SV5.

Magnetotermici Differenziali Standard

Tipo AC, A, F 1P+N
5SU1*5*-*KK**

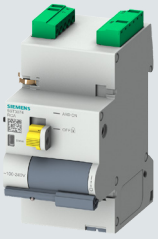
Tipo A, 2P
5SU1324-*FA**
5SU1324-*KX**

Tipo A[K], 1P+N
5SU1*5*-*LB**





Adattatore
5ST3820-5



Modulo di Riarmo Automatico
5ST3074

Il modulo di riarmo non può essere installato nel caso in cui sia presente il blocco AFDD 5SM6.
Il modulo di riarmo non può essere accoppiato alla serie 5SU1-FP e alla serie 5SU1-FR.

Magnetotermici Differenziali Compatti

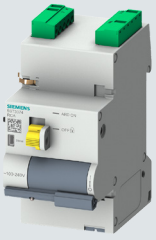
Tipo AC, A, F, 1P+N
5SV1*1*-*KK**

Tipo A[K], 1P+N
5SV1*1*-*LK**





Adattatore
5ST3820-6



Modulo di Riarmo Automatico
5ST3074

Il modulo di riarmo non può essere installato nel caso in cui sia presente il blocco AFDD 5SM6.

5SU1, 5SM6, 5SV6, 5SD7 e 5TT

Magnetotermici differenziali 4500 A, Tipo AC, 2P in 4 u.m.

5SU1323-1BB

CE

CEI EN 61009-1

CEI EN 61009-2-1

4500

3



Esecuzione	I_n (A)	Caratteristica C
Tipo AC, 30 mA	6	**5SU1323-1BB06**
230 V c.a.	10	**5SU1323-1BB10**
4 u.m.	16	**5SU1323-1BB16**
	20	**5SU1323-1BB20**
	25	**5SU1323-1BB25**
	32	**5SU1323-1BB32**

Vedi capitolo 5

Unità AFDD - SIARC dispositivo di protezione contro guasti da arco, da assemblare, in 1 u.m.

5SM6

CE

CEI EN 62606



Compatibili con	I_n (A)	Nr. di Ordinazione
Interruttore magnetotermico compatto (5SL30 e 5SL60)	16	**5SM6011-2**
e magnetotermico differenziale compatto (5SV1)	40	**5SM6014-2**
Interruttore magnetotermico bipolare (5SL6, 5SL4, 5SY) e	16	**5SM6021-2**
magnetotermico differenziale standard (5SU1-KK, 5SU1-FA, 5SU1-LB)	40	**5SM6024-2**

Vedi capitolo 4

AFDD con magnetotermico integrato 6000A, 1P+N in 1 u.m.

5SV6

CE

CEI EN 60898

CEI EN 62606

6000

3



Esecuzione	I_n (A)	Caratteristica C
1P+N	6	**5SV6016-7KK06**
230 V c.a.	10	**5SV6016-7KK10**
1 u.m.	13	**5SV6016-7KK13**
	16	**5SV6016-7KK16**
	20	**5SV6016-7KK20**
	25	**5SV6016-7KK25**
	32	**5SV6016-7KK32**
	40	**5SV6016-7KK40**

Vedi capitolo 4

Limitatore di sovratensione Tipo 2

5SD7 4

CE KEMA KEUR



Esecuzione	Nr. di Ordinazione
2P, Tipo 2	**5SD7422-0**
I_n = 20 kA, I_{max} = 40 kA	
1,5 u.m.	

Vedi capitolo 5

Interruttore di priorità per il controllo dei carichi

5TT6104-0BB

CE



Descrizione	Nr. di Ordinazione
Interruttore di priorità regolabile da 0 kW fino a 6,5 kW	**5TT6104-0BB**
per il controllo dei carichi in applicazioni residenziali	
2 u.m.	

Vedi capitolo 6

5TT, 7LF, 4AC, 7LQ e 8GB

Bio-relè per la riduzione dei campi elettromagnetici

5TT31

CE



Descrizione	Nr. di Ordinazione
Regolazione carico 2 ... 20 VA 1NA da 16 A, 230 V c.a. 1 u.m. Nota: non idoneo per gestire carichi elettronici di bassa potenza (es. radiosveglie, standby TV ecc.).	**5TT3171**

Vedi capitolo 7

Orologio interruttore e temporizzatore luci scale

7LF44 e 7LF61

CE



Descrizione	Nr. di Ordinazione
Orologio interruttore settimanale, 1 canale in scambio con riserva di carica di 6 anni, modello "Mini" 1 u.m.	**7LF4501-5**
Temporizzatore luci scale (4 fili) regolazione 0,5 ... 10 min, Ie = 16 A 1 u.m.	**7LF6310**

Vedi capitolo 7

Relè per comando tapparelle

5TT4

CE



Descrizione	Nr. di Ordinazione
Relè per comando tapparelle 2NA da 16 A, 230 V c.a. 1 u.m.	**5TT4142-0**

Vedi capitolo 7

Trasformatori per campanello

4AC3

CE



Descrizione	Nr. di Ordinazione
Potenza 14 VA, tensione in uscita 8/12/24 V c.a. 2 u.m.	**4AC3214-0**
Potenza 18 VA, tensione in uscita 8/12 V c.a. 2 u.m.	**4AC3218-0**

Vedi capitolo 7

Interruttore crepuscolare

7LQ2

CE



Descrizione	Nr. di Ordinazione
sistema completo 1NA da 16 A, 230 V c.a. 1 u.m.	**7LQ2300**
Sensore di ricambio	**7LQ2920**

Vedi capitolo 7

Centralini da incasso IP40

8GB1

CE



Descrizione	u.m.	Nr. di Ordinazione
Centralini da incasso e frontalino	8	**8GB1131-1BB00**
cornice bianca e porta trasparente	12	**8GB1131-2BB00**
	18	**8GB1131-3BB00**
	24	**8GB1132-2BB00**
	36	**8GB1132-3BB00**

Vedi capitolo 10

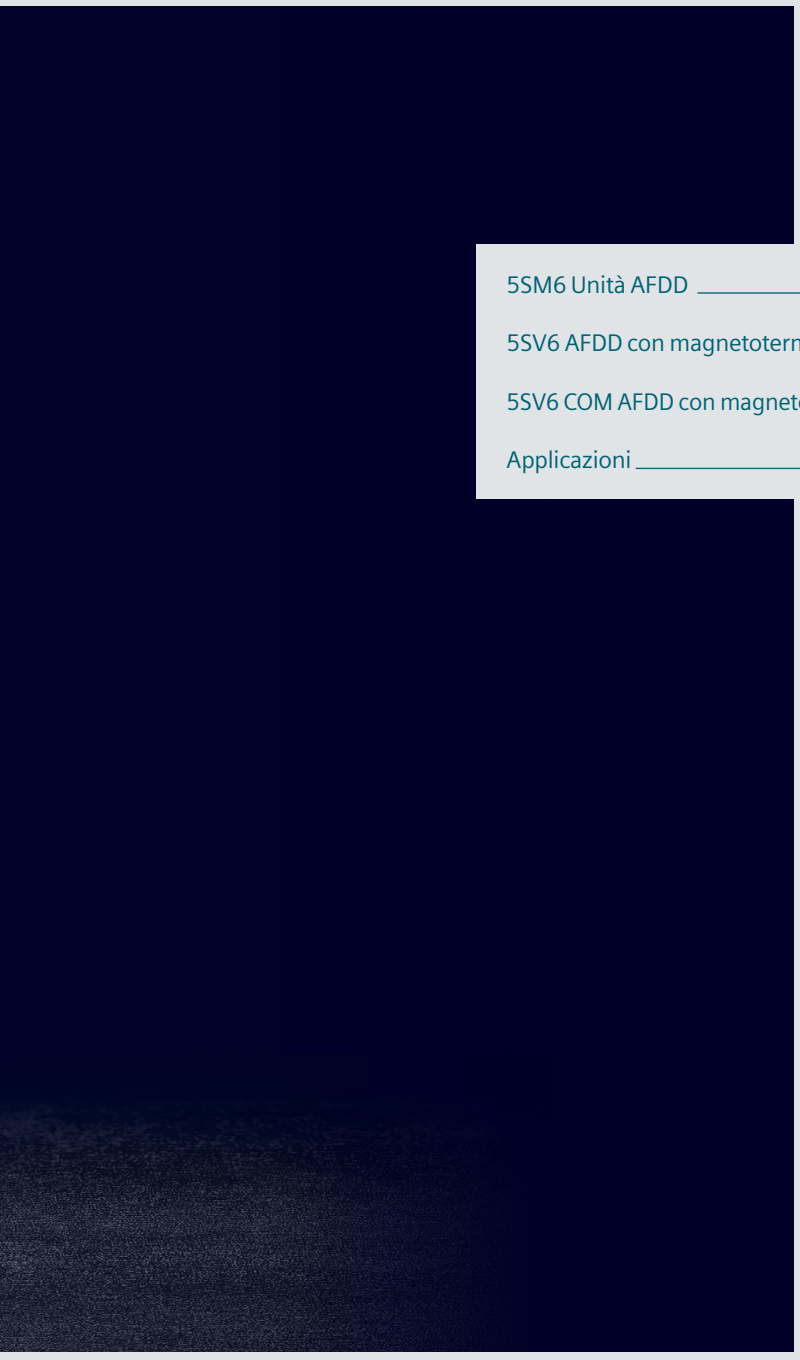
NOTE

Arc Fault Detection Devices (AFDD)



Protezione completa contro i guasti da arco

Gli AFDD sono gli unici dispositivi in grado di identificare e interrompere i guasti da arco elettrico, offrendo una protezione di livello superiore contro il pericolo d'incendio. Risultano idonei a garantire la protezione contro i guasti in serie richiesta dall'articolo 422.7 della CEI 64-8.
I dispositivi AFDD Siemens si basano sull'algoritmo di lavoro brevettato SIARC. Sono in grado di rilevare i guasti da arco sia in serie che in parallelo al circuito, evitando sganci intempestivi legati ad archi funzionali o a distorsioni armoniche sulla linea.
I filtri integrati e l'accurato modello di analisi fanno sì che il dispositivo sia sempre in grado di identificare in modo corretto i guasti da arco anche nel caso in cui sulla linea siano presenti carichi distorcenti. Una volta identificato il guasto il circuito verrà messo in sicurezza attraverso le meccaniche di sgancio del dispositivo di potenza associato o integrato.
SIARC è in grado di garantire il massimo della sicurezza e della continuità di esercizio: una tecnologia ampiamente testata in campo da anni, affidabile e precisa!



5SM6 Unità AFDD 4/2

5SV6 AFDD con magnetotermico integrato 4/3

5SV6 COM AFDD con magnetotermico integrato con funzioni di misura e comunicazione 4/4

Applicazioni 4/5

Arc Fault Detection Devices (AFDD)

Dispositivi antincendio AFDD - SIARC

Unità AFDD - SIARC dispositivo di protezione contro guasti da arco, da assemblare, in 1 u.m.

5SM6
CE
CEI EN 62606



Apparecchio da abbinare	I_n (A)	Nr. di Ordinazione
Interruttore magnetotermico compatto (5SL30, 5SL60) e interruttore magnetotermico differenziale compatto (5SV1)	16	**5SM6011-2**
	40	**5SM6014-2**
Interruttore magnetotermico bipolare (5SL6, 5SL4, 5SY6, 5SY4, 5SY7, 5SY8) o interruttore magnetotermico differenziale (5SU1-KK, 5SU1-FA, 5SU1-LB)	16	**5SM6021-2**
	40	**5SM6024-2**

Dati tecnici

		5SM6
Normative di riferimento		
Normative di riferimento		CEI EN 62606
Approvazioni		IMQ
Dati principali		
Esecuzione		associabile con dispositivi 1P+N o 2P
Corrente nominale d'impego I_e		in funzione del dispositivo associato (fino a 16 o 40 A)
Tensione nominale d'impiego U_e		230 V c.a.
Frequenza nominale		50 Hz
Durata meccanica / elettrica		10000 manovre
Grado di protezione	secondo EN 60529	IP 20
Installazione		
Posizione di montaggio		Qualsiasi
Alimentazione		Dai morsetti inferiori
Funzionalità		
Sgancio per arco serie		Sì
Sgancio per arco parallelo		Sì
Sgancio per sovratensione		Sì, (in caso di tensione fase-neutro superiore a 275 V c.a.)
Autotest		Sì
Morsetti di collegamento		
Sezione conduttori	cavo rigido	0,75 ... 16 mm²
	cavo flessibile con puntalino	0,75 ... 10 mm²
Coppia di serraggio		2 ... 2,5 Nm
Condizioni ambientali		
Temperatura d'esercizio		-25 ... +45 °C
Temperatura di stoccaggio		-40 ... +75 °C
Prove caldo-umido	secondo EN 60068-2-30	28 cicli (55 °C; 95% rel. umidità)
Categoria di sovratensione | Grado di inquinamento		III / 2

5SV6 AFDD con magnetotermico integrato

Dispositivi antincendio AFDD - SIARC

AFDD con magnetotermico integrato 6000 A, 1P+N in 1 u.m.

5SV6

CE

CEI EN 62606

CEI EN 60898



Caratteristica B

I_n (A)	Nr. di Ordinazione
6	**5SV6016-6KK06**
10	**5SV6016-6KK10**
13	**5SV6016-6KK13**
16	**5SV6016-6KK16**
20	**5SV6016-6KK20**
25	**5SV6016-6KK25**
32	**5SV6016-6KK32**
40	**5SV6016-6KK40**

Caratteristica C

I_n (A)	Nr. di Ordinazione
6	**5SV6016-7KK06**
10	**5SV6016-7KK10**
13	**5SV6016-7KK13**
16	**5SV6016-7KK16**
20	**5SV6016-7KK20**
25	**5SV6016-7KK25**
32	**5SV6016-7KK32**
40	**5SV6016-7KK40**

4

Dati tecnici

		5SV6
Normative di riferimento		
Normative di riferimento		CEI EN 60898-1, CEI EN 62606
Dati principali		
Esecuzione		1P+N
Corrente nominale d'impego I_e		6 ... 40 A
Tensione nominale d'impiego U_e		230 V c.a.
Frequenza nominale		50 Hz
Durata meccanica / elettrica		10000 manovre
Grado di protezione	secondo EN 60529	IP 20
Installazione		
Posizione di montaggio		Qualsiasi
Alimentazione		Dai morsetti inferiori
Funzionalità		
Sgancio per sovracorrenti (sovraccarico e cortocircuito)		Sì
Sgancio per arco serie		Sì
Sgancio per arco parallelo		Sì
Sgancio per sovratensione		Sì, (in caso di tensione fase-neutro superiore a 285 V c.a.)
Autotest		Sì
Morsetti di collegamento		
Sezione conduttori	cavo rigido	0,75 ... 16 mm²
	cavo flessibile con puntalino	0,75 ... 10 mm²
Coppia di serraggio		2 ... 2,5 Nm
Condizioni ambientali		
Temperatura d'esercizio		-25 ... +45 °C
Temperatura di stoccaggio		-40 ... +75 °C
Prove caldo-umido	secondo EN 60068-2-30	28 cicli (55 °C; 95% rel. umidità)
Categoria di sovratensione | Grado di inquinamento		III / 2

5SV6 COM

Dispositivi antincendio AFDD - SIARC con funzioni di misura e comunicazione

AFDD con magnetotermico integrato 6000 A, con funzioni di misura e comunicazione, 1P+N in 1 u.m.[1)]

5SV6-MC

CE

CEI EN 62606

CEI EN 60898



Caratteristica B

I_n (A)	Nr. di Ordinazione
6	**5SV6016-6MC06**
10	**5SV6016-6MC10**
13	**5SV6016-6MC13**
16	**5SV6016-6MC16**
20	**5SV6016-6MC20**
25	**5SV6016-6MC25**
32	**5SV6016-6MC32**

Caratteristica C

I_n (A)	Nr. di Ordinazione
6	**5SV6016-7MC06**
10	**5SV6016-7MC10**
13	**5SV6016-7MC13**
16	**5SV6016-7MC16**
20	**5SV6016-7MC20**
25	**5SV6016-7MC25**
32	**5SV6016-7MC32**

[1)] per approfondimenti vedi Capitolo 1

4

Dati tecnici

		5SV6-MC
Normative di riferimento		
Normative di riferimento		CEI EN 62606, CEI EN 60898-1
Dati principali		
Corrente nominale		6 ... 32 A
Tensione nominale		230 V c.a.
Numero di poli		1P + N
Caratteristiche d'intervento		B | C
Potere d'interruzione I_{cn}	secondo CEI EN 60898-1	6 kA
Tensioni operative		
Tensione massima		250 V c.a.
Frequenza nominale		50 Hz
Morsetti di collegamento		
Sezione conduttori	cavo rigido	0,75 ... 16 mm^2
	cavo flessibile con puntalino	0,75 ... 10 mm^2
Max. coppia di serraggio		1,5 ... 2,5 Nm
Condizioni ambientali		
Temperatura d'esercizio		-25 ... +60 °C
Temperatura di stoccaggio		-40 ... +75 °C
Grado di inquinamento | Categoria di sovratensione		2 | III
Funzioni aggiuntive		
Funzioni di comunicazione e misura		Si
Interfaccia	7KN powercenter 1000	Wireless

Applicazioni



"Esempi di situazioni installative per le quali vanno adottate misure di protezione contro i guasti serie, in conformità alla CEI 64-8 Art. 422.7."

1. Asili e Scuole
2. Luoghi di stoccaggio per materiali infiammabili
3. Laboratori
4. Biblioteche
5. Musei
6. Falegnamerie
7. Data center



1. Aeroporti
2. Chiese
3. Edifici di interesse storico
4. Centri di cura
5. Stalle
6. Case di riposo
7. Ospedali
8. Hotel
9. Stazioni ferroviarie
10. Falegnamerie

Per ulteriori approfondimenti:
www.siemens.it/AFDD

Protezione



Un portfolio completo per le tue installazioni elettriche

Più di centomila incendi sono segnalati ogni anno in Europa. Circa il 30% degli incendi negli edifici sono causati dagli impianti elettrici non adeguatamente protetti. Il 70% circa degli impianti elettrici residenziali è obsoleto e/o non a norma, ma resta in funzione nonostante il continuo aumento degli apparecchi elettrici utilizzatori. Ad oggi, le protezioni installate sono spesso sottodimensionate, soprattutto dal punto di vista prestazionale. Da un lato, questo è un rischio inaccettabile per la vita umana e le attività, ma anche un enorme potenziale da sfruttare per gli installatori elettrici. I dispositivi di protezione SENTRON offrono una copertura affidabile e completa di tutti i rischi per la sicurezza degli impianti elettrici. Scopri il nostro concetto di protezione totale e affronta con noi tutte le sfide che l'impianto elettrico lancia alla sicurezza della vita di ogni giorno!

Interruttori magnetotermici 5/2
Interruttori magnetotermici per corrente continua e per impieghi speciali 5/19
Interruttori magnetotermici UL 489 5/20
Interruttori per circuiti ausiliari 5/21
Interruttori scatolati 3VA 5/22
Differenziali puri 5/29
Blocchi differenziali 5/36
Interruttori magnetotermici differenziali 5/41
MRCD Relè differenziali a toroide separato 5/52
Elementi ausiliari 5/54
Sbarrette di collegamento 5/65
Morsetti, distributori di fase e sistema di cablaggio rapido 5/73
Scaricatori e limitatori di sovratensione 5/76

Panoramica e accessoriabilità

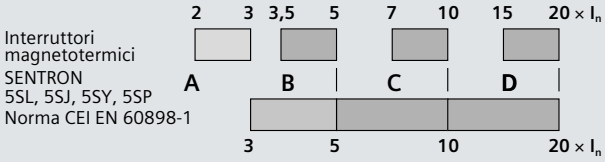
Caratteristiche

- Gli interruttori magnetotermici SENTRON offrono la scelta più ampia per il residenziale, il terziario e l'industria.
- Gamma di poteri di interruzione da 4,5 kA a 70 kA.
- Correnti nominali da 0,3 A a 125 A.
- Caratteristiche di intervento B, C, D secondo CEI EN 60898-1 e caratteristica A di intervento istantaneo.
- Sistema brevettato d'aggancio a cursori che permette sia l'installazione sia la rimozione dalla guida DIN senza utensili.
- Apparecchi idonei per impieghi in corrente continua fino a max. 250 V c.c. per polo.
- Gamma elementi ausiliari estremamente completa e versatile, da oggi anche con comunicazione wireless!
- Marchi e certificazioni: CE, , , , e cULus.

Serie	Potere di interruzione	Correnti nominali (A)	Marchi e Certificazioni
5SL30	4500 A Compatti	2 – 40	CE
5SL	6000 A Compatti	2 – 40	CE cULus
5SL3	4500 A	2 – 40	CE
5SL6-BB	6000 A	0,3 – 63	CE
5SL4	10000 A	0,3 – 63	CE
5SY6	6000 A Doppia marcatura	0,3 – 63	CE cULus
5SY5	10000 A Corrente continua	0,3 – 63	CE
5SY4	10000 A Doppia marcatura	0,3 – 80	CE cULus
5SP4	10000 A	80 – 125	CE cULus
5SP5	10000 A	80 – 125	CE
5SY7	15000 A Doppia marcatura	0,3 – 63	CE cULus
5SY8	Alto Potere di Interruzione	0,3 – 63	CE cULus
5SY8-8BB08	25 kA Solo magnetici	10 – 63	CE
5SJ4	10 kA in c.a. e c.c. UL 489	0,3 – 63	CE cULus LISTED
5SJ6-KS	6000 A	10 – 20	CE
5SP3	25000 A Selettivo	16 – 63	CE

Legenda: **CA** = Contatto ausiliario; **CS** = Contatto di segnalazione (di scattato relé); **BL** = Bobina a lancio di corrente; **BM** = Bobina di Minima tensione; **CM** = Comando motorizzato

- Doppia marcatura del potere di interruzione:
  - frontale I_{cn} secondo CEI EN 60898-1, con marchio Ⓜ;
  - laterale I_{cu} secondo CEI EN 60947-2, variabile in funzione della corrente nominale, con marchio Ⓜ.
- I range ridotti di intervento magnetico garantiscono una migliore selettività delle protezioni



Esecuzioni 1P	1P+N	2P	3P	4P	Caratteristica	Accessoriabilità
	1 u.m.				C	5SM6, 5SL68 5SL58, CM, CA/CS/CAS, 5ST3 COM
	1 u.m.				B C	
					B C	5SL3, CA/CS/CAS, 5ST3 COM
					B C	5SM2, CA CS CAS, CS CA CAS, CM [2], BL/BM, 5SL6-BB 5SL4 5SY4 [3] 5SY6 5SY7 5SY8 [4] 5SP4 [5] 5SY5 [6] 5SP5 [6], 5SM6 [1], 5ST3 COM
					B C D	
					B C	
					B C	
					A B C D	
					B C D	
					C	
					B C D	
					C D	
					MA	
					B C D	5SJ4, BL, CA/CS, CS/CA
					B C	Non accessoriabili
					E selettivo	Non accessoriabili

[1] In alternativa al 5SM2, solo fino a 40 A e solo per 1P+N e 2P.

[2] Il comando motorizzato va selezionato in funzione dell'apparecchio di protezione a cui verrà accoppiato e deve essere provvisto dell'apposito adattatore per il montaggio.
Il comando motorizzato non è installabile in presenza di moduli AFDD 5SM6.
Il comando motorizzato non è impiegabile con combinazioni 5SL+5SM2 e 5SP4+5SM2.

[3] Blocco differenziale non abbinabile alle esecuzioni con I_n = 80 A.

[4] Per esecuzione 5SY8-8BB08 è possibile l'assemblaggio con i blocchi differenziali 5SM2 di Tipo AC purché siano rispettate le seguenti condizioni: numero di poli, corrente nominale e adeguate protezione termica.

[5] Blocco differenziale non abbinabile alla caratteristica D.

[6] Blocco Differenziale e AFDD non abbinabili.

Interruttori Magnetotermici Serie 5SL, 5SJ6, 5SP3





			5SL3	5SL6...-.BB
Normative di riferimento				
Normative di riferimento			CEI EN 60898-1	CEI EN 60898-1
Dati principali				
Potere d'interruzione I_{cn} secondo CEI EN 60898-1 (a 230/400 V c.a.)		kA	4.5	6
Potere d'interruzione I_{cu} secondo CEI EN 60947-2 (a 230/400 V c.a.)		kA	4.5	6
Corrente nominale		A	0.3 ... 63	0.3 ... 63
Numero di Poli			1P+N | 2P	1P | 1P+N | 2P | 3P | 4P
Caratteristiche di intervento			B | C	B | C
Approvazioni				
Marcature			VDE, IMQ, CEBEC, TSE	VDE, IMQ, CEBEC, TSE
Certificazioni navali			–	–
Tensioni operative				
Max. V c.a., secondo EN 60898-1/-2, EN 60947-2		V	250/440	250/440
Max V c.c. per polo, secondo EN 60898-1/-2, EN 60947-2		V	60	60
Tenuta all'impulso U_{imp}		kV	4	4
Frequenza nominale f_n		Hz	50/60	50/60
Morsetti				
Morsetti doppi			–	–
1 conduttore	Cavo rigido	mm^2	0.75 ... 35	0.75 ... 35
	Cavo flessibile con puntalino	mm^2	0.75 ... 25	0.75 ... 25
	Cavo flessibile senza puntalino	mm^2	1 ... 35	1 ... 35
2 conduttori	Cavo rigido	mm^2	0.75 ... 10	0.75 ... 10
	Cavo flessibile con puntalino	mm^2	0.75 ... 4	0.75 ... 4
	Cavo flessibile senza puntalino	mm^2	1 ... 4	1 ... 4
1 conduttore + sbarra (con pin da 1,5 mm)	Cavo rigido	mm^2	10 ... 25	10 ... 25
	Cavo flessibile con puntalino	mm^2	6 ... 25	6 ... 25
	Cavo flessibile senza puntalino	mm^2	6 ... 16	6 ... 16
Condizioni ambientali				
Temperatura d'esercizio		°C	–25 ... +45 [1]	–25 ... +45 [1]
Temperatura di stoccaggio		°C	–40 ... +75 [3]	–40 ... +75 [3]
Alimentazione			morsetti inferiori o superiori	morsetti inferiori o superiori
Grado di inquinamento | Categoria di sovratensione			2/III	2/III

[1] Occasionalmente 55°C, con massimo 95% di umidità relativa
[2] Max. 95% umidità relativa
[3] 95% di umidità fino a 55 °C

				
5SL4	**5SJ6...-.KS**	**5SL30**	**5SL60**	**5SP3**
CEI EN 60898-1	CEI EN 60898-1	CEI EN 60898-1	CEI EN 60898-1	DIN VDE 0641-21
10	6	4.5	6	–
10	6	4.5	6	–
0.3 ... 63	10 ... 20	2 ... 40	2 ... 40	16 ... 100
1P | 1P+N | 2P | 3P | 4P	1P | 1P+N | 2P | 3P	1P+N	1P+N	1P | 2P | 3P | 4P
B | C | D	B | C	C	B | C	E
IMQ, VDE, CEBEC	VDE	IMQ, VDE, NF, CCC	IMQ, VDE, NF, CCC	VDE
–	–	–	DNV-GL	–
250/440	250/440	250	250	–
60	60	72	72	–
4	4	4	4	4
50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
–	Morsetti a molla superiori	–	–	–
0.75 ... 35	1.5 ... 4 (sopra) | 0.75 ... 25 (sotto)	0.75 ... 16	0.75 ... 16	2.5 ... 50 (sotto)
0.75 ... 25	1.5 ... 2.5 (sopra) | 0.75 ... 25 (sotto)	0.75 ... 10	0.75 ... 10	2.5 ... 50 (sotto)
1 ... 35	1.5 ... 4			2.5 ... 16 (sopra)
0.75 ... 10	–	–	–	–
0.75 ... 4	–	–	–	–
1 ... 4	–	–	–	–
10 ... 25	–	–	–	–
6 ... 25	–	–	–	–
6 ... 16	–	–	–	–
–25 ... +55 [2]	–25 ... +45 [1]	–25 ... +45 [1]	–25 ... +45 [1]	–25 ... +55
–40 ... +75 [3]	–40 ... +75 [3]	–40 ... +75	–40 ... +75	–40 ... +70
morsetti inferiori o superiori	morsetti inferiori	morsetti inferiori o superiori	morsetti inferiori o superiori	morsetti inferiori o superiori
2/III	2/III	2/III	2/III	3/IV

Interruttori Magnetotermici Serie 5SY, 5SP4, 5SJ4





			5SY6	5SY4
Normative di riferimento				
Normative di riferimento			CEI EN 60898-1 CEI EN 60947-2 UL 1077	CEI EN 60898-1 CEI EN 60947-2 UL 1077
Dati principali				
Potere d'interruzione I_{cn}	secondo CEI EN 60898-1 (a 230/400 V c.a.)	kA	6	10
	secondo UL1077 e CSA C22.2 No.235		Suplementary protector, OC, FW 0, OL 0, TC 3 a 50°C	Suplementary protector, OC, FW 0, OL 0, TC 3 a 50°C
		SC	U2: vedi certificazione	U2: vedi certificazione
Potere d'interruzione I_{cu}	secondo CEI EN 60947-2 (a 230/400 V c.a.)	kA	fino a 30 kA (vedi tabella)	fino a 35 kA (vedi tabella)
		A	0.3 ... 63	0.3 ... 80
			1P | 1P+N | 2P | 3P | 4P	1P | 1P+N | 2P | 3P | 4P
Caratteristiche d'intervento			B | C	A | B | C | D
Approvazioni				
Marcature			IMQ, VDE, CCC, cULus	IMQ, VDE, CCC, cULus
Certificazioni navali			DNV-GL, LR, BV, RINA, ABS	DNV-GL, LR, BV, RINA, ABS
Tensioni operative				
Max. V c.a.	secondo EN 60898-1/-2, EN 60947-2	V	250/440	250/440
	secondo UL 1077, CSA C22.2 No.235	V	277/480	277/480
Max V c.c. per polo	secondo EN 60898-1/-2, EN 60947-2	V	72 [1]	72 [1]
Tensione nominale	secondo UL 489	V	–	–
Tenuta all'impulso U_{imp}		kV	4	4
Frequenza nominale f_n		Hz	50/60	50/60
Morsetti				
Morsetti doppi			■	■
1 conduttore	Cavo rigido	mm^2	0.75 ... 35	0.75 ... 35
	Cavo flessibile	mm^2	0.75 ... 25	0.75 ... 25
	Conduttori (Cu 60/75 °C $I_n \leq 40$ A; 60 °C $I_n > 40$ A)		AWG 18 ... 4	AWG 18 ... 4
Coppia di serraggio		Nm	2.5 ... 3.5 max.	2.5 ... 3.5 max.
		lb-in	22 ... 26	22 ... 26
Condizioni ambientali				
Temperatura d'esercizio		°C	–25 ... +55 [4]	–40 ... +70 [3]
Temperatura di stoccaggio		°C	–40 ... +75 [3]	–40 ... +75 [3]
Shock secondo IEC 60068-2-27 150 m/s^2 a 11 ms half-sine			■	■
Resistenza alle vibrazioni secondo IEC 60068-2-6 50 m/s^2 a 25 ... 150 Hz e 60 m/s^2 a 35 Hz (4 s)			■	■
Resistenza a shock e vibrazioni secondo EN 61373 e EN 50155 "1B" (ferroviario)			–	■
Prove fuoco / fumi secondo EN 45545-2 (ferroviario)			–	■
Grado di inquinamento | Categoria di sovratensione			3/III	3/III [2]

[1] Ad eccezione di: C/D 0.3 A ... 0.5 A
[2] 5SY54.. 4 poli, grado di inquinamento 3 / categoria di sovratensione II
[3] 95% di umidità fino a 55 °C
55% di umidità fino a +70°C
[4] Massimo 95% di umidità relativa

				
5SP4	**5SY5**	**5SY7**	**5SY8**	**5SJ4..HG..**
CEI EN 60898-1 UL 1077	CEI EN 60898-2 UL 1077	CEI EN 60898-1 CEI EN 60947-2 UL 1077	CEI EN 60947-2 UL 1077	CEI EN 60947-2 UL 489
10	10	15	25	–
Suplementary protector, OC, FW 0, OL 0, TC 3 a 50°C	Suplementary protector, OC, FW 0, OL 0, TC 3 a 50°C	Suplementary protector, OC, FW 0, OL 0, TC 3 a 50°C	Suplementary protector, OC, FW 0, OL 0, TC 3 a 50°C	–
U2: vedi certificazione	U2: vedi certificazione	U2: vedi certificazione	U2: vedi certificazione	–
10	–	fino a 50 kA (vedi tabella)	fino a 70 kA (vedi tabella)	10
80 ... 125	0.3 ... 63	0.3 ... 63	0.3 ... 63	0.3 ... 63
1P | 2P | 3P | 4P	1P | 2P | 4P	1P | 1P+N | 2P | 3P | 4P	1P | 1P+N | 2P | 3P | 4P	1P | 2P | 3P
B | C | D	B | C	B | C | D	C | D | MA	B | C | D
VDE, CCC, cULus	VDE, CCC, cULus	IMQ, VDE, CCC, cULus	cULus	VDE, CCC, UL
LR	ABS	DNV-GL, LR, BV, RINA, ABS	ABS	–
250/440	250/440	250/440	250/440	250/440
277/480	–	277/480	277/480	–
72	250	72 [1)]	72 [1)]	60
–	–	–	–	277/480
4	4	4	4	4
50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
–	■	■	■	■
10 ... 50	0.75 ... 35	0.75 ... 35	0.75 ... 35	0.75 ... 25 (16)
10 ... 35	0.75 ... 25	0.75 ... 25	0.75 ... 25	0.75 ... 25 (10)
AWG 3 ... 1	AWG 18 ... 4	AWG 18 ... 4	AWG 18 ... 4	AWG 18 ... 4 (5)
2.5 ... 3.5 max.	2.5 ... 3.5 max.	2.5 ... 3.5 max.	2.5 ... 3.5 max.	2.5 ... 3.5 max.
22 ... 31	22 ... 26	22 ... 26	22 ... 26	22 ... 26
–25 ... +55 [4)]	–40 ... +70 [3)]	–40 ... +70 [3)]	–25 ... +55 [4)]	–25 ... +55 [4)]
–40 ... +75 [3)]	–40 ... +75 [3)]	–40 ... +75 [3)]	–40 ... +75 [3)]	–40 ... +75 [3)]
–	■	■	–	■
■	■	■	■	■
–	■	■	–	–
■	■	■	–	–
3/III	3/III	3/III	3/III	3/III

5

Interruttori Magnetotermici per Circuiti Ausiliari (CBE)





			5SY17	5SK9
Normative di riferimento				
Normative di riferimento			IEC 60934 UL 1077	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 60068-2-78, EN 50178, EN 60068-2-6, EN 60068-2-27, UL 508, UL 2367
Dati principali				
Potere d'interruzione I_{cn}	secondo CEI EN 60898-1 (a 230/400 Vc.a)	kA	3	–
Correnti nominali		A	0.5 ... 16	1 ... 8
Numero di poli			1P + CA	1P + CA
Caratteristica d'intervento in corrente continua	Magnetica		F1 (2.5 ... 4 × I_n) | F2 (4 ... 7 × I_n)	–
	Termica		1.05 × non intervento | 1.35 × intervento | TC3 1.35 × I_n	–
	Elettronica		–	Sovraccarico 1.2 × I_n / 1s | Cortocircuito 2 × I_n / <10 ms
Durata elettrica / meccanica	Cicli di apertura		6000	–
Approvazioni				
Marcature			CCC, cULus	cULus
Tensioni operative				
Max. V c.a.	secondo EN 60898-1/-2, EN 60947-2	V	250	–
	secondo UL 1077, CSA C22.2 No.235	V	277	–
Max. V c.c. / polo		V	72	30
Tenuta all'impulso U_{imp}		kV	4	0.5
Frequenza nominale f_n		Hz	50/60	–
Morsetti				
1 conduttore	Cavo rigido	mm^2	0.75 ... 16	0.2 ... 4
	Cavo flessibile con puntalino	mm^2	0.75 ... 10	0.2 ... 2.5
	Cavo flessibile senza puntalino	mm^2	0.75 ... 16	–
	AWG		–	AWG 24 ... 12
2 conduttori	Cavo rigido	mm^2	0.75 ... 4	–
	Cavo flessibile con puntalino	mm^2	0.75 ... 2.5	–
	Cavo flessibile senza puntalino	mm^2	0.75 ... 4	–
Coppia di serraggio		Nm	2.0 ... 2.5 max.	–
		lb-in	17.7 ... 22.1	–
Condizioni ambientali				
Temperatura di esercizio		°C	–25 ... +60	–25 ... +60 [1]
Temperatura di stoccaggio		°C	–40 ... +70	–40 ... +70
Shock secondo IEC 60068-2-27 150 m/s^2 a 11 ms half-sine			–	–
Resistenza alle vibrazioni secondo IEC 60068-2-6 50 m/s^2 a 25 ... 150 Hz e 60 m/s^2 a 35 Hz (4 s)			–	–
Resistenza a shock e vibrazioni secondo EN 61373 e EN 50155 "1B" (ferroviario)			–	–
Prove fuoco / fumi secondo EN 45545-2 (ferroviario)			–	–
Grado di inquinamento | categoria di sovratensione			2 / III	–

[1] Massimo 95% di umidità relativa

Tabella dei poteri di interruzione

Serie											
	5SL3	5SL6-BB	5SL4	5SJ6-KS	5SY6*)	5SY4*)	5SP4*)	5SY5	5SY7*)	5SY8	5SP3
	4500 A	6000 A	10000 A	6000 A	6000 A	10000 A	10000 A	10000 A	15000 A	Alto Pot. Interruz.	25000 A
					Doppia marcatura	Doppia marcatura		Corrente continua	Doppia marcatura		
NORMA CEI EN 60898											
	I_{cn} [A] secondo CEI EN 60898, con marchio IMQ										
1P,1P + N (230 V), 2P, 3P, 4P (400 V)	4500 3	6000 3	10000 3	6000 3	6000 3	10000 3	10000 3	10000 3 5) 2P 440 V c.c 1P 220 V c.c	15000		25000

NORMA CEI EN 60947-2											
1P,1P + N (230 V), 2P, 3P, 4P (400 V)	I_{cu} [kA] secondo CEI EN 60947-2, con marchio IMQ.										
0,3 - 2A 4)									50	70	
3 - 4 A					30	35			40	50	
6 A											
8 - 10 A		6	10		15	20		15 1) 2P 440 V c.c. 1P 220 V c.c.	30	40	
13 - 32 A									25	30	
40 A					10	15			20 2)	25 3)	
50 - 63 A											
80 - 125 A						10 6)	10 7)				
2P (230 V)	I_{cu} [kA] secondo CEI EN 60947-2.										
0,3 - 2A 4)											
3 - 4 A					40	45			50	60	
6 A											
8 - 10 A		6	10		25	35		15 1) 2P 220 V c.c.	45	55	
13 - 32 A									40	50	
40 A					15	20			25	30	
50 - 63 A											
80 - 125 A						10 6)	10 7)				

Note

1) 2P 400 V c.a. e 1P/2P 230 Vc.a.: 0,3-6 A: 15 kA, 8-63 A: 10 kA.
2) Caratteristica D, 50 A e 63 A: 15 kA.
3) Caratteristica D, 50 A e 63 A: 20 kA.
4) Per I_n = 0,3-2 A: $I_{cu} = \infty$.
5) Classe di limitazione 3 solo per applicazioni in corrente alternata
6) Il 5SY4 ha solo l'esecuzione da 80 A.
7) 15 kA per versioni da 80 e 125 A.

Il marchio IMQ sui valori di I_{cu} secondo CEI EN 60947-2 è relativo alle caratteristiche B e C.

*) Apparecchi con doppia marcatura del potere di interruzione: I_{cn} frontale secondo CEI EN 60898, I_{cu} laterale secondo CEI EN 60947-2.

Composizione codici

MCB - serie 5SY

Nr. di Ordinazione

5SY ▯ ▯ ▯▯ - ▯

Potere di interruzione
[6] = 6 kA
[4] = 10 kA
[5] = 10 kA (corrente continua)
[7] = 15 kA
[8] = Alto PDI (fino 70kA)

Poli
[1] = 1P
[2] = 2P
[3] = 3P
[4] = 4P
[5] = 1P+N (in 2 u.m.)

Curva d'intervento
[5] = A (solo 5SY4)
[6] = B
[7] = C
[8] = D
[8BB08] = solo magnetici

Corrente Nominale
esempi:
[06] = 6 A
[10] = 10 A
[16] = 16 A
[40] = 40 A
[63] = 63 A

MCB - serie 5SL

Nr. di Ordinazione

5SL ▯ ▯ ▯▯ - ▯ ▯▯

Potere di interruzione
[3] = 4,5 kA (non accessoriabile)
[6] = 6 kA
[4] = 10 kA

Poli
[0] = 1P+N (in 1 u.m.) solo 4,5 e 6kA
[1] = 1P
[2] = 2P
[3] = 3P
[4] = 4P

Esecuzione
[BB] = da aggiungere al codice dei 5SL6
[MC] = funzioni di misura e comunicazione, serie 5SL60
[ ] [ ] = campo vuoto per 5SL3, 5SL60 e 5SL4

Curva d'intervento
[6] = B
[7] = C
[8] = D

Corrente Nominale
esempi:
[06] = 6 A
[10] = 10 A
[16] = 16 A
[40] = 40 A
[63] = 63 A

MCB - serie 5SP

Nr. di Ordinazione

5SP 4 ▯ ▯▯ - ▯

Potere di interruzione
[4] = 10 kA
[5] = 10 kA (corrente continua)

Poli
[1] = 1P
[2] = 2P
[3] = 3P
[4] = 4P

Curva d'intervento
[6] = B
[7CC] = C (corrente continua)
[7] = C
[8] = D

Corrente Nominale
[80] = 80 A
[91] = 100 A
[92] = 125 A

5SL30 e 5SL60

Interruttori magnetotermici compatti 4500 A

5SL30

CE

CEI EN 60898

4500

3



Caratteristica C

I_n (A)	1P+N - 1 u.m.
2	**5SL3002-7**
4	**5SL3004-7**
6	**5SL3006-7**
8	**5SL3008-7**
10	**5SL3010-7**
13	**5SL3013-7**
16	**5SL3016-7**
20	**5SL3020-7**
25	**5SL3025-7**
32	**5SL3032-7**
40	**5SL3040-7**

Interruttori magnetotermici compatti 6000 A

5SL60

CE

CEI EN 60898

6000

3



Caratteristica B

I_n (A)	1P+N - 1 u.m.
6	**5SL6006-6**
10	**5SL6010-6**
13	**5SL6013-6**
16	**5SL6016-6**
20	**5SL6020-6**
25	**5SL6025-6**
32	**5SL6032-6**
40	**5SL6040-6**

Caratteristica C

I_n (A)	1P+N - 1 u.m.
2	**5SL6002-7**
4	**5SL6004-7**
6	**5SL6006-7**
8	**5SL6008-7**
10	**5SL6010-7**
13	**5SL6013-7**
16	**5SL6016-7**
20	**5SL6020-7**
25	**5SL6025-7**
32	**5SL6032-7**
40	**5SL6040-7**

5SL6 COM

Interruttori magnetotermici compatti 6000 A, con funzioni di misura e comunicazione[1)]

5SL60-MC
CE
CEI EN 60898

new



Caratteristica B

I_n (A)	1P+N - 1 u.m.
2	**5SL6002-6MC**
4	**5SL6004-6MC**
6	**5SL6006-6MC**
10	**5SL6010-6MC**
13	**5SL6013-6MC**
16	**5SL6016-6MC**
20	**5SL6020-6MC**
25	**5SL6025-6MC**
32	**5SL6032-6MC**

Caratteristica C

I_n (A)	1P+N - 1 u.m.
2	**5SL6002-7MC**
4	**5SL6004-7MC**
6	**5SL6006-7MC**
8	**5SL6008-7MC**
10	**5SL6010-7MC**
13	**5SL6013-7MC**
16	**5SL6016-7MC**
20	**5SL6020-7MC**
25	**5SL6025-7MC**
32	**5SL6032-7MC**

[1)] per approfondimenti vedi Capitolo 1

Interruttori magnetotermici compatti 6000 A con RCM integrato, con funzioni di misura e comunicazione[1)]

5SL60-MF
CE
CEI EN 60898
CEI EN 62020

new



Caratteristica B

I_n (A)	1P+N - 1 u.m.
6	**5SL6006-6MF**
10	**5SL6010-6MF**
13	**5SL6013-6MF**
16	**5SL6016-6MF**
20	**5SL6020-6MF**
25	**5SL6025-6MF**
32	**5SL6032-6MF**

Caratteristica C

I_n (A)	1P+N - 1 u.m.
2	**5SL6002-7MF**
4	**5SL6004-7MF**
6	**5SL6006-7MF**
8	**5SL6008-7MF**
10	**5SL6010-7MF**
13	**5SL6013-7MF**
16	**5SL6016-7MF**
20	**5SL6020-7MF**
25	**5SL6025-7MF**
32	**5SL6032-7MF**

[1)] per approfondimenti vedi Capitolo 1

5SL3 e 5SL6-BB

Interruttori Magnetotermici 4500 A, non accessoriabili con blocco differenziale

5SL3-7
CE
CEI EN 60898
4500
3



Caratteristica B

I_n (A)	1P+N - 2 u.m.	2P - 2 u.m.
6	5SL3506-6	5SL3206-6
10	5SL3510-6	5SL3210-6
16	5SL3516-6	5SL3216-6
20	5SL3520-6	5SL3220-6
25	5SL3525-6	5SL3225-6
32	5SL3532-6	5SL3232-6
40	5SL3540-6	5SL3240-6
50	5SL3550-6	5SL3250-6
63	5SL3563-6	5SL3263-6

Caratteristica C

I_n (A)	1P+N - 2 u.m.	2P - 2 u.m.
2	5SL3502-7	5SL3202-7
4	5SL3504-7	5SL3204-7
6	5SL3506-7	5SL3206-7
8	5SL3508-7	5SL3208-7
10	5SL3510-7	5SL3210-7
13	5SL3513-7	5SL3213-7
16	5SL3516-7	5SL3216-7
20	5SL3520-7	5SL3220-7
25	5SL3525-7	5SL3225-7
32	5SL3532-7	5SL3232-7
40	5SL3540-7	5SL3240-7
50	5SL3550-7	5SL3250-7
63	5SL3563-7	5SL3263-7

Interruttori magnetotermici 6000 A

5SL6-BB
CEI EN 60898
CEI EN 60947-2
6000
3



Caratteristica B

I_n (A)	1P - 1 u.m.	1P+N - 2 u.m.	2P - 2 u.m.	3P - 3 u.m.	4P - 4 u.m.
6	5SL6106-6BB	5SL6506-6BB	5SL6206-6BB	5SL6306-6BB	5SL6406-6BB
10	5SL6110-6BB	5SL6510-6BB	5SL6210-6BB	5SL6310-6BB	5SL6410-6BB
16	5SL6116-6BB	5SL6516-6BB	5SL6216-6BB	5SL6316-6BB	5SL6416-6BB
20	5SL6120-6BB	5SL6520-6BB	5SL6220-6BB	5SL6320-6BB	5SL6420-6BB
25	5SL6125-6BB	5SL6525-6BB	5SL6225-6BB	5SL6325-6BB	5SL6425-6BB
32	5SL6132-6BB	5SL6532-6BB	5SL6232-6BB	5SL6332-6BB	5SL6432-6BB
40	5SL6140-6BB	5SL6540-6BB	5SL6240-6BB	5SL6340-6BB	5SL6440-6BB
50	5SL6150-6BB	5SL6550-6BB	5SL6250-6BB	5SL6350-6BB	5SL6450-6BB
63	5SL6163-6BB	5SL6563-6BB	5SL6263-6BB	5SL6363-6BB	5SL6463-6BB

Caratteristica C

I_n (A)	1P - 1 u.m.	1P+N - 2 u.m.	2P - 2 u.m.	3P - 3 u.m.	4P - 4 u.m.
0,3	5SL6114-7BB	5SL6514-7BB	5SL6214-7BB	5SL6314-7BB	5SL6414-7BB
0,5	5SL6105-7BB	5SL6505-7BB	5SL6205-7BB	5SL6305-7BB	5SL6405-7BB
1	5SL6101-7BB	5SL6501-7BB	5SL6201-7BB	5SL6301-7BB	5SL6401-7BB
1,6	5SL6115-7BB	5SL6515-7BB	5SL6215-7BB	5SL6315-7BB	5SL6415-7BB
2	5SL6102-7BB	5SL6502-7BB	5SL6202-7BB	5SL6302-7BB	5SL6402-7BB
3	5SL6103-7BB	5SL6503-7BB	5SL6203-7BB	5SL6303-7BB	5SL6403-7BB
4	5SL6104-7BB	5SL6504-7BB	5SL6204-7BB	5SL6304-7BB	5SL6404-7BB
6	5SL6106-7BB	5SL6506-7BB	5SL6206-7BB	5SL6306-7BB	5SL6406-7BB
8	5SL6108-7BB	5SL6508-7BB	5SL6208-7BB	5SL6308-7BB	5SL6408-7BB
10	5SL6110-7BB	5SL6510-7BB	5SL6210-7BB	5SL6310-7BB	5SL6410-7BB
13	5SL6113-7BB	5SL6513-7BB	5SL6213-7BB	5SL6313-7BB	5SL6413-7BB
16	5SL6116-7BB	5SL6516-7BB	5SL6216-7BB	5SL6316-7BB	5SL6416-7BB
20	5SL6120-7BB	5SL6520-7BB	5SL6220-7BB	5SL6320-7BB	5SL6420-7BB
25	5SL6125-7BB	5SL6525-7BB	5SL6225-7BB	5SL6325-7BB	5SL6425-7BB
32	5SL6132-7BB	5SL6532-7BB	5SL6232-7BB	5SL6332-7BB	5SL6432-7BB
40	5SL6140-7BB	5SL6540-7BB	5SL6240-7BB	5SL6340-7BB	5SL6440-7BB
50	5SL6150-7BB	5SL6550-7BB	5SL6250-7BB	5SL6350-7BB	5SL6450-7BB
63	5SL6163-7BB	5SL6563-7BB	5SL6263-7BB	5SL6363-7BB	5SL6463-7BB

5SL4

Interruttori magnetotermici 10000 A

5SL4
CEI EN 60898
CEI EN 60947-2
10000
3



Caratteristica B

I_n (A)	1P - 1 u.m.	1P+N - 2 u.m.	2P - 2 u.m.	3P - 3 u.m.	4P - 4 u.m.
1	**5SL4101-6**	**5SL4501-6**	**5SL4201-6**	**5SL4301-6**	**5SL4401-6**
2	**5SL4102-6**	**5SL4502-6**	**5SL4202-6**	**5SL4302-6**	**5SL4402-6**
3	**5SL4103-6**	**5SL4503-6**	**5SL4203-6**	**5SL4303-6**	**5SL4403-6**
4	**5SL4104-6**	**5SL4504-6**	**5SL4204-6**	**5SL4304-6**	**5SL4404-6**
6	**5SL4106-6**	**5SL4506-6**	**5SL4206-6**	**5SL4306-6**	**5SL4406-6**
8	**5SL4108-6**	**5SL4508-6**	**5SL4208-6**	**5SL4308-6**	**5SL4408-6**
10	**5SL4110-6**	**5SL4510-6**	**5SL4210-6**	**5SL4310-6**	**5SL4410-6**
13	**5SL4113-6**	**5SL4513-6**	**5SL4213-6**	**5SL4313-6**	**5SL4413-6**
16	**5SL4116-6**	**5SL4516-6**	**5SL4216-6**	**5SL4316-6**	**5SL4416-6**
20	**5SL4120-6**	**5SL4520-6**	**5SL4220-6**	**5SL4320-6**	**5SL4420-6**
25	**5SL4125-6**	**5SL4525-6**	**5SL4225-6**	**5SL4325-6**	**5SL4425-6**
32	**5SL4132-6**	**5SL4532-6**	**5SL4232-6**	**5SL4332-6**	**5SL4432-6**
40	**5SL4140-6**	**5SL4540-6**	**5SL4240-6**	**5SL4340-6**	**5SL4440-6**
50	**5SL4150-6**	**5SL4550-6**	**5SL4250-6**	**5SL4350-6**	**5SL4450-6**
63	**5SL4163-6**	**5SL4563-6**	**5SL4263-6**	**5SL4363-6**	**5SL4463-6**

Caratteristica C

I_n (A)	1P - 1 u.m.	1P+N - 2 u.m.	2P - 2 u.m.	3P - 3 u.m.	4P - 4 u.m.
0,3	**5SL4114-7**	**5SL4514-7**	**5SL4214-7**	**5SL4314-7**	**5SL4414-7**
0,5	**5SL4105-7**	**5SL4505-7**	**5SL4205-7**	**5SL4305-7**	**5SL4405-7**
1	**5SL4101-7**	**5SL4501-7**	**5SL4201-7**	**5SL4301-7**	**5SL4401-7**
1,6	**5SL4115-7**	**5SL4515-7**	**5SL4215-7**	**5SL4315-7**	**5SL4415-7**
2	**5SL4102-7**	**5SL4502-7**	**5SL4202-7**	**5SL4302-7**	**5SL4402-7**
3	**5SL4103-7**	**5SL4503-7**	**5SL4203-7**	**5SL4303-7**	**5SL4403-7**
4	**5SL4104-7**	**5SL4504-7**	**5SL4204-7**	**5SL4304-7**	**5SL4404-7**
6	**5SL4106-7**	**5SL4506-7**	**5SL4206-7**	**5SL4306-7**	**5SL4406-7**
8	**5SL4108-7**	**5SL4508-7**	**5SL4208-7**	**5SL4308-7**	**5SL4408-7**
10	**5SL4110-7**	**5SL4510-7**	**5SL4210-7**	**5SL4310-7**	**5SL4410-7**
13	**5SL4113-7**	**5SL4513-7**	**5SL4213-7**	**5SL4313-7**	**5SL4413-7**
16	**5SL4116-7**	**5SL4516-7**	**5SL4216-7**	**5SL4316-7**	**5SL4416-7**
20	**5SL4120-7**	**5SL4520-7**	**5SL4220-7**	**5SL4320-7**	**5SL4420-7**
25	**5SL4125-7**	**5SL4525-7**	**5SL4225-7**	**5SL4325-7**	**5SL4425-7**
32	**5SL4132-7**	**5SL4532-7**	**5SL4232-7**	**5SL4332-7**	**5SL4432-7**
40	**5SL4140-7**	**5SL4540-7**	**5SL4240-7**	**5SL4340-7**	**5SL4440-7**
50	**5SL4150-7**	**5SL4550-7**	**5SL4250-7**	**5SL4350-7**	**5SL4450-7**
63	**5SL4163-7**	**5SL4563-7**	**5SL4263-7**	**5SL4363-7**	**5SL4463-7**

Caratteristica D

I_n (A)	1P - 1 u.m.	1P+N - 2 u.m.	2P - 2 u.m.	3P - 3 u.m.	4P - 4 u.m.
0,3	**5SL4114-8**	**5SL4514-8**	**5SL4214-8**	**5SL4314-8**	**5SL4414-8**
0,5	**5SL4105-8**	**5SL4505-8**	**5SL4205-8**	**5SL4305-8**	**5SL4405-8**
1	**5SL4101-8**	**5SL4501-8**	**5SL4201-8**	**5SL4301-8**	**5SL4401-8**
1,6	**5SL4115-8**	**5SL4515-8**	**5SL4215-8**	**5SL4315-8**	**5SL4415-8**
2	**5SL4102-8**	**5SL4502-8**	**5SL4202-8**	**5SL4302-8**	**5SL4402-8**
3	**5SL4103-8**	**5SL4503-8**	**5SL4203-8**	**5SL4303-8**	**5SL4403-8**
4	**5SL4104-8**	**5SL4504-8**	**5SL4204-8**	**5SL4304-8**	**5SL4404-8**
6	**5SL4106-8**	**5SL4506-8**	**5SL4206-8**	**5SL4306-8**	**5SL4406-8**
8	**5SL4108-8**	**5SL4508-8**	**5SL4208-8**	**5SL4308-8**	**5SL4408-8**
10	**5SL4110-8**	**5SL4510-8**	**5SL4210-8**	**5SL4310-8**	**5SL4410-8**
13	**5SL4113-8**	**5SL4513-8**	**5SL4213-8**	**5SL4313-8**	**5SL4413-8**
16	**5SL4116-8**	**5SL4516-8**	**5SL4216-8**	**5SL4316-8**	**5SL4416-8**
20	**5SL4120-8**	**5SL4520-8**	**5SL4220-8**	**5SL4320-8**	**5SL4420-8**
25	**5SL4125-8**	**5SL4525-8**	**5SL4225-8**	**5SL4325-8**	**5SL4425-8**
32	**5SL4132-8**	**5SL4532-8**	**5SL4232-8**	**5SL4332-8**	**5SL4432-8**
40	**5SL4140-8**	**5SL4540-8**	**5SL4240-8**	**5SL4340-8**	**5SL4440-8**
50	**5SL4150-8**	**5SL4550-8**	**5SL4250-8**	**5SL4350-8**	**5SL4450-8**
63	**5SL4163-8**	**5SL4563-8**	**5SL4263-8**	**5SL4363-8**	**5SL4463-8**

5SJ6-KS e 5SY6

Interruttori magnetotermici 5SJ6 con morsetti a molla 6000 A

5SJ6-KS
CEI EN 60898
6000
3



Caratteristica B

I_n (A)	1P - 1 u.m.	1P+N - 2 u.m.	2P - 2 u.m.	3P - 3 u.m.
10	**5SJ6110-6KS**	**5SJ6510-6KS**	**5SJ6210-6KS**	**5SJ6310-6KS**
13	**5SJ6113-6KS**	**5SJ6513-6KS**	**5SJ6213-6KS**	**5SJ6313-6KS**
16	**5SJ6116-6KS**	**5SJ6516-6KS**	**5SJ6216-6KS**	**5SJ6316-6KS**
20	**5SJ6120-6KS**	**5SJ6520-6KS**	**5SJ6220-6KS**	**5SJ6320-6KS**

Caratteristica C

I_n (A)	1P - 1 u.m.	1P+N - 2 u.m.	2P - 2 u.m.	3P - 3 u.m.
10	**5SJ6110-7KS**	**5SJ6510-7KS**	**5SJ6210-7KS**	**5SJ6310-7KS**
13	**5SJ6113-7KS**	**5SJ6513-7KS**	**5SJ6213-7KS**	**5SJ6313-7KS**
16	**5SJ6116-7KS**	**5SJ6516-7KS**	**5SJ6216-7KS**	**5SJ6316-7KS**
20	**5SJ6120-7KS**	**5SJ6520-7KS**	**5SJ6220-7KS**	**5SJ6320-7KS**

Interruttori magnetotermici 6000 A[1)]

5SY6
CE
CEI EN 60898
CEI EN 60947-2
6000
3



Caratteristica B

I_n (A)	1P - 1 u.m.	1P+N - 2 u.m.	2P - 2 u.m.	3P - 3 u.m.	4P - 4 u.m.
2	**5SY6102-6**	–	–	–	–
4	**5SY6104-6**	–	–	–	–
6	**5SY6106-6**	**5SY6506-6**	**5SY6206-6**	**5SY6306-6**	**5SY6406-6**
10	**5SY6110-6**	**5SY6510-6**	**5SY6210-6**	**5SY6310-6**	**5SY6410-6**
13	**5SY6113-6**	**5SY6513-6**	**5SY6213-6**	**5SY6313-6**	**5SY6413-6**
16	**5SY6116-6**	**5SY6516-6**	**5SY6216-6**	**5SY6316-6**	**5SY6416-6**
20	**5SY6120-6**	**5SY6520-6**	**5SY6220-6**	**5SY6320-6**	**5SY6420-6**
25	**5SY6125-6**	**5SY6525-6**	**5SY6225-6**	**5SY6325-6**	**5SY6425-6**
32	**5SY6132-6**	**5SY6532-6**	**5SY6232-6**	**5SY6332-6**	**5SY6432-6**
40	**5SY6140-6**	**5SY6540-6**	**5SY6240-6**	**5SY6340-6**	**5SY6440-6**
50	**5SY6150-6**	**5SY6550-6**	**5SY6250-6**	**5SY6350-6**	**5SY6450-6**
63	**5SY6163-6**	**5SY6563-6**	**5SY6263-6**	**5SY6363-6**	**5SY6463-6**

Caratteristica C

I_n (A)	1P - 1 u.m.	1P+N - 2 u.m.	2P - 2 u.m.	3P - 3 u.m.	4P - 4 u.m.
0,3	**5SY6114-7**	**5SY6514-7**	**5SY6214-7**	**5SY6314-7**	**5SY6414-7**
0,5	**5SY6105-7**	**5SY6505-7**	**5SY6205-7**	**5SY6305-7**	**5SY6405-7**
1	**5SY6101-7**	**5SY6501-7**	**5SY6201-7**	**5SY6301-7**	**5SY6401-7**
1,6	**5SY6115-7**	**5SY6515-7**	**5SY6215-7**	**5SY6315-7**	**5SY6415-7**
2	**5SY6102-7**	**5SY6502-7**	**5SY6202-7**	**5SY6302-7**	**5SY6402-7**
3	**5SY6103-7**	**5SY6503-7**	**5SY6203-7**	**5SY6303-7**	**5SY6403-7**
4	**5SY6104-7**	**5SY6504-7**	**5SY6204-7**	**5SY6304-7**	**5SY6404-7**
5	**5SY6111-7**	–	**5SY6211-7**	**5SY6311-7**	–
6	**5SY6106-7**	**5SY6506-7**	**5SY6206-7**	**5SY6306-7**	**5SY6406-7**
8	**5SY6108-7**	**5SY6508-7**	**5SY6208-7**	**5SY6308-7**	**5SY6408-7**
10	**5SY6110-7**	**5SY6510-7**	**5SY6210-7**	**5SY6310-7**	**5SY6410-7**
13	**5SY6113-7**	**5SY6513-7**	**5SY6213-7**	**5SY6313-7**	**5SY6413-7**
15	**5SY6118-7**	–	**5SY6218-7**	**5SY6318-7**	–
16	**5SY6116-7**	**5SY6516-7**	**5SY6216-7**	**5SY6316-7**	**5SY6416-7**
20	**5SY6120-7**	**5SY6520-7**	**5SY6220-7**	**5SY6320-7**	**5SY6420-7**
25	**5SY6125-7**	**5SY6525-7**	**5SY6225-7**	**5SY6325-7**	**5SY6425-7**
30	**5SY6130-7**	–	**5SY6230-7**	**5SY6330-7**	–
32	**5SY6132-7**	**5SY6532-7**	**5SY6232-7**	**5SY6332-7**	**5SY6432-7**
40	**5SY6140-7**	**5SY6540-7**	**5SY6240-7**	**5SY6340-7**	**5SY6440-7**
50	**5SY6150-7**	**5SY6550-7**	**5SY6250-7**	**5SY6350-7**	**5SY6450-7**
63	**5SY6163-7**	**5SY6563-7**	**5SY6263-7**	**5SY6363-7**	**5SY6463-7**

5SY4

Interruttori magnetotermici 10000 A

5SY4
CE
CEI EN 60898
CEI EN 60947-2
10000
3



Caratteristica A

I_n (A)	1P - 1 u.m.	1P+N - 2 u.m.	2P - 2 u.m.	3P - 3 u.m.	4P - 4 u.m.
0,5	5SY4105-5	–	5SY4205-5	5SY4305-5	–
1	5SY4101-5	5SY4501-5	5SY4201-5	5SY4301-5	5SY4401-5
1,6	5SY4115-5	5SY4515-5	5SY4215-5	5SY4315-5	5SY4415-5
2	5SY4102-5	5SY4502-5	5SY4202-5	5SY4302-5	5SY4402-5
3	5SY4103-5	5SY4503-5	5SY4203-5	5SY4303-5	5SY4403-5
4	5SY4104-5	5SY4504-5	5SY4204-5	5SY4304-5	5SY4404-5
6	5SY4106-5	5SY4506-5	5SY4206-5	5SY4306-5	5SY4406-5
8	5SY4108-5	5SY4508-5	5SY4208-5	5SY4308-5	5SY4408-5
10	5SY4110-5	5SY4510-5	5SY4210-5	5SY4310-5	5SY4410-5
13	5SY4113-5	5SY4513-5	5SY4213-5	5SY4313-5	5SY4413-5
16	5SY4116-5	5SY4516-5	5SY4216-5	5SY4316-5	5SY4416-5
20	5SY4120-5	5SY4520-5	5SY4220-5	5SY4320-5	5SY4420-5
25	5SY4125-5	5SY4525-5	5SY4225-5	5SY4325-5	5SY4425-5
32	5SY4132-5	5SY4532-5	5SY4232-5	5SY4332-5	5SY4432-5
40	5SY4140-5	5SY4540-5	5SY4240-5	5SY4340-5	5SY4440-5
50	5SY4150-5	5SY4550-5	5SY4250-5	5SY4350-5	5SY4450-5
63	5SY4163-5	5SY4563-5	5SY4263-5	5SY4363-5	5SY4463-5

Caratteristica B

I_n (A)	1P - 1 u.m.	1P+N - 2 u.m.	2P - 2 u.m.	3P - 3 u.m.	4P - 4 u.m.
6	5SY4106-6	5SY4506-6	5SY4206-6	5SY4306-6	5SY4406-6
10	5SY4110-6	5SY4510-6	5SY4210-6	5SY4310-6	5SY4410-6
13	5SY4113-6	5SY4513-6	5SY4213-6	5SY4313-6	5SY4413-6
16	5SY4116-6	5SY4516-6	5SY4216-6	5SY4316-6	5SY4416-6
20	5SY4120-6	5SY4520-6	5SY4220-6	5SY4320-6	5SY4420-6
25	5SY4125-6	5SY4525-6	5SY4225-6	5SY4325-6	5SY4425-6
32	5SY4132-6	5SY4532-6	5SY4232-6	5SY4332-6	5SY4432-6
40	5SY4140-6	5SY4540-6	5SY4240-6	5SY4340-6	5SY4440-6
50	5SY4150-6	5SY4550-6	5SY4250-6	5SY4350-6	5SY4450-6
63	5SY4163-6	5SY4563-6	5SY4263-6	5SY4363-6	5SY4463-6
80[1)]	5SY4180-6	–	5SY4280-6	5SY4380-6	5SY4480-6

Caratteristica C

I_n (A)	1P - 1 u.m.	1P+N - 2 u.m.	2P - 2 u.m.	3P - 3 u.m.	4P - 4 u.m.
0,3	5SY4114-7	5SY4514-7	5SY4214-7	5SY4314-7	5SY4414-7
0,5	5SY4105-7	5SY4505-7	5SY4205-7	5SY4305-7	5SY4405-7
1	5SY4101-7	5SY4501-7	5SY4201-7	5SY4301-7	5SY4401-7
1,6	5SY4115-7	5SY4515-7	5SY4215-7	5SY4315-7	5SY4415-7
2	5SY4102-7	5SY4502-7	5SY4202-7	5SY4302-7	5SY4402-7
3	5SY4103-7	5SY4503-7	5SY4203-7	5SY4303-7	5SY4403-7
4	5SY4104-7	5SY4504-7	5SY4204-7	5SY4304-7	5SY4404-7
5	5SY4111-7	–	5SY4211-7	5SY4311-7	–
6	5SY4106-7	5SY4506-7	5SY4206-7	5SY4306-7	5SY4406-7
8	5SY4108-7	5SY4508-7	5SY4208-7	5SY4308-7	5SY4408-7
10	5SY4110-7	5SY4510-7	5SY4210-7	5SY4310-7	5SY4410-7
13	5SY4113-7	5SY4513-7	5SY4213-7	5SY4313-7	5SY4413-7
15	5SY4118-7	–	5SY4218-7	5SY4318-7	–
16	5SY4116-7	5SY4516-7	5SY4216-7	5SY4316-7	5SY4416-7
20	5SY4120-7	5SY4520-7	5SY4220-7	5SY4320-7	5SY4420-7
25	5SY4125-7	5SY4525-7	5SY4225-7	5SY4325-7	5SY4425-7
30	5SY4130-7	–	5SY4230-7	5SY4330-7	–
32	5SY4132-7	5SY4532-7	5SY4232-7	5SY4332-7	5SY4432-7
35	5SY4135-7	–	5SY4235-7	5SY4335-7	–
40	5SY4140-7	5SY4540-7	5SY4240-7	5SY4340-7	5SY4440-7
45	5SY4145-7	–	5SY4245-7	5SY4345-7	–
50	5SY4150-7	5SY4550-7	5SY4250-7	5SY4350-7	5SY4450-7
60	5SY4160-7	–	5SY4260-7	5SY4360-7	–
63	5SY4163-7	5SY4563-7	5SY4263-7	5SY4363-7	5SY4463-7
80[1)]	5SY4180-7	5SY4580-7	5SY4280-7	5SY4380-7	5SY4480-7

Caratteristica D

I_n (A)	1P - 1 u.m.	1P+N - 2 u.m.	2P - 2 u.m.	3P - 3 u.m.	4P - 4 u.m.
0,3	5SY4114-8	5SY4514-8	5SY4214-8	5SY4314-8	5SY4414-8
0,5	5SY4105-8	5SY4505-8	5SY4205-8	5SY4305-8	5SY4405-8
1	5SY4101-8	5SY4501-8	5SY4201-8	5SY4301-8	5SY4401-8
1,6	5SY4115-8	5SY4515-8	5SY4215-8	5SY4315-8	5SY4415-8
2	5SY4102-8	5SY4502-8	5SY4202-8	5SY4302-8	5SY4402-8
3	5SY4103-8	5SY4503-8	5SY4203-8	5SY4303-8	5SY4403-8
4	5SY4104-8	5SY4504-8	5SY4204-8	5SY4304-8	5SY4404-8
6	5SY4106-8	5SY4506-8	5SY4206-8	5SY4306-8	5SY4406-8
8	5SY4108-8	5SY4508-8	5SY4208-8	5SY4308-8	5SY4408-8
10	5SY4110-8	5SY4510-8	5SY4210-8	5SY4310-8	5SY4410-8
13	5SY4113-8	5SY4513-8	5SY4213-8	5SY4313-8	5SY4413-8
16	5SY4116-8	5SY4516-8	5SY4216-8	5SY4316-8	5SY4416-8
20	5SY4120-8	5SY4520-8	5SY4220-8	5SY4320-8	5SY4420-8
25	5SY4125-8	5SY4525-8	5SY4225-8	5SY4325-8	5SY4425-8
32	5SY4132-8	5SY4532-8	5SY4232-8	5SY4332-8	5SY4432-8
40	5SY4140-8	5SY4540-8	5SY4240-8	5SY4340-8	5SY4440-8
50	5SY4150-8	5SY4550-8	5SY4250-8	5SY4350-8	5SY4450-8
63	5SY4163-8	5SY4563-8	5SY4263-8	5SY4363-8	5SY4463-8

La serie 5SY4 è omologata per applicazioni ferroviarie (certificazioni fuoco/fumi, vibrazioni e temperatura d'esercizio disponibili nel Support)
[1)] Senza ⚠ e non abbinabili ai blocchi differenziali 5SM2.

5SY7

Interruttori magnetotermici 15000 A

5SY7

CE

CEI EN 60898

CEI EN 60947-2

15000



Caratteristica B

I_n (A)	1P - 1 u.m.	1P+N - 2 u.m.	2P - 2 u.m.	3P - 3 u.m.	4P - 4 u.m.
6	**5SY7106-6**	**5SY7506-6**	**5SY7206-6**	**5SY7306-6**	**5SY7406-6**
10	**5SY7110-6**	**5SY7510-6**	**5SY7210-6**	**5SY7310-6**	**5SY7410-6**
13	**5SY7113-6**	**5SY7513-6**	**5SY7213-6**	**5SY7313-6**	**5SY7413-6**
16	**5SY7116-6**	**5SY7516-6**	**5SY7216-6**	**5SY7316-6**	**5SY7416-6**
20	**5SY7120-6**	**5SY7520-6**	**5SY7220-6**	**5SY7320-6**	**5SY7420-6**
25	**5SY7125-6**	**5SY7525-6**	**5SY7225-6**	**5SY7325-6**	**5SY7425-6**
32	**5SY7132-6**	**5SY7532-6**	**5SY7232-6**	**5SY7332-6**	**5SY7432-6**
40	**5SY7140-6**	**5SY7540-6**	**5SY7240-6**	**5SY7340-6**	**5SY7440-6**
50	**5SY7150-6**	**5SY7550-6**	**5SY7250-6**	**5SY7350-6**	**5SY7450-6**
63	**5SY7163-6**	**5SY7563-6**	**5SY7263-6**	**5SY7363-6**	**5SY7463-6**

Caratteristica C

I_n (A)	1P - 1 u.m.	1P+N - 2 u.m.	2P - 2 u.m.	3P - 3 u.m.	4P - 4 u.m.
0,3	**5SY7114-7**	**5SY7514-7**	**5SY7214-7**	**5SY7314-7**	**5SY7414-7**
0,5	**5SY7105-7**	**5SY7505-7**	**5SY7205-7**	**5SY7305-7**	**5SY7405-7**
1	**5SY7101-7**	**5SY7501-7**	**5SY7201-7**	**5SY7301-7**	**5SY7401-7**
1,6	**5SY7115-7**	**5SY7515-7**	**5SY7215-7**	**5SY7315-7**	**5SY7415-7**
2	**5SY7102-7**	**5SY7502-7**	**5SY7202-7**	**5SY7302-7**	**5SY7402-7**
3	**5SY7103-7**	**5SY7503-7**	**5SY7203-7**	**5SY7303-7**	**5SY7403-7**
4	**5SY7104-7**	**5SY7504-7**	**5SY7204-7**	**5SY7304-7**	**5SY7404-7**
6	**5SY7106-7**	**5SY7506-7**	**5SY7206-7**	**5SY7306-7**	**5SY7406-7**
8	**5SY7108-7**	**5SY7508-7**	**5SY7208-7**	**5SY7308-7**	**5SY7408-7**
10	**5SY7110-7**	**5SY7510-7**	**5SY7210-7**	**5SY7310-7**	**5SY7410-7**
13	**5SY7113-7**	**5SY7513-7**	**5SY7213-7**	**5SY7313-7**	**5SY7413-7**
16	**5SY7116-7**	**5SY7516-7**	**5SY7216-7**	**5SY7316-7**	**5SY7416-7**
20	**5SY7120-7**	**5SY7520-7**	**5SY7220-7**	**5SY7320-7**	**5SY7420-7**
25	**5SY7125-7**	**5SY7525-7**	**5SY7225-7**	**5SY7325-7**	**5SY7425-7**
32	**5SY7132-7**	**5SY7532-7**	**5SY7232-7**	**5SY7332-7**	**5SY7432-7**
40	**5SY7140-7**	**5SY7540-7**	**5SY7240-7**	**5SY7340-7**	**5SY7440-7**
50	**5SY7150-7**	**5SY7550-7**	**5SY7250-7**	**5SY7350-7**	**5SY7450-7**
63	**5SY7163-7**	**5SY7563-7**	**5SY7263-7**	**5SY7363-7**	**5SY7463-7**

Caratteristica D

I_n (A)	1P - 1 u.m.	1P+N - 2 u.m.	2P - 2 u.m.	3P - 3 u.m.	4P - 4 u.m.
0,3	**5SY7114-8**	**5SY7514-8**	**5SY7214-8**	**5SY7314-8**	**5SY7414-8**
0,5	**5SY7105-8**	**5SY7505-8**	**5SY7205-8**	**5SY7305-8**	**5SY7405-8**
1	**5SY7101-8**	**5SY7501-8**	**5SY7201-8**	**5SY7301-8**	**5SY7401-8**
1,6	**5SY7115-8**	**5SY7515-8**	**5SY7215-8**	**5SY7315-8**	**5SY7415-8**
2	**5SY7108-8**	**5SY7502-8**	**5SY7202-8**	**5SY7302-8**	**5SY7402-8**
3	**5SY7103-8**	**5SY7503-8**	**5SY7203-8**	**5SY7303-8**	**5SY7403-8**
4	**5SY7104-8**	**5SY7504-8**	**5SY7204-8**	**5SY7304-8**	**5SY7404-8**
6	**5SY7106-8**	**5SY7506-8**	**5SY7206-8**	**5SY7306-8**	**5SY7406-8**
8	**5SY7108-8**	**5SY7508-8**	**5SY7208-8**	**5SY7308-8**	**5SY7408-8**
10	**5SY7110-8**	**5SY7510-8**	**5SY7210-8**	**5SY7310-8**	**5SY7410-8**
13	**5SY7113-8**	**5SY7513-8**	**5SY7213-8**	**5SY7313-8**	**5SY7413-8**
16	**5SY7116-8**	**5SY7516-8**	**5SY7216-8**	**5SY7316-8**	**5SY7416-8**
20	**5SY7120-8**	**5SY7520-8**	**5SY7220-8**	**5SY7320-8**	**5SY7420-8**
25	**5SY7125-8**	**5SY7525-8**	**5SY7225-8**	**5SY7325-8**	**5SY7425-8**
32	**5SY7132-8**	**5SY7532-8**	**5SY7232-8**	**5SY7332-8**	**5SY7432-8**
40	**5SY7140-8**	**5SY7540-8**	**5SY7240-8**	**5SY7340-8**	**5SY7440-8**
50	**5SY7150-8**	**5SY7550-8**	**5SY7250-8**	**5SY7350-8**	**5SY7450-8**
63	**5SY7163-8**	**5SY7563-8**	**5SY7263-8**	**5SY7363-8**	**5SY7463-8**

5SY8 e 5SY8 -8BB08

Interruttori magnetotermici ad alto potere di interruzione

5SY8

CE

CEI EN 60947-2



Caratteristica C

I_n (A)	1P - 1 u.m.	1P+N - 2 u.m.	2P - 2 u.m.	3P - 3 u.m.	4P - 4 u.m.
0,3	**5SY8114-7**	**5SY8514-7**	**5SY8214-7**	**5SY8314-7**	**5SY8414-7**
0,5	**5SY8105-7**	**5SY8505-7**	**5SY8205-7**	**5SY8305-7**	**5SY8405-7**
1	**5SY8101-7**	**5SY8501-7**	**5SY8201-7**	**5SY8301-7**	**5SY8401-7**
1,6	**5SY8115-7**	**5SY8515-7**	**5SY8215-7**	**5SY8315-7**	**5SY8415-7**
2	**5SY8102-7**	**5SY8502-7**	**5SY8202-7**	**5SY8302-7**	**5SY8402-7**
3	**5SY8103-7**	**5SY8503-7**	**5SY8203-7**	**5SY8303-7**	**5SY8403-7**
4	**5SY8104-7**	**5SY8504-7**	**5SY8204-7**	**5SY8304-7**	**5SY8404-7**
6	**5SY8106-7**	**5SY8506-7**	**5SY8206-7**	**5SY8306-7**	**5SY8406-7**
8	**5SY8108-7**	**5SY8508-7**	**5SY8208-7**	**5SY8308-7**	**5SY8408-7**
10	**5SY8110-7**	**5SY8510-7**	**5SY8210-7**	**5SY8310-7**	**5SY8410-7**
13	**5SY8113-7**	**5SY8513-7**	**5SY8213-7**	**5SY8313-7**	**5SY8413-7**
16	**5SY8116-7**	**5SY8516-7**	**5SY8216-7**	**5SY8316-7**	**5SY8416-7**
20	**5SY8120-7**	**5SY8520-7**	**5SY8220-7**	**5SY8320-7**	**5SY8420-7**
25	**5SY8125-7**	**5SY8525-7**	**5SY8225-7**	**5SY8325-7**	**5SY8425-7**
32	**5SY8132-7**	**5SY8532-7**	**5SY8232-7**	**5SY8332-7**	**5SY8432-7**
40	**5SY8140-7**	**5SY8540-7**	**5SY8240-7**	**5SY8340-7**	**5SY8440-7**
60	**5SY8150-7**	**5SY8550-7**	**5SY8250-7**	**5SY8350-7**	**5SY8450-7**
63	**5SY8163-7**	**5SY8563-7**	**5SY8263-7**	**5SY8363-7**	**5SY8463-7**

Caratteristica D

I_n (A)	1P - 1 u.m.	1P+N - 2 u.m.	2P - 2 u.m.	3P - 3 u.m.	4P - 4 u.m.
0,3	**5SY8114-8**	**5SY8514-8**	**5SY8214-8**	**5SY8314-8**	**5SY8414-8**
0,5	**5SY8105-8**	**5SY8505-8**	**5SY8205-8**	**5SY8305-8**	**5SY8405-8**
1	**5SY8101-8**	**5SY8501-8**	**5SY8201-8**	**5SY8301-8**	**5SY8401-8**
1,6	**5SY8115-8**	**5SY8515-8**	**5SY8215-8**	**5SY8315-8**	**5SY8415-8**
2	**5SY8102-8**	**5SY8502-8**	**5SY8202-8**	**5SY8302-8**	**5SY8402-8**
3	**5SY8103-8**	**5SY8503-8**	**5SY8203-8**	**5SY8303-8**	**5SY8403-8**
4	**5SY8104-8**	**5SY8504-8**	**5SY8204-8**	**5SY8304-8**	**5SY8404-8**
6	**5SY8106-8**	**5SY8506-8**	**5SY8206-8**	**5SY8306-8**	**5SY8406-8**
8	**5SY8108-8**	**5SY8508-8**	**5SY8208-8**	**5SY8308-8**	**5SY8408-8**
10	**5SY8110-8**	**5SY8510-8**	**5SY8210-8**	**5SY8310-8**	**5SY8410-8**
13	**5SY8113-8**	**5SY8513-8**	**5SY8213-8**	**5SY8313-8**	**5SY8413-8**
16	**5SY8116-8**	**5SY8516-8**	**5SY8216-8**	**5SY8316-8**	**5SY8416-8**
20	**5SY8120-8**	**5SY8520-8**	**5SY8220-8**	**5SY8320-8**	**5SY8420-8**
25	**5SY8125-8**	**5SY8525-8**	**5SY8225-8**	**5SY8325-8**	**5SY8425-8**
32	**5SY8132-8**	**5SY8532-8**	**5SY8232-8**	**5SY8332-8**	**5SY8432-8**
40	**5SY8140-8**	**5SY8540-8**	**5SY8240-8**	**5SY8340-8**	**5SY8440-8**
60	**5SY8150-8**	**5SY8550-8**	**5SY8250-8**	**5SY8350-8**	**5SY8450-8**
63	**5SY8163-8**	**5SY8563-8**	**5SY8263-8**	**5SY8363-8**	**5SY8463-8**

Interruttori solo magnetici 25 kA

5SY8 -8BB08

CE

CEI EN 60947-2

25 kA[1)]



Caratteristica solo magnetica

I_n (A)	2P - 2 u.m.	3P - 3 u.m.	4P - 4 u.m.
10	**5SY8210-8BB08**	**5SY8310-8BB08**	**5SY8410-8BB08**
12,5	**5SY8224-8BB08**	**5SY8324-8BB08**	**5SY8424-8BB08**
16	**5SY8216-8BB08**	**5SY8316-8BB08**	**5SY8416-8BB08**
20	**5SY8220-8BB08**	**5SY8320-8BB08**	**5SY8420-8BB08**
25	**5SY8225-8BB08**	**5SY8325-8BB08**	**5SY8425-8BB08**
32	**5SY8232-8BB08**	**5SY8332-8BB08**	**5SY8432-8BB08**
40	**5SY8240-8BB08**	**5SY8340-8BB08**	**5SY8440-8BB08**
50	**5SY8250-8BB08**	**5SY8350-8BB08**	**5SY8450-8BB08**
63	**5SY8263-8BB08**	**5SY8363-8BB08**	**5SY8463-8BB08**

[1)] 25 kA per I_n da 10 A a 40 A e 20 kA per I_n da 50 A e 63 A.

5SY5, 5SP3, 5SP4, 5SP5

Interruttori magnetotermici 10000 A per corrente continua[1)]

5SY5
CE
CEI EN 60898
CEI EN 60947-2
10000
3
Max. 250 V c.c. per polo



Caratteristica	B	C	B	C	B	C
I_n (A)	1P - 1 u.m.		2P - 2 u.m.		4P - 4 u.m.	
0,3	–	5SY5114-7	–	5SY5214-7	–	5SY5414-7
0,5	–	5SY5105-7	–	5SY5205-7	–	5SY5405-7
1	–	5SY5101-7	–	5SY5201-7	–	5SY5401-7
1,6	–	5SY5115-7	–	5SY5215-7	–	5SY5415-7
2	5SY5102-6	5SY5102-7	–	5SY5202-7	–	5SY5402-7
3	–	5SY5103-7	–	5SY5203-7	–	5SY5403-7
4	5SY5104-6	5SY5104-7	–	5SY5204-7	–	5SY5404-7
6	5SY5106-6	5SY5106-7	5SY5206-6	5SY5206-7	5SY5406-6	5SY5406-7
8	–	5SY5108-7	–	5SY5208-7	–	5SY5408-7
10	5SY5110-6	5SY5110-7	5SY5210-6	5SY5210-7	5SY5410-6	5SY5410-7
13	5SY5113-6	5SY5113-7	5SY5213-6	5SY5213-7	5SY5413-6	5SY5413-7
16	5SY5116-6	5SY5116-7	5SY5216-6	5SY5216-7	5SY5416-6	5SY5416-7
20	5SY5120-6	5SY5120-7	5SY5220-6	5SY5220-7	5SY5420-6	5SY5420-7
25	5SY5125-6	5SY5125-7	5SY5225-6	5SY5225-7	5SY5425-6	5SY5425-7
32	5SY5132-6	5SY5132-7	5SY5232-6	5SY5232-7	5SY5432-6	5SY5432-7
40	5SY5140-6	5SY5140-7	5SY5240-6	5SY5240-7	5SY5440-6	5SY5440-7
50	5SY5150-6	5SY5150-7	5SY5250-6	5SY5250-7	5SY5450-6	5SY5450-7
63	5SY5163-6	5SY5163-7	5SY5263-6	5SY5263-7	5SY5463-6	5SY5463-7

La serie 5SY5 è omologata per applicazioni ferroviarie (certificazioni fuoco/fumi, vibrazioni e temperatura d'esercizio disponibili nel Support)
[1)] La serie 5SY5 non è accessoriabile con blocco differenziale.

Interruttori magnetotermici selettivi

5SP3
CE
CEI EN 60898
25000
3



Caratteristica E selettiva

I_n (A)	1P - 1,5 u.m.	2P - 3 u.m.	3P - 4,5 u.m.	4P - 6 u.m.
16	5SP3716-3	5SP3216-3	5SP3316-3	5SP3416-3
20	5SP3720-3	5SP3220-3	5SP3320-3	5SP3420-3
25	5SP3725-3	5SP3225-3	5SP3325-3	5SP3425-3
35	5SP3735-3	5SP3235-3	5SP3335-3	5SP3435-3
40	5SP3740-3	5SP3240-3	5SP3340-3	5SP3440-3
50	5SP3750-3	5SP3250-3	5SP3350-3	5SP3450-3
63	5SP3763-3	5SP3263-3	5SP3363-3	5SP3463-3

Interruttori magnetotermici 10000 A; I_n = 80 A ÷ 125 A

5SP4
CE
CEI EN 60898
10000
3



Caratteristica B

I_n (A)	1P - 1,5 u.m.	2P - 3 u.m.	3P - 4,5 u.m.	4P - 6 u.m.
80	5SP4180-6	5SP4280-6	5SP4380-6	5SP4480-6
100	5SP4191-6	5SP4291-6	5SP4391-6	5SP4491-6
125	5SP4192-6	5SP4292-6	5SP4392-6	5SP4492-6

Caratteristica C

I_n (A)	1P - 1,5 u.m.	2P - 3 u.m.	3P - 4,5 u.m.	4P - 6 u.m.
80	5SP4180-7	5SP4280-7	5SP4380-7	5SP4480-7
100	5SP4191-7	5SP4291-7	5SP4391-7	5SP4491-7
125	5SP4192-7	5SP4292-7	5SP4392-7	5SP4492-7

Caratteristica D[1)]

I_n (A)	1P - 1,5 u.m.	2P - 3 u.m.	3P - 4,5 u.m.	4P - 6 u.m.
80	5SP4180-8	5SP4280-8	5SP4380-8	5SP4480-8
100	5SP4191-8	5SP4291-8	5SP4391-8	5SP4491-8

[1)] Il 5SP4 in caratteristica D non è abbinabile ai blocchi differenziali 5SM2.

Interruttori magnetotermici per corrente continua, I_n = 80 A ÷ 125 A

5SP5
new
CE
CEI EN 60947-2
Icu = 10kA



Caratteristica C

I_n (A)	1P - 250 Vcc - 1,5 u.m.	2P - 500 Vcc - 3 u.m.
80	5SP5180-7CC	5SP5280-7CC
100	5SP5191-7CC	5SP5291-7CC
125	5SP5192-7CC	5SP5292-7CC

5SJ4 -.HG

Interruttori magnetotermici UL 489 per reti da 240 V c.a. – applicazione "Field wiring, same polarity"

5SJ4 -.HG40
CE
UL 489
14 kA[1] - 240 V c.a.



Caratteristica	B	C	D
I_n (A)	1P - 1 u.m.	1P - 1 u.m.	1P - 1 u.m.
0,3	–	5SJ4114-7HG40	5SJ4114-8HG40
0,5	–	5SJ4105-7HG40	5SJ4105-8HG40
1	–	5SJ4101-7HG40	5SJ4101-8HG40
1,6	–	5SJ4115-7HG40	5SJ4115-8HG40
2	–	5SJ4102-7HG40	5SJ4102-8HG40
3	–	5SJ4103-7HG40	5SJ4103-8HG40
4	–	5SJ4104-7HG40	5SJ4104-8HG40
5	–	5SJ4111-7HG40	5SJ4111-8HG40
6	5SJ4106-6HG40	5SJ4106-7HG40	5SJ4106-8HG40
8	–	5SJ4108-7HG40	5SJ4108-8HG40
10	5SJ4110-6HG40	5SJ4110-7HG40	5SJ4110-8HG40
13	5SJ4113-6HG40	5SJ4113-7HG40	5SJ4113-8HG40
15	5SJ4118-6HG40	5SJ4118-7HG40	5SJ4118-8HG40
16	5SJ4116-6HG40	5SJ4116-7HG40	5SJ4116-8HG40
20	5SJ4120-6HG40	5SJ4120-7HG40	5SJ4120-8HG40
25	5SJ4125-6HG40	5SJ4125-7HG40	5SJ4125-8HG40
30	5SJ4130-6HG40	5SJ4130-7HG40	5SJ4130-8HG40
32	5SJ4132-6HG40	5SJ4132-7HG40	5SJ4132-8HG40
35	5SJ4135-6HG40	5SJ4135-7HG40	5SJ4135-8HG40
40	5SJ4140-6HG40	5SJ4140-7HG40	5SJ4140-8HG40
45	5SJ4145-6HG40	5SJ4145-7HG40	5SJ4145-8HG40
50	5SJ4150-6HG40	5SJ4150-7HG40	5SJ4150-8HG40
60	5SJ4160-6HG40	5SJ4160-7HG40	5SJ4160-8HG40
63	5SJ4163-6HG40	5SJ4163-7HG40	5SJ4163-8HG40

[1] 10 kA per Caratteristica C con $I_n \geq 45$ A e Caratteristica D con $I_n \geq 25$ A.

5

Interruttori magnetotermici UL 489 per reti da 240 V c.a. – applicazione "Field wiring, opposite polarity"

5SJ4 -.HG41
CE
UL 489
14 kA[1] - 240 V c.a.
10 kA - 60 V c.c.



Caratteristica	C	D	C	D	C	D
I_n (A)	1P - 1 u.m.		2P - 2 u.m.		3P - 3 u.m.	
0,3	5SJ4114-7HG41	5SJ4114-8HG41	5SJ4214-7HG41	5SJ4214-8HG41	5SJ4314-7HG41	5SJ4314-8HG41
0,5	5SJ4105-7HG41	5SJ4105-8HG41	5SJ4205-7HG41	5SJ4205-8HG41	5SJ4305-7HG41	5SJ4305-8HG41
1	5SJ4101-7HG41	5SJ4101-8HG41	5SJ4201-7HG41	5SJ4201-8HG41	5SJ4301-7HG41	5SJ4301-8HG41
1,6	5SJ4115-7HG41	5SJ4115-8HG41	5SJ4215-7HG41	5SJ4215-8HG41	5SJ4315-7HG41	5SJ4315-8HG41
2	5SJ4102-7HG41	5SJ4102-8HG41	5SJ4202-7HG41	5SJ4202-8HG41	5SJ4302-7HG41	5SJ4302-8HG41
3	5SJ4103-7HG41	5SJ4103-8HG41	5SJ4203-7HG41	5SJ4203-8HG41	5SJ4303-7HG41	5SJ4303-8HG41
4	5SJ4104-7HG41	5SJ4104-8HG41	5SJ4204-7HG41	5SJ4204-8HG41	5SJ4304-7HG41	5SJ4304-8HG41
5	5SJ4111-7HG41	5SJ4111-8HG41	5SJ4211-7HG41	5SJ4211-8HG41	5SJ4311-7HG41	5SJ4311-8HG41
6	5SJ4106-7HG41	5SJ4106-8HG41	5SJ4206-7HG41	5SJ4206-8HG41	5SJ4306-7HG41	5SJ4306-8HG41
8	5SJ4108-7HG41	5SJ4108-8HG41	5SJ4208-7HG41	5SJ4208-8HG41	5SJ4308-7HG41	5SJ4308-8HG41
10	5SJ4110-7HG41	5SJ4110-8HG41	5SJ4210-7HG41	5SJ4210-8HG41	5SJ4310-7HG41	5SJ4310-8HG41
13	5SJ4113-7HG41	5SJ4113-8HG41	5SJ4213-7HG41	5SJ4213-8HG41	5SJ4313-7HG41	5SJ4313-8HG41
15	5SJ4118-7HG41	5SJ4118-8HG41	5SJ4218-7HG41	5SJ4218-8HG41	5SJ4318-7HG41	5SJ4318-8HG41
16	5SJ4116-7HG41	5SJ4116-8HG41	5SJ4216-7HG41	5SJ4216-8HG41	5SJ4316-7HG41	5SJ4316-8HG41
20	5SJ4120-7HG41	5SJ4120-8HG41	5SJ4220-7HG41	5SJ4220-8HG41	5SJ4320-7HG41	5SJ4320-8HG41
25	5SJ4125-7HG41	5SJ4125-8HG41	5SJ4225-7HG41	5SJ4225-8HG41	5SJ4325-7HG41	5SJ4325-8HG41
30	5SJ4130-7HG41	5SJ4130-8HG41	5SJ4230-7HG41	5SJ4230-8HG41	5SJ4330-7HG41	5SJ4330-8HG41
32	5SJ4132-7HG41	5SJ4132-8HG41	5SJ4232-7HG41	5SJ4232-8HG41	5SJ4332-7HG41	5SJ4332-8HG41
35	5SJ4135-7HG41	5SJ4135-8HG41	5SJ4235-7HG41	5SJ4235-8HG41	5SJ4335-7HG41	5SJ4335-8HG41
40	5SJ4140-7HG41	5SJ4140-8HG41	5SJ4240-7HG41	5SJ4240-8HG41	5SJ4340-7HG41	5SJ4340-8HG41
45	5SJ4145-7HG41	5SJ4145-8HG41	5SJ4245-7HG41	5SJ4245-8HG41	5SJ4345-7HG41	5SJ4345-8HG41
50	5SJ4150-7HG41	5SJ4150-8HG41	5SJ4250-7HG41	5SJ4250-8HG41	5SJ4350-7HG41	5SJ4350-8HG41
60	5SJ4160-7HG41	5SJ4160-8HG41	5SJ4260-7HG41	5SJ4260-8HG41	5SJ4360-7HG41	5SJ4360-8HG41
63	5SJ4163-7HG41	5SJ4163-8HG41	5SJ4263-7HG41	5SJ4263-8HG41	5SJ4363-7HG41	5SJ4363-8HG41

[1] 10 kA per Caratteristica C con $I_n \geq 45$ A e Caratteristica D con $I_n \geq 25$ A.

Interruttori magnetotermici UL 489 per reti da 480Y/277 V c.a. – applicazione "Field wiring, opposite polarity"

5SJ4 -.HG42
CE
UL 489
10 kA



Caratteristica	C	D	C	D	C	D
I_n (A)	1P - 1 u.m.		2P - 2 u.m.		3P - 3 u.m.	
0,3	5SJ4114-7HG42	5SJ4114-8HG42	5SJ4214-7HG42	5SJ4214-8HG42	5SJ4314-7HG42	5SJ4314-8HG42
0,5	5SJ4105-7HG42	5SJ4105-8HG42	5SJ4205-7HG42	5SJ4205-8HG42	5SJ4305-7HG42	5SJ4305-8HG42
1	5SJ4101-7HG42	5SJ4101-8HG42	5SJ4201-7HG42	5SJ4201-8HG42	5SJ4301-7HG42	5SJ4301-8HG42
1,6	5SJ4115-7HG42	5SJ4115-8HG42	5SJ4215-7HG42	5SJ4215-8HG42	5SJ4315-7HG42	5SJ4315-8HG42
2	5SJ4102-7HG42	5SJ4102-8HG42	5SJ4202-7HG42	5SJ4202-8HG42	5SJ4302-7HG42	5SJ4302-8HG42
3	5SJ4103-7HG42	5SJ4103-8HG42	5SJ4203-7HG42	5SJ4203-8HG42	5SJ4303-7HG42	5SJ4303-8HG42
4	5SJ4104-7HG42	5SJ4104-8HG42	5SJ4204-7HG42	5SJ4204-8HG42	5SJ4304-7HG42	5SJ4304-8HG42
5	5SJ4111-7HG42	5SJ4111-8HG42	5SJ4211-7HG42	5SJ4211-8HG42	5SJ4311-7HG42	5SJ4311-8HG42
6	5SJ4106-7HG42	5SJ4106-8HG42	5SJ4206-7HG42	5SJ4206-8HG42	5SJ4306-7HG42	5SJ4306-8HG42
8	5SJ4108-7HG42	5SJ4108-8HG42	5SJ4208-7HG42	5SJ4208-8HG42	5SJ4308-7HG42	5SJ4308-8HG42
10	5SJ4110-7HG42	5SJ4110-8HG42	5SJ4210-7HG42	5SJ4210-8HG42	5SJ4310-7HG42	5SJ4310-8HG42
13	5SJ4113-7HG42	5SJ4113-8HG42	5SJ4213-7HG42	5SJ4213-8HG42	5SJ4313-7HG42	5SJ4313-8HG42
15	5SJ4118-7HG42	5SJ4118-8HG42	5SJ4218-7HG42	5SJ4218-8HG42	5SJ4318-7HG42	5SJ4318-8HG42
16	5SJ4116-7HG42	5SJ4116-8HG42	5SJ4216-7HG42	5SJ4216-8HG42	5SJ4316-7HG42	5SJ4316-8HG42
20	5SJ4120-7HG42	5SJ4120-8HG42	5SJ4220-7HG42	5SJ4220-8HG42	5SJ4320-7HG42	5SJ4320-8HG42
25	5SJ4125-7HG42	5SJ4125-8HG42	5SJ4225-7HG42	5SJ4225-8HG42	5SJ4325-7HG42	5SJ4325-8HG42
30	5SJ4130-7HG42	5SJ4130-8HG42	5SJ4230-7HG42	5SJ4230-8HG42	5SJ4330-7HG42	5SJ4330-8HG42
32	5SJ4132-7HG42	5SJ4132-8HG42	5SJ4232-7HG42	5SJ4232-8HG42	5SJ4332-7HG42	5SJ4332-8HG42
35	5SJ4135-7HG42	–	5SJ4235-7HG42	–	5SJ4335-7HG42	–
40	5SJ4140-7HG42	–	5SJ4240-7HG42	–	5SJ4340-7HG42	–

5SY1 e 5SK9

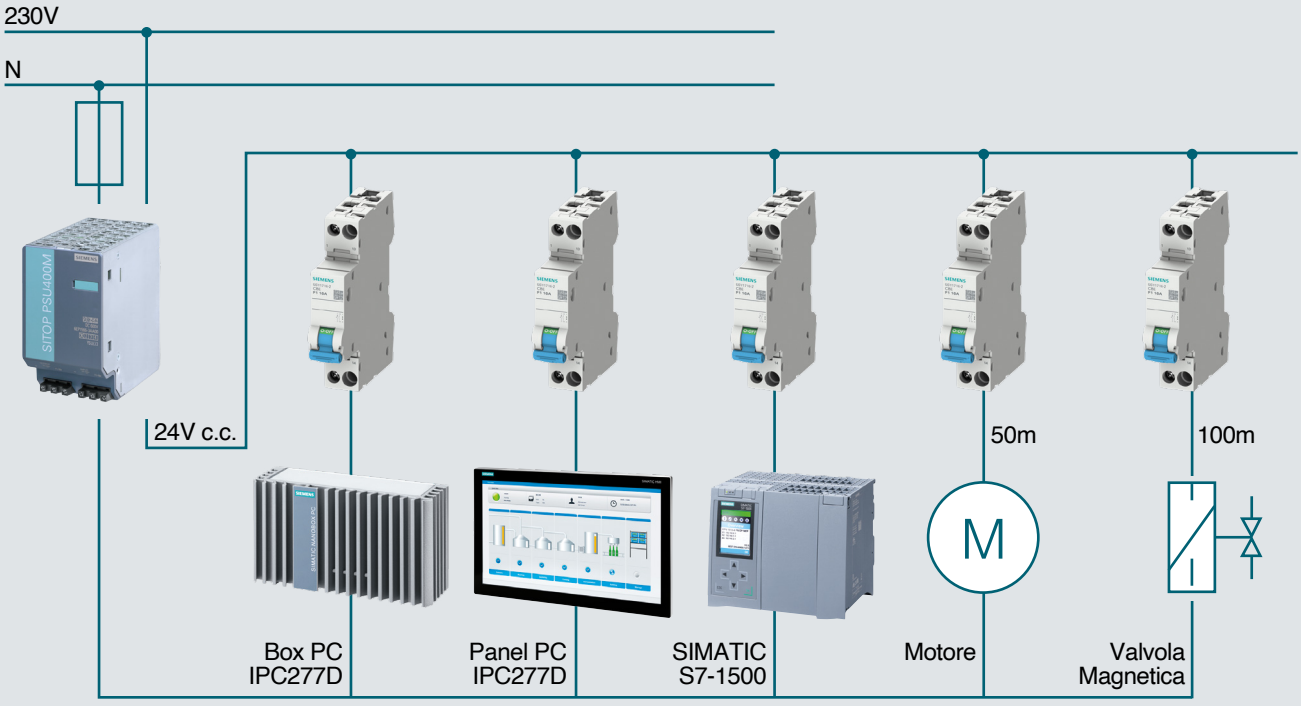
Interruttori magnetotermici per circuiti ausiliari (CBE)

Gli interruttori CBE sono studiati per realizzare la protezione dei circuiti ausiliari a valle degli alimentatori elettronici.
Le speciali caratteristiche d'intervento F1 e F2, ottimizzate per la corrente continua, garantiscono una protezione efficace del carico ed evitano che l'alimentatore vada in protezione a fronte di sovracorrenti. Esecuzione 1P con contatto ausilirio (1NA) integrato in una sola unità modulare. Certificati anche per l'impiego nel mercato Nord Americano.
Gli interruttori automatici elettromeccanici 5SY1 sono disponibili con le seguenti curve caratteristiche:

- Caratteristica d'intervento in corrente continua **F1**: **2.5...4 x In**
- Caratteristica d'intervento in corrente continua **F2**: **4...7 x In**

I morsetti interruttori elettronici 5SK9 sono caratterizzati da una curva d'intervento extra-rapida:

- Sovraccarico 1,2 x In dopo 1 s
- Cortocircuito 2 x In entro 10 ms



Interruttori magnetotermici per circuiti ausiliari CBE, 3kA

5SY1
CE
CEI EN 60934
UL 1077



Caratteristica	F1	F2
I_n (A)	1P + CA - 1 u.m.	
0,5	**5SY1705-2**	**5SY1705-4**
1	**5SY1701-2**	**5SY1701-4**
2	**5SY1702-2**	**5SY1702-4**
4	**5SY1704-2**	**5SY1704-4**
6	**5SY1706-2**	**5SY1706-4**
8	**5SY1708-2**	**5SY1708-4**
10	**5SY1710-2**	**5SY1710-4**
16	**5SY1716-2**	**5SY1716-4**

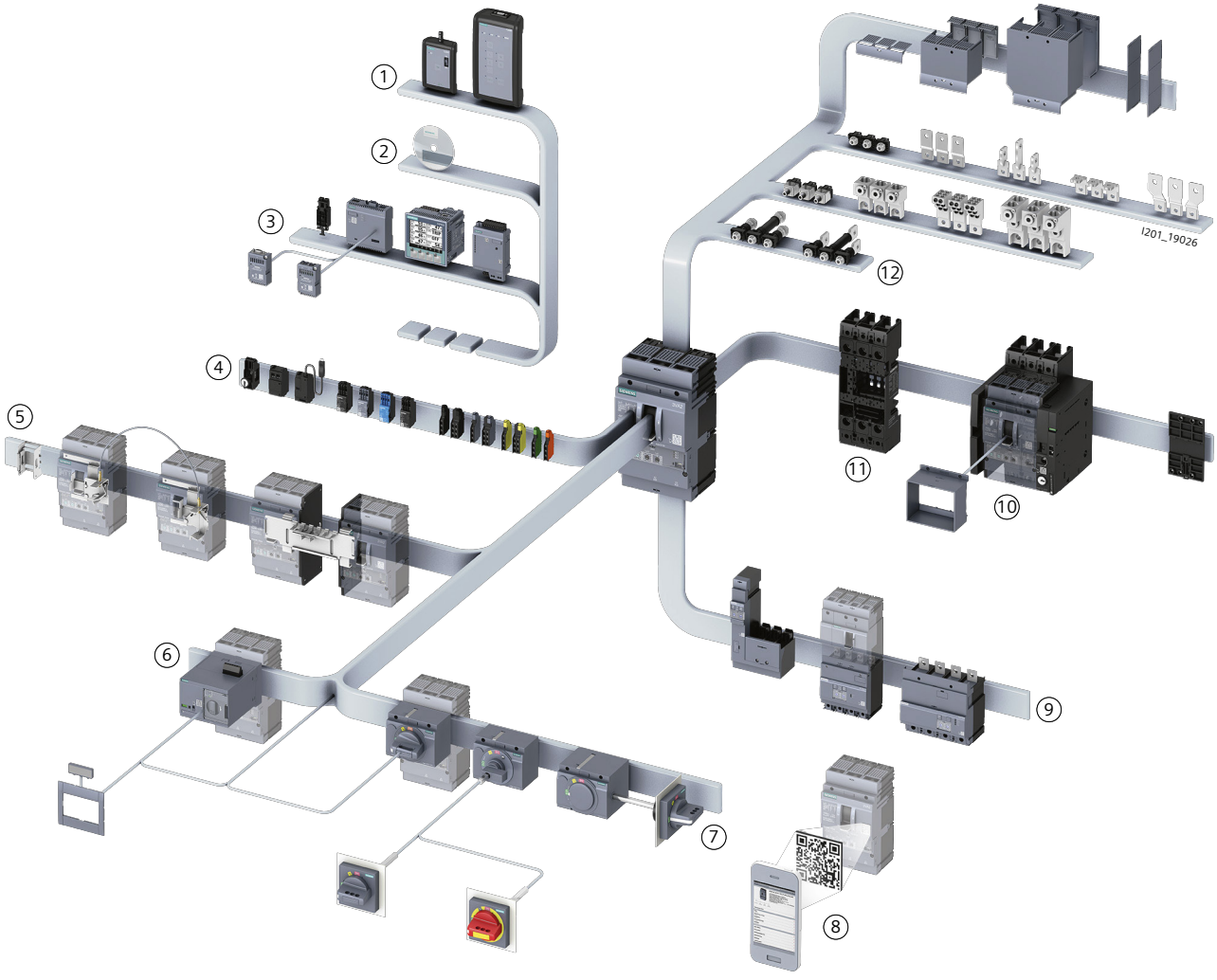
Morsetti con interruttore elettronico CBE

5SK9
CE
CEI EN 60934
UL 1077



Caratteristica Extra-rapida	
I_n (A)	1P + CA - 1/3 u.m.
1	**5SK9101-1**
2	**5SK9102-1**
3	**5SK9103-1**
4	**5SK9104-1**
6	**5SK9106-1**
8	**5SK9108-1**

Interruttori scatolati 3VA



1 Apparecchio di test
2 powerconfig software
3 Comunicazione
4 Accessori interni
5 Sistemi di blocco/interblocco
6 Comandi motore
7 Comandi manuali
8 Knowledge Manager
9 Dispositivo differenziale
10 Base rimovibile
11 Base estraibile
12 Connessioni

Per ulteriori approfondimenti:

www.siemens.it/3VA

3VA1 fino a 160 A

Interruttori scatolati 3VA1 fino a 160 A con protezioni fisse di sovraccarico e di cortocircuito

3VA1

CE



1 polo

I_n (A)	Icu =16kA	Icu =25kA	Icu =36kA	Icu =55kA	Icu =70kA
16	–	3VA1196-3ED16-0AA0	3VA1196-4ED16-0AA0	3VA1196-5ED16-0AA0	–
20	–	3VA1120-3ED16-0AA0	3VA1120-4ED16-0AA0	3VA1120-5ED16-0AA0	–
25	–	3VA1125-3ED16-0AA0	3VA1125-4ED16-0AA0	3VA1125-5ED16-0AA0	–
32	–	3VA1132-3ED16-0AA0	3VA1132-4ED16-0AA0	3VA1132-5ED16-0AA0	–
40	–	3VA1140-3ED16-0AA0	3VA1140-4ED16-0AA0	3VA1140-5ED16-0AA0	–
50	–	3VA1150-3ED16-0AA0	3VA1150-4ED16-0AA0	3VA1150-5ED16-0AA0	–
63	–	3VA1163-3ED16-0AA0	3VA1163-4ED16-0AA0	3VA1163-5ED16-0AA0	–
80	–	3VA1180-3ED16-0AA0	3VA1180-4ED16-0AA0	3VA1180-5ED16-0AA0	–
100	–	3VA1110-3ED16-0AA0	3VA1110-4ED16-0AA0	3VA1110-5ED16-0AA0	–
125	–	3VA1112-3ED16-0AA0	3VA1112-4ED16-0AA0	3VA1112-5ED16-0AA0	–
160	–	3VA1116-3ED16-0AA0	3VA1116-4ED16-0AA0	3VA1116-5ED16-0AA0	–



2 poli

I_n (A)	Icu =16kA	Icu =25kA	Icu =36kA	Icu =55kA	Icu =70kA
16	–	3VA1196-3ED26-0AA0	3VA1196-4ED26-0AA0	3VA1196-5ED26-0AA0	–
20	–	3VA1120-3ED26-0AA0	3VA1120-4ED26-0AA0	3VA1120-5ED26-0AA0	–
25	–	3VA1125-3ED26-0AA0	3VA1125-4ED26-0AA0	3VA1125-5ED26-0AA0	–
32	–	3VA1132-3ED26-0AA0	3VA1132-4ED26-0AA0	3VA1132-5ED26-0AA0	–
40	–	3VA1140-3ED26-0AA0	3VA1140-4ED26-0AA0	3VA1140-5ED26-0AA0	–
50	–	3VA1150-3ED26-0AA0	3VA1150-4ED26-0AA0	3VA1150-5ED26-0AA0	–
63	–	3VA1163-3ED26-0AA0	3VA1163-4ED26-0AA0	3VA1163-5ED26-0AA0	–
80	–	3VA1180-3ED26-0AA0	3VA1180-4ED26-0AA0	3VA1180-5ED26-0AA0	–
100	–	3VA1110-3ED26-0AA0	3VA1110-4ED26-0AA0	3VA1110-5ED26-0AA0	–
125	–	3VA1112-3ED26-0AA0	3VA1112-4ED26-0AA0	3VA1112-5ED26-0AA0	–
160	–	3VA1116-3ED26-0AA0	3VA1116-4ED26-0AA0	3VA1116-5ED26-0AA0	–



3 poli

I_n (A)	Icu =16kA	Icu =25kA	Icu =36kA	Icu =55kA	Icu =70kA
16	3VA1096-2ED36-0AA0	3VA1196-3ED36-0AA0	3VA1196-4ED36-0AA0	3VA1196-5ED36-0AA0	3VA1196-6ED36-0AA0
20	3VA1020-2ED36-0AA0	3VA1120-3ED36-0AA0	3VA1120-4ED36-0AA0	3VA1120-5ED36-0AA0	3VA1120-6ED36-0AA0
25	3VA1025-2ED36-0AA0	3VA1125-3ED36-0AA0	3VA1125-4ED36-0AA0	3VA1125-5ED36-0AA0	3VA1125-6ED36-0AA0
32	3VA1032-2ED36-0AA0	3VA1132-3ED36-0AA0	3VA1132-4ED36-0AA0	3VA1132-5ED36-0AA0	3VA1132-6ED36-0AA0
40	3VA1040-2ED36-0AA0	3VA1140-3ED36-0AA0	3VA1140-4ED36-0AA0	3VA1140-5ED36-0AA0	3VA1140-6ED36-0AA0
50	3VA1050-2ED36-0AA0	3VA1150-3ED36-0AA0	3VA1150-4ED36-0AA0	3VA1150-5ED36-0AA0	3VA1150-6ED36-0AA0
63	3VA1063-2ED36-0AA0	3VA1163-3ED36-0AA0	3VA1163-4ED36-0AA0	3VA1163-5ED36-0AA0	3VA1163-6ED36-0AA0
80	3VA1080-2ED36-0AA0	3VA1180-3ED36-0AA0	3VA1180-4ED36-0AA0	3VA1180-5ED36-0AA0	3VA1180-6ED36-0AA0
100	3VA1010-2ED36-0AA0	3VA1110-3ED36-0AA0	3VA1110-4ED36-0AA0	3VA1110-5ED36-0AA0	3VA1110-6ED36-0AA0
125	–	3VA1112-3ED36-0AA0	3VA1112-4ED36-0AA0	3VA1112-5ED36-0AA0	3VA1112-6ED36-0AA0
160	–	3VA1116-3ED36-0AA0	3VA1116-4ED36-0AA0	3VA1116-5ED36-0AA0	3VA1116-6ED36-0AA0



4 poli - senza protezione del conduttore di Neutro

I_n (A)	Icu =16kA	Icu =25kA	Icu =36kA	Icu =55kA	Icu =70kA
16	3VA1096-2ED46-0AA0	3VA1196-3ED46-0AA0	3VA1196-4ED46-0AA0	3VA1196-5ED46-0AA0	3VA1196-6ED46-0AA0
20	3VA1020-2ED46-0AA0	3VA1120-3ED46-0AA0	3VA1120-4ED46-0AA0	3VA1120-5ED46-0AA0	3VA1120-6ED46-0AA0
25	3VA1025-2ED46-0AA0	3VA1125-3ED46-0AA0	3VA1125-4ED46-0AA0	3VA1125-5ED46-0AA0	3VA1125-6ED46-0AA0
32	3VA1032-2ED46-0AA0	3VA1132-3ED46-0AA0	3VA1132-4ED46-0AA0	3VA1132-5ED46-0AA0	3VA1132-6ED46-0AA0
40	3VA1040-2ED46-0AA0	3VA1140-3ED46-0AA0	3VA1140-4ED46-0AA0	3VA1140-5ED46-0AA0	3VA1140-6ED46-0AA0
50	3VA1050-2ED46-0AA0	3VA1150-3ED46-0AA0	3VA1150-4ED46-0AA0	3VA1150-5ED46-0AA0	3VA1150-6ED46-0AA0
63	3VA1063-2ED46-0AA0	3VA1163-3ED46-0AA0	3VA1163-4ED46-0AA0	3VA1163-5ED46-0AA0	3VA1163-6ED46-0AA0
80	3VA1080-2ED46-0AA0	3VA1180-3ED46-0AA0	3VA1180-4ED46-0AA0	3VA1180-5ED46-0AA0	3VA1180-6ED46-0AA0
100	3VA1010-2ED46-0AA0	3VA1110-3ED46-0AA0	3VA1110-4ED46-0AA0	3VA1110-5ED46-0AA0	3VA1110-6ED46-0AA0
125	–	3VA1112-3ED46-0AA0	3VA1112-4ED46-0AA0	3VA1112-5ED46-0AA0	3VA1112-6ED46-0AA0
160	–	3VA1116-3ED46-0AA0	3VA1116-4ED46-0AA0	3VA1116-5ED46-0AA0	3VA1116-6ED46-0AA0

4 poli - con protezione del conduttore di Neutro al 50%

I_n (A)	Icu =16kA	Icu =25kA	Icu =36kA	Icu =55kA	Icu =70kA
100	–	3VA1110-3FD46-0AA0	3VA1110-4FD46-0AA0	3VA1110-5FD46-0AA0	3VA1110-6FD46-0AA0
125	–	3VA1112-3FD46-0AA0	3VA1112-4FD46-0AA0	3VA1112-5FD46-0AA0	3VA1112-6FD46-0AA0
160	–	3VA1116-3FD46-0AA0	3VA1116-4FD46-0AA0	3VA1116-5FD46-0AA0	3VA1116-6FD46-0AA0

4 poli - con protezione del conduttore di Neutro al 100%

I_n (A)	Icu =16kA	Icu =25kA	Icu =36kA	Icu =55kA	Icu =70kA
16	–	3VA1196-3GD46-0AA0	3VA1196-4GD46-0AA0	3VA1196-5GD46-0AA0	3VA1196-6GD46-0AA0
20	–	3VA1120-3GD46-0AA0	3VA1120-4GD46-0AA0	3VA1120-5GD46-0AA0	3VA1120-6GD46-0AA0
25	–	3VA1125-3GD46-0AA0	3VA1125-4GD46-0AA0	3VA1125-5GD46-0AA0	3VA1125-6GD46-0AA0
32	–	3VA1132-3GD46-0AA0	3VA1132-4GD46-0AA0	3VA1132-5GD46-0AA0	3VA1132-6GD46-0AA0
40	–	3VA1140-3GD46-0AA0	3VA1140-4GD46-0AA0	3VA1140-5GD46-0AA0	3VA1140-6GD46-0AA0
50	–	3VA1150-3GD46-0AA0	3VA1150-4GD46-0AA0	3VA1150-5GD46-0AA0	3VA1150-6GD46-0AA0
63	–	3VA1163-3GD46-0AA0	3VA1163-4GD46-0AA0	3VA1163-5GD46-0AA0	3VA1163-6GD46-0AA0
80	–	3VA1180-3GD46-0AA0	3VA1180-4GD46-0AA0	3VA1180-5GD46-0AA0	3VA1180-6GD46-0AA0
100	–	3VA1110-3GD46-0AA0	3VA1110-4GD46-0AA0	3VA1110-5GD46-0AA0	3VA1110-6GD46-0AA0
125	–	3VA1112-3GD46-0AA0	3VA1112-4GD46-0AA0	3VA1112-5GD46-0AA0	3VA1112-6GD46-0AA0
160	–	3VA1116-3GD46-0AA0	3VA1116-4GD46-0AA0	3VA1116-5GD46-0AA0	3VA1116-6GD46-0AA0

3VA1 fino a 160 A

Interruttori scatolati 3VA1 fino a 160 A con protezioni regolabili di sovraccarico e fisse di cortocircuito

3VA1

CE



3 poli

I_n (A)	Icu =25kA	Icu =36kA	Icu =55kA	Icu =70kA
16	**3VA1196-3EE36-0AA0**	**3VA1196-4EE36-0AA0**	**3VA1196-5EE36-0AA0**	**3VA1196-6EE36-0AA0**
20	**3VA1120-3EE36-0AA0**	**3VA1120-4EE36-0AA0**	**3VA1120-5EE36-0AA0**	**3VA1120-6EE36-0AA0**
25	**3VA1125-3EE36-0AA0**	**3VA1125-4EE36-0AA0**	**3VA1125-5EE36-0AA0**	**3VA1125-6EE36-0AA0**
32	**3VA1132-3EE36-0AA0**	**3VA1132-4EE36-0AA0**	**3VA1132-5EE36-0AA0**	**3VA1132-6EE36-0AA0**
40	**3VA1140-3EE36-0AA0**	**3VA1140-4EE36-0AA0**	**3VA1140-5EE36-0AA0**	**3VA1140-6EE36-0AA0**
50	**3VA1150-3EE36-0AA0**	**3VA1150-4EE36-0AA0**	**3VA1150-5EE36-0AA0**	**3VA1150-6EE36-0AA0**
63	**3VA1163-3EE36-0AA0**	**3VA1163-4EE36-0AA0**	**3VA1163-5EE36-0AA0**	**3VA1163-6EE36-0AA0**
80	**3VA1180-3EE36-0AA0**	**3VA1180-4EE36-0AA0**	**3VA1180-5EE36-0AA0**	**3VA1180-6EE36-0AA0**
100	**3VA1110-3EE36-0AA0**	**3VA1110-4EE36-0AA0**	**3VA1110-5EE36-0AA0**	**3VA1110-6EE36-0AA0**
125	**3VA1112-3EE36-0AA0**	**3VA1112-4EE36-0AA0**	**3VA1112-5EE36-0AA0**	**3VA1112-6EE36-0AA0**
160	**3VA1116-3EE36-0AA0**	**3VA1116-4EE36-0AA0**	**3VA1116-5EE36-0AA0**	**3VA1116-6EE36-0AA0**



4 poli - senza protezione del conduttore di Neutro

I_n (A)	Icu =25kA	Icu =36kA	Icu =55kA	Icu =70kA
16	**3VA1196-3EE46-0AA0**	**3VA1196-4EE46-0AA0**	**3VA1196-5EE46-0AA0**	**3VA1196-6EE46-0AA0**
20	**3VA1120-3EE46-0AA0**	**3VA1120-4EE46-0AA0**	**3VA1120-5EE46-0AA0**	**3VA1120-6EE46-0AA0**
25	**3VA1125-3EE46-0AA0**	**3VA1125-4EE46-0AA0**	**3VA1125-5EE46-0AA0**	**3VA1125-6EE46-0AA0**
32	**3VA1132-3EE46-0AA0**	**3VA1132-4EE46-0AA0**	**3VA1132-5EE46-0AA0**	**3VA1132-6EE46-0AA0**
40	**3VA1140-3EE46-0AA0**	**3VA1140-4EE46-0AA0**	**3VA1140-5EE46-0AA0**	**3VA1140-6EE46-0AA0**
50	**3VA1150-3EE46-0AA0**	**3VA1150-4EE46-0AA0**	**3VA1150-5EE46-0AA0**	**3VA1150-6EE46-0AA0**
63	**3VA1163-3EE46-0AA0**	**3VA1163-4EE46-0AA0**	**3VA1163-5EE46-0AA0**	**3VA1163-6EE46-0AA0**
80	**3VA1180-3EE46-0AA0**	**3VA1180-4EE46-0AA0**	**3VA1180-5EE46-0AA0**	**3VA1180-6EE46-0AA0**
100	**3VA1110-3EE46-0AA0**	**3VA1110-4EE46-0AA0**	**3VA1110-5EE46-0AA0**	**3VA1110-6EE46-0AA0**
125	**3VA1112-3EE46-0AA0**	**3VA1112-4EE46-0AA0**	**3VA1112-5EE46-0AA0**	**3VA1112-6EE46-0AA0**
160	**3VA1116-3EE46-0AA0**	**3VA1116-4EE46-0AA0**	**3VA1116-5EE46-0AA0**	**3VA1116-6EE46-0AA0**

4 poli - con protezione del conduttore di Neutro al 50%

I_n (A)	Icu =25kA	Icu =36kA	Icu =55kA	Icu =70kA
100	**3VA1110-3FE46-0AA0**	**3VA1110-4FE46-0AA0**	**3VA1110-5FE46-0AA0**	**3VA1110-6FE46-0AA0**
125	**3VA1112-3FE46-0AA0**	**3VA1112-4FE46-0AA0**	**3VA1112-5FE46-0AA0**	**3VA1112-6FE46-0AA0**
160	**3VA1116-3FE46-0AA0**	**3VA1116-4FE46-0AA0**	**3VA1116-5FE46-0AA0**	**3VA1116-6FE46-0AA0**

4 poli - con protezione del conduttore di Neutro al 100%

I_n (A)	Icu =25kA	Icu =36kA	Icu =55kA	Icu =70kA
16	**3VA1196-3GE46-0AA0**	**3VA1196-4GE46-0AA0**	**3VA1196-5GE46-0AA0**	**3VA1196-6GE46-0AA0**
20	**3VA1120-3GE46-0AA0**	**3VA1120-4GE46-0AA0**	**3VA1120-5GE46-0AA0**	**3VA1120-6GE46-0AA0**
25	**3VA1125-3GE46-0AA0**	**3VA1125-4GE46-0AA0**	**3VA1125-5GE46-0AA0**	**3VA1125-6GE46-0AA0**
32	**3VA1132-3GE46-0AA0**	**3VA1132-4GE46-0AA0**	**3VA1132-5GE46-0AA0**	**3VA1132-6GE46-0AA0**
40	**3VA1140-3GE46-0AA0**	**3VA1140-4GE46-0AA0**	**3VA1140-5GE46-0AA0**	**3VA1140-6GE46-0AA0**
50	**3VA1150-3GE46-0AA0**	**3VA1150-4GE46-0AA0**	**3VA1150-5GE46-0AA0**	**3VA1150-6GE46-0AA0**
63	**3VA1163-3GE46-0AA0**	**3VA1163-4GE46-0AA0**	**3VA1163-5GE46-0AA0**	**3VA1163-6GE46-0AA0**
80	**3VA1180-3GE46-0AA0**	**3VA1180-4GE46-0AA0**	**3VA1180-5GE46-0AA0**	**3VA1180-6GE46-0AA0**
100	**3VA1110-3GE46-0AA0**	**3VA1110-4GE46-0AA0**	**3VA1110-5GE46-0AA0**	**3VA1110-6GE46-0AA0**
125	**3VA1112-3GE46-0AA0**	**3VA1112-4GE46-0AA0**	**3VA1112-5GE46-0AA0**	**3VA1112-6GE46-0AA0**
160	**3VA1116-3GE46-0AA0**	**3VA1116-4GE46-0AA0**	**3VA1116-5GE46-0AA0**	**3VA1116-6GE46-0AA0**

3VA1 fino a 160 A

Interruttori scatolati 3VA1 fino a 160 A con protezioni regolabili di sovraccarico e di cortocircuito

3VA1

CE



3 poli

I_n (A)	Icu =25kA	Icu =36kA	Icu =55kA	Icu =70kA
16	3VA1196-3EF36-0AA0	3VA1196-4EF36-0AA0	3VA1196-5EF36-0AA0	3VA1196-6EF36-0AA0
20	3VA1120-3EF36-0AA0	3VA1120-4EF36-0AA0	3VA1120-5EF36-0AA0	3VA1120-6EF36-0AA0
25	3VA1125-3EF36-0AA0	3VA1125-4EF36-0AA0	3VA1125-5EF36-0AA0	3VA1125-6EF36-0AA0
32	3VA1132-3EF36-0AA0	3VA1132-4EF36-0AA0	3VA1132-5EF36-0AA0	3VA1132-6EF36-0AA0
40	3VA1140-3EF36-0AA0	3VA1140-4EF36-0AA0	3VA1140-5EF36-0AA0	3VA1140-6EF36-0AA0
50	3VA1150-3EF36-0AA0	3VA1150-4EF36-0AA0	3VA1150-5EF36-0AA0	3VA1150-6EF36-0AA0
63	3VA1163-3EF36-0AA0	3VA1163-4EF36-0AA0	3VA1163-5EF36-0AA0	3VA1163-6EF36-0AA0
80	3VA1180-3EF36-0AA0	3VA1180-4EF36-0AA0	3VA1180-5EF36-0AA0	3VA1180-6EF36-0AA0
100	3VA1110-3EF36-0AA0	3VA1110-4EF36-0AA0	3VA1110-5EF36-0AA0	3VA1110-6EF36-0AA0
125	3VA1112-3EF36-0AA0	3VA1112-4EF36-0AA0	3VA1112-5EF36-0AA0	3VA1112-6EF36-0AA0
160	3VA1116-3EF36-0AA0	3VA1116-4EF36-0AA0	3VA1116-5EF36-0AA0	3VA1116-6EF36-0AA0



4 poli - senza protezione del conduttore di Neutro

I_n (A)	Icu =25kA	Icu =36kA	Icu =55kA	Icu =70kA
16	3VA1196-3EF46-0AA0	3VA1196-4EF46-0AA0	3VA1196-5EF46-0AA0	3VA1196-6EF46-0AA0
20	3VA1120-3EF46-0AA0	3VA1120-4EF46-0AA0	3VA1120-5EF46-0AA0	3VA1120-6EF46-0AA0
25	3VA1125-3EF46-0AA0	3VA1125-4EF46-0AA0	3VA1125-5EF46-0AA0	3VA1125-6EF46-0AA0
32	3VA1132-3EF46-0AA0	3VA1132-4EF46-0AA0	3VA1132-5EF46-0AA0	3VA1132-6EF46-0AA0
40	3VA1140-3EF46-0AA0	3VA1140-4EF46-0AA0	3VA1140-5EF46-0AA0	3VA1140-6EF46-0AA0
50	3VA1150-3EF46-0AA0	3VA1150-4EF46-0AA0	3VA1150-5EF46-0AA0	3VA1150-6EF46-0AA0
63	3VA1163-3EF46-0AA0	3VA1163-4EF46-0AA0	3VA1163-5EF46-0AA0	3VA1163-6EF46-0AA0
80	3VA1180-3EF46-0AA0	3VA1180-4EF46-0AA0	3VA1180-5EF46-0AA0	3VA1180-6EF46-0AA0
100	3VA1110-3EF46-0AA0	3VA1110-4EF46-0AA0	3VA1110-5EF46-0AA0	3VA1110-6EF46-0AA0
125	3VA1112-3EF46-0AA0	3VA1112-4EF46-0AA0	3VA1112-5EF46-0AA0	3VA1112-6EF46-0AA0
160	3VA1116-3EF46-0AA0	3VA1116-4EF46-0AA0	3VA1116-5EF46-0AA0	3VA1116-6EF46-0AA0

4 poli - con protezione del conduttore di Neutro al 50%

I_n (A)	Icu =25kA	Icu =36kA	Icu =55kA	Icu =70kA
100	3VA1110-3FF46-0AA0	3VA1110-4FF46-0AA0	3VA1110-5FF46-0AA0	3VA1110-6FF46-0AA0
125	3VA1112-3FF46-0AA0	3VA1112-4FF46-0AA0	3VA1112-5FF46-0AA0	3VA1112-6FF46-0AA0
160	3VA1116-3FF46-0AA0	3VA1116-4FF46-0AA0	3VA1116-5FF46-0AA0	3VA1116-6FF46-0AA0

4 poli - con protezione del conduttore di Neutro al 100%

I_n (A)	Icu =25kA	Icu =36kA	Icu =55kA	Icu =70kA
16	3VA1196-3GF46-0AA0	3VA1196-4GF46-0AA0	3VA1196-5GF46-0AA0	3VA1196-6GF46-0AA0
20	3VA1120-3GF46-0AA0	3VA1120-4GF46-0AA0	3VA1120-5GF46-0AA0	3VA1120-6GF46-0AA0
25	3VA1125-3GF46-0AA0	3VA1125-4GF46-0AA0	3VA1125-5GF46-0AA0	3VA1125-6GF46-0AA0
32	3VA1132-3GF46-0AA0	3VA1132-4GF46-0AA0	3VA1132-5GF46-0AA0	3VA1132-6GF46-0AA0
40	3VA1140-3GF46-0AA0	3VA1140-4GF46-0AA0	3VA1140-5GF46-0AA0	3VA1140-6GF46-0AA0
50	3VA1150-3GF46-0AA0	3VA1150-4GF46-0AA0	3VA1150-5GF46-0AA0	3VA1150-6GF46-0AA0
63	3VA1163-3GF46-0AA0	3VA1163-4GF46-0AA0	3VA1163-5GF46-0AA0	3VA1163-6GF46-0AA0
80	3VA1180-3GF46-0AA0	3VA1180-4GF46-0AA0	3VA1180-5GF46-0AA0	3VA1180-6GF46-0AA0
100	3VA1110-3GF46-0AA0	3VA1110-4GF46-0AA0	3VA1110-5GF46-0AA0	3VA1110-6GF46-0AA0
125	3VA1112-3GF46-0AA0	3VA1112-4GF46-0AA0	3VA1112-5GF46-0AA0	3VA1112-6GF46-0AA0
160	3VA1116-3GF46-0AA0	3VA1116-4GF46-0AA0	3VA1116-5GF46-0AA0	3VA1116-6GF46-0AA0

Interruttori scatolati 3VA1 solo magnetici

3VA1

CE



3 poli - Connessioni con morsetti di allacciamento - Magnetica fissa

I_n (A)	Icu =55kA	Icu =70kA
1	3VA1181-5MG36-0AA0	3VA1181-6MG36-0AA0
2	3VA1102-5MG36-0AA0	3VA1102-6MG36-0AA0
4	3VA1104-5MG36-0AA0	3VA1104-6MG36-0AA0
8	3VA1108-5MG36-0AA0	3VA1108-6MG36-0AA0
12,5	3VA1192-5MG36-0AA0	3VA1192-6MG36-0AA0

Connessioni con morsetti di allacciamento - Magnetica regolabile

I_n (A)	Icu =55kA	Icu =70kA
20	3VA1120-5MH36-0AA0	3VA1120-6MH36-0AA0
32	3VA1132-5MH36-0AA0	3VA1132-6MH36-0AA0
40	3VA1140-5MH36-0AA0	3VA1140-6MH36-0AA0
50	3VA1150-5MH36-0AA0	3VA1150-6MH36-0AA0
63	3VA1163-5MH36-0AA0	3VA1163-6MH36-0AA0
80	3VA1180-5MH36-0AA0	3VA1180-6MH36-0AA0
100	3VA1110-5MH36-0AA0	3VA1110-6MH36-0AA0
125	3VA1112-5MH36-0AA0	3VA1112-6MH36-0AA0

Interruttori scatolati 3VA1 fino a 160 A sezionatore sottocarico

3VA1

CE



I_n (A)	3P	4P
63	3VA1163-1AA36-0AA0	3VA1163-1AA46-0AA0
100	3VA1110-1AA36-0AA0	3VA1110-1AA46-0AA0
125	3VA1112-1AA36-0AA0	3VA1112-1AA46-0AA0
160	3VA1116-1AA36-0AA0	3VA1116-1AA46-0AA0

Accessori per 3VA1

Blocco differenziale Tipo A per 3VA1

3VA9[1)]

CE



Tipo A

Fino a 160 A	3P	4P
Idn regolabile 0,03÷5A - Istantaneo	–	**3VA9114-0RS10**
Idn regolabile 0,03÷5A - tempo regolabile 0÷3s	**3VA9113-0RS20**	**3VA9114-0RS20**

[1)] Non compatibile con 3VA10

Blocco differenziale Tipo B per 3VA1

3VA9[1)]

CE



Tipo B

Fino a 160 A	3P	4P
Idn regolabile 0,03÷5A - tempo regolabile 0÷10s	**3VA9113-0RL21**	**3VA9114-0RL21**

[1)] Non compatibile con 3VA10

MRCD Relè differenziali a toroide separato Tipo A e Tipo B

Dati di scelta e ordinazione a pag. 5/50 e pag. 5/51

Adattatore per il montaggio su guida DIN per 3VA1

3VA9

CE

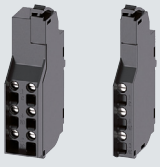


	Nr. di Ordinazione
per interruttori da 1P	**3VA9181-0SH10**
per interruttori da 2P	**3VA9182-0SH10**
per interruttori da 3P e 4P	**3VA9187-0SH10**
per interruttori da 3P e 4P con blocco differenziale	**3VA9187-0SH20**

Contatti ausiliari e di allarme

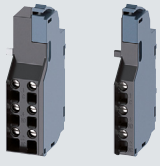
3VA9

CE



Contatti ausiliari

Tipo/PDI/Grandezza	per elettronica	Nr. di Ordinazione
HP / Alto PDI / 2 slot[1)]	–	**3VA9988-0AA11**
HQ / Compatto / 1 slot	–	**3VA9988-0AA12**
HQ_el / Compatto / 1 slot	✓	**3VA9988-0AA13**



Contatti anticipati all'apertura LCS[1)]

Tipo/PDI/Grandezza	per elettronica	Nr. di Ordinazione
HP / Alto PDI / 2 slot	–	**3VA9988-0AA21**
HQ / Compatto / 1 slot	–	**3VA9988-0AA22**
HQ_el / Compatto / 1 slot	✓	**3VA9988-0AA23**



Contatti ausiliari di allarme TAS

Tipo/PDI/Grandezza	per elettronica	Nr. di Ordinazione
HP / Alto PDI / 2 slot[1)]	–	**3VA9988-0AB11**
HQ / Compatto / 1 slot	–	**3VA9988-0AB12**
HQ_el / Compatto / 1 slot	✓	**3VA9988-0AB13**



Contatti ausiliari di allarme SAS[1)]

Tipo/PDI/Grandezza	per elettronica	Nr. di Ordinazione
HQ / Compatto / 1 slot	–	**3VA9988-0AB32**
HQ_el / Compatto / 1 slot	✓	**3VA9988-0AB33**

[1)] Non compatibile con 3VA10

Accessori per 3VA1

Bobine di minima tensione

3VA9

CE



Per corrente alternata	Standard	Con contatto anticipato
Tensione (Vc.a.)	Nr. di Ordinazione	Nr. di Ordinazione
24	**3VA9908-0BB20**	**3VA9908-0BC20**
48	**3VA9908-0BB21**	**3VA9908-0BC21**
60	**3VA9908-0BB22**	**3VA9908-0BC22**
110	**3VA9908-0BB23**	**3VA9908-0BC23**
120÷127	**3VA9908-0BB24**	**3VA9908-0BC24**
208÷230	**3VA9908-0BB25**	**3VA9908-0BC25**
380÷400	**3VA9908-0BB26**	**3VA9908-0BC26**
330÷480	**3VA9908-0BB27**	**3VA9908-0BC27**

Per corrente continua	Standard	Con contatto anticipato
Tensione (Vc.a.)	Nr. di Ordinazione	Nr. di Ordinazione
12	**3VA9908-0BB10**	**3VA9908-0BC10**
24	**3VA9908-0BB11**	**3VA9908-0BC11**
48	**3VA9908-0BB12**	**3VA9908-0BC12**
60	**3VA9908-0BB13**	**3VA9908-0BC13**
120÷127	**3VA9908-0BB14**	**3VA9908-0BC14**
220÷230	**3VA9908-0BB15**	**3VA9908-0BC15**
250	**3VA9908-0BB16**	**3VA9908-0BC16**



Dispositivo ritardatore per bobine di minima tensione a ritardo fisso

Tensione	Nr. di Ordinazione
110 Vc.a.	**3VA9988-0BF21**
230 Vc.a.	**3VA9988-0BF22**
24 Vc.c.	**3VA9988-0BF23**

Bobine a lancio di corrente

3VA9

CE



Tensione (Vc.a.)	Nr. di Ordinazione
24 Vc.a., 12÷30Vc.c.	**3VA9988-0BL30**
48÷60 Vc.a / Vc.c.	**3VA9988-0BL31**
110÷127 Vc.a / Vc.c.	**3VA9988-0BL32**
208÷277 Vc.a., 220÷250 Vc.c.	**3VA9988-0BL33**
380÷600 Vc.a.	**3VA9988-0BL34**

Bobine universali

3VA9

CE



Tensione Vc.c.	Nr. di Ordinazione
12	**3VA9908-0BD11**
24	**3VA9908-0BD12**
48	**3VA9908-0BD13**

Comando rotativo diretto per 3VA1

3VA9

CE

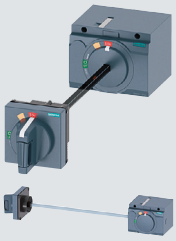


Esecuzione	Nr. di Ordinazione
Standard	**3VA9157-0EK11**
Standard con kit illuminazione	**3VA9157-0EK13**
Standard con blocco porta	**3VA9157-0EK21**
Standard con blocco porta e kit di illuminazione	**3VA9157-0EK23**
Emergenza	**3VA9157-0EK16**
Emergenza con kit illuminazione	**3VA9157-0EK17**
Emergenza con blocco porta	**3VA9157-0EK25**
Emergenza con blocco porta e kit di illuminazione	**3VA9157-0EK27**

Accessori per 3VA1

Comando rotativo rinviato

3VA9



Esecuzione frontale bloccoporta	Nr. di Ordinazione
Standard	**3VA9157-0FK21**
Standard con kit illuminazione	**3VA9157-0FK23**
Emergenza	**3VA9157-0FK25**
Emergenza con kit illuminazione	**3VA9157-0FK27**

Esecuzione laterale	Nr. di Ordinazione
Standard	**3VA9157-0PK11**
Standard con kit illuminazione	**3VA9157-0PK13**
Emergenza	**3VA9157-0PK15**
Emergenza con kit illuminazione	**3VA9157-0PK17**

Contatti ausiliari anticipati per comando rinviato

3VA9

new



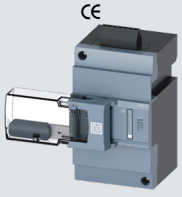
Ausiliario	Nr. di Ordinazione
2 contatti anticipati alla chiusura	**3VA9257-0GX10**

Accessori	Nr. di Ordinazione
Adattatore	**3VA9257-0GX01**
Manopola di comando Emergenza	**8UD1900-0BB01**
Manopola di comando Standard	**8UD1900-0BB05**

5

Comando Motore

3VA9[1)]



Comando Motore Laterale (MO310)	Nr. di Ordinazione
42÷60 Vc.a., 24÷60 Vc.c.	**3VA9117-0HB10**
110÷230 Vc.a., 110÷250 Vc.c.	**3VA9117-0HB20**

Comando Motore frontale senza precarica molle (MO320)	Nr. di Ordinazione
24÷60 Vc.c.	**3VA9157-0HA10**
110÷230 Vc.a., 110÷250 Vc.c.	**3VA9157-0HA20**

[1)] Non compatibile con 3VA10

Accessori per il blocco e l'interblocco

3VA9

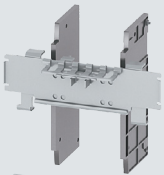


Blocco per leva di comando	Nr. di Ordinazione
	3VA9088-0LB10

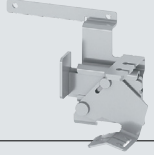


Blocco a chiave[1)]	Nr. di Ordinazione
Adattatore per il montaggio blocco a chiave	**3VA9157-0LF10**
Blocco a chiave (codifica 1)	**3VA9980-0VL10**
Blocco a chiave (codifica 3)	**3VA9980-0VL30**
Blocco a chiave (codifica 4)	**3VA9980-0VL40**

[1)] Non compatibile con 3VA10



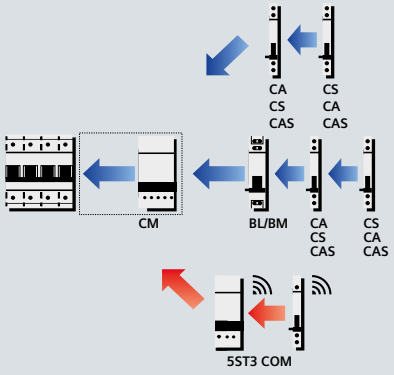
Kit completo interblocco a slitta	Nr. di Ordinazione
Per 2 interruttori	**3VA9158-0VF30**



Interblocco con cavo Bowden	Nr. di Ordinazione
Kit da montare su ogni interruttore	**3VA9157-0VF10**
Cavo Bowden lunghezza 0,6m	**3VA9980-0VC10**
Cavo Bowden lunghezza 1,0m	**3VA9980-0VC20**
Cavo Bowden lunghezza 1,5m	**3VA9980-0VC30**

Tabella di scelta e accessoriabilità

Serie Differenziali	Poli / u.m.	Tensione nominale (V c.a.)	Frequenza (Hz)	Corrente nominale (A)	Corrente differenziale (mA)	Tipo	Esecuzione	Abbinamenti
5SV4-0	1P+N - 2 u.m.	230	50	16-80	10-30-100-300	AC	-	
	3P+N - 4 u.m.	230-400	50	25-80	30-100-300-500	AC	-	
5SV3-6	1P+N - 2 u.m.	230	50	16-80	10-30-100-300	A	Antitemporale	
	3P+N - 4 u.m.	230-400	50	25-80	30-100-300-500	A	Antitemporale	
5SV3-6KK60	1P+N - 4 u.m.	230	50-60	25-40	30	A	EV	
	3P+N - 4 u.m.	230-400	50-60	25-63	30	A	EV	
5SV3-6KK13	1P+N - 2 u.m.	24-12	50	16-63	30	A	Antitemporale	
5SV3-6KK03	3P+N - 4 u.m.	230-400	50-400	25-40	30	A	Antitemporale	
5SV3.5.-6	3P+N - 4 u.m.	500	50	25-80	30-300	A	Antitemporale	
5SV3-8	1P+N - 2 u.m.	230	50-60	40-80	100-300	A	S K	
	3P+N - 4 u.m.	230-400	50-60	40-80	100-300-500-1000	A	S K	
5SV3-6KK01	1P+N - 2[1] u.m.	230	50-60	25-63	30	A	K	
	3P+N - 4 u.m.	230-400	50-60	25-80	30-100-300	A	K	
5SV3-6KK12	1P+N - 2 u.m.	230	50	25-80	30	A	i	
	3P+N - 4 u.m.	230-400	50	25-80	30-300	A	i	
5SV3-8KK12	3P+N - 4 u.m.	230-400	50-60	63	300	A	S i	
5SV3-3	1P+N - 2 u.m.	230	50-60	25-80	30-300	F	K	
	3P+N - 4 u.m.	230-400	50-60	25-80	30-300	F	K	
5SV3-3KK60	1P+N - 4 u.m.	230	50-60	25-40	30	F	K EV	
	3P+N - 4 u.m.	230-400	50-60	25-63	30	F	K EV	
5SV3-7	1P+N - 2 u.m.	230	50-60	40-80	300	F	K	
	3P+N - 4 u.m.	230-400	50-60	40-80	300	F	K	
5SV3-4	1P+N - 4 u.m.	230	50-60	16-63	30-300	B	K i	
	3P+N - 4 u.m.	230-400	50-60	25-80	30-300-500	B	K i	
5SV3-4KK60	1P+N - 4 u.m.	230	50-60	25-80	30	B	K i [6mA DC]	
	3P+N - 4 u.m.	230-400	50-60	25-80	30	B	K i [6mA DC]	
5SV3-5	3P+N - 4 u.m.	230-400	50-60	63-80	300-500	B	S K i	
5SV3-4KK14	1P+N - 4 u.m.	230	50-60	16-63	30-300	B+	K i	
	3P+N - 4 u.m.	230-400	50-60	25-80	30-300	B+	K i	
5SV3-5KK14	3P+N - 4 u.m.	230-400	50-60	40-80	300	B+	S K i	
5SV5	1P+N - 2 u.m.	230	50	25-40	30	AC-A	-	NON ACCESSORIABILI
5SM3-6KK	1P+N - 2 u.m.	230	50	100-125	30-100-300	A	Antitemporale	NON ACCESSORIABILI
5SV3-6	3P+N - 4 u.m.	230-400	50	100-125	30-100-300-500	A	Antitemporale	
5SV3-6KK01	3P+N - 4 u.m.	230-400	50-60	125	30-100-300-500	A	K	
5SV3-8	3P+N - 4 u.m.	230-400	50-60	125	300-500	A	S	



LEGENDA

Antitemporale = 1 kA di tenuta all'impulso 8/20 µs

S = Intervento selettivo - Immunizzato contro gli scatti intempestivi: 5 kA di tenuta all'impulso 8/20 µs

K = Immunizzato contro gli scatti intempestivi: 3 kA di tenuta all'impulso 8/20 µs - 10 ms ritardo intenzionale

i = Ambienti aggressivi: sistema anticondensa brevettato Siemens

EV = con RDC-DD da 6mA - per sistemi di ricarica auto elettriche

Differenziali Puri



			5SV	
Tipologia			**Istantaneo**	**SIGRES, Istantaneo**
Tipo AC			■	–
Tipo A			■	■
Tipo F			–	–
Tipo B e B+			–	–
Prova di tenuta all'impulso 8/20 µs				
Tipo A		kA	>1	>1
Tipo F		kA	–	–
Tipo B e B+		kA	–	–
Tensione minima di funzionamento del Tasto di TEST				
30 mA		V c.a.	195	
> 30 mA		V c.a.	100	
esecuzione speciale 24V		V c.a.	20	
Morsetti				
1 conduttore	Cavo rigido	mm^2	0.75 ... 35	
	Cavo flessibile con puntalino	mm^2	0.75 ... 25	
	Cavo flessibile senza puntalino	mm^2	1 ... 35	
2 conduttori	Cavo rigido	mm^2	0.75 ... 10	
	Cavo flessibile con puntalino	mm^2	0.75 ... 4	
	Cavo flessibile senza puntalino	mm^2	1 ... 4	
1 conduttore + sbarra (con pin da 1,5 mm)	Cavo rigido	mm^2	10 ... 25	
	Cavo flessibile con puntalino	mm^2	6 ... 25	
	Cavo flessibile con puntalino	mm^2	6 ... 16	
Coppia di serraggio		Nm	2.5... 3.5	
Esecuzione				
Numero di poli			1P+N | 3P+N	
Tensione nominale U_n		V c.a.	24 ... 125 | 230 | 400 | 500	
Frequenza nominale		Hz	50 | 50 ... 400 | 50 / 60	
Normative di riferimento				
			CEI EN 61008-1 CEI EN 61008-2-1 CEI EN 61543	
Dati principali				
Corrente differenziale nominale $I_{\Delta n}$		mA	10, 30, 100, 300, 500, 1000	
Corrente nominale I_n		A	16 ... 80	
Durata meccanica / elettrica	numero cicli di manovra		>10000	
Test di prova			Semestrale [1] | SIGRES Annuale [2]	
Grado di protezione	secondo EN 60529		IP20 con conduttori collegati	
Temperature	Temperatura di stoccaggio	°C	-40 ... +75 °C	
	Temperatura d'esercizio	°C	-25 ... +45, con marchio	
Tropicalizzazione	secondo IEC 60068-2-30		28 cicli (max 55°C, con massimo 95% di umidità relativa)	
Assenza di CFC e siliconi			■	
Alimentazione			morsetti inferiori o superiori | SIGRES solo morsetti superiori	
Categoria di sovratensione | Grado di inquinamento			III | 2	

[1] Test di Prova eseguibile annualmente in determinate condizioni (certificazione disponibile nel support)
[2] Test di Prova eseguibile ogni quattro anni in determinate condizioni (certificazione disponibile nel support)







5SV			SIQUENCE 5SV3			5SM3 - 5SV		
Antidisturbo	Selettivo [S]	SIGRES, Selettivo [S]	SIGRES, Antidisturbo [K]	SIGRES, Antidisturbo [K] 6mA DC	SIGRES, Selettivo [S]	Istantaneo	Antidisturbo	Selettivo [S]
–	–	–	–	–	–	■	■	■
■	■	■	–	–	–	■	■	■
■	■	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	■	■	■	–	–	–
>3	>5	>5	–	–	–	>1	>3	>5
>3	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	>3	>3	>5	–	–	–
195			195			195		
100			–			–		
20			–			–		
0.75 ... 35			0.75 ... 35			1.5 ... 50 (2 UM) | 2.5 ... 50 (4 UM)		
0.75 ... 25			0.75 ... 25			–		
1 ... 35			1 ... 35			–		
0.75 ... 10			0.75 ... 10			–		
0.75 ... 4			0.75 ... 4			–		
1 ... 4			1 ... 4			–		
10 ... 25			0.75 ... 35			–		
6 ... 25			0.75 ... 25			–		
6 ... 16			1 ... 35			–		
2.5... 3.5			2.5 ... 3.0			3.0... 3.5		
1P+N | 3P+N			1P+N | 3P+N			1P+N | 3P+N		
24 ... 125 | 230 | 400 | 500			230 | 400			230 | 400		
50/60			50/60			50		
CEI EN 61008-1 CEI EN 61008-2-1 CEI EN 61543 CEI EN 62423 (solo Tipo F)			CEI EN 61008-1 CEI EN 61008-2-1 CEI EN 61543 CEI EN 62423 DIN VDE 0664-400 (solo Tipo B+)			CEI EN 61008-1 CEI EN 61008-2-1 CEI EN 61543		
10, 30, 100, 300, 500, 1000			30, 300, 500			30, 100, 300, 500		
16 ... 80			16 ... 80			100 ... 125		
>10000			>10000			>10 000		
Semestrale [1] | SIGRES Annuale [2]			Annuale [2]			Annuale		
IP20 con conduttori collegati								
-40 ... +75 °C								
-25 ... +45, con marchio								
28 cicli (max 55°C, con massimo 95% di umidità relativa)								
■			■			■		
morsetti inferiori o superiori | SIGRES solo morsetti superiori			morsetti inferiori o superiori			morsetti inferiori o superiori		
III | 2			III | 2			III | 2		

5

Composizione codici

Differenziali puri 5SV

Nr. di Ordinazione

5SV [] [] [][] - [] [....]

Esecuzione
- [3] = Top
- [4] = Standard (solo Tipo AC)
- [5] = per Residenziale[1)]
  Tipo AC e A - non accessoriabile

Corrente differenziale nominale $I_{\Delta n}$
- [1] = 10 mA
- [3] = 30 mA
- [6] = 300 mA
- [7] = 500 mA
- [8] = 1 A

Poli
- [1] = 1P+N
- [4] = 3P+N
- [5] = 3P+N esecuzione speciale 500 V

Opzioni
- [KK01] = Tipo K (immunizzato)
- [KK03] = esecuzione 400 Hz
- [KK12] = Tipo I (per "ambienti aggressivi" SIGRES)
- [KK13] = esecuzione 24 ÷ 125 V
- [KK60] = Versioni 6mA DC
- [KK14] = Tipo B+

Tipologia di differenziale
- [0] = Tipo AC
- [3] = Tipo F
- [4] = Tipo B
- [5] = Tipo B Selettivo
- [6] = Tipo A
- [7] = Tipo F Selettivo
- [8] = Tipo A Selettivo

Corrente Nominale
- [1] = 16 A
- [2] = 25 A
- [4] = 40 A
- [5] = 125 A
- [6] = 63 A
- [7] = 80 A
- [8] = 100 A

[1)] Vedi Capitolo 3.

5SV

Interruttori differenziali Tipo AC

5SV4
CEI EN 61008-1
CEI EN 61008-2-1



Poli	Tipo	In (A)	$I_{\Delta n}$ (mA) 10	30	100	300	500
1P+N	AC	16	**5SV4111-0**	–	–	–	–
230 V c.a.		25	–	**5SV4312-0**	**5SV4412-0**	**5SV4612-0**	–
2 u.m.		40	–	**5SV4314-0**	**5SV4414-0**	**5SV4614-0**	–
		63	–	**5SV4316-0**	**5SV4416-0**	**5SV4616-0**	–
		80	–	**5SV4317-0**	**5SV4417-0**	**5SV4617-0**	–
3P+N	AC	25	–	**5SV4342-0**	**5SV4442-0**	**5SV4642-0**	**5SV4742-0**
230 ÷ 400 V c.a.		40	–	**5SV4344-0**	**5SV4444-0**	**5SV4644-0**	**5SV4744-0**
4 u.m.		63	–	**5SV4346-0**	**5SV4446-0**	**5SV4646-0**	**5SV4746-0**
		80	–	**5SV4347-0**	**5SV4447-0**	**5SV4647-0**	**5SV4747-0**

Interruttori differenziali Tipo A

5SV3-6
CEI EN 61008-1
CEI EN 61008-2-1
esecuzione antitemporale



Poli	Tipo	I_n (A)	$I_{\Delta n}$ (mA) 10	30	100	300	500
1P+N	A	16	**5SV3111-6**	–	–	–	–
230 V c.a.		25	–	**5SV3312-6**	**5SV3412-6**	**5SV3612-6**	–
2 u.m.		40	–	**5SV3314-6**	**5SV3414-6**	**5SV3614-6**	–
		63	–	**5SV3316-6**	**5SV3416-6**	**5SV3616-6**	–
		80	–	**5SV3317-6**	**5SV3417-6**	**5SV3617-6**	–
3P+N	A	25	–	**5SV3342-6**	**5SV3442-6**	**5SV3642-6**	**5SV3742-6**
230 ÷ 400 V c.a.		40	–	**5SV3344-6**	**5SV3444-6**	**5SV3644-6**	**5SV3744-6**
4 u.m.		63	–	**5SV3346-6**	**5SV3446-6**	**5SV3646-6**	**5SV3746-6**
		80	–	**5SV3347-6**	**5SV3447-6**	**5SV3647-6**	**5SV3747-6**

Interruttori differenziali Selettivi Tipo A S

5SV3-8
CEI EN 61008-1
CEI EN 61008-2-1



Poli	Tipo	I_n (A)	$I_{\Delta n}$ (mA) 100	300	1000
1P+N	A S K	25	–	**5SV3612-8**	–
230 V c.a.		40	–	**5SV3614-8**	–
2 u.m.		63	**5SV3416-8**	**5SV3616-8**	–
		80	–	**5SV3617-8**	–
3P+N	A S K	25	–	**5SV3642-8**	–
230 ÷ 400 V c.a.		40	**5SV3444-8**	**5SV3644-8**	–
4 u.m.		63	**5SV3446-8**	**5SV3646-8**	**5SV3846-8**
		80	–	**5SV3647-8**	–

Esecuzione: S K Intervento selettivo - Immunizzato contro gli scatti intempestivi: 5 kA di tenuta all'impulso 8/20 µs

5SV e 5SM3

Interruttori differenziali puri 1P+N da 100 - 125 A, non accessoriabili

5SM3
CE
CEI EN 61008-1
CEI EN 61008-2-1



Poli	Tipo	I_n (A)	$I_{\Delta n}$ (mA) 30	100	300
1P+N	A	100	**5SM3318-6KK**	**5SM3418-6KK**	**5SM3618-6KK**
230 V c.a.		125	**5SM3315-6KK**	**5SM3415-6KK**	**5SM3615-6KK**
2 u.m.					

Interruttori differenziali puri 3P+N da 100 - 125 A, non accessoriabili

new **5SV**
CE
CEI EN 61008-1
CEI EN 61008-2-1



Poli	Tipo	I_n (A)	$I_{\Delta n}$ (mA) 30	100	300	500
3P+N	AC	100	**5SV4348-0**	**5SV4448-0**	**5SV4648-0**	**5SV4748-0**
230 ÷ 400 V c.a.		125	**5SV4345-0**	**5SV4445-0**	**5SV4645-0**	**5SV4745-0**
4 u.m.						
	A	100	**5SV3348-6**	**5SV3448-6**	**5SV3648-6**	**5SV3748-6**
		125	**5SV3345-6**	**5SV3445-6**	**5SV3645-6**	**5SV3745-6**
	A S	125	–	–	**5SV3645-8**	**5SV3745-8**
	A K	125	**5SV3345-6KK01**	**5SV3445-6KK01**	**5SV3645-6KK01**	**5SV3745-6KK01**

Esecuzioni: K Immunizzato contro gli scatti intempestivi: 3 k di tenuta all'impulso 8/20 µs – 10 ms di ritardo intenzionale
S Intervento selettivo - Immunizzato contro gli scatti intempestivi: 5 k di tenuta all'impulso 8/20 µs

Interruttori differenziali per applicazioni speciali (24 - 500 V, 400 Hz)

5SV
CE
CEI EN 61008-1
CEI EN 61008-2-1
esecuzione antitemporale (solo tipo A)



Poli	Tipo	In (A)	$I_{\Delta n}$ (mA) 30	300
1P+N	AC	16	**5SV4311-0KK13**	–
24 ÷ 125 V c.a.		25	**5SV4312-0KK13**	–
2 u.m.		40	**5SV4314-0KK13**	–
		63	**5SV4316-0KK13**	–
	A	16	**5SV3311-6KK13**	–
		25	**5SV3312-6KK13**	–
		40	**5SV3314-6KK13**	–
		63	**5SV3316-6KK13**	–
3P+N	A	25	**5SV3342-6KK03**	–
50 ÷ 400 Hz		40	**5SV3344-6KK03**	–
230 ÷ 400 V c.a.				
4 u.m.				
	A	25	**5SV3352-6**	**5SV3652-6**
500 V c.a.		40	**5SV3354-6**	**5SV3654-6**
		63	**5SV3356-6**	**5SV3656-6**
		80	**5SV3357-6**	**5SV3657-6**

5SV3

Interruttori differenziali Tipo F

5SV3
CE
CEI EN 62423
CEI EN 61008-2-1



Poli	Tipo	I_n (A)	$I_{\Delta n}$ (mA) 30	300	300 S
1P+N	F K	25	**5SV3312-3**	**5SV3612-3**	–
230 V c.a.		40	**5SV3314-3**	**5SV3614-3**	**5SV3614-7**
2 u.m.		63	**5SV3316-3**	**5SV3616-3**	–
		80	**5SV3317-3**	**5SV3617-3**	**5SV3617-7**
3P+N	F K	25	**5SV3342-3**	**5SV3642-3**	–
230 ÷ 400 V c.a.		40	**5SV3344-3**	**5SV3644-3**	**5SV3644-7**
4 u.m.		63	**5SV3346-3**	**5SV3646-3**	–
		80	**5SV3347-3**	**5SV3647-3**	**5SV3647-7**

Esecuzioni: K immunizzato contro gli scatti intempestivi: 3 k di tenuta all'impulso 8/20 µs – 10 ms di ritardo intenzionale
S Intervento selettivo - Immunizzato contro gli scatti intempestivi: 5 k di tenuta all'impulso 8/20 µs

Interruttori differenziali antidisturbo Tipo A K

5SV3-6KK01
CE
CEI EN 61008-1
CEI EN 61008-2-1



Poli	Tipo	In (A)	$I_{\Delta n}$ (mA) 30	300
1P+N	A K	25	**5SV3312-6KK01**	**5SV3612-6KK01**
230 V c.a.		40	**5SV3314-6KK01**	**5SV3614-6KK01**
2 u.m.		63	**5SV3316-6KK01**	**5SV3616-6KK01**
		80	**5SV3317-6KK01**	**5SV3617-6KK01**
3P+N	A K	25	**5SV3342-6KK01**	**5SV3642-6KK01**
230 ÷ 400 V c.a.		40	**5SV3344-6KK01**	**5SV3644-6KK01**
4 u.m.		63	**5SV3346-6KK01**	**5SV3646-6KK01**
		80	**5SV3347-6KK01**	**5SV3647-6KK01**

Esecuzioni: K Immunizzato contro gli scatti intempestivi: 3 kA di tenuta all'impulso 8/20 µs - 10 ms ritardo intenzionale

Interruttori differenziali "per Ambienti Aggressivi" Tipo A i e A S i

5SV3-.KK12
CE
CEI EN 61008-1
CEI EN 61008-2-1
esecuzione antitemporale



Poli	Tipo	In (A)	$I_{\Delta n}$ (mA) 30	300
1P+N	A i	25	**5SV3312-6KK12**	
230 V c.a.		40	**5SV3314-6KK12**	
2 u.m.		63	**5SV3316-6KK12**	
3P+N	A i	25	**5SV3342-6KK12**	**5SV3642-6KK12**
230 ÷ 400 V c.a.		40	**5SV3344-6KK12**	**5SV3644-6KK12**
4 u.m.		63	**5SV3346-6KK12**	**5SV3646-6KK12**
		80	**5SV3347-6KK12**	**5SV3647-6KK12**
	A S i	63	–	**5SV3646-8KK12**

Esecuzioni: S Intervento selettivo - Immunizzato contro gli scatti intempestivi: 5 kA di tenuta all'impulso 8/20 µs
i Ambienti aggressivi: sistema anticondensa brevettato Siemens

Differenziali Puri - per E-mobility

Interruttori differenziali puri Tipo F 6mA DC EV

5SV3-3KK60
new CE
CEI EN 62423
CEI EN 62955



Esecuzione	Tipo	In (A)	Numero Di Ordinazione
2P - 30 mA 230 V c.a. 4 u.m.	F 6mA EV	**25**	**5SV3322-3KK60**
		40	**5SV3324-3KK60**
4P - 30 mA 230 ÷ 400 V c.a. 4 u.m.	F 6mA EV	**25**	**5SV3342-3KK60**
		40	**5SV3344-3KK60**
		63	**5SV3346-3KK60**

Esecuzione immunizzato contro gli scatti intempestivi: 3 kA di tenuta all'impulso 8/20 µs - 10 ms ritardo intenzionale

Interruttori differenziali puri Tipo A 6mA DC EV

5SV3-6KK60
new CE
CEI EN 61008-1
CEI EN 62955



Esecuzione	Tipo	In (A)	Numero Di Ordinazione
2P - 30 mA 230 V c.a. 4 u.m.	A 6mA EV	**25**	**5SV3322-6KK60**
		40	**5SV3324-6KK60**
4P - 30 mA 230 ÷ 400 V c.a. 4 u.m.	A 6mA EV	**25**	**5SV3342-6KK60**
		40	**5SV3344-6KK60**
		63	**5SV3346-6KK60**

Esecuzione Antitemporale: 1 kA di tenuta all'impulso 8/20 µs

Differenziali Puri Tipo B

Interruttori differenziali Tipo B

5SV3

CEI EN 62423
CEI EN 61008-2-1



Poli	Tipo	In (A)	$I_{\Delta n}$ (mA) 30	300	300 S	500	500 S
1P+N 230 V c.a. 4 u.m.	B K i	16	**5SV3321-4**	**5SV3621-4**	–	–	–
		25	**5SV3322-4**	**5SV3622-4**	–	–	–
		40	**5SV3324-4**	**5SV3624-4**	–	–	–
		63	**5SV3326-4**	**5SV3626-4**	–	–	–
3P+N 230 ÷ 400 V c.a. 4 u.m.	B K i	25	**5SV3342-4**	**5SV3642-4**	–	**5SV3742-4**	–
		40	**5SV3344-4**	**5SV3644-4**	–	**5SV3744-4**	–
		63	**5SV3346-4**	**5SV3646-4**	**5SV3646-5**	**5SV3746-4**	**5SV3746-5**
		80	**5SV3347-4**	**5SV3647-4**	**5SV3647-5**	**5SV3747-4**	**5SV3747-5**

Esecuzioni: K Immunizzato contro gli scatti intempestivi: 3 kA di tenuta all'impulso 8/20 µs - 10 ms ritardo intenzionale
i Ambienti aggressivi: sistema anticondensa brevettato Siemens
S Intervento selettivo - Immunizzato contro gli scatti intempestivi: 5 kA di tenuta all'impulso 8/20 µs

Interruttori differenziali puri Tipo B 6mA DC K

5SV3-4KK60

new

CEI EN 62423
CEI EN 61008-2-1



Esecuzione	Tipo	In (A)	Numero Di Ordinazione
2P - 30 mA 230 V c.a. 4 u.m.	B 6mA K	**25**	**5SV3322-4KK60**
		40	**5SV3324-4KK60**
		63	**5SV3326-4KK60**
		80	**5SV3327-4KK60**
4P - 30 mA 230 ÷ 400 V c.a. 4 u.m.	B 6mA K	**25**	**5SV3342-4KK60**
		40	**5SV3344-4KK60**
		63	**5SV3346-4KK60**
		80	**5SV3347-4KK60**

Esecuzioni: K Immunizzato contro gli scatti intempestivi: 3 kA di tenuta all'impulso 8/20 µs - 10 ms ritardo intenzionale

Interruttori differenziali "per Protezione Antincendio" Tipo B+

5SV3

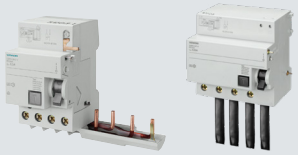
CEI EN 62423
CEI EN 61008-2-1



Poli	Tipo	In (A)	$I_{\Delta n}$ (mA) 30	300	300 S
1P+N 230 V c.a. 4 u.m.	B+ K i	16	**5SV3321-4KK14**	**5SV3621-4KK14**	–
		25	**5SV3322-4KK14**	**5SV3622-4KK14**	–
		40	**5SV3324-4KK14**	**5SV3624-4KK14**	–
		63	**5SV3326-4KK14**	**5SV3626-4KK14**	–
3P+N 230 ÷ 400 V c.a. 4 u.m.	B+ K i	25	**5SV3342-4KK14**	**5SV3642-4KK14**	–
		40	**5SV3344-4KK14**	**5SV3644-4KK14**	–
		63	**5SV3346-4KK14**	**5SV3646-4KK14**	**5SV3646-5KK14**
		80	**5SV3347-4KK14**	**5SV3647-4KK14**	**5SV3647-5KK14**

Esecuzioni: K Immunizzato contro gli scatti intempestivi: 3 kA di tenuta all'impulso 8/20 µs - 10 ms ritardo intenzionale
i Ambienti aggressivi: sistema anticondensa brevettato Siemens
S Intervento selettivo - Immunizzato contro gli scatti intempestivi: 5 kA di tenuta all'impulso 8/20 µs

Blocchi differenziali



			5SM2		
Tipologie			**Istantaneo**	**Antidisturbo [K]**	**Selettivo [S]**
Tipo AC			■	■	■
Tipo A			■	■	■
Tipo F			–	■	–
Prova di tenuta all'impulso 8/20 µs					
Tipo A		kA	>1	>3	>5
Tipo F		kA	–	>3	–
Tensione minima di funzionamento del Tasto di TEST					
30 mA		V c.a.		195	
> 30 mA		V c.a.		195	
Morsetti					
Sezione conduttori		mm^2		1.0 ... 25 (per 5SY/5SL) 6.0 ... 50 (per 5SP4)	
Coppia di serraggio		Nm		2.5 ... 3.0	
Esecuzione					
Numero di poli				2P | 3P | 4P	
Tensione nominale U_n		V c.a.		230 | 400	
Frequenza nominale		Hz		50 | 50/60	
Normative di riferimento					
				CEI EN 61009-1, CEI EN 61009-2-1, CEI EN 61543, CEI EN 62423 (solo Tipo F)	
Dati principali					
Corrente differenziale nominale $I_{\Delta n}$		mA		10, 30, 100, 300, 500, 1000	
Corrente nominale I_n		A		0.3 ... 40 | 0.3 ... 63 | 80 ... 100	
Durata meccanica / elettrica	numero cicli di manovra			>10000	
Test di prova				Semestrale [1]	
Grado di protezione	secondo EN 60529			IP20 con conduttori collegati	
Temperature	Temperatura di stoccaggio	°C		-40 ... +75 °C	
	Temperatura d'esercizio	°C		-25 ... +45, con marchio	
Tropicalizzazione	secondo IEC 60068-2-30			28 cicli (max 55°C, con massimo 95% di umidità relativa)	
Assenza di CFC e siliconi				■	
Alimentazione				morsetti inferiori o superiori	
Categoria di sovratensione | Grado di inquinamento				III | 2	

[1] Il periodo è estendibile ad un anno in determinate condizioni d'esercizio.

Blocchi differenziali

Blocchi differenziali per interruttori magnetotermici, 2P (2 u.m. fino a 63 A, 3,5 u.m. fino a 100 A)

5SM2.2.-.

CE





Poli	Tipo	$I_{\Delta n}$ (mA)	I_n (A)	per 5SY[1]	per 5SL[2]	per 5SP4[3]
2P	AC	10	0,3 ÷ 16	**5SM2121-0**	–	–
230 V c.a.		30	0,3 ÷ 40	**5SM2322-0**	**5SM2323-0**	–
			0,3 ÷ 63	**5SM2325-0**	**5SM2326-0**	–
			80 ÷ 100	–	–	**5SM2327-0**
		300	0,3 ÷ 40	**5SM2622-0**	**5SM2623-0**	–
			0,3 ÷ 63	**5SM2625-0**	**5SM2626-0**	–
			80 ÷ 100	–	–	**5SM2627-0**
		300 [S]	0,3 ÷ 40	**5SM2622-2**	**5SM2623-2**	–
			0,3 ÷ 63	**5SM2625-2**	**5SM2626-2**	–
		500	0,3 ÷ 63	**5SM2725-0**	–	–
	A	10	0,3 ÷ 16	**5SM2121-6**	–	–
		30	0,3 ÷ 40	**5SM2322-6**	**5SM2323-6**	–
			0,3 ÷ 63	**5SM2325-6**	**5SM2326-6**	–
			80 ÷ 100	–	–	**5SM2327-6**
		30 [K]	0,3 ÷ 40	**5SM2322-6KK01**	–	–
			0,3 ÷ 63	**5SM2325-6KK01**	–	–
		100	0,3 ÷ 63	**5SM2425-6**	–	–
		300	0,3 ÷ 40	**5SM2622-6**	**5SM2623-6**	–
			0,3 ÷ 63	**5SM2625-6**	**5SM2626-6**	–
			80 ÷ 100	–	–	**5SM2627-6**
		300 [S]	0,3 ÷ 40	**5SM2622-8**	**5SM2623-8**	–
			0,3 ÷ 63	**5SM2625-8**	**5SM2626-8**	–
			80 ÷ 100	–	–	**5SM2627-8**
		500	0,3 ÷ 63	**5SM2725-6**	–	–
		1000 [S]	0,3 ÷ 40	**5SM2822-8**	–	–
			0,3 ÷ 63	**5SM2825-8**	–	–
			80 ÷ 100	–	–	**5SM2827-8**
	F	30	0,3 ÷ 40	**5SM2322-3**	–	–
			0,3 ÷ 63	**5SM2325-3**	–	–

Esecuzioni:
K Immunizzato contro gli scatti intempestivi:
3 kA di tenuta all'impulso 8/20 µs - 10 ms ritardo intenzionale
S Intervento selettivo - Immunizzato contro gli scatti intempestivi:
5 kA di tenuta all'impulso 8/20 µs

[1] Non compatibili con 5SY4 da 80A e 5SY5.
[2] Non compatibili con 5SL3 e 5SL60.
[3] Non compatibili con 5SP4 in caratteristica D e con 5SP4 da 125A.

Blocchi differenziali per interruttori magnetotermici, 3P (3 u.m. fino a 63 A)

5SM2.3.-.

CE



Poli	Tipo	$I_{\Delta n}$ (mA)	I_n (A)	per 5SY[1]	per 5SL	per 5SP4
3P	AC	30	0,3 ÷ 40	**5SM2332-0**	**5SM2333-0**	–
230 ÷ 400 V c.a.			0,3 ÷ 63	**5SM2335-0**	**5SM2336-0**	–
		300	0,3 ÷ 40	**5SM2632-0**	**5SM2633-0**	–
			0,3 ÷ 63	**5SM2635-0**	**5SM2636-0**	–
		500	0,3 ÷ 63	**5SM2735-6**	–	–
	A	30	0,3 ÷ 40	**5SM2332-6**	**5SM2333-6**	–
			0,3 ÷ 63	**5SM2335-6**	**5SM2336-6**	–
		30 [K]	0,3 ÷ 40	**5SM2332-6KK01**	–	
			0,3 ÷ 63	**5SM2335-6KK01**	–	–
		100	0,3 ÷ 63	**5SM2435-6**	–	–
		300	0,3 ÷ 40	**5SM2632-6**	**5SM2633-6**	–
			0,3 ÷ 63	**5SM2635-6**	**5SM2636-6**	–
		300 [S]	0,3 ÷ 63	**5SM2635-8**	**5SM2636-8**	–
		500	0,3 ÷ 63	**5SM2735-6**	–	–
		500 [S]	0,3 ÷ 63	**5SM2735-8**	–	–
		1000 [S]	0,3 ÷ 40	**5SM2832-8**	–	–
			0,3 ÷ 63	**5SM2835-8**	–	–

Esecuzioni:
K Immunizzato contro gli scatti intempestivi:
3 kA di tenuta all'impulso 8/20 µs - 10 ms ritardo intenzionale
S Intervento selettivo - Immunizzato contro gli scatti intempestivi:
5 kA di tenuta all'impulso 8/20 µs

[1] Non compatibili con 5SY4 da 80A

5

Blocchi differenziali

Blocchi differenziali per interruttori magnetotermici, 4P (3 u.m. fino a 63 A, 3,5 u.m. fino a 100 A)

5SM2.4.-.

CE



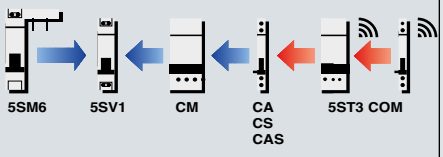
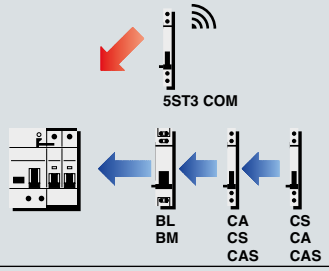
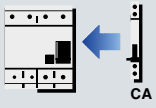
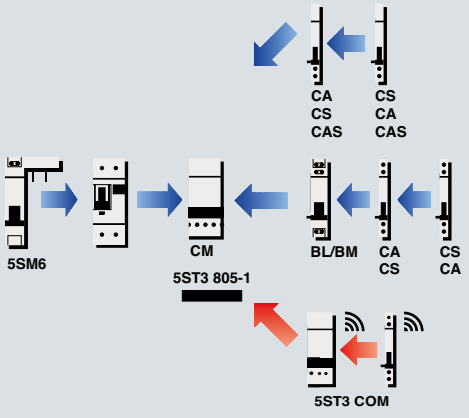
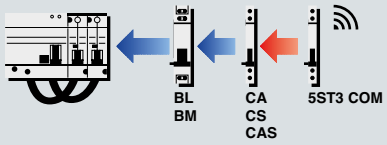


Poli	Tipo	$I_{\Delta n}$ (mA)	I_n (A)	per 5SY[1]	per 5SL	per 5SP4[2]
4P	AC	30	0,3 ÷ 40	**5SM2342-0**	**5SM2343-0**	–
230 ÷ 400 V c.a.			0,3 ÷ 63	**5SM2345-0**	**5SM2346-0**	–
			80 ÷ 100	–	–	**5SM2347-0**
		300	0,3 ÷ 40	**5SM2642-0**	**5SM2643-0**	–
			0,3 ÷ 63	**5SM2645-0**	**5SM2646-0**	–
			80 ÷ 100	–	–	**5SM2647-0**
		300 [S]	0,3 ÷ 63	**5SM2645-2**	**5SM2646-2**	–
		500	0,3 ÷ 63	**5SM2745-0**	–	–
		1000 [S]	0,3 ÷ 63	**5SM2845-2**	–	–
	A	30	0,3 ÷ 40	**5SM2342-6**	**5SM2343-6**	–
			0,3 ÷ 63	**5SM2345-6**	**5SM2346-6**	–
			80 ÷ 100	–	–	**5SM2347-6**
		30 [K]	0,3 ÷ 40	**5SM2342-6KK01**	–	
			0,3 ÷ 63	**5SM2345-6KK01**	–	–
		100	0,3 ÷ 63	**5SM2445-6**	–	–
		300	0,3 ÷ 40	**5SM2642-6**	**5SM2643-6**	–
			0,3 ÷ 63	**5SM2645-6**	**5SM2646-6**	–
			80 ÷ 100	–	–	**5SM2647-6**
		300 [S]	0,3 ÷ 63	**5SM2645-8**	**5SM2646-8**	**5SM2647-8**
		500	0,3 ÷ 63	**5SM2745-6**	–	–
		500 [S]	0,3 ÷ 63	**5SM2745-8**	–	–
		1000 [S]	0,3 ÷ 40	**5SM2842-8**	–	–
			0,3 ÷ 63	**5SM2845-8**	–	–
			80 ÷ 100	–	–	**5SM2847-8**

Esecuzioni:
K Immunizzato contro gli scatti intempestivi:
3 kA di tenuta all'impulso 8/20 µs - 10 ms ritardo intenzionale
S Intervento selettivo - Immunizzato contro gli scatti intempestivi:
5 kA di tenuta all'impulso 8/20 µs

[1] Non compatibili con 5SY4 da 80A e 5SY5.
[2] Non compatibili con 5SP4 in caratteristica D e con 5SP4 da 125A.

Interruttori Magnetotermici Differenziali

Serie Magnetotermici Differenziali	Potere interruzione	Poli / U.M.	Corrente nominale (A)	Corrente differenziale (mA)	Tipo	Caratteristica	Abbinamenti
5SV1 313-1KK *Residenziale*	4500 / 3	1P+N - 1 u.m.	2 ÷ 16	30	AC	C	
5SV1 .13-.KK	4500 / 3	1P+N - 1 u.m.	2 ÷ 16	30-300	AC-A	B C	
5SV1 .16-.KK	6000 / 3	1P+N - 1 u.m.	2 ÷ 16	30-300	AC - A - A[K] - F	B C	
5SU1 323-1BB *Residenziale*	4500 / 3	2P - 4 u.m.	6 ÷ 32	30	AC	C	
5SU1 326 -.FP	6000 / 3	2P - 2 u.m.	6 ÷ 32	30	A	B C	
5SU1 324 -.FP **5SU1 324 -.FR**	6000 / 3	2P - 2 u.m.	6 ÷ 32	30	A	B C	
5SU1 .36 -.FP	6000 / 1	3P - 3 u.m.	6 ÷ 32	30-300	A	B C	
5SU1 .46 -.FP	6000 / 1	4P - 4 u.m.	6 ÷ 32	30-300	A	B C	
5SU1 353-1KK *Residenziale*	4500 / 3	1P+N - 2 u.m.	6 ÷ 40	30	AC	C	
5SU1 353-7KK *Residenziale*	4500 / 3	1P+N - 2 u.m.	6 ÷ 40	30	A	C	
5SU1 .53-.KK	4500 / 3	1P+N - 2 u.m.	6 ÷ 40	30 - 300	AC - A	C	
5SU1 .56-.KK	6000 / 3	1P+N - 2 u.m.	6 ÷ 40	30 - 300	AC - A	B C	
5SU1 .54-.KK	10000 / 3	1P+N - 2 u.m.	6 ÷ 40	30 - 100 - 300 (AC) 10 - 30 - 300 (A)	AC - A	B C	
5SU1 354-3KK **5SU1 354-4KK**	10000 / 3	1P+N - 2 u.m.	6 ÷ 40	30	F	B C	
5SU1 354-.LB	10000 / 3	1P+N - 2 u.m.	10 ÷ 40	30	AC[K] - A[K] Antidisturbo	B C	
5SU1 324-.FA **5SU1 324-.KX**	10000 / 3	2P - 3 u.m.	6 ÷ 40	30	A	B C	
5SU1 .24 **5SU1 .44**	10000 / 3	2P - 6,5 u.m. 4P - 11 u.m.	125	30 - 300 - 300[S]	AC - A	B C	

Magnetotermici Differenziali



			5SU1 (standard)		
Tipologia			**Istantaneo**	**Antidisturbo [K]**	**Selettivi [S]**
Tipo AC			■	■	–
Tipo A			■	■	■
Tipo F			–	■	–
Prova di tenuta all'impulso 8/20 µs					
Tipo A		kA	>1	>3	>5
Tipo F		kA	–	>3	–
Tensione minima di funzionamento del Tasto di TEST					
30 mA		V c.a.	195		
> 30 mA		V c.a.	100		
Morsetti					
1 conduttore (più eventuale sbarra posteriore)	Cavo rigido	mm^2	0.75 ... 35		
	Cavo flessibile con puntalino	mm^2	0.75 ... 25		
	Cavo flessibile senza puntalino	mm^2	1 ... 25		
2 conduttori	Cavo rigido	mm^2	0.75 ... 6		
	Cavo flessibile con puntalino	mm^2	0.75 ... 4		
	Cavo flessibile senza puntalino	mm^2	1 ... 4		
Coppia di serraggio		Nm	2.5 ... 3.0		
Esecuzione					
Numero di poli			1P+N | 2P		
Tensione nominale U_n		V c.a.	110[1] | 230		
Frequenza nominale		Hz	50 | 50/60		
Normative di riferimento					
			CEI EN 61009-1 CEI EN 61009-2-1 CEI EN 61543 CEI EN 62423 (solo Tipo F)		
Dati principali					
Corrente differenziale nominale $I_{\Delta n}$		mA	10, 30, 100, 300		
Corrente nominale I_n		A	6 ... 40		
Potere d'interruzione I_{cn} (secondo CEI EN 60898)		kA	4.5 | 6 | 10		
Potere d'interruzione I_{cu} (secondo CEI EN 60947-2)			In funzione della corrente nominale (max 35kA) - vedi note		
Durata Meccanica	numero cicli di manovra		>10000		
Test di Prova			Semestrale [2]		
Grado di protezione	secondo EN 60529		IP20 con conduttori collegati		
Temperature	Temperatura di stoccaggio	°C	-40 ... +75 °C		
	Temperatura d'esercizio	°C	-25 ... +45, con marchio		
Tropicalizzazione	secondo IEC 60068-2-30		28 cicli (max 55°C, con massimo 95% di umidità relativa)		
Assenza di CFC e siliconi			■		
Alimentazione			morsetti inferiori o superiori		
Classe di limitazione dell'energia			3		
Categoria di sovratensione | Grado d'inquinamento			III | 2		

[1] Solo 5SU1-KX
[2] Il periodo è estendibile ad un anno in determinate condizioni d'esercizio
[3] Biconnessione possibile solo sui morsetti inferiori







5SV1		5SU1 (125 A)		5SU1 (Compatti)	
Istantaneo	**Antidisturbo [K]**	**Istantaneo**	**Selettivi [S]**	**Istantaneo**	**Antidisturbo [K]**
■	–	■	■	–	–
■	■	■	■	–	–
–	■	–	–	–	–
>1	>3	>1	>5	250 A	>3
–	>3	–	–	–	–
195		195		195	
100		100		100	
0.75 ... 16		25 ... 50		max. 35	
0.75 ... 10		25 ... 35		max. 35	
0.75 ... 16		–		max. 35	
0.75 ... 4		–		max. 16 [3]	
0.75 ... 1.5		–		max. 16 [3]	
0.75 ... 4		–		max. 16 [3]	
1.2 ... 2.0		3.0 ... 3.5		2	
1P+N		2P | 4P		2P | 3P | 4P	
230		230 | 400		230 | 400	
50 | 50/60		50 | 50/60		50/60	
CEI EN 61009-1 CEI EN 61009-2-1 CEI EN 61543 CEI EN 62423 (solo Tipo F)		CEI EN 61009-1 CEI EN 61009-2-1 CEI EN 61543		CEI EN 61009-1 CEI EN 61009-2-1	
30, 300		30, 300, 1000		30, 300	
2 ... 16		125		6 ... 32	
4.5 | 6		10		10	
In funzione della corrente nominale (max 35kA) - vedi note		10		6 | 10	
>10 000		>10000		>10000	
Semestrale [2]		Semestrale [2]		Semestrale	
IP20 con conduttori collegati					
-40 ... +75 °C				-40 ... +70 °C	
-25 ... +45, con marchio				-25 ... +40 °C	
28 cicli (max 55°C, con massimo 95% di umidità relativa)				–	
■		■		■	
morsetti inferiori o superiori		morsetti inferiori o superiori		morsetti inferiori o superiori	
3		3		3 (2P) | 1 (3P e 4P)	
III | 2		III | 2		III | 2	

5

Composizione codici

Magnetotermici differenziali 5SU1

Nr. di Ordinazione

5SU1 ▯ ▯▯ - ▯ ▯▯ ▯▯

Corrente differenziale nominale $I_{\Delta n}$
[1] = 10 mA
[3] = 30 mA
[6] = 300 mA

Poli
[5] = 1P+N
[2] = 2P
[3] = 3P
[4] = 4P

Potere di interruzione I_{cn} CEI EN 60898-1
[3] = 4,5 kA
[6] = 6 kA
[4] = 10 kA

Corrente Nominale
[06] = 6 A
[08] = 8 A
[10] = 10 A
[13] = 13 A
[16] = 16 A
[20] = 20 A
[25] = 25 A
[32] = 32 A
[40] = 40 A

Esecuzione
[KK] = Standard Tipo AC, A e F
[LB] = esecuzione K (immunizzato) Tipo AC e A
[BB] = esecuzione 2P in 4 u.m. - Tipo AC
[FA] = esecuzione 2P in 3 u.m. - Tipo A
[KX] = esecuzione 2P in 3 u.m. - 110 Vc.a.
[FP] = esecuzione compatta 2P, 3P 4P
[FR] = esecuzione compatta Tipo K, 2P

Tipologia di differenziale e curva d'intervento
[0] = Tipo AC / Curva B
[1] = Tipo AC / Curva C
[3] = Tipo F / Curva B
[4] = Tipo F / Curva C
[6] = Tipo A / Curva B
[7] = Tipo A / Curva C

5

Magnetotermici differenziali compatti 5SV1

Nr. di Ordinazione

5SV1 ▯ ▯▯ - ▯ ▯▯ ▯▯

Corrente differenziale nominale $I_{\Delta n}$
[3] = 30 mA
[6] = 300 mA

Poli
[1] = 1P+N in 1 u.m.

Potere di interruzione I_{cn} CEI EN 60898-1
[3] = 4,5 kA
[6] = 6 kA

Corrente Nominale
[02] = 2 A
[04] = 4 A
[06] = 6 A
[10] = 10 A
[13] = 13 A
[16] = 16 A

Esecuzione
[KK] = Standard Tipo AC e A
[LK] = Esecuzione [K] Antidisturbo

Tipologia di differenziale e curva d'intervento
[0] = Tipo AC / Curva B
[1] = Tipo AC / Curva C
[3] = Tipo F / Curva B
[4] = Tipo F / Curva C
[6] = Tipo A / Curva B
[7] = Tipo A / Curva C

5SV1

Magnetotermici differenziali elettromeccanici compatti 1P+N in 1 u.m., Tipo AC 4500 A

5SV1.13-.KK
CE
CEI EN 61009-1
CEI EN 61009-2-1
4500
3



Poli	Tipo	$I_{\Delta n}$ (mA)	I_n (A)	Caratteristica B	Caratteristica C
1P+N	AC	30	2	–	**5SV1313-1KK02**
230 V c.a.			4	–	**5SV1313-1KK04**
1 u.m.			6	–	**5SV1313-1KK06**
			10	–	**5SV1313-1KK10**
			13	–	**5SV1313-1KK13**
			16	–	**5SV1313-1KK16**
		300	2	–	**5SV1613-1KK02**
			4	–	**5SV1613-1KK04**
			6	–	**5SV1613-1KK06**
			10	–	**5SV1613-1KK10**
			13	–	**5SV1613-1KK13**
			16	–	**5SV1613-1KK16**

Magnetotermici differenziali elettromeccanici compatti 1P+N in 1 u.m., Tipo AC 6000 A

5SV1.16-.KK
CE
CEI EN 61009-1
CEI EN 61009-2-1
6000
3



Poli	Tipo	$I_{\Delta n}$ (mA)	I_n (A)	Caratteristica B	Caratteristica C
1P+N	AC	30	2	–	**5SV1316-1KK02**
230 V c.a.			4	–	**5SV1316-1KK04**
1 u.m.			6	**5SV1316-0KK06**	**5SV1316-1KK06**
			10	**5SV1316-0KK10**	**5SV1316-1KK10**
			13	**5SV1316-0KK13**	**5SV1316-1KK13**
			16	**5SV1316-0KK16**	**5SV1316-1KK16**
		300	2	–	**5SV1616-1KK02**
			4	–	**5SV1616-1KK04**
			6	**5SV1616-0KK06**	**5SV1616-1KK06**
			10	**5SV1616-0KK10**	**5SV1616-1KK10**
			13	**5SV1616-0KK13**	**5SV1616-1KK13**
			16	**5SV1616-0KK16**	**5SV1616-1KK16**

Valore di I_{cu} secondo CEI EN 60947-2 in funzione della corrente nominale:
– Caratteristica B: 35 kA (6 A); 25 kA (10 A); 10 kA (13 A e 16 A). – Caratteristica C: 10 kA (da 2 A a 16 A)

Magnetotermici differenziali elettromeccanici compatti 1P+N in 1 u.m., Tipo A 4500 A

5SV1.13-.KK
CE
CEI EN 61009-1
CEI EN 61009-2-1
esecuzione antitemporale
4500
3



Poli	Tipo	$I_{\Delta n}$ (mA)	I_n (A)	Caratteristica B	Caratteristica C
1P+N	A	30	2	–	**5SV1313-7KK02**
230 V c.a.			4	–	**5SV1313-7KK04**
1 u.m.			6	**5SV1313-6KK06**	**5SV1313-7KK06**
			10	**5SV1313-6KK10**	**5SV1313-7KK10**
			13	**5SV1313-6KK13**	**5SV1313-7KK13**
			16	**5SV1313-6KK16**	**5SV1313-7KK16**
		300	2	–	**5SV1613-7KK02**
			4	–	**5SV1613-7KK04**
			6	**5SV1613-6KK06**	**5SV1613-7KK06**
			10	**5SV1613-6KK10**	**5SV1613-7KK10**
			13	**5SV1613-6KK13**	**5SV1613-7KK13**
			16	**5SV1613-6KK16**	**5SV1613-7KK16**

5SV1

Magnetotermici differenziali elettromeccanici compatti 1P+N in 1 u.m., Tipo A 6000 A

5SV1.16-.KK

CE

CEI EN 61009-1
CEI EN 61009-2-1

esecuzione antitemporale

6000

3



Poli	Tipo	$I_{\Delta n}$ (mA)	I_n (A)	Caratteristica B	Caratteristica C
1P+N	A	30	2	–	**5SV1316-7KK02**
230 V c.a.			4	–	**5SV1316-7KK04**
1 u.m.			6	**5SV1316-6KK06**	**5SV1316-7KK06**
			10	**5SV1316-6KK10**	**5SV1316-7KK10**
			13	**5SV1316-6KK13**	**5SV1316-7KK13**
			16	**5SV1316-6KK16**	**5SV1316-7KK16**
		300	2	–	**5SV1616-7KK02**
			4	–	**5SV1616-7KK04**
			6	**5SV1616-6KK06**	**5SV1616-7KK06**
			10	**5SV1616-6KK10**	**5SV1616-7KK10**
			13	**5SV1616-6KK13**	**5SV1616-7KK13**
			16	**5SV1616-6KK16**	**5SV1616-7KK16**

Valore di I_{cu} secondo CEI EN 60947-2 in funzione della corrente nominale:
– Caratteristica B: 35 kA (6 A); 25 kA (10 A); 10 kA (13 A e 16 A). – Caratteristica C: 10 kA (da 2 A a 16 A)

Magnetotermici differenziali elettromeccanici compatti 1P+N in 1 u.m., Tipo A K 6000 A

5SV1316-.LK

CE

CEI EN 61009-1
CEI EN 61009-2-1

6000

3



Poli	Tipo	$I_{\Delta n}$ (mA)	I_n (A)	Caratteristica B	Caratteristica C
1P+N	A K	30	6	**5SV1316-6LK06**	**5SV1316-7LK06**
230 V c.a.			10	**5SV1316-6LK10**	**5SV1316-7LK10**
1 u.m.			13	**5SV1316-6LK13**	**5SV1316-7LK13**
			16	**5SV1316-6LK16**	**5SV1316-7LK16**

Valore di I_{cu} secondo CEI EN 60947-2 in funzione della corrente nominale:
– Caratteristica B: 35 kA (6 A); 25 kA (10 A); 10 kA (13 A e 16 A). – Caratteristica C: 10 kA (da 6 A a 16 A)

Magnetotermici differenziali elettromeccanici compatti 1P+N in 1 u.m., Tipo F 6000 A

5SV1316-.KK

CE

CEI EN 62423
CEI EN 61009-2-1

6000

3



Poli	Tipo	$I_{\Delta n}$ (mA)	I_n (A)	Caratteristica B	Caratteristica C
1P+N	F	30	6	**5SV1316-3KK06**	**5SV1316-4KK06**
230 V c.a.			10	**5SV1316-3KK10**	**5SV1316-4KK10**
1 u.m.			13	**5SV1316-3KK13**	**5SV1316-4KK13**
			16	**5SV1316-3KK16**	**5SV1316-4KK16**

Valore di I_{cu} secondo CEI EN 60947-2 in funzione della corrente nominale:
– Caratteristica B: 35 kA (6 A); 25 kA (10 A); 10 kA (13 A e 16 A). – Caratteristica C: 10 kA (da 6 A a 16 A)

5SU1

Interruttori magnetotermici differenziali 1P+N in 2 u.m., Tipo AC 4500 A

5SU1.53-1KK

CEI EN 61009-1
CEI EN 61009-2-1

4500

3



Poli	Tipo	$I_{\Delta n}$ (mA)	I_n (A)	Caratteristica B	Caratteristica C
1P+N	AC	30	6	–	**5SU1353-1KK06**
230 V c.a.			8	–	**5SU1353-1KK08**
2 u.m.			10	–	**5SU1353-1KK10**
			13	–	**5SU1353-1KK13**
			16	–	**5SU1353-1KK16**
			20	–	**5SU1353-1KK20**
			25	–	**5SU1353-1KK25**
			32	–	**5SU1353-1KK32**
			40	–	**5SU1353-1KK40**
		300	6	–	**5SU1653-1KK06**
			10	–	**5SU1653-1KK10**
			13	–	**5SU1653-1KK13**
			16	–	**5SU1653-1KK16**
			20	–	**5SU1653-1KK20**
			25	–	**5SU1653-1KK25**
			32	–	**5SU1653-1KK32**
			40	–	**5SU1653-1KK40**

Valore di I_{cu} secondo CEI EN 60947-2, in funzione della corrente nominale: 25 kA (6 A), 15 kA (da 8 a 32 A), 10 kA (40 A).
Per consentire l'assemblaggio con CA, CS, CAS, BL e BM è necessario utilizzare l'accessorio: 5ST3805-1.

Interruttori magnetotermici differenziali 1P+N in 2 u.m., Tipo AC 6000 A

5SU1.56-.KK

CEI EN 61009-1
CEI EN 61009-2-1

6000

3



Poli	Tipo	$I_{\Delta n}$ (mA)	I_n (A)	Caratteristica B	Caratteristica C
1P+N	AC	30	6	**5SU1356-0KK06**	**5SU1356-1KK06**
230 V c.a.			8	-	**5SU1356-1KK08**
2 u.m.			10	**5SU1356-0KK10**	**5SU1356-1KK10**
			13	**5SU1356-0KK13**	**5SU1356-1KK13**
			16	**5SU1356-0KK16**	**5SU1356-1KK16**
			20	**5SU1356-0KK20**	**5SU1356-1KK20**
			25	**5SU1356-0KK25**	**5SU1356-1KK25**
			32	**5SU1356-0KK32**	**5SU1356-1KK32**
			40	**5SU1356-0KK40**	**5SU1356-1KK40**
		300	6	**5SU1656-0KK06**	**5SU1656-1KK06**
			10	**5SU1656-0KK10**	**5SU1656-1KK10**
			13	**5SU1656-0KK13**	**5SU1656-1KK13**
			16	**5SU1656-0KK16**	**5SU1656-1KK16**
			20	**5SU1656-0KK20**	**5SU1656-1KK20**
			25	**5SU1656-0KK25**	**5SU1656-1KK25**
			32	**5SU1656-0KK32**	**5SU1656-1KK32**
			40	**5SU1656-0KK40**	**5SU1656-1KK40**

Valore di I_{cu} secondo CEI EN 60947-2, in funzione della corrente nominale: 25 kA (6 A), 15 kA (da 8 a 32 A), 10 kA (40 A).
Per consentire l'assemblaggio con CA, CS, CAS, BL e BM è necessario utilizzare l'accessorio: 5ST3805-1.

Interruttori magnetotermici differenziali 1P+N in 2 u.m., Tipo AC 10000 A

5SU1.54-.KK

CEI EN 61009-1
CEI EN 61009-2-1

10000

3



Poli	Tipo	$I_{\Delta n}$ (mA)	I_n (A)	Caratteristica B	Caratteristica C
1P+N	AC	30	6	**5SU1354-0KK06**	**5SU1354-1KK06**
230 V c.a.			8	-	**5SU1354-1KK08**
2 u.m.			10	**5SU1354-0KK10**	**5SU1354-1KK10**
			13	**5SU1354-0KK13**	**5SU1354-1KK13**
			16	**5SU1354-0KK16**	**5SU1354-1KK16**
			20	**5SU1354-0KK20**	**5SU1354-1KK20**
			25	**5SU1354-0KK25**	**5SU1354-1KK25**
			32	**5SU1354-0KK32**	**5SU1354-1KK32**
			40	**5SU1354-0KK40**	**5SU1354-1KK40**
		100	6	–	**5SU1454-1KK06**
			10	–	**5SU1454-1KK10**
			13	–	**5SU1454-1KK13**
			16	–	**5SU1454-1KK16**
			20	–	**5SU1454-1KK20**
			25	–	**5SU1454-1KK25**
			32	–	**5SU1454-1KK32**
			40	–	**5SU1454-1KK40**
		300	6	**5SU1654-0KK06**	**5SU1654-1KK06**
			10	**5SU1654-0KK10**	**5SU1654-1KK10**
			13	**5SU1654-0KK13**	**5SU1654-1KK13**
			16	**5SU1654-0KK16**	**5SU1654-1KK16**
			20	**5SU1654-0KK20**	**5SU1654-1KK20**
			25	**5SU1654-0KK25**	**5SU1654-1KK25**
			32	**5SU1654-0KK32**	**5SU1654-1KK32**
			40	**5SU1654-0KK40**	**5SU1654-1KK40**

Valore di I_{cu} secondo CEI EN 60947-2, in funzione della corrente nominale: 35 kA (6 A), 20 kA (da 8 a 32 A), 15 kA (40 A).
Per consentire l'assemblaggio con CA, CS, CAS, BL e BM è necessario utilizzare l'accessorio: 5ST3805-1.

5SU1

Interruttori magnetotermici differenziali 1P+N in 2 u.m., Tipo A 4500 A

5SU1.53-7KK

CE

CEI EN 61009-1
CEI EN 61009-2-1

4500

3

esecuzione antitemporale



Poli	Tipo	$I_{\Delta n}$ (mA)	I_n (A)	Caratteristica B	Caratteristica C
1P+N	A	30	6	–	**5SU1353-7KK06**
230 V c.a.			8	–	**5SU1353-7KK08**
2 u.m.			10	–	**5SU1353-7KK10**
			13	–	**5SU1353-7KK13**
			16	–	**5SU1353-7KK16**
			20	–	**5SU1353-7KK20**
			25	–	**5SU1353-7KK25**
			32	–	**5SU1353-7KK32**
			40	–	**5SU1353-7KK40**
		300	6	–	**5SU1653-7KK06**
			10	–	**5SU1653-7KK10**
			13	–	**5SU1653-7KK13**
			16	–	**5SU1653-7KK16**
			20	–	**5SU1653-7KK20**
			25	–	**5SU1653-7KK25**
			32	–	**5SU1653-7KK32**
			40	–	**5SU1653-7KK40**

Valore di I_{cu} secondo CEI EN 60947-2, in funzione della corrente nominale: 25 kA (6 A), 15 kA (da 8 a 32 A), 10 kA (40 A).
Per consentire l'assemblaggio con CA, CS, CAS, BL e BM è necessario utilizzare l'accessorio: 5ST3805-1.

Interruttori magnetotermici differenziali 1P+N in 2 u.m., Tipo A 6000 A

5SU1.56-.KK

CE

CEI EN 61009-1
CEI EN 61009-2-1

6000

3

esecuzione antitemporale



Poli	Tipo	$I_{\Delta n}$ (mA)	I_n (A)	Caratteristica B	Caratteristica C
1P+N	A	30	6	**5SU1356-6KK06**	**5SU1356-7KK06**
230 V c.a.			8	–	**5SU1356-7KK08**
2 u.m.			10	**5SU1356-6KK10**	**5SU1356-7KK10**
			13	**5SU1356-6KK13**	**5SU1356-7KK13**
			16	**5SU1356-6KK16**	**5SU1356-7KK16**
			20	**5SU1356-6KK20**	**5SU1356-7KK20**
			25	**5SU1356-6KK25**	**5SU1356-7KK25**
			32	**5SU1356-6KK32**	**5SU1356-7KK32**
			40	**5SU1356-6KK40**	**5SU1356-7KK40**
		300	6	**5SU1656-6KK06**	**5SU1656-7KK06**
			10	**5SU1656-6KK10**	**5SU1656-7KK10**
			13	**5SU1656-6KK13**	**5SU1656-7KK13**
			16	**5SU1656-6KK16**	**5SU1656-7KK16**
			20	**5SU1656-6KK20**	**5SU1656-7KK20**
			25	**5SU1656-6KK25**	**5SU1656-7KK25**
			32	**5SU1656-6KK32**	**5SU1656-7KK32**
			40	**5SU1656-6KK40**	**5SU1656-7KK40**

Secondo CEI EN 60947-2, in funzione della corrente nominale: 25 kA (6 A), 15 kA (da 8 a 32 A), 10 kA (40 A).
Per consentire l'assemblaggio con CA, CS, CAS, BL e BM è necessario utilizzare l'accessorio: 5ST3805-1.

Interruttori magnetotermici differenziali 1P+N in 2 u.m., Tipo A 10000 A

5SU1.54-.KK

CE

CEI EN 61009-1
CEI EN 61009-2-1

10000

3

esecuzione antitemporale



Poli	Tipo	$I_{\Delta n}$ (mA)	I_n (A)	Caratteristica B	Caratteristica C
1P+N	A	10	6	**5SU1154-6KK06**	**5SU1154-7KK06**
230 V c.a.			10	**5SU1154-6KK10**	**5SU1154-7KK10**
2 u.m.			13	**5SU1154-6KK13**	**5SU1154-7KK13**
			16	**5SU1154-6KK16**	**5SU1154-7KK16**
		30	6	**5SU1354-6KK06**	**5SU1354-7KK06**
			8	–	**5SU1354-7KK08**
			10	**5SU1354-6KK10**	**5SU1354-7KK10**
			13	**5SU1354-6KK13**	**5SU1354-7KK13**
			16	**5SU1354-6KK16**	**5SU1354-7KK16**
			20	**5SU1354-6KK20**	**5SU1354-7KK20**
			25	**5SU1354-6KK25**	**5SU1354-7KK25**
			32	**5SU1354-6KK32**	**5SU1354-7KK32**
			40	**5SU1354-6KK40**	**5SU1354-7KK40**
		300	6	**5SU1654-6KK06**	**5SU1654-7KK06**
			10	**5SU1654-6KK10**	**5SU1654-7KK10**
			13	**5SU1654-6KK13**	**5SU1654-7KK13**
			16	**5SU1654-6KK16**	**5SU1654-7KK16**
			20	**5SU1654-6KK20**	**5SU1654-7KK20**
			25	**5SU1654-6KK25**	**5SU1654-7KK25**
			32	**5SU1654-6KK32**	**5SU1654-7KK32**
			40	**5SU1654-6KK40**	**5SU1654-7KK40**
			20	**5SU1654-0KK20**	**5SU1654-1KK20**
			25	**5SU1654-0KK25**	**5SU1654-1KK25**
			32	**5SU1654-0KK32**	**5SU1654-1KK32**
			40	**5SU1654-0KK40**	**5SU1654-1KK40**

Valore di I_{cu} secondo CEI EN 60947-2, in funzione della corrente nominale: 35 kA (6 A), 20 kA (da 8 a 32 A), 15 kA (40 A).
Per consentire l'assemblaggio con CA, CS, CAS, BL e BM è necessario utilizzare l'accessorio: 5ST3805-1.

5SU1

Interruttori magnetotermici differenziali 2P in 3 u.m., Tipo A 10000 A

5SU1324-.FA

CE

CEI EN 61009-1
CEI EN 61009-2-1

10000

3

esecuzione antitemporale



Poli	Tipo	$I_{\Delta n}$ (mA)	I_n (A)	Caratteristica B	Caratteristica C
2P	A	30	6	**5SU1324-6FA06**	**5SU1324-7FA06**
230 V c.a.			10	**5SU1324-6FA10**	**5SU1324-7FA10**
3 u.m.			13	**5SU1324-6FA13**	**5SU1324-7FA13**
			16	**5SU1324-6FA16**	**5SU1324-7FA16**
			20	**5SU1324-6FA20**	**5SU1324-7FA20**
			25	**5SU1324-6FA25**	**5SU1324-7FA25**
			32	**5SU1324-6FA32**	**5SU1324-7FA32**
			40	**5SU1324-6FA40**	**5SU1324-7FA40**

Valori di I_{cu} secondo CEI EN 60947-2 in funzione della corrente nominale: 35kA (6A); 20kA (da 8A a 25A); 15kA (da 32A a 40A)
Per consentire l'assemblaggio con CA, CS, BL e BM è necessario utilizzare l'accessorio 5ST3805-1.

Interruttori magnetotermici differenziali 2P in 3 u.m. Tipo A 10000 A per sistemi 110 V c.a.

5SU1324-.KX

CE

CEI EN 61009-1
CEI EN 61009-2-1

10000

3

esecuzione antitemporale



Poli	Tipo	$I_{\Delta n}$ (A)	I_n (A)	Caratteristica B	Caratteristica C
2P	A	30	6	**5SU1324-6KX06**	**5SU1324-7KX06**
110 V c.a.			10	**5SU1324-6KX10**	**5SU1324-7KX10**
3 u.m.			13	**5SU1324-6KX13**	**5SU1324-7KX13**
			16	**5SU1324-6KX16**	**5SU1324-7KX16**
			20	**5SU1324-6KX20**	**5SU1324-7KX20**
			25	**5SU1324-6KX25**	**5SU1324-7KX25**
			32	**5SU1324-6KX32**	**5SU1324-7KX32**
			40	**5SU1324-6KX40**	**5SU1324-7KX40**

Valori di I_{cu} secondo CEI EN 60947-2 in funzione della corrente nominale: 35 kA (6 A); 20 kA (da 8 A a 25 A); 15 kA (da 32 A a 40 A)
Per consentire l'assemblaggio con CA, CS, BL e BM è necessario utilizzare l'accessorio 5ST3805-1.

Interruttori magnetotermici differenziali 1P+N in 2 u.m., Tipo F 10000 A

5SU1354-3KK
5SU1354-4KK

CE

CEI EN 62423
CEI EN 61009-2-1

10000

3



Poli	Tipo	$I_{\Delta n}$ (mA)	I_n (A)	Caratteristica B	Caratteristica C
1P+N	F	30	6	**5SU1354-3KK06**	**5SU1354-4KK06**
230 V c.a.			10	**5SU1354-3KK10**	**5SU1354-4KK10**
2 u.m.			13	**5SU1354-3KK13**	**5SU1354-4KK13**
			16	**5SU1354-3KK16**	**5SU1354-4KK16**
			20	**5SU1354-3KK20**	**5SU1354-4KK20**
			25	**5SU1354-3KK25**	**5SU1354-4KK25**
			32	**5SU1354-3KK32**	**5SU1354-4KK32**
			40	**5SU1354-3KK40**	**5SU1354-4KK40**

Valori di I_{cu} secondo CEI EN 60947-2 in funzione della corrente nominale: 35 kA (6 A); 20 kA (da 8 A a 25 A); 15 kA (da 32 A a 40 A)
Per consentire l'assemblaggio con CA, CS, BL e BM è necessario utilizzare l'accessorio 5ST3805-1.
Esecuzione: K Immunizzato contro gli scatti intempestivi: 3 kA di tenuta all'impulso 8/20 µs - 10 ms ritardo intenzionale

Interruttori magnetotermici differenziali 1P+N in 2 u.m., Tipo AC K e Tipo A K 10000 A

5SU1354-.LB

CE

CEI EN 61009-1
CEI EN 61009-2-1

10000

3



Poli	Tipo	$I_{\Delta n}$ (mA)	I_n (A)	Caratteristica B	Caratteristica C
1P+N	AC K	30	10	**5SU1354-0LB10**	**5SU1354-1LB10**
230 V c.a.			13	**5SU1354-0LB13**	**5SU1354-1LB13**
2 u.m.			16	**5SU1354-0LB16**	**5SU1354-1LB16**
			20	**5SU1354-0LB20**	**5SU1354-1LB20**
			25	**5SU1354-0LB25**	**5SU1354-1LB25**
			32	**5SU1354-0LB32**	**5SU1354-1LB32**
			40	**5SU1354-0LB40**	**5SU1354-1LB40**
	A K	30	10	**5SU1354-6LB10**	**5SU1354-7LB10**
			13	**5SU1354-6LB13**	**5SU1354-7LB13**
			16	**5SU1354-6LB16**	**5SU1354-7LB16**
			20	**5SU1354-6LB20**	**5SU1354-7LB20**
			25	**5SU1354-6LB25**	**5SU1354-7LB25**
			32	**5SU1354-6LB32**	**5SU1354-7LB32**
			40	**5SU1354-6LB40**	**5SU1354-7LB40**

Valori di I_{cu} secondo CEI EN 60947-2 in funzione della corrente nominale: 35 kA (6 A); 20kA (da 8 A a 25 A); 15 kA (da 32 A a 40 A)
Per consentire l'assemblaggio con CA, CS, BL e BM è necessario utilizzare l'accessorio 5ST3805-1.
Esecuzione: K Immunizzato contro gli scatti intempestivi: 3 kA di tenuta all'impulso 8/20 µs - 10 ms ritardo intenzionale

5SU1

Magnetotermici differenziali compatti[1] 2P in 2 u.m., Tipo A 6000 A

5SU1326-.FP
CE
CEI EN 61009-1
CEI EN 61009-2-1
6000



Poli	Tipo	$I_{\Delta n}$ (mA)	I_n (A)	Caratteristica B	Caratteristica C
2P	A	30	6	**5SU1326-6FP06**	**5SU1326-7FP06**
230 V c.a.			10	**5SU1326-6FP10**	**5SU1326-7FP10**
2 u.m.			13	**5SU1326-6FP13**	**5SU1326-7FP13**
			16	**5SU1326-6FP16**	**5SU1326-7FP16**
			20	**5SU1326-6FP20**	**5SU1326-7FP20**
			25	**5SU1326-6FP25**	**5SU1326-7FP25**
			32	**5SU1326-6FP32**	**5SU1326-7FP32**

[1] Accessoriabili solo con contatto ausiliario 5ST1010-0FP

Magnetotermici differenziali compatti[1] 2P in 2 u.m., Tipo A 10000 A

5SU1324-.FP
CE
CEI EN 61009-1
CEI EN 61009-2-1
10000



Poli	Tipo	$I_{\Delta n}$ (mA)	I_n (A)	Caratteristica B	Caratteristica C
2P	A	30	6	**5SU1324-6FP06**	**5SU1324-7FP06**
230 V c.a.			10	**5SU1324-6FP10**	**5SU1324-7FP10**
2 u.m.			13	**5SU1324-6FP13**	**5SU1324-7FP13**
			16	**5SU1324-6FP16**	**5SU1324-7FP16**
			20	**5SU1324-6FP20**	**5SU1324-7FP20**
			25	**5SU1324-6FP25**	**5SU1324-7FP25**
			32	**5SU1324-6FP32**	**5SU1324-7FP32**

[1] Accessoriabili solo con contatto ausiliario 5ST1010-0FP

Magnetotermici differenziali compatti[1] 2P in 2 u.m., Tipo A K 10000 A

5SU1324-.FR
CE
CEI EN 61009-1
CEI EN 61009-2-1
10000



Poli	Tipo	$I_{\Delta n}$ (mA)	I_n (A)	Caratteristica B	Caratteristica C
2P	A	30	6	-	**5SU1324-7FR06**
230 V c.a.			10	-	**5SU1324-7FR10**
2 u.m.			16	**5SU1324-6FR16**	**5SU1324-7FR16**
			20	**5SU1324-6FR20**	**5SU1324-7FR20**
			25	**5SU1324-6FR25**	**5SU1324-7FR25**
			32	-	**5SU1324-7FR32**

[1] Accessoriabili solo con contatto ausiliario 5ST1010-0FP
Esecuzione: K Immunizzato contro gli scatti intempestivi: 3 kA di tenuta all'impulso 8/20 µs - 10 ms ritardo intenzionale

Magnetotermici differenziali compatti[1] 3P in 3 u.m., Tipo A 6000 A

5SU1336-.FP
CE
CEI EN 61009-1
CEI EN 61009-2-1
6000



Poli	Tipo	$I_{\Delta n}$ (mA)	I_n (A)	Caratteristica B	Caratteristica C
3P	A	30	6	**5SU1336-6FP06**	**5SU1336-7FP06**
400 V c.a.			10	**5SU1336-6FP10**	**5SU1336-7FP10**
3 u.m.			13	**5SU1336-6FP13**	**5SU1336-7FP13**
			16	**5SU1336-6FP16**	**5SU1336-7FP16**
			20	**5SU1336-6FP20**	**5SU1336-7FP20**
			25	**5SU1336-6FP25**	**5SU1336-7FP25**
			32	**5SU1336-6FP32**	**5SU1336-7FP32**

[1] Accessoriabili solo con contatto ausiliario 5ST1010-0FP

5SU1

Magnetotermici differenziali compatti[1] 3P in 3 u.m., Tipo A 6000 A

5SU1636-.FP
CE
CEI EN 61009-1
CEI EN 61009-2-1
6000



Poli	Tipo	$I_{\Delta n}$ (mA)	I_n (A)	Caratteristica B	Caratteristica C
3P	A	300	6	**5SU1636-6FP06**	**5SU1636-7FP06**
400 V c.a.			10	**5SU1636-6FP10**	**5SU1636-7FP10**
3 u.m.			16	**5SU1636-6FP16**	**5SU1636-7FP16**
			20	**5SU1636-6FP20**	**5SU1636-7FP20**
			25	**5SU1636-6FP25**	**5SU1636-7FP25**
			32	**5SU1636-6FP32**	**5SU1636-7FP32**

[1] Accessoriabili solo con contatto ausiliario 5ST1010-0FP

Magnetotermici differenziali compatti[1] 4P in 4 u.m., Tipo A 6000 A

5SU1346-.FP
CE
CEI EN 61009-1
CEI EN 61009-2-1
6000



Poli	Tipo	$I_{\Delta n}$ (mA)	I_n (A)	Caratteristica B	Caratteristica C
4P	A	30	6	**5SU1346-6FP06**	**5SU1346-7FP06**
400 V c.a.			10	**5SU1346-6FP10**	**5SU1346-7FP10**
4 u.m.			13	**5SU1346-6FP13**	**5SU1346-7FP13**
			16	**5SU1346-6FP16**	**5SU1346-7FP16**
			20	**5SU1346-6FP20**	**5SU1346-7FP20**
			25	**5SU1346-6FP25**	**5SU1346-7FP25**
			32	**5SU1346-6FP32**	**5SU1346-7FP32**

[1] Accessoriabili solo con contatto ausiliario 5ST1010-0FP

Magnetotermici differenziali compatti[1] 4P in 4 u.m., Tipo A 6000 A

5SU1646-.FP
CE
CEI EN 61009-1
CEI EN 61009-2-1
6000



Poli	Tipo	$I_{\Delta n}$ (mA)	I_n (A)	Caratteristica B	Caratteristica C
4P	A	300	6	**5SU1646-6FP06**	**5SU1646-7FP06**
400 V c.a.			10	**5SU1646-6FP10**	**5SU1646-7FP10**
4 u.m.			16	**5SU1646-6FP16**	**5SU1646-7FP16**
			20	**5SU1646-6FP20**	**5SU1646-7FP20**
			25	**5SU1646-6FP25**	**5SU1646-7FP25**
			32	**5SU1646-6FP32**	**5SU1646-7FP32**

[1] Accessoriabili solo con contatto ausiliario 5ST1010-0FP

Interruttori magnetotermici differenziali 2P e 4P da 125A, Tipo AC e Tipo A 10000 A

5SU1
CE
CEI EN 61009-1
CEI EN 61009-2-1
10000
esecuzione antitemporale (solo Tipo A)



Poli	Tipo	$I_{\Delta n}$ (mA)	I_n (A)	Caratteristica B	Caratteristica C
2P	AC	30	125	**5SU1324-0KK82**	**5SU1324-1KK82**
230 ÷ 400 V c.a.		300	125	**5SU1624-0KK82**	**5SU1624-1KK82**
6,5 u.m.	A	30	125	**5SU1324-1KK82**	**5SU1324-7KK82**
		300	125	**5SU1624-1KK82**	**5SU1624-7KK82**
		300 [S]	125	**5SU1624-1WK82**	**5SU1624-7WK82**
4P	AC	30	125	**5SU1344-0KK82**	**5SU1344-1KK82**
230 ÷ 400 V c.a.		300	125	**5SU1644-0KK82**	**5SU1644-1KK82**
11 u.m.	A	30	125	**5SU1344-1KK82**	**5SU1344-7KK82**
		300	125	**5SU1644-1KK82**	**5SU1644-7KK82**
		300 [S]	125	**5SU1644-1WK82**	**5SU1644-7WK82**
		1000 [S]	125	**5SU1844-1WK82**	**5SU1844-7WK82**

Esecuzione: S Intervento selettivo - Immunizzato contro gli scatti intempestivi: 5 kA di tenuta all'impulso 8/20 µs

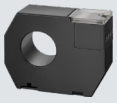
5SV81

MRCD[1] Relè differenziali a toroide separato, Tipo A 5SV81

CEI EN 60947-2 All. M CEI EN 62020	Esecuzione	Contatti	Ue (V)	$I_{\Delta n}$ (A)	Tempo d'intervento (s)	Modalità d'intervento in funzione del tempo	Tipo di sicurezza	u.m.	Nr. di Ordinazione
	MRCD Tipo A, digitale	1 intervento, 1 allarme	230 c.a.	0,03...3	0,02...10	regolabile, istantaneo, selettivo	positiva	3	**5SV8101-6KK**

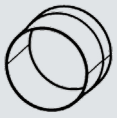
[1] Disponibile certificazione per la protezione addizionale in combinazione di MRCD, toroidi e anelli di centratura con gli interruttori automatici 3VA/3VL e relative bobine di minima tensione

Trasformatori toroidali (per relè differenziali 5SV81, Tipo A), 5SV87

	Descrizione	$I_{\Delta n}$ minima impostabile (mA)	In (A)	Imax (per 2 sec.)	Ue (V c.a.)	Diametro interno (mm)		Nr. di Ordinazione
	Trasformatore toroidale, con supporto per montaggio a parete	30	≤ 80	480	690	35		**5SV8702-0KK**
	Trasformatore toroidale, con supporto per montaggio a parete	30	≤ 200	1200	690	70		**5SV8703-0KK**
	Trasformatore toroidale, con supporto per montaggio a parete	30	≤ 250	1500	690	105		**5SV8704-0KK**
	Trasformatore toroidale, con supporto per montaggio a parete	100	≤ 500	3000	690	140		**5SV8705-0KK**
	Trasformatore toroidale, con supporto per montaggio a parete	300	≤ 600	3600	690	210		**5SV8706-0KK**
	Supporto guida DIN per trasformatori toroidali con diametro 35 mm, 70 mm e 105 mm[1]							**5SV8900-1KK**

[1] Non utilizzabile con l'anello di centratura 5SV89

Accessori per trasformatori toroidali 5SV87 (Tipo A), 5SV89

CEI EN 60947-2 all. M CEI EN 62020	Anello di centratura campo magnetico	Nr. di Ordinazione
	35 mm	**5SV8902-1KK**
	70 mm	**5SV8903-1KK**
	105 mm	**5SV8904-1KK**
	140 mm	**5SV8905-1KK**
	210 mm	**5SV8906-1KK**

Dati tecnici

		5SV8101-6KK
Normative di riferimento		
Normative di riferimento		CEI EN 60947-2 (Allegato M)
Approvazioni		–
Alimentazione		
Tensione di alimentazione *Ue*		230 V c.a.. - monofase anche da sorgente esterna
Frequenza nominale		50/60 Hz
Corrente differenziale nominale $I_{\Delta n}$	Tipo A	0,03 ... 3 A (preimpostato 30mA)
	Tipo AC	–
Tempo d'intervento Δ_t	$I_{\Delta n}$ = 30 mA	INS non ritardato
	$I_{\Delta n}$ > 30 mA	INS–SEL–0,06 ...10 [1] (preimpostato INS)
Contatti relè		
Contatti relè		1 x allarme, 1 x intervento (con bobina di minima tensione)
Tensione nominale		230 V c.a.
Corrente nominale		6 A
Toroidi sommatori		
Diametro		35... 210 mm
Installazione		
Sicurezza positiva/standard		Positiva
Lunghezza massima cavi relè-toroide		10 m cavi schermati
Sezione conduttori segnale		0,125 ... 2,08 mm^2
Test/Reset		Sì/Sì
Intervento esterno/Reset esterno		Sì/Sì
Grado di protezione	contatti	IP20
	custodia	IP41
Condizioni ambientali		
Temperatura d'esercizio		-10 ... +50 °C

[1] INS: non ritardato, SEL: selettivo

5SV81

MRCD[1] Relè differenziale a toroide separato, Tipo B 5SV81

CEI EN 60947-2 All. M
CEI EN 62423



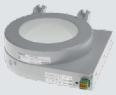
Esecuzione	Contatti	Ue (V)	$I_{\Delta n}$ (A)	Tempo d'intervento (s)	Modalità d'intervento in funzione del tempo	Tipo di sicurezza	u.m.	Nr. di Ordinazione
MRCD Tipo B digitale	1 intervento, 1 allarme	230 c.a. (70...300 c.a.)	0,03...1	0...10	regolabile, istantaneo, selettivo	positiva	2	**5SV8101-4KK**
MRCD Tipo B digitale	1 intervento, 1 allarme	24 c.c. (9,6...94 c.c.)	0,03...1	0...10	regolabile, istantaneo, selettivo	positiva	2	**5SV8111-4KK**

[1] Disponibile certificazione per la protezione addizionale in combinazione di MRCD e toroidi con gli interruttori automatici 3VA e relative bobine di minima tensione

Trasformatori toroidali (per relè differenziali 5SV81, Tipo B), 5SV87

CEI EN 60947-2 All. M
CEI EN 62020





Descrizione	$I_{\Delta n}$ minima impostabile (mA)	In (A)	Imax (per 2 sec.)	Ue (V c.a.)	Diametro interno (mm)		Nr. di Ordinazione
Trasformatore toroidale, con supporto per montaggio a parete	30	80	500	690	35		**5SV8701-2KK**
Trasformatore toroidale schermato, con supporto per montaggio a parete	30	80	500	690	35		**5SV8701-2KP**
Trasformatore toroidale, con supporto per montaggio a parete	30	160	1000	690	60		**5SV8702-2KK**
Trasformatore toroidale schermato, con supporto per montaggio a parete	30	160	1000	690	60		**5SV8702-2KP**
Trasformatore toroidale, con supporto per montaggio a parete	100	330	2000	690	120		**5SV8703-2KK**
Trasformatore toroidale, con supporto per montaggio a parete	300	630	3800	690	210		**5SV8704-2KK**
Supporto guida DIN per trasformatore toroidale con diametro 35 mm					–		**5SV8900-2KK**
Supporto guida DIN per trasformatore toroidale con diametro 70 mm					–		**5SV8900-3KK**

Kit di fissaggio fronte quadro (per relè differenziali 5SV81 Tipo A e B) 7LF90



Descrizione	Nr. di Ordinazione
Kit di fissaggio fronte quadro per apparecchi da 1 a 6 unità modulari	**7LF9006**

Dati tecnici

		5SV8101-4KK	**5SV8111-4KK**
Normative di riferimento			
Normative di riferimento		CEI EN 60947-2 (Allegato M)	
Alimentazione			
Tensione di alimentazione *Ue*		230 Vc.a. (70...300 V c.a.)	24 Vc.c. (9.6 ... 94 V c.c.)
Frequenza		50/60 Hz	–
Potenza dissipata		<6.5 VA	
Contatti relè			
Contatti relè		1 x allarme, 1 x intervento	
Tensione nominale		250 V c.a.	
Corrente nominale		5 A	
Toroidi sommatori			
Diametro		35... 210 mm	
Tensione nominale	toroidi sommatori	690 V	
Tipologia	secondo CEI EN 60947-2 (M)	Tipo B	
Frequenza		0 ... 2 kHz	
Corrente differenziale nominale	$I_{\Delta n}$1 (AL1 allarme)	50 ... 100% $I_{\Delta n}$2 (preimpostato 50%)	
	$I_{\Delta n}$2 (TP2 intervento)	30 mA ... 1 A (preimpostato 30 mA)	
Tempi d'intervento	t_{on}1 (AL1 allarme)	0 ... 10 s (preimpostato 1 s)	
	t_{on}2 (TP2 intervento)	0 ... 10 s (preimpostato 0 s)	
Installazione			
Sicurezza positiva/standard		Positiva	
Lunghezza massima cavi relè-toroide		10 m (6 × 0.75 mm2)	
Password		Non presente / 0 ... 999 (preimpostato 0)	
Grado di protezione	custodia	IP20	
	contatti	IP31	
Condizioni ambientali			
Temperatura d'esercizio		–25 ... + 55 °C	

5

Comandi Motorizzati

Comandi motorizzati modulari

5ST30

CE



Descrizione	Tensione Nominale	CA e CS integrati	Riarmo Automatico	u.m.	Nr. di Ordinazione
Versione BASIC per 5SY, 5SL	12-30 V c.a. - 12-48 V c.c.	no	no	1,5	**5ST3053**
	177-230 V c.a.	no	no	2	**5ST3054**
Versione POWER per 5SY, 5SP4, 5SL, 5SM2[3], 5SU1[4], 5SV, 5TL, 5TE2	12-30 V c.a. - 12-48 V c.c.	sì	no	2	**5ST3055**
	177-230 V c.a.	sì	no	2	**5ST3056**
Versione POWER + ARD[1] per 5SY, 5SP4, 5SL, 5SM2[3], 5SU1[4], 5SV, 5TL, 5TE2	12-30 V c.a. - 12-48 V c.c.	sì	sì	2	**5ST3057**
	177-230 V c.a.	sì	sì	2	**5ST3058**
Versione EXTENDED[2] per 5SY, 5SP4, 5SL, 5SM2[3], 5SU1[4], 5SV, 5TL, 5TE2	12-30 V c.a. - 12-48 V c.c.	sì	no	2	**5ST3070**
	177-230 V c.a. 77 ... 286 V c.c.	sì	no	2	**5ST3071**

Adattatori per comandi motorizzati modulari

5ST38

CE



	Esecuzione	Nr. di Ordinazione
Adattatore per 5SY, 5TE2 e 5SP4	1P - 1P+N - 2P 3P - 4P	**5ST3820-1** **5ST3820-2**
Adattatore per 5SL e 5TL	1P - 1P+N - 2P 3P - 4P	**5ST3820-6** **5ST3820-7**
Adattatore per 5SM2[3]	2P - 3P - 4P	**5ST3820-3**
Adattatore per 5SU1[4]	1P+N - 2P	**5ST3820-5**
Adattatore per 5SV	1P+N - 3P+N	**5ST3820-6**

Note:

[1] Motori con riarmo automatico senza controllo della corrente di guasto prima del ripristino (non dotati di controllo dell'isolamento). In conformità alla CEI 64-8 capitolo 531 è possibile l'impiego di questi dispositivi soltanto in locali ove è consentito l'accesso solo a persone avvertite o esperte. Per applicazioni residenziali impiegare il modulo di riarmo 5ST3074.

[2] Motori destinati all'impiego in applicazioni estreme. Range di temperatura d'utilizzo ammesso -40/+70 °C.

[3] L'adattatore di montaggio per il blocco differenziale va sempre abbinato all'adattatore relativo all'interruttore magnetotermico impiegato. Impiegabile soltanto per combinazioni tra 5SY e 5SM2. Non è possibile installare il motore per combinazioni 5SL+5SM2 e 5SP4+5SM2.

[4] Compatibili soltanto con 5SU1.-KK, 5SU1.-LB, 5SU1.-FA

Dati tecnici

	5ST3053	5ST3054	5ST3055	5ST3056	5ST3057	5ST3058	5ST3070	5ST3071
Normative di riferimento								
Normative di riferimento	CEI EN 50557							
Alimentazione								
Frequenza nominale f_n	0 | 50 ... 60 Hz							
Potenza dissipata in stand-by	≤1 VA							
Funzionamento								
Durata elettrica Cicli di lavoro	10000							
Massimo numero di manovre al minuto	2							
Numero di riarmi automatici	–				3		–	
Massima lunghezza dei cavi (circuito di pilotaggio)	≤1500 m							≤1500 m (DC) ≤200 m (AC)
Selettore On/Off lucchettabile	–	■						
Contatto ausiliario integrato	–		1 in scambio (elettronico) 2 A; 250 V					
Contatto di segnalazione integrato	–		1 in scambio (elettronico) 2 A; 250 V					
Morsetti								
Sezione	0.5 ... 1.5 mm2 (AWG 14 ... 30)							
Coppia di serraggio	0.2 ... 0.25 Nm (2.0 lb-in)							
Condizioni ambientali								
Temperatura di esercizio / stoccaggio	–40 ... +55 °C						–40 ... +70 °C	
Resistenza a shock e vibrazioni secondo EN 61373 e EN 50155 "1B" (ferroviario)	–						■	
Prove fuoco / fumi secondo EN 45545-2 (ferroviario)	–						■	
Grado di protezione	IP20							
Grado d'inquinamento	3/II							

Comandi Motorizzati 5ST3 COM

Comandi motorizzati COM

5ST3

new



Descrizione	CA e CS meccanici integrati	AutoTest	Riarmo Automatico[1]	u.m.	Nr. di Ordinazione
Versione STANDARD	si	no	si	2	**5ST3072-0MC**
Versione TOP	no	si	si	2,5	**5ST3073-0MC**

Adattatori per comandi motorizzati modulari

5ST38



	Esecuzione	Nr. di Ordinazione
Adattatore per 5SY, 5TE2 e 5SP4	1P - 1P+N - 2P 3P - 4P	**5ST3820-1**
		5ST3820-2
Adattatore per 5SL e 5TL	1P - 1P+N - 2P 3P - 4P	**5ST3820-6**
		5ST3820-7
Adattatore per 5SM2[3]	2P - 3P - 4P	**5ST3820-3**
Adattatore per 5SU1[4]	1P+N - 2P	**5ST3820-5**
Adattatore per 5SV	1P+N - 3P+N	**5ST3820-6**

Note:
[1] La versione STANDARD ha la funzione di ARD senza controllo della corrente di guasto prima del ripristino (non dotati di controllo dell'isolamento).
La versione "TOP" è dotata di controllo della corrente di guasto prima della richiusura
[3] L'adattatore di montaggio per il blocco differenziale va sempre abbinato all'adattatore relativo all'interruttore magnetotermico impiegato. Impiegabile soltanto per combinazioni tra 5SY e 5SM2. Non è possibile installare il motore per combinazioni 5SL+5SM2 e 5SP4+5SM2.
[4] Compatibili soltanto con 5SU1.-KK, 5SU1.-LB, 5SU1.-FA

Dati tecnici

	5ST3072-0MC	5ST3073-0MC
Normative di riferimento		
Normative di riferimento	CEI EN 50557, CEI EN 63024	
Approvazioni	RED	
Alimentazione		
Tensione	100 ... 240 V c.a.	
Potenza dissipata in stand-by	≤1 VA	
Funzionamento		
Durata elettrica Cicli di lavoro	10000	
Massimo numero di manovre al minuto	2	
Numero di riarmi automatici	3 (programmabili)	
Controllo dell'isolamento prima del riarmo	-	■
AutoTest del differenziale	-	■
Pilotaggio tramite PowerCenter 1000	Si	
Selettore On/Off lucchettabile	■	
Contatto ausiliario integrato	1 CA in scambio + 1 CS in scambio 1 in scambio (elettronico) 2 A; 250 V	-
Morsetti		
Sezione	0.5 ... 1.5 mm2 (AWG 14 ... 30)	
Coppia di serraggio	0.2 ... 0.25 Nm (2.0 lb-in)	
Condizioni ambientali		
Temperatura di esercizio / stoccaggio	–40 ... +55 °C	
Grado di protezione	IP20	
Grado d'inquinamento	3/II	

Modulo di Riarmo Automatico

Modulo di Riarmo Automatico per differenziali puri e magnetotermici differenziali bipolari - ARD

5ST3074

CE

new



Descrizione	Tensione Nominale	u.m.	Nr. di Ordinazione
Riarmo Automatico con controllo dell'isolamento per differenziali puri 5SV3 e 5SV4 e magnetotermici differenziali 5SV1, 5SU1-KK e 5SU1-LB	230 V c.a.	2	**5ST3074**

Adattatori per modulo di riarmo automatico

5ST38

CE



	Esecuzione	Nr. di Ordinazione
Adattatore per 5SU1		**5ST3820-5**
Adattatore per 5SV		**5ST3820-6**

5

Dati tecnici

		5ST3074
Normative di riferimento		
Normative di riferimento		CEI EN 50557, CEI EN 63024
Alimentazione		
Tensione		230 V c.a.
Potenza dissipata in stand-by		≤1 VA
Funzionamento		
Durata elettrica	Cicli di lavoro	10000
Monitoraggio dell'isolamento prima della richiusura		SI
Numero di riarmi automatici		3
Pilotaggio ON/OFF da remoto		No
Morsetti		
Sezione		0.5 ... 1.5 mm2 (AWG 14 ... 30)
Coppia di serraggio		0.2 ... 0.25 Nm (2.0 lb-in)
Condizioni ambientali		
Temperatura di esercizio / stoccaggio		–40 ... +55 °C
Grado di protezione		IP20
Grado d'inquinamento		3/II

Contatti Ausiliari - CA

Contatti ausiliari (CA) - 0,5 u.m.

5ST3

CE



Compatibili con	Contatti	Standard	con TEST	Per Elettronica
5SY, 5SL, 5SP, 5TE2, 5SG71,	1NA+1NC	**5ST3010**	**5ST3010-2**	**5ST3013**
5TL, 5SU[1] e 5SV[2]	1NA+1NC con diodo	–	–	**5ST3013-0XX01**
	1 in scambio	**5ST3016**	–	–
	2NA	**5ST3011**	**5ST3011-2**	**5ST3014**
	2NC	**5ST3012**	**5ST3012-2**	**5ST3015**
5SJ4-HG	1NA+1NC	**5ST3010-0HG**	–	–
	2NA	**5ST3011-0HG**	–	–
	2NC	**5ST3012-0HG**	–	–

[1] Esclusi 5SU1-FP e 5SU1-FR. Necessario elemento di connessione 5ST3805-1
[2] Esclusi 5SV5

Dati tecnici

		5ST3010, 5ST3010-2 5ST3011, 5ST3011-2 5ST3012, 5ST3012-2	**5ST3013, 5ST3014 5ST3015, 5ST3016 5ST3013-0XX01**	**5ST3013-2 5ST3014-2 5ST3015-2**	**5ST3010-0HG 5ST3011-0HG 5ST3012-0HG**
Normative di riferimento					
Normative di riferimento	IEC/EN	CEI EN 62019, CEI EN 60947-5-1			–
	UL, CSA	UL 1077, CSA C22.2 No. 235			UL 489, UL-File E321559, CSA 22.2 No. 5-02
Contatti					
Carico minimo		50 mA, 24 V c.a. / V c.c.	1 mA, 5 V c.c.	5 mA, 5 V c.c.	50 mA, 24 V c.a. / V c.c.
Carico massimo		–	100 mA, 30 V c.c.	30 mA, 30 V c.c.	–
Carico secondo CEI EN 62019 e CEI EN 60947-5-1	230 V c.a., AC-13	6 A	–		6 A
	400 V c.a., AC-14	2 A	–		2 A
	24 V c.c., DC-13	6 A	–		6 A (3 A)
	60 V c.c., DC-13	3 A	–		3 A (1.5 A)
	110 V c.c., DC-13	1 A	–		1 A (0.75 A)
	220 V c.c., DC-13	1 A	–		1 A (0.5 A)
Carico secondo UL	120 V c.a.	–			6 A
	240 V c.a.	–			4 A
	277 V c.a.	–			3 A
	480 V c.a.	–			1.5 A
	60 V c.a.	–			3 A
	125 V c.a.	–			1 A
Durata elettrica a carico nominale	attuazioni	20000			12000
Coordinamento					
Dispositivo di protezione		Magnetotermico o Fusibile gG da 6A			
Morsetti					
Sezione		0.5 ... 2.5 mm2 (AWG 22 ... 14)			
Coppia di serraggio		0.5 Nm (4.5 lb-in)			
Condizioni ambientali					
Temperatura d'esercizio		–25 ... +55 °C			
Temperatura di stoccaggio		–40 ... +75 °C			
Tropicalizzazione	secondo IEC 60068-2-30	28 cicli			
Shock a 11 ms half-sine	secondo IEC 60068-2-27	50 m/s²			
Resistenza alle vibrazioni a 10 ... 150 Hz	secondo IEC 60068-2-6	50 m/s²			

5

Contatti Segnalazione - CS

Contatti di segnalazione (CS) - 0,5 u.m.

5ST3

CE



Compatibili con	Contatti	Standard	Con TEST e RESET
5SY, 5SL, 5SP, 5SU[1] e 5SV[2]	1NA+1NC	**5ST3020**	**5ST3020-2**
	2NA	**5ST3021**	**5ST3021-2**
	2NC	**5ST3022**	**5ST3022-2**
5SJ4-HG	1NA+1NC	**5ST3020-0HG**	-
	2NA	**5ST3021-0HG**	-
	2NC	**5ST3022-0HG**	-

[1] Esclusi 5SU1-FP e 5SU1-FR. Necessario elemento di connessione 5ST3805-1
[2] Esclusi 5SV5

Dati tecnici

		5ST3020, 5ST3020-2 5ST3021, 5ST3021-2 5ST3022, 5ST3022-2	**5ST3020-0HG 5ST3021-0HG 5ST3022-0HG**
Normative di riferimento			
Normative di riferimento	IEC/EN	CEI EN 62019, CEI EN 60947-5-1	
	UL, CSA	UL 1077, CSA C22.2 No. 235	UL 489, UL-File E321559, CSA 22.2 No. 5-02
Contatti			
Carico minimo		50 mA, 24 V	
Carico secondo CEI EN 62019 e CEI EN 60947-5-1	230 V c.a., AC-13	6 A	
	400 V c.a., AC-14	2 A	
	24 V c.c., DC-13	6 A	6 A (3 A)
	60 V c.c., DC-13	3 A	3 A (1.5 A)
	110 V c.c., DC-13	1 A	1 A (0.75 A)
	220 V c.c., DC-13	1 A	1 A (0.5 A)
Carico secondo UL	120 V c.a.	–	6 A
	240 V c.a.	–	4 A
	277 V c.a.	–	3 A
	480 V c.a.	–	1.5 A
	60 V c.c.	–	3 A
	125 V c.c.	–	1 A
Durata elettrica a carico nominale	attuazioni	20000	12000
Coordinamento			
Dispositivo di protezione		Magnetotermico o Fusibile gG da 6A	
Morsetti			
Sezione		0.5 ... 2.5 mm^2 (AWG 22 ... 14)	
Coppia di serraggio		0.5 Nm (4.5 lb-in)	
Condizioni ambientali			
Temperatura d'esercizio		–25 ... +55 °C	
Temperature di stoccaggio		–40 ... +75 °C	
Tropicalizzazione	secondo IEC 60068-2-30	28 cicli	
Shock a 11 ms half-sine	secondo IEC 60068-2-27	50 m/s^2	
Resistenza alle vibrazioni a 10 ... 150 Hz	secondo IEC 60068-2-6	50 m/s^2	

Contatto Ausiliario e Segnalazione Compatto - CAS

Contatto ausiliario e di segnalazione compatto (CAS) - 0,5 u.m.

5ST3

CE



Compatibili con	Contatti	Nr. di Ordinazione
5SY, 5SL, 5SP, 5SU[1] e 5SV[2]	1 ausiliario in scambio + 1 segnalazione in scambio	**5ST3062**

[1] Esclusi 5SU1-FP e 5SU1-FR. Necessario elemento di connessione 5ST3805-1
[2] Esclusi 5SV5

Dati tecnici

		5ST3062
Normative di riferimento		
Normative di riferimento	IEC/EN	CEI EN 62019, CEI EN 60947-5-1
	UL, CSA	UL 1077, CSA C22.2 No. 235
Contatti		
Carico minimo		50 mA, 24 V c.a. / V c.c.
Carico massimo		–
Carico secondo CEI EN 62019 and IEC/EN 60947-5-1	230 V c.a., AC-13	6 A
	400 V c.a., AC-14	2 A
	24 V c.c., DC-13	3 A (3 A)
	60 V c.c., DC-13	3 A (1 A)
	110 V c.c., DC-13	0.5 A (0.5 A)
	220 V c.c., DC-13	0.5 A (0.3 A)
Durata elettrica a carico nominale	attuazioni	20000
Coordinamento		
Dispositivo di protezione		Magnetotermico o Fusibile gG da 6A
Morsetti		
Sezione		0.5 ... 2.5 mm^2 (AWG 22 ... 14)
Coppia di serraggio		0.5 Nm (4.5 lb-in)
Condizioni ambientali		
Temperatura d'esercizio		–25 ... +55 °C
Temperatura di stoccaggio		–40 ... +75 °C
Tropicalizzazione	secondo IEC 60068-2-30	28 cicli
Shock a 11 ms half-sine	secondo IEC 60068-2-27	50 m/s^2
Resistenza alle vibrazioni a 10 ... 150 Hz	secondo IEC 60068-2-6	50 m/s^2

Contatto Ausiliario Wireless - 5ST3 COM

Contatto ausiliario con funzioni di comunicazione

5ST3 COM	Compatibili con	Tensione di alimentazione	Nr. di Ordinazione
CE 	5SY, 5SL, 5SP, 5TE, 5TL, 5SG71, 5SU[1],5SV[2]	24 V c.c.	**5ST3062-0MC**

[1] Esclusi 5SU1-FP e 5SU1-FR. Necessario elemento di connessione 5ST3805-1
[2] Esclusi 5SV5
Vedi Capitolo 1

Dati tecnici

		5ST3062-0MC
Normative di riferimento		
Normative di riferimento		CEI EN 60669-2-5
Approvazioni		RED
Dati principali		
Tensione di alimentazione		24 V c.c., SELV
Tolleranza		+/- 20%
Assorbimento		20 mA
Morsetti di collegamento		
Sezione conduttori		0,2 ... 1,5 mm²
Tipologia di connessione		Molla
Condizioni ambientali		
Temperatura d'esercizio		-25 ... +60 °C
Temperatura di stoccaggio		-40 ... +85 °C
Grado di inquinamento | Categoria di sovratensione		2 | III
Funzioni aggiuntive		
Interfaccia	7KN powercenter 1000	Wireless
Valori rilevati	Temperatura	Precisione 1 ° C con monitoraggio del valore limite (1 ora ogni 1 minuto e 7 giorni ogni 15 minuti)
	Contatore cicli di commutazione	Numero cicli manuali con monitoraggio del valore limite
	Contatore scatto	Numero interventi del dispositivo di protezione collegato con monitoraggio del valore limite

Bobine a lancio di corrente - BL

Bobine a lancio di corrente (BL) - 1 u.m.

5ST3

CE



Compatibili con	Tensione	Nr. di Ordinazione
5SY[1], 5SL[2], 5SP, 5TE, 5TL, 5SU[3] e 5SV[4]	110 V c.c. / 110 ÷ 415 V c.a.	**5ST3030**
	24 ÷ 48 V c.a. / V c.c.	**5ST3031**
	12 V c.a. / V c.c.	**5ST3031-0XX01**
5SJ4-HG	110 ÷ 480 V c.a.	**5ST3030-0HG**
	24 ÷ 60 V c.a. / V c.c.	**5ST3031-0HG**

[1] Esclusi 5SY1
[2] Esclusi 5SL30 e 5SL60
[3] Esclusi 5SU1-FP e 5SU1-FR. Necessario elemento di connessione 5ST3805-1
[4] Esclusi 5SV1 e 5SV5

Dati tecnici

		5ST3030	5ST3031	5ST3031-0XX01	5ST3030-0HG	5ST3031-0HG
Normative di riferimento						
Normative di riferimento	IEC/EN	CEI EN 60947-1			CEI EN 60947-1	
	UL, CSA	–			UL 489, UL-File E321559, CSA 22.2 No. 5-02	
Alimentazione						
Tensione di lavoro		0.7 ... 1.1 × U_n				
Frequenza nominale f_n		50 ... 60 Hz		–	50 ... 60 Hz	
Contatti						
Carico minimo		50 mA, 24 V		1 mA, 5 V	50 mA, 24 V	
Operazioni di apertura		Max. 2000				
Durata	attuazioni	20000			12000	
Coordinamento						
Dispositivo di protezione		Magnetotermico B/C o Fusibile gG da 6 A				
Morsetti						
Sezione		0.5 ... 2.5 mm² (AWG 22 ... 14)				
Coppia di serraggio		0.8 Nm (6.8 lb-in)				
Condizioni ambientali						
Temperatura d'esercizio		–25 ... +55 °C		–40 ... +70 °C	–25 ... +55 °C	
Temperatura di stoccaggio		–40 ... +75 °C				
Tropicalizzazione	secondo IEC 60068-2-30	28 cicli				
Shock a 11 ms half-sine	secondo IEC 60068-2-27	50 m/s²				
Resistenza alle vibrazioni a 10 ... 150 Hz	secondo IEC 60068-2-6	50 m/s²				
Assorbimenti						
Consumo allo sgancio	110 V	8 W			8 W	
	415 V	153 W			153 W	
	48 V		108 W			
	24 V		23 W			

5

Bobine di minima tensione - BM

Bobine di minima tensione (BM) - 1 u.m.

5ST3

CE



Compatibili con	Tensione	Standard	Contatti anticipati
5SY[1], 5SL[2], 5SP, 5TE, 5SU[3] e 5SV[4]	230 V c.a.	**5ST3043**	**5ST3040**
	110 V c.c.	**5ST3044**	**5ST3041**
	24 V c.c.	**5ST3045**	**5ST3042**

[1] Esclusi 5SY1
[2] Esclusi 5SL30 e 5SL60
[3] Esclusi 5SU1-FP e 5SU1-FR. Necessario elemento di connessione 5ST3805-1
[4] Esclusi 5SV1 e 5SV5

Dati tecnici

		5ST304.
Normative di riferimento		
Normative di riferimento		CEI EN 60947-1
Alimentazione		
Tensione di lavoro		0.85 ... 1.1 × U_n
Frequenza nominale f_n		50/60 Hz
Contatti		
Carico minimo		50 mA, 24 V
Operazioni di apertura		Max. 2000
Durata		20000 attuazioni
Coordinamento		
Dispositivo di protezione		Magnetotermico B/C o Fusibile gG da 6 A
Morsetti		
Sezione		0.5 ... 2.5 mm² (AWG 22 ... 14)
Coppia di serraggio		0.8 Nm (6.8 lb-in)
Condizioni ambientali		
Temperatura d'esercizio		–25 ... +55 °C
Temperatura di stoccaggio		–40 ... +75 °C
Tropicalizzazione	secondo IEC 60068-2-30	28 cicli
Shock a 11 ms half-sine	secondo IEC 60068-2-27	50 m/s²
Resistenza alle vibrazioni a 10 ... 150 Hz	secondo IEC 60068-2-6	50 m/s²
Assorbimenti		
Corrente assorbita | Potenza dissipata	230 V c.a.	9 mA | 2 VA
	110 Vc.c.	16 mA | 1,7 W
	24 V.c.c.	63 mA | 1,5 W

Tabella compatibilità ausiliari

Tabella compatibilità - elementi ausiliari

–	Serie Interruttori Magnetotermici e Differenziali	Contatto ausiliario **CA** (0,5 u.m.)	Contatto di segnalazione di intervento **CS** (0,5 u.m.)	Contatto ausiliario e di segnalazione compatto **CAS** e **5ST3 COM** (0,5 u.m.)	Bobina a lancio di corrente **BL** (1 u.m.)	Bobina di minima tensione **BM** (1 u.m.)
	**5SL30** **5SL60** **5SL3** **5SV1** **5SV6**	**5ST3010** **5ST3013**[1] 1NA+1NC **5ST3013-0XX01**[2] 1NA+1NC **5ST3011** **5ST3014**[1] 2NA **5ST3012** **5ST3015**[1] 2NC **5ST3016** 1 in scambio **5ST3010-2** 1NA+1NC con tasto di TEST **5ST3011-2** 2NA con tasto di TEST **5ST3012-2** 2NC con tasto di TEST	**5ST3020** 1NA+1NC **5ST3021** 2NA **5ST3022** 2NC **5ST3020-2** 1NA+1NC con tasto di TEST e RESET **5ST3021-2** 2NA con tasto di TEST e RESET **5ST3022-2** 2NC con tasto di TEST e RESET	**5ST3062** 1 ausiliario in scambio + 1 segnalazione in scambio **5ST3062-0MC** contatto COM wireless	–	–
	5SV3[4] **5SV4**[4] **5SL6-BB** **5SL4** **5SY** **5SP4** **5SU1-1BB** **5SU1.24** **5SU1.44** **5SU1.74**	**5ST3010** **5ST3013**[1] 1NA+1NC **5ST3013-0XX01**[2] 1NA+1NC **5ST3011** **5ST3014**[1] 2NA **5ST3012** **5ST3015**[1] 2NC **5ST3016** 1 in scambio **5ST3010-2** 1NA+1NC con tasto di TEST **5ST3011-2** 2NA con tasto di TEST **5ST3012-2** 2NC con tasto di TEST	**5ST3020** 1NA+1NC **5ST3021** 2NA **5ST3022** 2NC **5ST3020-2** 1NA+1NC con tasto di TEST e RESET **5ST3021-2 2NA** con tasto di TEST e RESET **5ST3022-2 2NC** con tasto di TEST e RESET	**5ST3062 1** ausiliario in scambio + 1 segnalazione in scambio **5ST3062-0MC** contatto COM wireless	**5ST3030** 110 V c.c./110 ÷ 415 V c.a. **5ST3031** 24 ÷ 48 V c.a./c.c. **5ST3031-0XX01** 12 V c.a./c.c.	**5ST3043** **5ST3040**[3] 230 V c.a. **5ST3044** **5ST3041**[3] 110 V c.c. **5ST3045** **5ST3042**[3] 24 V c.c.
	**5SU1.53-.KK** **5SU1.56-.KK** **5SU1.54-.KK** **5SU1-.KX** **5SU1-.FA**	**5ST3010 + 5ST3805-1**[*] 1NA+1NC **5ST3011 + 5ST3805-1**[*] 2NA **5ST3012 + 5ST3805-1**[*] 2NC **5ST3016 1** in scambio **5ST30131) + 5ST3805-1**[*] 1NA+1NC **5ST3013-0XX012) + 5ST3805-1**[*] 1NA+1NC **5ST30141) + 5ST3805-1**[*] 2NA **5ST30151) + 5ST3805-1**[*] 2NC	**5ST3020** 1NA+1NC **5ST3021 + 5ST3805-1**[*] 2NA **5ST3022 + 5ST3805-1**[*] 2NC	**5ST3062 + 5ST3805-1**[*] 1 ausiliario in scambio + 1 segnalazione in scambio **5ST3062-0MC+ 5ST3805-1*)** COM wireless	**5ST3030 + 5ST3805-1**[*] 110 V c.c./110 ÷ 415 V c.a. **5ST3031 + 5ST3805-1**[*] 24 ÷ 48 V c.a./c.c. **5ST3031-0XX01 + 5ST3805-1**[*] 12 V c.a./c.c.	**5ST3040**[3] **+ 5ST3805-1**[*] 230 V c.a. **5ST3041**[3] **+ 5ST3805-1**[*] 110 V c.c. **5ST3042**[3] **+ 5ST3805-1**[*] 24 V c.c. **5ST3043 + 5ST3805-1**[*] 230 V c.a. **5ST3044 + 5ST3805-1**[*] 110 V c.c. **5ST3045 + 5ST3805-1**[*] 24 V c.c.
	**5SU1-.FP** **5SU1-.FR**	**5ST1010-0FP 1NA+1NC**	–	–	–	–
	5SJ4	**5ST3010-0HG**[5] 1NA+1NC **5ST3011-0HG**[5] 2NA **5ST3012-0HG**[5] 2NC	**5ST3020-0HG**[5] 1NA+1NC **5ST3021-0HG**[5] 2NA **5ST3022-0HG**[5] 2NC	–	**5ST3030-0HG**[5] 110 ÷ 480 V c.a. **5ST3031-0HG**[5] 24 ÷ 60 V c.a./c.c.	–

Legenda:
NA = contatto normalmente aperto
NC = contatto normalmente chiuso

[*] L'elemento di connessione 5ST3805-1 per le leve di manovra è indispensabile per realizzare gli abbinamenti con Contatti Ausiliari (CA), Contatti di Segnalazione (CS), Bobine a Lancio di corrente (BL) e Bobine di Minima tensione (BM), ed è da ordinare sempre separatamente (1 confezione = 5 pezzi).
[1] Per bassa potenza: 1 mA, 5 V c.c. e fino a 50 mA, 30 V c.c. (esempio: PLC).
[2] Esecuzione per bassa potenza (vedi nota 1) con diodo integrato.
[3] Esecuzione con contatti anticipati secondo CEI EN 60 204-3.
[4] Solo fino a 80A - Le versioni da 100 e 125 non sono accessoriabili.
[5] Secondo UL 489.

Elemento di connessione per leve di comando 5ST38

CE	Descrizione	Nr. di Ordinazione
	**Elemento di connessione per leve di comando** necessario per accessoriare gli interruttori 5SU1.5.-KK.., 5SU1-.LB.. e 5SU1-.FA.. con CA, CS, CAS, 5ST3 COM, BL e BM	**5ST3805-1**

AFDD e Accessori meccanici

Unità AFDD - SIARC dispositivo di protezione contro guasti da arco, da assemblare, in 1 u.m.[1)]

5SM6
CE
CEI EN 62606



Apparecchio da abbinare	I_n (A)	Nr. di Ordinazione
Interruttore magnetotermico compatto (5SL30 e 5SL60) e interruttore magnetotermico differenziale compatto (5SV1)	16	**5SM6011-2**
	40	**5SM6014-2**
Interruttore magnetotermico bipolare (5SL6, 5SL4, 5SY6, 5SY4, 5SY7, 5SY8) o interruttore magnetotermico differenziale (5SU1-KK, 5SU1-FA, 5SU1-LB)	16	**5SM6021-2**
	40	**5SM6024-2**

[1)] Per approfondimenti vedi Capitolo 4

Accessori meccanici 5ST3 e 5TG8

new





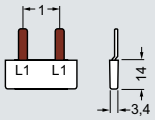
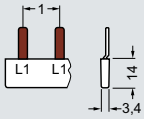
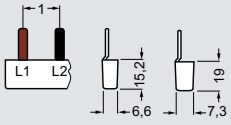
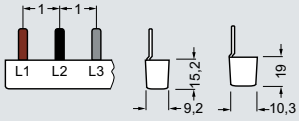
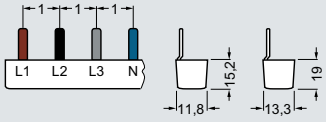
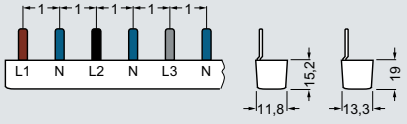


Descrizione	Per il comando		Nr. di Ordinazione
Comando rotativo blocco porta lucchettabile IP65 con funzione di by-pass	5SY (1P+N, 2P, 3P e 4P), 5SL (1P+N, 2P, 3P, 4P), 5SP4 (2P, 3P e 4P), 5TE2 (2P, 3P e 4P), 5TL (2P, 3P, 4P), 5SU1-.KK, 5SU1-.LB, 5SU1-.FA	NERO	**5ST3060**
		GIALLO/ROSSO	**5ST3061**
Giunto leve di comando Da installare tra 5SM2 e 5SY/5SP4, consente l'impiego del comando rinviato blocco porta 5ST306* con possibilità di riarmo del dispositvo a portella chiusa in caso di intervento del differenziale. Non impiegabile per combinazioni tra 5SM2 e 5SL.			**IT2:5ST3090**
Blocco per leva di comando	5SY, 5SP4 e 5TE2		**5ST3801**
	5SY, 5SL, 5SP4, 5TE2 e 5TL1		**5ST3806**
	5SU1-.KK, 5SU1-.LB, 5SU1-.FA		**5ST3801-1**
Copriforo viti per esecuzione sigillante con filo a piombo	5SY, 5SL, 5SP4, 5TE2 e 5TL1		**5ST3800**
Distanziatore modulare mezzo modulo	Per tutti gli apparecchi modulari P = 70 mm		**5TG8240**

5

5ST36, lunghezza fissa, non tranciabili

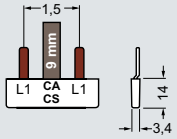
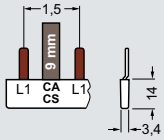
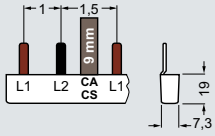
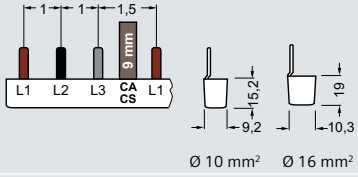
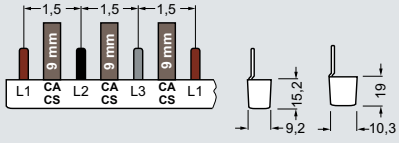
Per interruttori magnetotermici (MCBs)

Spazio tra i PIN in u.m. (1 u.m. = 18 mm)	Applicazione	u.m.	Lunghezza	Sezione	
				10 mm²	16 mm²
Singola fase				Nr. di Ordinazione	
	Per 2 MCBs 1P	2 u.m.	33 mm	**5ST3600**	**5ST3630**
	Per 6 MCBs 1P	6 u.m.	105 mm	**5ST3601**	**5ST3631**
	Per 12 MCBs 1P	12 u.m.	212 mm	**5ST3602**	**5ST3632**
Bifase				Nr. di Ordinazione	
 Ø 10 mm² Ø 16 mm²	Per 2 MCBs 2P	4 u.m.	76 mm	**5ST3606**	**5ST3636**
	Per 3 MCBs 2P	6 u.m.	105 mm	**5ST3607**	**5ST3637**
	Per 6 MCBs 2P	12 u.m.	210 mm	**5ST3608**	**5ST3638**
Trifase				Nr. di Ordinazione	
 Ø 10 mm² Ø 16 mm²	Per 2 MCBs 3P	6 u.m.	102 mm	**5ST3613**	**5ST3643**
	Per 3 MCBs 3P	9 u.m.	157.5 mm	**5ST3614**	**5ST3644**
	Per 4 MCBs 3P	12 u.m.	210 mm	**5ST3615**	**5ST3645**
Trifase + Neutro				Nr. di Ordinazione	
 Ø 10 mm² Ø 16 mm²	Per 2 MCBs 4P	8 u.m.	138 mm/ 140 mm	**5ST3621**	**5ST3651**
	Per 3 MCBs 4P	12 u.m.	210 mm	**5ST3622**	**5ST3652**
 Ø 10 mm² Ø 16 mm²	Per 6 MCBs 2P o 1P+N	12 u.m.	210 mm	**5ST3623**	**5ST3653**

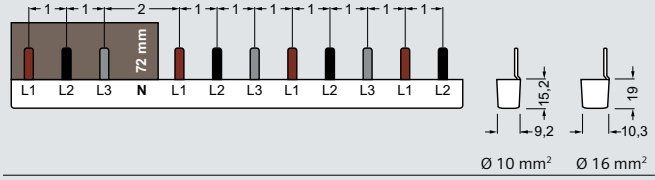
5

5ST36, lunghezza fissa, non tranciabili

Per interruttori (MCBs) con contatto ausiliario (CA) o di segnalazione (CS)

Spazio tra i pin in u.m. (1 u.m. = 18 mm)	Applicazione	u.m.	Lunghezza	Sezione	
				10 mm²	16 mm²
Singola fase				Nr. di Ordinazione	
	Per 2 MCBs 1P	2 u.m.	40 mm	**5ST3603**	**5ST3633**
	Per 6 MCBs 1P	6 u.m.	158 mm	**5ST3604**	**5ST3634**
	Per 9 MCBs 1P	9 u.m.	237 mm	**5ST3605**	**5ST3635**
Bifase				Nr. di Ordinazione	
	Per 2 MCBs 2P	4 u.m.	76 mm	–	**5ST3640**
	Per 3 MCBs 2P	6 u.m.	121 mm	–	**5ST3641**
	Per 5 MCBs 2P	10 u.m.	210 mm	–	**5ST3642**
Trifase				Nr. di Ordinazione	
 Ø 10 mm² Ø 16 mm²	Per 2 MCBs 3P	6 u.m.	115 mm	**5ST3616**	**5ST3646**
	Per 4 MCBs 3P	12 u.m.	237 mm	**5ST3617**	**5ST3647**
 Ø 10 mm² Ø 16 mm²	Per 6 MCBs 1P	9 u.m.	156 mm/ 158 mm	**5ST3618**	**5ST3648**
	Per 9 MCBs 1P	12 u.m.	227 mm	**5ST3620**	**5ST3650**

Per interruttori (MCBs) con interruttore differenziale generale (RCCB)

Spazio tra i pin in u.m. (1 u.m. = 18 mm)	Applicazione	u.m.	Lunghezza	Sezione	
				10 mm²	16 mm²
Trifase				Nr. di Ordinazione	
 Ø 10 mm² Ø 16 mm²	Per 8 MCBs 1P con 1 RCCB 3P+N	12 u.m.	210 mm	**5ST3624**	**5ST3654**

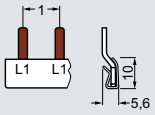
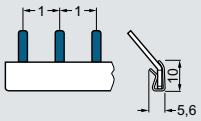
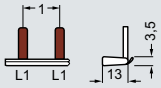
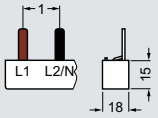
Accessori compatibili

Morsetti di alimentazione per 5ST36 e 5ST37		Nr. di Ordinazione
Fino a 25 mm²	ingresso cavo destra	**5ST3768-4**
	ingresso cavo centrale	**5ST3768-3**
	ingresso cavo sinistra	**5ST3768-5**
Fino a mm²	ingresso cavo destra	**5ST3760-4**
	ingresso cavo centrale	**5ST3760-3**
	ingresso cavo sinistra	**5ST3760-5**

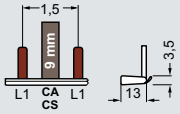
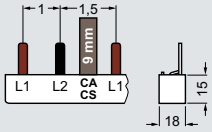
Morsetti per alimentazione laterale		Nr. di Ordinazione
Fino a 25 mm²	Corto	**5ST3768**
	Corto, IP20	**5ST3771-2**
Coperture di protezione		**Nr. di Ordinazione**
Per pin libero, giallo (RAL 1004) 5× 1 pin		**5ST3655**

5ST37, tranciabili

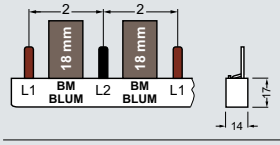
Per interruttori magnetotermici (MCBs)

Spazio tra i pin in u.m. (1 u.m. = 18 mm)	Applicazione	u.m.	Lunghezza	Tappi terminali inclusi	Colore	Sezione 10 mm²	Sezione 16 mm²
Singola fase, dritti						Nr. di Ordinazione	
	Per dispositivi compatti 1P+N in 1 u.m.	12 u.m.	216 mm	■	Grigio	**5ST3762**	–
					Blu	**5ST3687-0**	–
		56 u.m.	1016 mm	–	Grigio	**5ST3764**	–
					Blu	**5ST3787-0**	–
Singola fase, 45°						Nr. di Ordinazione	
	Per dispositivi compatti 1P+N in 1 u.m.	12 u.m.	216 mm	■	Blu	**5ST3763**	–
		56 u.m.	1016 mm	–	Blu	**5ST3765**	–
Singola fase, 90°						Nr. di Ordinazione	
	Per MCBs 1P	12 u.m.	214 mm	■		**5ST3730**	**5ST3700**
		56 u.m.	1016 mm	–		**5ST3731**	**5ST3701**
Bifase						Nr. di Ordinazione	
	Per dispositivi da 1P+N / 2P in 2 u.m.	12 u.m.	214 mm	■		**5ST3734**	**5ST3704**
		56 u.m.	1016 mm	–		**5ST3735**	**5ST3705**

Per interruttori (MCBs) con contatto ausiliario (CA) o di segnalazione (CS)

Spazio tra i pin in u.m. (1 u.m. = 18 mm)	Applicazione	u.m.	Lunghezza		Sezione 10 mm²	Sezione 16 mm²
Singola fase, 90°					Nr. di Ordinazione	
	Per MCBs 1P	12 u.m.	214 mm	■	**5ST3732**	**5ST3702**
		56 u.m.	1016 mm	–	**5ST3733**	**5ST3703**
Bifase					Nr. di Ordinazione	
	Per MCBs 2P	12 u.m.	214 mm	■	**5ST3736**	**5ST3706**
		56 u.m.	1016 mm	–	**5ST3737**	**5ST3707**

Per interruttori (MCBs) con bobina di minima tensione (BM) o a lancio di corrente (BL)

Spazio tra i pin in u.m. (1 u.m. = 18 mm)	Applicazione	u.m.	Lunghezza	Tappi terminali inclusi	Sezione 10 mm²	Sezione 16 mm²
Bifase					Nr. di Ordinazione	
	Per MCBs 1P con BL / BM	56 u.m.	1016 mm	–	**5ST3735-2**	–

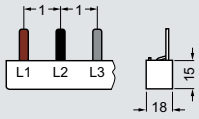
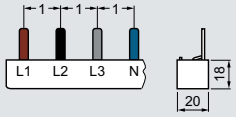
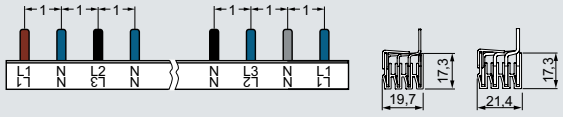
Accessori compatibili

Morsetti di alimentazione per 5ST36 e 5ST37		Nr. di Ordinazione
Fino a 25 mm²	ingresso cavo sinistra	**5ST3768-4**
	ingresso cavo centrale	**5ST3768-3**
	ingresso cavo destra	**5ST3768-5**
Fino a 50 mm²	ingresso cavo sinistra	**5ST3760-4**
	ingresso cavo centrale	**5ST3760-3**
	ingresso cavo destra	**5ST3760-5**

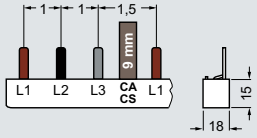
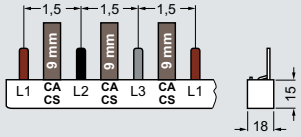
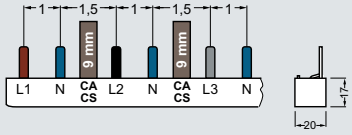
Morsetti per alimentazione laterale		Nr. di Ordinazione
Fino a 25 mm²	Corto	**5ST3768**
	Corto, IP20	**5ST3771-2**
Tappi di chiusura		**Nr. di Ordinazione**
Per sbarre singola fase dispositivi 1P+N compatti	Grigio	**5ST3766**
	Blu	**5ST3767**
	Bianco	**5ST3748**
Per sbarre bifase		**5ST3750**
Coperture di protezione		**Nr. di Ordinazione**
Per pin libero, giallo (RAL 1004) 5× 1 pin		**5ST3655**

5ST37, tranciabili

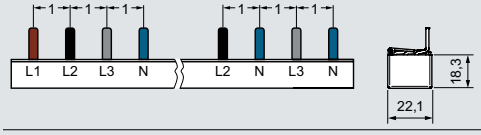
Per interruttori magnetotermici (MCBs)

Spazio tra i pin in u.m. (1 u.m. = 18 mm)	Applicazione	u.m.	Lunghezza	Tappi terminali inclusi	Sezione 10 mm²	Sezione 16 mm²
Trifase					Nr. di Ordinazione	
	Per MCBs 3P	12 u.m.	214 mm	■	**5ST3738**	**5ST3708**
		56 u.m.	1016 mm	–	**5ST3740**	**5ST3710**
Trifase + Neutro					Nr. di Ordinazione	
	Per MCBs 4P	12 u.m.	214 mm	■	**5ST3745**	**5ST3715**
		56 u.m.	1016 mm	–	**5ST3746**	**5ST3716**
	Per RCBOs o MCBs 1P+N	56 u.m.	1000 mm	–	**5ST3770-2**	**5ST3770-3**
Ø 10 mm² Ø 16 mm²						

Per interruttori (MCBs) con contatto ausiliario (CA) o di segnalazione (CS)

Spazio tra i pin in u.m. (1 u.m. = 18 mm)	Applicazione	u.m.	Lunghezza	Tappi terminali inclusi	Sezione 10 mm²	Sezione 16 mm²
Trifase					Nr. di Ordinazione	
	Per MCBs 3P	12 u.m.	214 mm	■	**5ST3741**	**5ST3711**
		56 u.m.	1016 mm	–	**5ST3742**	**5ST3712**
	Per MCBs 1P	12 u.m.	214 mm	■	**5ST3743**	**5ST3713**
		56 u.m.	1016 mm	–	**5ST3744**	**5ST3714**
Trifase + Neutro					Nr. di Ordinazione	
	Per MCBs 1P+N	56 u.m.	1016 mm	–	**5ST3746-2**	**–**

Per interruttori magnetotermici (MCB) + CA/CS con differenziale generale 3P+N

Spazio tra i pin in u.m. (1 u.m. = 18 mm)	Applicazione	u.m.	Lunghezza	Tappi terminali inclusi	Sezione 10 mm²	Sezione 16 mm²
Trifase + Neutro					Nr. di Ordinazione	
	Per 6 MCBs 1P+N con 1 RCCB 3P+N	16 u.m.	292 mm	■	**5ST3770-4**	**5ST3770-5**

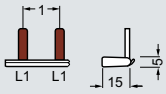
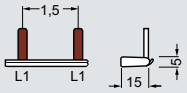
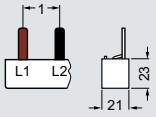
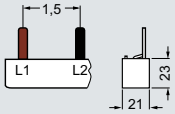
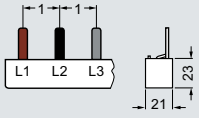
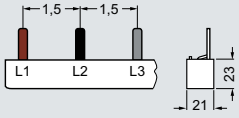
Accessori compatibili

Morsetti di alimentazione per 5ST36 e 5ST37		Nr. di Ordinazione
Fino a 25 mm²	Ingresso cavo sinistra	**5ST3768-4**
	ingresso cavo centrale	**5ST3768-3**
	ingresso cavo destra	**5ST3768-5**
Fino a 50 mm²	Ingresso cavo sinistra	**5ST3760-4**
	ingresso cavo centrale	**5ST3760-3**
	ingresso cavo destra	**5ST3760-5**

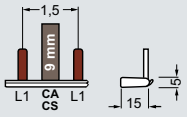
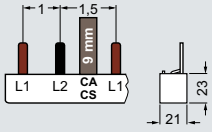
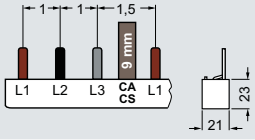
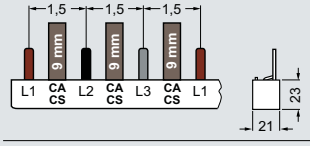
Tappi terminali	Nr. di Ordinazione
Per sbarre trifase	**5ST3750**
Per sbarre trifase + neutro	**5ST3718**
Coperture di protezione	**Nr. di Ordinazione**
Per pin libero, giallo (RAL 1004) 5× 1 pin	**5ST3655**

5ST37 secondo UL 508, tranciabili

Per interruttori magnetotermici (MCBs)

Spazio tra i pin in u.m. (1 u.m. = 18 mm)	Applicazione	u.m.	Lunghezza	Sezione	
				18 mm²	25 mm²
Singola fase				Nr. di Ordinazione	
	Per MCBs 1P o portafusibili 10 x 38 mm/classe CC	56 u.m.	1000 mm	**5ST3701-0HG**	–
	Per MCBs 1P o portafusibili 14 x 51 mm	56 u.m.	1000 mm	–	**5ST3701-2HG**
Bifase				Nr. di Ordinazione	
	Per MCBs 2P o portafusibili 10 x 38 mm/classe CC	56 u.m.	1000 mm	**5ST3705-0HG**	–
	Per MCBs 2P o portafusibili 14 x 51 mm	56 u.m.	1000 mm	–	**5ST3705-2HG**
Trifase				Nr. di Ordinazione	
	Per MCBs 3P o portafusibili 10 x 38 mm/classe CC	56 u.m.	1000 mm	**5ST3710-0HG**	–
	Per MCBs 3P o portafusibili 14 x 51 mm	56 u.m.	1000 mm	–	**5ST3710-2HG**

Per interruttori (MCBs) con contatto ausiliario (CA) o di segnalazione (CS)

Spazio tra i pin in u.m. (1 u.m. = 18 mm)	Applicazione	u.m.	Lunghezza	Sezione	
				18 mm²	25 mm²
Monofase				Nr. di Ordinazione	
	Per MCBs 1P	56 u.m.	1000 mm	**5ST3703-0HG**	–
Bifase				Nr. di Ordinazione	
	Per MCBs 2P	56 u.m.	1000 mm	**5ST3707-0HG**	–
Trifase				Nr. di Ordinazione	
	Per MCBs 3P	56 u.m.	1000 mm	**5ST3712-0HG**	–
	Per MCBs 1P	56 u.m.	1000 mm	**5ST3714-0HG**	–

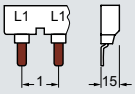
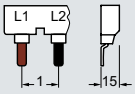
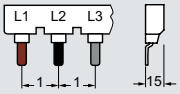
Accessori compatibili

Morsetti di alimentazione UL 508		Nr. di Ordinazione
montaggio su dispositivo	35 mm²	**5ST3770-0HG**
montaggio su sbarretta	50 mm²	**5ST3770-1HG**

Tappi di chiusura UL 508	Nr. di Ordinazione
per singola fase	**5ST3748-0HG**
per bifase e trifase	**5ST3750-0HG**
Coperture di protezione UL 508	**Nr. di Ordinazione**
per pin liberi, giallo 5× 1 pin	**5ST3655-0HG**

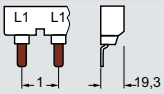
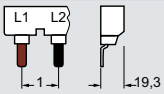
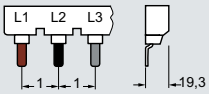
5ST3 secondo UL 489 (per 5SJ4)

Lunghezza fissa, non tranciabili per interruttori magnetotermici (MCBs)[1)]

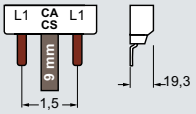
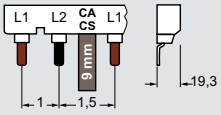
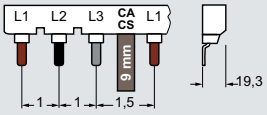
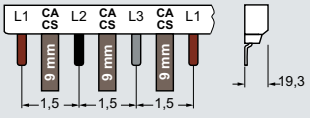
Spazio tra i pin in u.m. (1 u.m. = 18 mm)	Applicazione	u.m.	Lunghezza	Sezione 16 mm²
Singola fase				Nr. di Ordinazione
	Per 6 MCBs 1P	6 u.m.	100 mm	**5ST3663-0HG**
	Per 12 MCBs 1P	12 u.m.	205 mm	**5ST3663-1HG**
	Per 18 MCBs 1P	18 u.m.	310 mm	**5ST3663-2HG**
Bifase				Nr. di Ordinazione
	Per 6 MCBs 1P	6 u.m.	100 mm	**5ST3664-0HG**
	Per 12 MCBs 1P	12 u.m.	205 mm	**5ST3664-1HG**
	Per 18 MCBs 1P	18 u.m.	310 mm	**5ST3664-2HG**
Trifase				Nr. di Ordinazione
	Per 2 MCBs 3P	6 u.m.	100 mm	**5ST3665-0HG**
	Per 4 MCBs 3P	12 u.m.	205 mm	**5ST3665-1HG**
	Per 6 MCBs 3P	18 u.m.	310 mm	**5ST3665-2HG**

[1)] Tutti i pins non utilizzati devono essere coperti mediante 5ST3666-1HG.

Tranciabili, per MCBs

Spazio tra i pin in u.m. (1 u.m. = 18 mm)	Applicazione	u.m.	Lunghezza	Sezione 18 mm²
Singola fase				Nr. di Ordinazione
	Per MCBs 1P	56 u.m.	1016 mm	**5ST3701-3HG**
Bifase				Nr. di Ordinazione
	Per MCBs 2P	56 u.m.	1016 mm	**5ST3705-3HG**
Trifase				Nr. di Ordinazione
	Per MCBs 3P	56 u.m.	1016 mm	**5ST3710-3HG**

Tranciabili, per interruttori (MCBs) con contatto ausiliario (CA) o di segnalazione (CS)

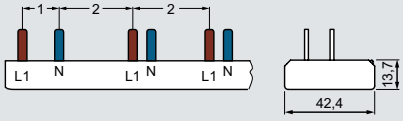
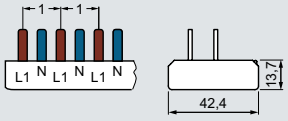
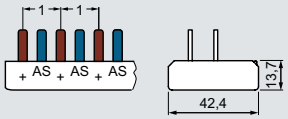
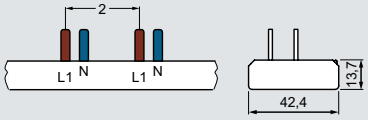
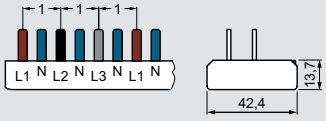
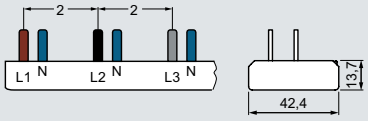
Spazio tra i pin in u.m. (1 u.m. = 18 mm)	Applicazione	u.m.	Lunghezza	Sezione 18 mm²
Singola fase				Nr. di Ordinazione
	Per MCBs 1P	56 u.m.	1016 mm	**5ST3703-3HG**
Bifase				Nr. di Ordinazione
	Per MCBs 2P	56 u.m.	1016 mm	**5ST3707-3HG**
Trifase				Nr. di Ordinazione
	Per MCBs 3P	56 u.m.	1016 mm	**5ST3712-3HG**
	Per MCBs 1P	56 u.m.	1016 mm	**5ST3714-3HG**

Accessori compatibili

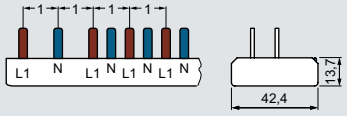
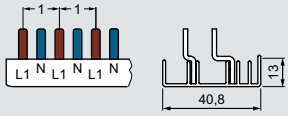
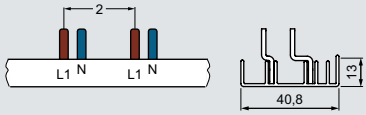
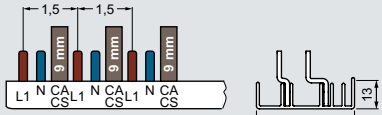
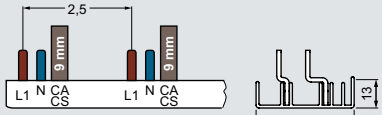
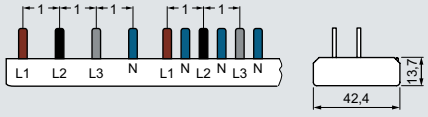
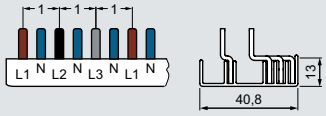
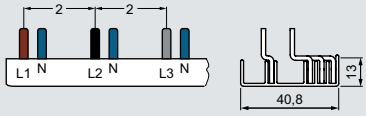
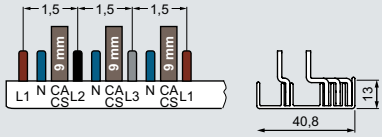
Morsetti di alimentazione UL 489		Nr. di Ordinazione
montaggio su 5SJ4... -.HG..	16 mm²	**5ST3666-0HG**
	18 mm²	**5ST3770-3HG**
montaggio su sbarretta	16 mm²	**5ST3666-2HG**

Tappi di chiusura UL 489		Nr. di Ordinazione
		5ST3750-3HG
Coperture di protezione UL 489		**Nr. di Ordinazione**
per pin liberi, giallo3× 1 pin	Per 5ST37..-.HG non tranciabili	**5ST3666-1HG**
	Per 5ST37..-3HG tranciabili	**5ST3655-3HG**

5ST36 per dispositivi compatti, non tranciabili

Spazio tra i pin in u.m. (1 u.m. = 18 mm)	Applicazione	u.m.	Lunghezza	Tappi terminali inclusi	Sezione 10 mm²
Bifase, con interruttore generale 1P+N					Nr. di Ordinazione
	Per 1× RCCB 1P+N e 5x dispositivi compatti 1P+N in 1 u.m. + unità AFDD 5SM6	12 u.m.	216 mm	■	**5ST3685-0**
Bifase					Nr. di Ordinazione
	Per dispositivi compatti 1P+N in 1 u.m.	6 u.m.	113 mm	■	**5ST3674-6**
		9 u.m.	166 mm	■	**5ST3674-7**
		12 u.m.	218 mm	■	**5ST3674-0**
	Per 12x CBE (5SY17)	12 u.m.	218 mm	■	**5ST3674-1**
	Per 6x dispositivi compatti 1P+N in 1 u.m. + unità AFDD 5SM6	11 u.m.	200 mm	■	**5ST3676-0**
Trifase + Neutro					Nr. di Ordinazione
	Per dispositivi compatti 1P+N in 1 u.m.	6 u.m.	113 mm	■	**5ST3673-6**
		9 u.m.	116 mm	■	**5ST3673-7**
		12 u.m.	218 mm	■	**5ST3673-0**
		14 u.m.	254 mm	■	**5ST3673-4**
	Per 6x dispositivi compatti 1P+N in 1 u.m. + unità AFDD 5SM6	11 u.m.	200 mm	■	**5ST3675-0**

5ST37 per dispositivi compatti, tranciabili

Spazio tra i pin in u.m. (1 u.m. = 18 mm)	Applicazione	u.m.	Lunghezza	Tappi terminali inclusi	Sezione 10 mm²
Bifase, con interruttore generale 1P+N (in 2u.m.)					Nr. di Ordinazione
	Per 1× RCCB 1P+N e 10x dispositivi compatti	12 u.m.	215 mm	■	**5ST3784-0**
Bifase					Nr. di Ordinazione
	Per dispositivi compatti 1P+N in 1 u.m.	60 u.m.	1060 mm	–	**5ST3774-0**
	Per dispositivi compatti 1P+N in 1 u.m. + unità AFDD 5SM6	59 u.m.	1042 mm	–	**5ST3776-0**
	Per dispositivi compatti 1P+N in 1 u.m. + CA / CS	59.5 u.m.	1055 mm	–	**5ST3778-0**
	Per dispositivi compatti 1P+N in 1 u.m. + unità AFDD 5SM6 + CA/CS	58.5 u.m.	1036 mm	–	**5ST3780-0**
Trifase + Neutro, con interruttore generale 3P+N					Nr. di Ordinazione
	Per 1× RCCB 3P+N e 6 x compatti	10 u.m.	180 mm	■	**5ST3783-1**
	Per 1× RCCB 3P+N e 8 x compatti	12 u.m.	216 mm	■	**5ST3783-0**
	Per 1× RCCB 3P+N e 10 x compatti	14 u.m.	252 mm	■	**5ST3783-4**
Trifase + Neutro					Nr. di Ordinazione
	Per dispositivi compatti 1P+N in 1 u.m.	60 u.m.	1060 mm	–	**5ST3773-0**
	Per dispositivi compatti 1P+N in 1 u.m. + unità AFDD 5SM6	59 u.m.	1042 mm	–	**5ST3775-0**
	Per dispositivi compatti 1P+N in 1 u.m. + CA/CS	59.5 u.m.	1055 mm	–	**5ST3777-0**

Accessori compatibili

Morsetti per alimentazione laterale	Nr. di Ordinazione
Fino a 25 mm²	**5ST3771-2**

Tappi di chiusura	Nr. di Ordinazione
per sbarrette bifase e trifase	**5ST3788-0**

Coperture di protezione		Nr. di Ordinazione
per pin liberi, giallo (RAL 1004)	per L1, N	**5ST3655**
	per L2, L3	**5ST3655-0HG**

Distributori di fase

Distributori di fase

	Nr. Poli	Tensione Nominale U_e	Corrente Nominale I_e	Ingombro	Nr. di Ordinazione
	4-poli	690 V c.a.	80 A	5 u.m.	**5ST2501**
			125 A	5.5 u.m.	**5ST2502**
			160 A	9 u.m.	**5ST2503**

Dati tecnici

			5ST2501	5ST2502	5ST2503
Normative di riferimento					
Normative di riferimento			IEC 60947-7-1		
Alimentazione					
Tensione d'esercizio			690 V		
Corrente nominale			80 A	125 A	160 A
Sezione morsetti					
Ingresso (per polo)	senza puntalino		1× 2.5 ... 16 mm²	1× 6 ... 35 mm²	1× 10 ... 50 mm²
	con puntalino		1× 1.5 ... 10 mm²	1× 6 ... 25 mm²	1× 10 ... 35 mm²
Uscita (per polo)	senza puntalino		8× 1.5 ... 10 mm²	5× 1.5 ... 6 mm² 2× 4 ... 16 mm²	8× 2.5 ... 16 mm² 3× 10 ... 35 mm²
	con puntalino		8× 1.5 ... 10 mm²	5× 1.5 ... 6 mm² (piccolo) 2× 4 ... 10 mm² (grande)	8× 1.5 ... 16 mm² (piccolo) 3× 10 ... 25 mm² (grande)
Coppia di serraggio					
Ingresso	Morsetti a vite		13.5 lb-in (1.5 Nm)		3.5 ... 5 lb-in (2 Nm)
	Utensile consigliato		PZ2		
Uscita	Morsetti a vite	grande	13.5 lb-in (1.5 Nm)		
		piccolo	–	7.2 lb-in (0.8 Nm)	13.5 lb-in (1.5 Nm)
	Utensile consigliato	grande	PZ1	PZ2	
		piccolo	–	PZ1	PZ2
Tenuta al cortocircuito					
Corrente nominale ammissibile di picco I_{pk}			21.6 kA	24 kA	20 kA
Corrente nominale ammissibile di breve durata I_{cw} (1 s)			3 kA	4.2 kA	6.2 kA
Condizioni ambientali					
Temperatura ambiente ammissibile			–25 ... +70 °C		
Grado di protezione	secondo EN 60529		IP 20		
Cavi approvati			Solo Rame		

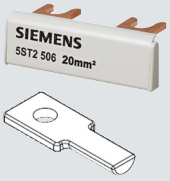
Morsetti di distribuzione

Morsetti di distribuzione IEC e UL



Nr. poli	Tensione Nominale U_e	Corrente Nominale I_e	Ingombro	Nr. di Ordinazione
1-polo	600 V c.a.	80 A	1.5 u.m.	**5ST2504**
		125 A	1.5 u.m.	**5ST2505**
		160 A	2 u.m.	**5ST2507**
		250 A	2.5 u.m.	**5ST2508**
		350 A	2.5 u.m.	**5ST2511**

Connettori



Esecuzione	Nr. di Ordinazione
per 5ST2505	**5ST2506**
per 5ST2508	**5ST2510**
per 5ST2511	**5ST2512**

Dati tecnici

			5ST2504	5ST2505	5ST2507	5ST2508	5ST2511
Normative di riferimento							
Normative di riferimento			UL 1059 / UL 486E / IEC 60947-7-1; UL File No. E80027 / XCFR2; C22.2 No. 158 -1987 / XCFR8				
Alimentazione							
Tensione massima		UL	600 V c.a.				
		IEC	1000/1500 V c.a. / V c.c.				
Corrente nominale		UL	80 A	115 A	160 A	230 A	310 A
		IEC	80 A	125 A	160 A	250 A	400 A
Sezione morsetti							
Ingresso	senza puntalino	grande	3× 2.5 … 25 mm²	1x 10 … 35 mm²	1x 10 … 70 mm²	1x 35 … 120 mm²	1x 95 … 185 mm²
			AWG 3× 14 … 4	AWG 1× 8 … 2	AWG 1× 8 … 2/0	AWG 1× 2 … 4/0	AWG 1× 3/0 … 350 MCM
		piccolo	–	1x 2.5 … 25 mm²	–		
			–	AWG 1× 14 … 6	–		
	con puntalino	grande	3× 2.5 … 16 mm²	1x 10 … 35 mm²	1x 10 … 50 mm²	1x 35 … 95 mm²	1x 95 … 150 mm²
			AWG 3× 14 … 6	AWG 1× 8 … 2	AWG 1× 8 … 1	AWG 1× 2 … 3/0	AWG 3/0 … 300 MCM
		piccolo	–	1x 2.5 … 25 mm²	–		
			–	AWG 1× 14 … 6	–		
Uscita	senza puntalino	sopra	4x 2.5 … 6 mm²	6x 2.5 … 16 mm²	6x 2.5 … 16 mm²	2x 2.5 … 10 mm²	2× 2.5… 35 mm²
			AWG 4× 14 … 10	AWG 6× 14 … 4	AWG 6× 14 … 4	AWG 4× 16 … 8	AWG 2× 14 … 2
		centro	–			2 x2.5 … 16 mm²	5× 2.5 … 16 mm²
			–			AWG 5 x 14 … 6	
		sotto	4x 2.5 … 6 mm²	–		2× 2.5… 35 mm²	4× 2.5 … 10 mm²
			AWG 4× 14 … 10	–		AWG 2 x 14 … 2	AWG 4 x 14 … 8
	con puntalino	sopra	4x 2.5 … 6 mm²	6x 2.5 … 16 mm²		2× 2.5… 25 mm²	
			AWG 4× 14 … 10	AWG 6× 14 … 6	AWG 6× 14 … 4	AWG 2× 14 … 4	
		sotto	4x 2.5 … 6 mm²	–		2× 2.5… 25 mm²	4× 2.5 … 25 mm²
			AWG 4× 14 … 10	–		AWG 2 x 14 … 4	AWG 5 x 14 … 4
Coppia di serraggio							
Ingresso	Morsetti a vite		13.2 … 26.5 lb-in (1.5 … 3 Nm)	31 … 44 lb-in (3.5 … 5 Nm)	44 … 53 lb-in (5 … 6 Nm)	170 … 186 lb-in (19 … 21 Nm)	222 lb-in (25 Nm)
	Utensile consigliato		PZ2	Allen key 4 mm	Allen key 5 mm	Allen key 6 mm	Allen key 8 mm
Uscita	Morsetti a vite	grande	13.2 … 26.5 lb-in (1.5 … 3 Nm)	17.7 … 26.5 lb-in (2 … 3 Nm)	13.2 … 26.5 lb-in (1.5 … 3 Nm)	31 … 62 lb-in (3.5 … 7 Nm)	
		piccolo	7 … 13.2 lb-in (0.8 … 1.5 Nm)	–		18 … 27 lb-in (2 … 3 Nm)	
	Utensile consigliato	grande	PZ2			Cacciavite standard	
		piccolo	PZ1	PZ2		Cacciavite standard	
Tenuta al cortocircuito							
Corrente nominale ammissibile di picco I_{pk}			2.7 kA	30 kA		51 kA	
Corrente nominale ammissibile di breve durata I_{cw} (1 s)			1.9 kA	4.2 kA	11 kA	21 kA	
Fusibile di protezione, classe			J				
SCCR	RMS Sym A		100 kA				
Distanze d'isolamento	Creepage distances		1/2" (12.7 mm)				
	Clearances		3/8" (9.5 mm)				
Condizioni ambientali							
Temperatura ambiente ammissibile			–25 … +70 °C				
Grado di protezione	secondo EN 60529		IP20				
Grado di infiammabilità			UL 94, V0				
Cavi approvati			Solo Rame				

5

SIKclip Sistema di cablaggio rapido

SIKclip



Lunghezza	Nr. di Ordinazione
12 u.m.	**5ST2520**
24 u.m.	**5ST2521**
36 u.m.	**5ST2522**

Cavetti con connettore



Lunghezza	Sezione	Colore	Nr. di Ordinazione
120 mm	6 mm²	Nero	**5ST2523**
		Blu	**5ST2524**
	10 mm²	Nero	**5ST2525**
		Blu	**5ST2526**
200 mm	6 mm²	Nero	**5ST2527**
		Blu	**5ST2528**
	10 mm²	Nero	**5ST2530**
		Blu	**5ST2531**

Connettore a crimpare



- Per cavi da 4/6 mm²

Nr. di Ordinazione
5ST2532

Staffa di fissaggio



- Per montaggio su barra DIN

Nr. di Ordinazione
5ST2533

Dati tecnici

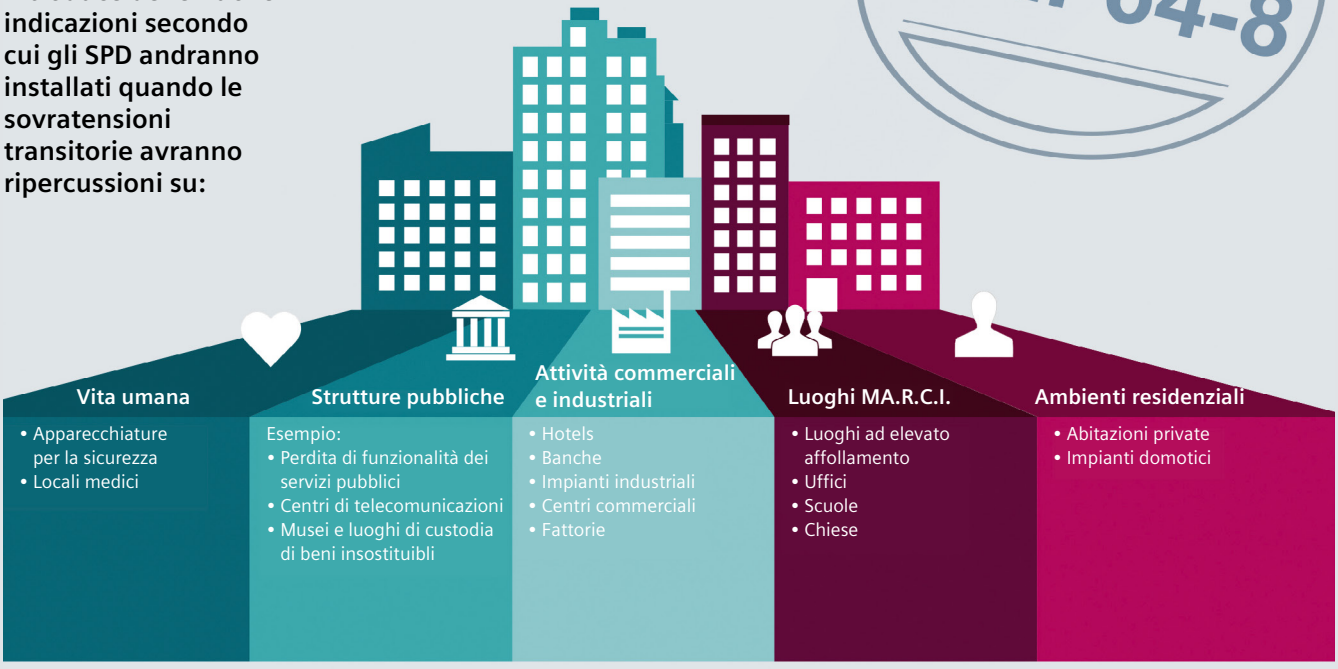
5ST25..
Normative di riferimento
Normative di riferimento: EN 60947-1, EN 61439-1
Dati principali
Tensione U_n: 400 V c.a.
Massima corrente I_n: 250 A
Massima corrente in uscita I_n (a 40 °C): 63 A
Tensione d'isolamento: 660 V c.a.
Tenuta impulso (50 Hz): 2.5 kV
Condizioni ambientali
Grado di protezione: IP20
Portata cavi: 40 A (6 mm²), 63 A (10 mm²)
Tipologia cavo: H07VK
Temperature d'esercizio: –5 ... +60 °C

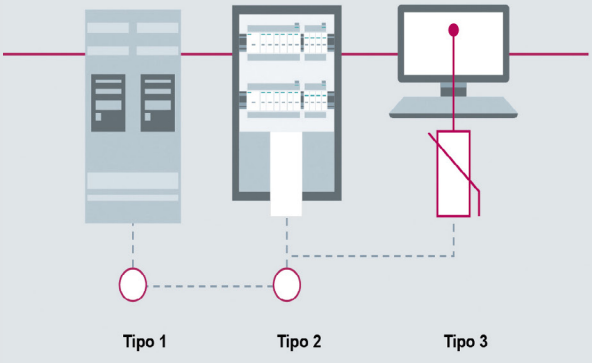
5SD7 - SPD

Protezione completa contro le sovratensioni

siemens.it/SPD

La nuova CEI 64-8 introduce delle nuove indicazioni secondo cui gli SPD andranno installati quando le sovratensioni transitorie avranno ripercussioni su:





La necessità della protezione SPD per determinate tipologie di struttura dovrà essere verificata tramite una valutazione del rischio semplificata (derivata dalla CEI EN 62305-2, classificazione CEI 81-10/2). Il livello del rischio CRL deve essere determinato secondo la seguente equazione:

$$CRL = fenv /(Ng \times Lp)$$

dove:
fenv è un fattore ambientale calcolato utilizzando la tabella seguente, tenendo il valore del coefficiente F pari a 1 per tutti gli impianti in Italia:
- Ambiente rurale e suburbano –> fenv = 85 x F
- Ambiente urbano –> fenv = 850 x F

Ng è la densità di fulmini al suolo (numero di fulmini all'anno per km^2)
Lp è la lunghezza del tratto sottoposto alla valutazione del rischio

Esito della valutazione semplificata del rischio CRL:
– se CRL risulta maggiore o uguale a 1.000 non c'è l'obbligo di installare SPD;
– se CRL risulta minore di 1.000 c'è l'obbligo di installare SPD.
Se la valutazione semplificata del rischio CRL non viene eseguita, l'impianto elettrico deve essere dotato obbligatoriamente di una protezione contro le sovratensioni transitorie.

SPD Tipo 1

	per sistemi TN-C	per sistemi TN-S e TT	
Percorsi di protezione	L-PEN	L-N, L-PE e N-PE	L-N, L-PE e N-PE
Tensione nominale U_n	240/415 V c.a.	240 V c.a.	240/415 V c.a.
Tensione massima continuativa U_c	350 V c.a.	350 V c.a.	350 V c.a.
			

Tipo di collegamento	**u.m.**			
Con segnalazione remota				
2P (1+1)	4	-	**5SD7412-1**	-
3P (3+0)	6	**5SD7413-1**	-	-
4P (3+1)	8	-	-	**5SD7414-1**
Cartucce di ricambio				
Tipo 1 L-N, L-PEN		**5SD7448-1**	**5SD7448-1**	**5SD7448-1**
Tipo 1 N-PE		-	**5SD7418-0**	**5SD7418-0**

Dati tecnici

		5SD7412-1	**5SD7413-1**	**5SD7414-1**
Normative di riferimento				
Normative di riferimento		IEC 61643-11; CEI EN 61643-11		
Approvazioni		KEMA, UL/cUL		
Tensione				
Livello di Protezione U_p	L-N e L-PEN	≤ 1,50 kV		
	L-PE	≤ 2,50 kV	-	≤ 2,50 kV
	N-PE	≤ 1,50 kV	-	≤ 1,50 kV
Corrente				
Corrente impulsiva di scarica I_{imp} (10/350 µs)	L-N e L-PEN, 1P/3P	25 kA	25/75 kA	
	N-PE	100 kA	-	100 kA
Corrente nominale di scarica I_n (8/20 µs)	L-N e L-PEN, 1P/3P	25 kA	25/75 kA	
	N-PE	100 kA	-	100 kA
Capacità di estinzione della corrente di scarica susseguente I_{fi} (AC)	L-N e L-PEN per 264/350 V	50/25 kA		
	N-PE	100 A	-	100 kA
Funzionalità				
Tempo di intervento t_A	L-N e L-PEN	≤ 100 ns		
	L-N e N-PE	≤ 100 ns	-	≤ 100 ns
Morsetti				
Sezione conduttori	Cavo flessibile	2,5 ... 25 mm²		
	Cavo rigido	2,5 ... 35 mm²		
Dispositivo di protezione				
Max. fusibile di protezione, secondo IEC 61643-1	in derivazione (gL/gG)	315 A		
	collegamento a V (gL/gG)	125 A		
Resistenza al cortocircuito	con max. fusibile	50 kA		
Condizioni ambientali				
Grado di protezione		IP20, con conduttori connessi		
Temperatura d'esercizio		-40 ... +80 °C		

SPD combinati Tipo 1 + Tipo 2

	per sistemi TN-C	per sistemi TN-S e TT	
Percorsi di protezione	L-PEN	L-N, L-PE e N-PE	L-N, L-PE e N-PE
Tensione nominale U_n	240/415 V c.a.	240 V c.a.	240/415 V c.a.
Tensione massima continuativa U_c	350 V c.a.	350 V c.a.	350 V c.a.
			

Tipo di collegamento	**u.m.**			
Con segnalazione remota				
2P (1+1)	4	-	**5SD7442-1**	-
3P (3+0)	6	**5SD7443-1**	-	-
4P (3+1)	8	-	-	**5SD7444-1**
Cartucce di ricambio				
Tipo 1 L-N, L-PEN		**5SD7448-1**	**5SD7448-1**	**5SD7448-1**
Tipo 1 N-PE		-	**5SD7418-0**	**5SD7418-0**
Tipo 2 L-N, L-PEN		**5SD7428-1**	**5SD7428-1**	**5SD7428-1**

Dati tecnici

		5SD7442-1	**5SD7443-1**	**5SD7444-1**
Normative di riferimento				
Normative di riferimento		IEC 61643-11; CEI EN 61643-11		
Approvazioni		KEMA, UL/cUL		
Tensione				
Livello di Protezione U_p	L-N e L-PEN	≤ 1,50 kV		
	L-PE	≤ 2,50 kV	-	≤ 2,50 kV
	N-PE	≤ 1,50 kV	-	≤ 1,50 kV
Corrente				
Corrente impulsiva di scarica I_{imp} (10/350 µs)	L-N e L-PEN	25 kA		
	N-PE	100 kA	-	100 kA
Corrente nominale di scarica I_n (8/20 µs)	L-N e L-PEN	25 kA		
	N-PE	100 kA	-	100 kA
Capacità di estinzione della corrente di scarica susseguente I_{fi} (AC)	L-N e L-PEN	25 kA		
	N-PE	100 A	-	100 kA
Funzionalità				
Tempo di intervento t_A	L-N e L-PEN	≤ 25 ns		
	L-N e N-PE	≤ 100 ns	-	≤ 100 ns
Morsetti				
Sezione conduttori	Cavo flessibile	2,5 ... 25 mm²		
	Cavo rigido	2,5 ... 35 mm²		
Dispositivo di protezione				
Max. fusibile di protezione, secondo IEC 61643-1	in derivazione (gL/gG)	315 A		
	collegamento a V (gL/gG)	125 A		
Resistenza al cortocircuito	con max. fusibile	25 kA		
Condizioni ambientali				
Grado di protezione		IP20, con conduttori connessi		
Temperatura d'esercizio		-40 ... +80 °C		
Segnalazione				
Segnalazione di funzionamento/intervento		Sì		

SPD combinati di Tipo 1 / Tipo 2

	per sistemi TN-C	per sistemi TN-S e TT	
Percorsi di protezione	L-PEN	L-N, L-PE e N-PE	L-N, L-PE e N-PE
Tensione nominale U_n	240/415 V c.a.	240 V c.a.	240/415 V c.a.
Tensione massima continuativa U_c	335 V c.a.	335 V c.a.	335 V c.a.
			
Tipo di collegamento	**u.m.**			
Con segnalazione remota				
3P (3+0)	3	**5SD7413-3**	-	-
4P (3+1)	4	-	-	**5SD7414-3**
Senza segnalazione remota				
2P (1+1)	2	-	**5SD7412-2**	-
3P (3+0)	3	**5SD7413-2**	-	-
4P (3+1)	4	-	-	**5SD7414-2**
Cartucce di ricambio				
Tipo 1/2 L-N, L-PEN		**5SD7418-3**	**5SD7418-3**	**5SD7418-3**
Tipo 1/2 N-PE		-	**5SD7418-2**	**5SD7418-2**

5

Dati tecnici

		5SD7412-2 5SD7412-3	**5SD7413-2 5SD7413-3**	**5SD7414-2 5SD7414-3**
Normative di riferimento				
Normative di riferimento		IEC 61643-11; CEI EN 61643-11		
Approvazioni		KEMA		
Tensione				
Livello di Protezione U_p	L-N e L-PEN	≤ 1,20 kV		
	L-PE			≤ 2,0 kV
	N-PE	≤ 1,70 kV	-	≤ 1,70 kV
Corrente				
Corrente impulsiva di scarica I_{imp} (10/350 µs)	L-N e L-PEN	12,5 kA		
	N-PE	50 kA	-	50 kA
Corrente nominale di scarica I_n (8/20 µs)	L-N e L-PEN	12,5 kA		
	N-PE	50 kA	-	
Capacità di estinzione della corrente di scarica susseguente $I_{max.}$ (c.a.)	L-N	12,5 kA	50 kA	
	N-PE	50 kA	-	50 kA
Funzionalità				
Tempo di intervento t_A	L-N e L-PEN	≤ 25 ns		
	L-N e N-PE	≤ 100 ns	-	≤ 100 ns
Morsetti				
Sezione conduttori	Cavo flessibile	1,5 ... 25 mm²		
	Cavo rigido	1,5 ... 35 mm²	-	
Dispositivo di protezione				
Max. fusibile di protezione, secondo IEC 61643-1	in derivazione (gL/gG)	160 A		
	collegamento a V (gL/gG)	80 A		
Resistenza al cortocircuito	con max. fusibile	25 kA		
Condizioni ambientali				
Grado di protezione		IP20, con conduttori connessi		
Temperatura d'esercizio		-40 ... +80 °C		
Segnalazione				
Segnalazione di funzionamento/intervento		Vedasi dati di ordinazione		

SPD Tipo 2

	per sistemi TN e TT		per sistemi TN-C e IT	per sistemi TN-C	per sistemi TN-S e TT
Percorsi di protezione	N-PE	L-PEN e L-N	L-PEN e L-N	L-N, L-PE e N-PE	L-N, L-PE e N-PE
Tensione nominale U_n	240/415 V c.a.	240/415 V c.a.	400/690 V c.a.	240 V c.a.	240/415 V c.a.
Tensione massima continuativa U_c	260 V c.a.	350 V c.a.	800 V c.a.	350 V c.a.	350 V c.a. (L-N, L-PE) 264 V c.a. (N-PE)
					

Tipo di collegamento	u.m.					
Con segnalazione remota						
1P (1+0)	1	-	**5SD7461-1**	-	-	-
	2	-	-	**5SD7481-1**	-	-
3P (3+0)	3	-	-	-	**5SD7463-1**	-
4P (3+1)	4	-	-	-	-	**5SD7464-1**
Senza segnalazione remota						
1P (1+0)	1	**5SD7481-0**	**5SD7461-0**	-	-	-
3P (3+0)	3	-	-	-	**5SD7463-0**	-
4P (3+1)	4	-	-	-	-	**5SD7464-0**
Cartucce di ricambio						
Tipo 2 L-N, L-PEN		-	**5SD7468-1**	**5SD7488-2**	**5SD7468-1**	**5SD7468-1**
Tipo 2 N-PE		**5SD7488-0**	-	**5SD7488-4**	-	**5SD7488-0**

5

Dati tecnici

		5SD7481-0	5SD7461-0 5SD7461-1	5SD7463-0 5SD7463-1	5SD7464-0 5SD7464-1	5SD7481-1
Normative di riferimento						
Normative di riferimento		CEI EN 61 643-11				
Approvazioni		KEMA	-			
Tensione						
Livello di Protezione U_p	L-N e L-PEN	-	≤ 1,50 kV	≤ 1,60 kV	≤ 5 kV	≤ 1,60 kV
	L-PE	-	≤ 1,90 kV		-	≤ 1,90 kV
	N-PE	≤ 1,50 kV	-	≤ 1,50 kV	-	≤ 1,50 kV
Corrente						
Corrente impulsiva di scarica $I_{max.}$ (8/20 µs)	L-N	-	40 kA			30 kA
	N-PE	40 kA	-			40 kA
Corrente nominale di scarica I_n (8/20 µs)	L-N e L-PEN	-	20 kA			15 kA
	N-PE	20 kA	-		20 kA	-
Funzionalità						
Tempo di intervento t_A	L-N e L-PEN	-	≤ 25 ns	≤ 100 ns	≤ 25 ns	≤ 100 ns
	L-N e N-PE	≤ 100 ns	-		≤ 100 ns	-
Morsetti						
Sezione conduttori	Cavo flessibile	1,5 ... 25 mm²				
	Cavo rigido	1,5 ... 35 mm²				
Dispositivo di protezione						
Max. fusibile di protezione, secondo IEC 61643-1	in derivazione (gL/gG)	-	125 A		125 A	100 A
	collegamento a V (gL/gG)	-	80 A			
Resistenza al cortocircuito	con max. fusibile	25 kA				
Condizioni ambientali						
Grado di protezione		IP20, con conduttori connessi				
Temperatura d'esercizio		-40 ... +80 °C				
Segnalazione						
Segnalazione di funzionamento/intervento		Vedasi dati di ordinazione				

SPD Tipo 2 compatti

	per sistemi TN-S e TT	
Percorsi di protezione	L-N e N-PE	L-N e N-PE
Tensione nominale U_n	240 V c.a.	240/415 V c.a.
Tensione massima continuativa U_c: L-N, L-PEN	350 V c.a.	350 V c.a.
Tensione massima continuativa U_c: N-PE	264 V c.a.	264 V c.a.
		

Tipo di collegamento	**u.m.**		
Con segnalazione remota			
2P (1+1)	1 1/3 (24 mm)	**5SD7422-1**	-
4P (3+1)	2 2/3 (48 mm)	-	**5SD7424-1**
Senza segnalazione remota			
2P (1+1)	1 1/3 (24 mm)	**5SD7422-0**	-
4P (3+1)	2 2/3 (48 mm)	-	**5SD7424-0**
Cartucce di ricambio			
Tipo 2 L-N		**5SD7428-1**	**5SD7428-1**
Tipo 2 N-PE		**5SD7428-0**	**5SD7428-0**

5

Dati tecnici

		5SD7422-0 5SD7422-1	**5SD7424-0 5SD7424-1**
Normative di riferimento			
Normative di riferimento		IEC 61643-11; CEI EN 61643-11	
Approvazioni		KEMA, UL/cUL	
Tensione			
Livello di Protezione U_p	L-N e L-PEN	≤ 1,50 kV	
	L-PE	≤ 1,90 kV	
	N-PE	≤ 1,50 kV	
Corrente			
Corrente nominale di scarica I_n (8/20 µs)	L-N e L-PEN	20 kA	
	N-PE	20 kA	
Max. corrente di scarica $I_{max.}$ (8/20 µs)	L-N	40 kA	
	N-PE	40 kA	
Funzionalità			
Tempo di intervento t_A	L-N e L-PEN	≤ 25 ns	
	L-N e N-PE	≤ 100 ns	
Morsetti			
Sezione conduttori	Cavo flessibile	2,5 ... 16 mm²	
	Cavo rigido	2,5 ... 25 mm²	
Dispositivo di protezione			
Max. fusibile di protezione, secondo IEC 61643-1	in derivazione (gL/gG)	315 A	
	collegamento a V (gL/gG)	63 A	
Resistenza al cortocircuito	con max. fusibile	25 kA	
Condizioni ambientali			
Grado di protezione		IP20, con conduttori connessi	
Temperatura d'esercizio		-40 ... +80 °C	
Segnalazione			
Segnalazione di funzionamento/intervento		Vedasi dati di ordinazione	

SPD Tipo 3

	per sistemi TN-C, TN-S e TT		
Percorsi di protezione	L-N, L-PE, N-PE, (L+)-(L-) e (L+/L-)-PE	L-N, L-PE, N-PE, (L+)-(L-) e (L+/L-)-PE	L-N, L-PE, N-PE, (L+)-(L-) e (L+/L-)-PE
Tensione nominale U_n	24 V c.a.	120 V c.a.	230 V c.a.
Tensione massima continuativa U_c	34 V c.a.	150 V c.a.	264 V c.a.
			

Tipo di collegamento	**u.m.**			
Con segnalazione remota				
2P (1+0)	1	**5SD7432-5**	**5SD7435-6**	**5SD7435-7**
Cartucce di ricambio				
		Cartucce non estraibili per tutte le esecuzioni		

Dati tecnici

		5SD7432-5	**5SD7432-6**	**5SD7432-7**
Normative di riferimento				
Normative di riferimento		IEC 61643-11; CEI EN 61643-11		
Approvazioni		KEMA/UR	KEMA/UL	KEMA/UR
Tensione				
Livello di Protezione U_p	L-N e L-PE e N-PE	≤ 200/≤ 600 V	≤ 750/≤ 850 V	≤ 1250/≤ 1400 V
Corrente				
Corrente nominale I_L (a 30 °C)		26 A		
Corrente nominale di scarica I_n (8/20 µs)		1 kA	5 kA	
Tensione a impulso combinato $U_{open\ collector}$		2 kV	6 kV	
Funzionalità				
Tempo di intervento t_A		≤ 100 ns		
Morsetti				
Sezione conduttori	Cavo flessibile	0,2 ... 2,5 mm²		
	Cavo rigido	0,2 ... 4 mm²		
Dispositivo di protezione				
Max. fusibile di protezione	(gG/B/C)	25 A		
Condizioni ambientali				
Grado di protezione		IP20, con conduttori connessi		
Temperatura d'esercizio		-40 ... +80 °C		
Segnalazione				
Segnalazione di funzionamento/intervento		Sì		

SPD Tipo 1 / Tipo 2 con fusibile integrato

	per sistemi TN-C, TN-S e TT
Percorsi di protezione	L-N e N-PE
Tensione nominale U_n	230 V c.a.
Tensione massima continuativa U_c : L-N, L-PEN	255 V c.a.



Tipo di collegamento	**u.m.**	
Con segnalazione remota		
1P (1+0)	2	**5SD7441-1KF00**
Sbarrette unipolari di collegamento		
Tripolare		**5SD7490-6**
Quadripolare		**5SD7490-7**

Dati tecnici

		5SD7441-1KF00
Normative di riferimento		
Normative di riferimento		CEI EN 61 643-11
Approvazioni		KEMA
Tensione		
Livello di protezione U_p	L-N e L-N/PE	≤ 1,50 kV
Corrente		
Corrente impulsiva di scarica I_{imp} (10/350 µs)	L-N e L-N/PE	25 kA
Corrente nominale di scarica I_n (8/20 µs)	L-N e L-N/PE	25 kA
Capacità di estinzione della corrente di scarica susseguente I_{fi} (AC)	L-N e L-N/PE	50 kA
Funzionalità		
Tempo d'intervento T_a	L-N e L-N/PE	≤ 100 ns
Morsetti		
Sezione conduttori	cavo flessibile	25 mm²
	cavo rigido	35 mm²
Dispositivo di protezione		
Max. fusibile di protezione secondo CEI EN 61 643-11	in derivazione (gG)	Non necessario perché è integrato un fusibile coordinato di back-up nel dispositivo
Resistenza al cortocircuito I_{sccr}		50 kA
Condizioni ambientali		
Grado di protezione		IP20, con conduttori connessi
Temperatura d'esercizio		-40 ... + 80 °C
Segnalazione		
Segnalazione di funzionamento/intervento		Sì

SPD combinato impianti eolici Tipo 1 / Tipo 2

	per sistemi TN-C e IT
Percorsi di protezione	L-PE
Tensione nominale U_n	690 V c.a.
Tensione massima continuativa U_c: L-N, L-PEN	800 V c.a.



Tipo di collegamento	u.m.	
Con segnalazione remota		
1P (1+0)	Non previsto per installazione su guida DIN	**5SD7411-2**

Dati tecnici

		5SD7411-2
Normative di riferimento		
Normative di riferimento		CEI EN 61 643-11
Approvazioni		-
Tensione		
Livello di protezione U_p	L-N e L-PEN	≤ 4,50 kV
Corrente		
Corrente impulsiva di scarica I_{imp} (10/350 µs)	L-N and L-PEN	35 kA
Corrente massima di scarica I_{max} (8/20 µs)	L-N e L-N/PE	100 kA
Corrente nominale di scarica I_n (8/20 µs)	L-N e L-N/PE	35 kA
Funzionalità		
Tempo d'intervento T_a	L-N e L-PEN	≤ 100 ns
Morsetti		
Sezione conduttori	cavo flessibile	16 ... 50 mm²
	cavo rigido	16 ... 50 mm²
Dispositivo di protezione		
Max. fusibile di protezione secondo CEI EN 61 643-11	in derivazione (gG)	400 A
	collegamento a "V" (gG)	125 A
Resistenza al cortocircuito I_{sccr}		50 kA
Condizioni ambientali		
Grado di protezione		IP20, con conduttori connessi
Temperatura d'esercizio		-40 ... + 80 °C
Segnalazione		
Segnalazione di funzionamento/intervento		Sì

SPD per impianti fotovoltaici combinati di Tipo 1 / Tipo 2 e Tipo 2

	per sistemi fotovoltaici		
Classe di prova	Tipo 1 / Tipo 2	Tipo 2	Tipo 2
Percorsi di protezione	(L+) – (L–); (L+) – PE; (L–) – PE	(L+) – (L–); (L+) – PE; (L–) – PE	(L+) – (L–); (L+) – PE; (L–) – PE
Tensione nominale U_n	-	-	-
Tensione massima continuativa U_c	1000 V c.c.	1000 V c.c.	600 V c.c..
			
Tipo di collegamento	**u.m.**			
Con segnalazione remota				
3P (3+0)	6	**5SD7483-6**	**5SD7483-0KK02**	**5SD7483-0KK01**
Cartucce di ricambio				
Tipo 1 / Tipo 2		**5SD7498-3**	-	-
Tipo 2		-	**5SD7498-4**	**5SD7498-5**

Dati tecnici

		5SD7483-6	**5SD7483-0KK01**	**5SD7483-0KK02**
Normative di riferimento				
Normative di riferimento		CEI EN 61 643-31		
Approvazioni		KEMA		
Tensione				
Livello di protezione U_p	L-N e L-PEN	≤ 3,50 kV	3,70 kV	
Corrente				
Corrente impulsiva di scarica I_{imp} (10/350 µs)	L-N e L-PEN	≤ 5 kA		
Corrente massima di scarica I_{max} (8/20 µs)		40 kA		
Corrente nominale di scarica I_n (8/20 µs)	L-N e L-PEN	15 kA		
Funzionalità				
Tempo d'intervento T_a	L-N e L-PEN	≤ 25 ns		
Morsetti				
Sezione conduttori	cavo flessibile	1,5 ... 25 mm²		
	cavo rigido	1,5 ... 35 mm²		
Dispositivo di protezione				
Max. fusibile di protezione secondo CEI EN 61 643-31		-		
Resistenza al cortocircuito		-		
Condizioni ambientali				
Grado di protezione		IP20, con conduttori connessi		
Temperatura d'esercizio		-40 ... + 80 °C		
Segnalazione				
Segnalazione di funzionamento/intervento		Segnalazione ottica di fine vita cartuccia		

5

SPD di Tipo 2 per sistemi di distribuzione IT, senza neutro, con tensione continuativa > 580 V c.a.

	per sistemi IT	
Percorsi di protezione	L-PEN e L-PE	L-PEN e L-PE
Tensione nominale U_n	400/690 V c.a.	554/960 V c.a.
Tensione massima continuativa U_c	580 V c.a.	760 V c.a.
		
Tipo di collegamento	**u.m.**	
Con segnalazione remota		
3P (3+0)	3	**5SD7473-1**	**5SD7483-5**
Cartucce di ricambio		
Tipo 2 L-N, L-PEN		**5SD7498-1**	**5SD7488-2**

5

Dati tecnici

		5SD7473-1	**5SD7483-5**
Normative di riferimento			
Normative di riferimento		CEI EN 61 643-11	
Approvazioni		-	KEMA
Tensione			
Livello di protezione U_p	L-N e L-PEN	≤ 2,50 kV	2,90 kV
Corrente			
Corrente massima di scarica I_{imax} (8/20 µs)	L-N e L-PEN	30 kA	
Corrente nominale di scarica I_n (8/20 µs)	L-N e L-PEN	15 kA	
Funzionalità			
Tempo d'intervento T_a	L-N e L-PEN	≤ 25 ns	
Morsetti			
Sezione conduttori	cavo flessibile	1,5 ... 25 mm²	
	cavo rigido	1,5 ... 35 mm²	
Dispositivo di protezione			
Max. fusibile di protezione secondo CEI EN 61 643-11	in derivazione (gG)	125 A	100 A
	collegamento a "V" (gG)	80 A	
Resistenza al cortocircuito	con max. fusibile	25 kA	
Condizioni ambientali			
Grado di protezione		IP20, con conduttori connessi	
Temperatura d'esercizio		-40 ... + 80 °C	
Segnalazione			
Segnalazione di funzionamento/intervento		Sì	

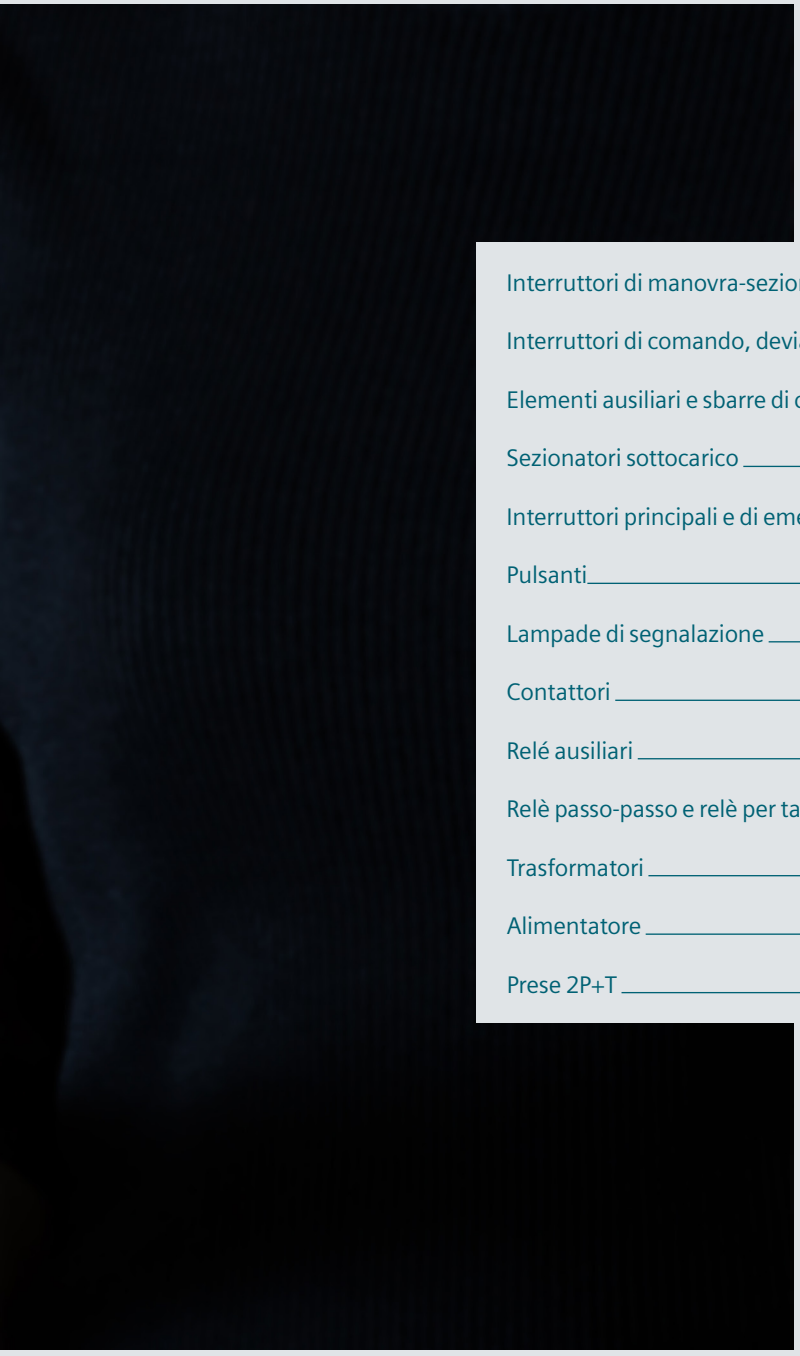
Note

Comando e Segnalazione



Comando e segnalazione

Dove si tratta di accendere, spegnere e/o controllare impianti elettrici, potete affidarvi agli apparecchi di comando e segnalazione SENTRON. Per il comando di sistemi di illuminazione, motori o di altri carichi elettrici, per il comando di cicli di controllo o interruttori di emergenza, gli apparecchi di comando SENTRON garantiscono contatti adeguati alle diverse esigenze. Il comando a distanza è possibile attraverso contattori e relè mentre le lampade di segnalazione consentono di definire la priorità dell'allarme e l'identificazione dei guasti fornendo un valido supporto per l'intervento.
Per soddisfare i più svariati requisiti è disponibile un'ampia gamma di apparecchi: sezionatori, interruttori, relè passo-passo con segnalazione dello stato, pulsanti in colori diversi e con differenti funzioni di comando.



Interruttori di manovra-sezionatori 6/2
Interruttori di comando, deviatori e commutatori 6/6
Elementi ausiliari e sbarre di collegamento 6/8
Sezionatori sottocarico 6/9
Interruttori principali e di emergenza 6/11
Pulsanti 6/14
Lampade di segnalazione 6/16
Contattori 6/18
Relé ausiliari 6/23
Relè passo-passo e relè per tapparelle 6/25
Trasformatori 6/30
Alimentatore 6/32
Prese 2P+T 6/33

5TL1

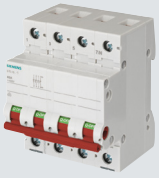
Interruttori di manovra-sezionatori 5TL1, accessoriabili con CA

5TL1
CE
CEI EN 60947-3









Esecuzione		Colore leva	I_e(A)	Nr. di Ordinazione
1 polo 230 V c.a. 1 u.m.		Grigio	32	**5TL1132-0**
			40	**5TL1140-0**
			63	**5TL1163-0**
			80	**5TL1180-0**
			100	**5TL1191-0**
			125	**5TL1192-0**
		Rosso	63	**5TL1163-1**
			100	**5TL1191-1**
2 poli 400 V c.a. 2 u.m.		Grigio	32	**5TL1232-0**
			40	**5TL1240-0**
			63	**5TL1263-0**
			80	**5TL1280-0**
			100	**5TL1291-0**
			125	**5TL1292-0**
		Rosso	63	**5TL1263-1**
			100	**5TL1291-1**
3 poli 400 V c.a. 3 u.m.		Grigio	32	**5TL1332-0**
			40	**5TL1340-0**
			63	**5TL1363-0**
			80	**5TL1380-0**
			100	**5TL1391-0**
			125	**5TL1392-0**
		Rosso	63	**5TL1363-1**
			100	**5TL1391-1**
3 poli + N 400 V c.a. 4 u.m.		Grigio	32	**5TL1632-0**
			40	**5TL1640-0**
			63	**5TL1663-0**
			80	**5TL1680-0**
			100	**5TL1691-0**
			125	**5TL1692-0**
		Rosso	63	**5TL1663-1**
			100	**5TL1691-1**
4 poli 400 V c.a. 4 u.m.		Grigio	32	**5TL1432-0**
			40	**5TL1440-0**
			63	**5TL1463-0**
			80	**5TL1480-0**
			100	**5TL1491-0**
			125	**5TL1492-0**

5TL1

Dati tecnici		5TL1.32	5TL1.40	5TL1.63	5TL1.80	5TL1.91	5TL1.92
Normative di riferimento							
Normative di riferimento		CEI EN 60947-3					
Approvazioni		CEI EN 60669-1					
Dati principali							
Corrente nominale d'impego I_e	per via di corrente	32 A	40 A	63 A	80 A	100 A	125 A
Tensione nominale d'impiego U_e	1P	230 V c.a., 24 V c.c.					
	2P, 3P, 3P+N e 4P	400 V c.a., 24 V c.c.					
Potenza dissipata nominale P_v	Per polo, max.	0,7 VA	0,9 VA	2,2 VA	3,5 VA	5,5 VA	8,6 VA
Installazione							
Carico minimo		24 V ; 300 mA					
Potere di chiusura nominale AC-22A	$\cos\varphi = 0{,}65$	96 A	120 A	196 A	240 A	300 A	375 A
Potere d'apertura nominale AC-22A	$\cos\varphi = 0{,}65$	96 A	120 A	196 A	240 A	300 A	375 A
Resistenza nominale al cortocircuito I_{cw} per via di corrente a $\cos\varphi = 0{,}7$	fino a 0,2 s	760 A	950 A	1500 A	2700 A	3400 A	3400 A
	fino a 0,5 s	500 A	630 A	1000 A	1650 A	2100 A	2100 A
	fino a 1 s	400 A	500 A	800 A	1350 A	1700 A	1700 A
	fino a 3 s	280 A	350 A	560 A	800 A	1000 A	1000 A
Corrente nominale termica I_{th}		32 A	40 A	63 A	80 A	100 A	125 A
Durata elettrica/meccanica	numero cicli	10000 / 20000	10000	5000	2000		
Potenza nominale comando di carichi ohmici comprensivo dimensionamento in AC-21	1 polo	5 kW	6,5 kW	10 kW	13 kW	16 kW	16 kW
	2 poli	9 kW	11 kW	18 kW	22 kW	28 kW	28 kW
	3/4 poli	15 kW	15 kW	30 kW	39 kW	48 kW	48 kW
Sicurezza							
Distanze superficiali		> 7 mm					
Distanze in aria	contatti aperti	> 7 mm					
	fra i contatti	> 7 mm					
Corrente di cortocircuito condizionata I_{cm} abbinato a fusibili EN 60269 gL/gG, con uguale corrente nominale		10 kA					
Resistenza nominale alla tensione impulsiva U_{imp}		> 5 kV					
Morsetti di collegamento							
Morsetti di collegamento	± vite (Prozidriv)	2					
	Max. coppia di serraggio	3,5 Nm					
Sezione conduttori	cavo rigido	1 ... 35 mm²			2,5 ... 50 mm²		
	cavo flessibile con puntalino	1 ... 35 mm²			2,5 ... 50 mm²		
Condizioni ambientali							
Temperatura d'esercizio		–5 ... +40 °C					
Tropicalizzazione con 95 % umidità relativa	secondo EN 50015	+45 °C					

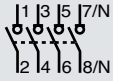
5TE2

Interruttori di manovra-sezionatori 5TE2, accessoriabili con CA, BL, BM e CM

5TE2
CE
CEI EN 60947-3





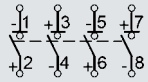
Esecuzione		u.m.	I_e (A)	Nr. di Ordinazione
1 polo		1	40	**5TE2411-0**
230 V c.a.			63	**5TE2511-0**
2 poli		2	40	**5TE2412-0**
400 V c.a.			63	**5TE2512-0**
		3	125	**5TE2812-0**
3 poli		3	40	**5TE2413-0**
400 V c.a.			63	**5TE2513-0**
		4,5	125	**5TE2813-0**
4 poli		4	40	**5TE2414-0**
400 V c.a.			63	**5TE2514-0**
		6	125	**5TE2814-0**

Dati tecnici

		5TE2.4	5TE2.5	5TE2.8
Normative di riferimento				
Normative di riferimento		CEI EN 60947-3		
Approvazioni		CEI EN 60669-1		
Dati principali				
Corrente nominale d'impego I_e	per via di corrente	40 A	63 A	125 A
Tensione nominale d'impiego U_e	1P	230 V c.a., max 72 V c.c.		
	2P, 3P e 4P	400 V c.a., max 72 V c.c. per polo		
Potenza dissipata nominale Pv	Per polo, max.	3,4 VA	4,4 VA	10,9 VA
Installazione				
Carico minimo		24 V ; 300 mA		
Potere di chiusura nominale AC-22A	$\cos\varphi = 0{,}65$	120 A	196 A	375 A
Potere d'apertura nominale AC-22A	$\cos\varphi = 0{,}65$	120 A	196 A	375 A
Resistenza nominale al cortocircuito Icw per via di corrente a $\cos\varphi = 0{,}7$	fino a 0,2 s	950 A	1500 A	3400 A
	fino a 0,5 s	630 A	1000 A	2100 A
	fino a 1 s	500 A	800 A	1700 A
	fino a 3 s	350 A	560 A	1000 A
Corrente nominale termica I_{th}		32 A	63 A	125 A
Durata elettrica / meccanica	numero cicli	10000 / 20000	5000 / 20000	
Potenza nominale comando di carichi ohmici comprensivo dimensionamento in AC-21	1 polo	8 kW	13 kW	–
	2 poli	14,5 kW	22,5 kW	45,5 kW
	3/4 poli	25 kW	39 kW	78 kW
Sicurezza				
Distanze superficiali		> 7 mm		
Distanze in aria	contatti aperti	> 7 mm		
	fra i contatti	> 7 mm		
Corrente di cortocircuito condizionata I_{cm} abbinato a fusibili EN 60269 gL/gG, con uguale corrente nominale		10 kA		
Resistenza nominale alla tensione impulsiva U_{imp}		> 5 kV		
Morsetti di collegamento				
Morsetti di collegamento	± vite (Prozidriv)	2		
	Max. coppia di serraggio	2,5 ... 3 Nm		3,5 Nm
Sezione conduttori	cavo rigido	0,75 ... 35 mm²		0,75 ... 50 mm²
	cavo flessibile con puntalino	0,75 ... 25 mm²		0,75 ... 35 mm²
Condizioni ambientali				
Temperatura d'esercizio		–25 ... +40 °C		
Tropicalizzazione con 95 % umidità relativa	secondo EN 50015	+45 °C		

5TE2

Interruttore di manovra-sezionatore 5TE2 per sistemi fotovoltaici, accessoriabile con CA, BL, BM e CM

5TE2	Esecuzione		I_e (A)	Nr. di Ordinazione
CE **CEI EN 60947-3** **CEI EN 60669-1**	**4 poli** 1000 V c.c. 4 u.m.		63	**5TE2515-1**



Dati tecnici

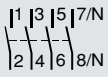
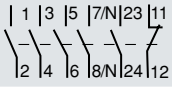
		5TE2515-1
Normative di riferimento		
Normative di riferimento		CEI EN 60947-3
Approvazioni		CEI EN 60669-1
Dati principali		
Corrente nominale d'impego I_e		63 A
Tensione nominale d'impiego U_e	4 poli in serie	1000 V c.c.
Potenza dissipata nominale P_v	per polo, max.	4,4 W
Installazione		
Carico minimo		24 V ; 300 mA
Categoria di utilizzazione		DC-21B
Categoria di sovratensione	fino a 880 V c.c.	II
	a 1000 V c.c.	I
Durata elettrica / meccanica	numero cicli	5000 / 10000
Sicurezza		
Distanze superficiali		> 7 mm
Distanze in aria	contatti aperti	> 7 mm
	fra i contatti	> 7 mm
Corrente di cortocircuito condizionata I_{cm}	a 1000 V c.c.	500 A
Resistenza nominale al cortocircuito I_{cw}	a 1000 V c.c.	760 A
Resistenza nominale alla tensione impulsiva U_{imp}		> 4 kV
Morsetti di collegamento		
Morsetti di collegamento	± vite (Prozidriv)	2
	Max. coppia di serraggio	2,5 ... 3 Nm
Sezione conduttori	cavo rigido	0,75 ... 35 mm²
	cavo flessibile con puntalino	0,75 ... 25 mm²
Condizioni ambientali		
Temperatura d'esercizio		–25 ... +40 °C
Tropicalizzazione con 95% umidità relativa	secondo EN 50015	+45 °C

5TE81 e 5TE82

Interruttori di comando da 20 A e 32 A accessoriabili con CA

5TE8
CE
CEI EN 60947-3
CEI EN 60669-1



Esecuzione		I_e (A)	Nr. di Ordinazione
1NA 230 V c.a. 1 u.m.		20 32	**5TE8111** **5TE8211**
2NA 400 V c.a. 1 u.m.		20 32	**5TE8112** **5TE8212**
3NA 400 V c.a. 1 u.m.		20 32	**5TE8113** **5TE8213**
3NA+N 400 V c.a. 1 u.m.		20 32	**5TE8114**[1)] **5TE8214**[1)]
3NA+N+CA 400 V c.a. 1,5 u.m.		20 32	**5TE8118**[2)] **5TE8218**[2)]



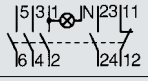
1NA+1NC 400 V c.a. 1 u.m.		20	**5TE8151**
2NA+2NC 400 V c.a. 1 u.m.		20	**5TE8152**[1)]
3NA+3NC 400 V c.a. 1 u.m.		20	**5TE8153**[1)]

6

Interruttori di comando da 20 A con lampada di segnalazione 230 V c.a.

5TE81
CE
CEI EN 60947-3
CEI EN 60669-1



Esecuzione		U_e (V c.a.)	I_e(A)	Nr. di Ordinazione
1NA 1 u.m.		230 48	20 20	**5TE8101**[2)] **5TE8101-3**[2)]
2NA 1 u.m.		400	20	**5TE8102**[2)]
3NA 1 u.m.		400	20	**5TE8113**
3NA+CA 1,5 u.m.		400	20	**5TE8108**[2)]

Commutatori 20 A

5TE81
CE
CEI EN 60 947-3
CEI EN 60 669-1



Esecuzione		I_e(A)	Nr. di Ordinazione
1 polo 230 V c.a. 1 u.m.		20	**5TE8141**[1)]
2 poli 400 V c.a. 1 u.m.		20	**5TE8142**[1)]

[1)] Contatto ausiliario non assemblabile.
[2)] Contatto ausiliario preassemblato (1NA+1NC).

Legenda:
NA = Contatto normalmente aperto.
NC = Contatto normalmente chiuso.

5TE81 e 5TE82

Deviatori 20 A

5TE81

CE

CEI EN 60947-3

CEI EN 60669-1



Esecuzione		I_e(A)	Nr. di Ordinazione
1 polo 230 V c.a. 1 u.m.		20	**5TE8161**[1]
2 poli 400 V c.a. 1 u.m.		20	**5TE8162**[1]

[1] Contatto ausiliario non assemblabile.

Legenda:
NA = Contatto normalmente aperto.
NC = Contatto normalmente chiuso.

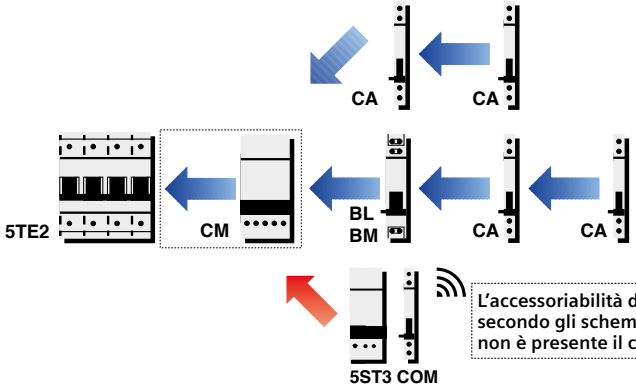
Dati tecnici

		5TE81	5TE82
Normative di riferimento			
Normative di riferimento		CEI EN 60947-3	
Approvazioni		CEI EN 60669-1	
Dati principali			
Corrente nominale d'impego I_e	per via di corrente	20 A	32 A
Tensione nominale d'impiego U_e	1P	230 V c.a.	
	2P, 3P e 4P	400 V c.a.	
Potenza dissipata nominale P_v	Per polo, max.	0,7 VA	
Installazione			
Carico minimo		10 V ; 300 mA	
Potere di chiusura nominale AC-22A	cosφ = 0,65	60 A	96 A
Potere d'apertura nominale AC-22A	cosφ = 0,65	60 A	96 A
Resistenza nominale al cortocircuito Icw per via di corrente a cosφ = 0,7	fino a 0,2 s	650 A	1000 A
	fino a 0,5 s	400 A	630 A
	fino a 1 s	290 A	450 A
	fino a 3 s	170 A	260 A
Corrente nominale termica I_{th}		20 A	32 A
Durata elettrica / meccanica	numero cicli	10000 / 25000	
Sicurezza			
Distanze superficiali		> 7 mm	
Distanze in aria	contatti aperti	2 x > 2 mm	
	fra i contatti	> 7 mm	
Corrente di cortocircuito condizionata I_{cm} abbinato a fusibili EN 60269 gL/gG, con uguale corrente nominale		10 kA	
Resistenza nominale alla tensione impulsiva U_{imp}		> 5 kV	
Morsetti di collegamento			
Morsetti di collegamento	± vite (Prozidriv)	1	
	Max. coppia di serraggio	1,2 Nm	
Sezione conduttori	cavo rigido	1,5 ... 6 mm²	
	cavo flessibile con puntalino	1 ... 6 mm²	
Condizioni ambientali			
Temperatura d'esercizio		-5 ... +40 °C	
Tropicalizzazione con 95% umidità relativa	secondo EN 50015	+45 °C	

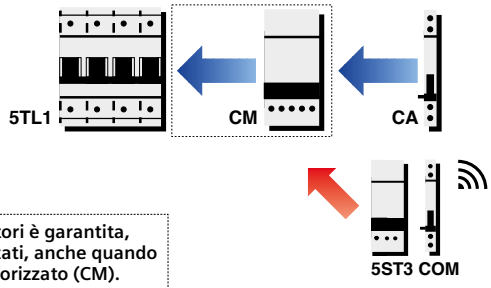
5ST30, 5TE91 e 5ST21

Abbinamenti degli Interruttori di manovra-sezionatori 5TE2 e 5TL1

Interruttori di manovra-sezionatori 5TE2



Interruttori di manovra-sezionatori 5TL1



L'accessoriabilità degli interruttori è garantita, secondo gli schemi a lato riportati, anche quando non è presente il comando motorizzato (CM).

CA = Contatto Ausiliario **CM =** Comando Motorizzato **BM =** Bobina di Minima tensione **BL =** Bobina a Lancio di corrente

Elementi ausiliari

5ST30



Serie Sezionatori	Contatto ausiliario CA (0,5 u.m.)			Bobina a lancio di corrente BL (1 u.m.)		Bobina di minima tensione BM (1 u.m.)		
5TE2	**5ST3010**	**5ST3013**[1]	1NA+1NC	**5ST3030**	110 Vc.c./110÷415 V c.a.	**5ST3043**	**5ST3040**[2]	230 V c.a.
	5ST3011	**5ST3014**[1]	2NA	**5ST3031**	24÷48 V c.a./c.c.	**5ST3044**	**5ST3041**[2]	110 V c.c.
	5ST3012	**5ST3015**[1]	2NC			**5ST3045**	**5ST3042**[2]	24 V c.c.
	5ST3063		Wireless					
5TL1	**5ST3010**	**5ST3013**[1]	1NA+1NC					
	5ST3011	**5ST3014**[1]	2NA					
	5ST3012	**5ST3015**[1]	2NC					
	5ST3063		Wireless					

Dati tecnici completi: vedi Capitolo 5.
[1] Per bassa potenza 1 mA, 5 V c.c., fino a 50 mA, 30 V c.c. (esempio PLC).
[2] Esecuzione con contatti anticipati secondo CEI EN 60 204-3.

Connettori di fase e neutro 5TL1

5TL19



Descrizione	I_n (A)	U_e (V c.a.)	Sez. cond. (mm)	u.m.	Nr. di Ordinazione
Connettore di fase	125	230	50	1	**5TL1192-4**
Connettore di neutro	125	230	50	1	**5TL1192-3**

Sbarre di collegamento (per 5TE81 e 5TE82)





Esecuzione	Nr. di Ordinazione
Monofase (unipolare) da 12 u.m., fino a 32 A, 6 mm²	**5TE9100**
Bifase (bipolare) da 12 u.m., fino a 32 A, 6 mm²	**5TE9101**

Accessori (per sbarre 5TE91) 5TE91 e 5ST21





Descrizione	Nr. di Ordinazione
Copertura terminale per sbarre di collegamento 5TE9	**5TE9102**
Morsetto a scatto per guida DIN	**5ST2112**

3KD0

Sezionatori sottocarico 3KD0, esecuzione standard, completi

3KD0
CE
CEI EN 60947-3



Grandezza	I_n (A)	3 Poli	4 Poli
01	16	**3KD0132-2KG20-3**	**3KD0142-2KG20-3**
	32	**3KD0232-2KG20-3**	**3KD0242-2KG20-3**
	63	**3KD0332-2KG20-3**	–
02	63	**3KD0332-2LG20-3**	**3KD0342-2LG20-3**
	80	**3KD0432-2LG20-3**	**3KD0442-2LG20-3**
	100	**3KD0532-2LG20-3**	**3KD0542-2LG20-3**
	125	**3KD0632-2LG20-3**	**3KD0642-2LG20-3**

Sezionatori sottocarico 3KD0, esecuzione emergenza, completi

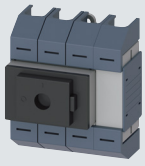
3KD0
CE
CEI EN 60947-3



Grandezza	I_n (A)	3 Poli	4 Poli
01	16	**3KD0133-2KG20-3**	**3KD0143-2KG20-3**
	32	**3KD0233-2KG20-3**	**3KD0243-2KG20-3**
	63	**3KD0333-2KG20-3**	–
02	63	**3KD0333-2LG20-3**	**3KD0343-2LG20-3**
	80	**3KD0433-2LG20-3**	**3KD0443-2LG20-3**
	100	**3KD0533-2LG20-3**	**3KD0543-2LG20-3**
	125	**3KD0633-2LG20-3**	**3KD0643-2LG20-3**

Sezionatori sottocarico 3KD0, esecuzione standard, senza elemento di comando

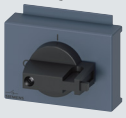
3KD0
CE
CEI EN 60947-3

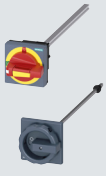


Grandezza	I_n (A)	3 Poli	4 Poli
01	16	**3KD0130-2KG20-3**	**3KD0140-2KG20-3**
	32	**3KD0230-2KG20-3**	**3KD0240-2KG20-3**
	63	**3KD0330-2KG20-3**	-
02	63	**3KD0330-2LG20-3**	**3KD0340-2LG20-3**
	80	**3KD0430-2LG20-3**	**3KD0440-2LG20-3**
	100	**3KD0530-2LG20-3**	**3KD0540-2LG20-3**
	125	**3KD0630-2LG20-3**	**3KD0640-2LG20-3**

Maniglie per 3KD0

3KD9
CE





		Colore della maniglia	Poli	Nr. di Ordinazione
Comando diretto per Gr. 01	finestratura 45mm	Grigio	3	**3KD9011-0C**
		Giallo/Rosso	3	**3KD9011-8C**
		Grigio	4	**3KD9011-0D**
		Giallo/Rosso	4	**3KD9011-8D**
Comando rinviato blocco porta per 3KD0 senza elemento di comando	Con tolleranza e blocco porta	Grigio		**8UD1171-1AD21**
		Giallo/Rosso		**8UD1171-1AD25**
	Senza tolleranza	Grigio		**3KD9001-5**
		Giallo/Rosso		**3KD9001-6**

6

3KD0

Accessori 3KD9 per sezionatori 3KD0

3KD9



Accessorio	Compatibile con grandezza	Nr. di Ordinazione
Polo di Neutro	01	**3KD9015-2**
(sezionato)	02	**3KD9025-2**
Polo di Neutro/PE	01	**3KD9016-8**
(passante)	02	**3KD9026-8**
Contatti Ausiliari 1NA+1NC		
standard	01 - 02	**3KD9003-2**
per elettronica	01 - 02	**3KD9003-4**

Ricambi 3KD9 per sezionatori 3KD0

3KD9





Ricambio	Compatibile con grandezza	Nr. di Ordinazione
Albero di prolunga 600 mm		**3KD9002-1**
Supporto		**8UD1900-0FA00**
Calotte		
Singolo polo (4 pezzi)	01	**3KD9014-1B**
	02	**3KD9024-1B**
Tripolare (4 pezzi)	01	**3KD9014-3B**

6

Dati tecnici

		3KD01..-.K	3KD02..-.K	3KD03..-.K	3KD03..-.L	3KD04..-.L	3KD05..-.L	3KD06..-.L
Normative di riferimento								
Normative di riferimento		CEI EN 60947-3						
Dati principali								
Corrente nominale d'impego I_e		16 A	32 A	63 A	63 A	80 A	100 A	125 A
Tensione nominale d'impiego U_e		690 V c.a.		415 V c.a.	690 V c.a.			
Tensione di isolamento		750 V c.a.						
Frequenza nominale		50 ... 60 Hz						
Installazione								
Corrente nominale termica I_{th}		16 A	32 A	63 A	63 A	80 A	100 A	125 A
Durata in numero cicli	Meccanica	100000						
	A23-A a 690 V	6000						
Corrente Nominale di esercizio I_e	AC-21A/AC21B a 400V	16 A	32 A	63 A	63 A	80 A	100 A	125 A
	AC-21A/AC21B a 690V	16 A	32 A	-	63 A	80 A	100 A	125 A
	AC-22A/AC22B a 400V	16 A	32 A	63 A	63 A	80 A	100 A	125 A
	AC-22A/AC22B a 690V	16 A	32 A	-	63 A	80 A	100 A	125 A
	AC-23A/AC23B a 400V	16 A	32 A	63 A	63 A	75 A	80 A	90 A
	AC-23A/AC23B a 690V	14 A	17 A	-	22 A	30 A	35 A	39 A
Potere di manovra di motori	AC-23A/AC23B a 400V	7,5 kW	15 kW	30 kW	30 kW	37 kW	45 kW	45 kW
	AC-23A/AC23B a 690V	11 kW	15 kW	-	18,5 kW	22 kW	30 kW	30 kW
Coordinamento								
Corrente nominale di breve durata I_{cw}	a 690 V (1 s)	1,26 kA			2,5 kA			
Corrente di cortocircuito condizionata I_{cm} abbinato a fusibili EN 60269 gL/gG, con uguale corrente nominale	a 400/415 V	50kA						
	a 690 V	50 kA						20 kA
Morsetti di collegamento								
Sezione conduttori	cavo rigido	2,5 ... 35 mm²			4 ... 50 mm²			
	cavo flessibile con puntalino	2,5 ... 16 mm²			4 ... 35 mm²			
Condizioni ambientali								
Temperatura d'esercizio		–5 ... +40 °C						
Temperatura di stoccaggio		-25 ... +55 °C						

3LD3

Interruttori principali e di emergenza 3LD3, fissaggio su piastra di fondo o guida DIN

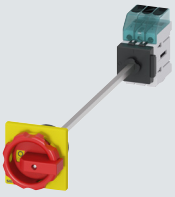
3LD3
CE
CEI EN 60947-3



Esecuzione	I_e (A)	Nero	Emergenza
3 poli	16	**3LD3030-0TK11**	**3LD3030-0TK13**
	25	**3LD3130-0TK11**	**3LD3130-0TK13**
	32	**3LD3230-0TK11**	**3LD3230-0TK13**
	40	**3LD3330-0TK11**	**3LD3330-0TK13**
	63	**3LD3430-0TK11**	**3LD3430-0TK13**
3 poli + N	16	**3LD3030-0TL11**	**3LD3030-0TL13**
	25	**3LD3130-0TL11**	**3LD3130-0TL13**
	32	**3LD3230-0TL11**	**3LD3230-0TL13**
	40	**3LD3330-0TL11**	**3LD3330-0TL13**
	63	**3LD3430-0TL11**	**3LD3430-0TL13**

Interruttori principali e di emergenza 3LD3, comando rinviato blocco porta, mostrina 66x66, max 3 lucchetti

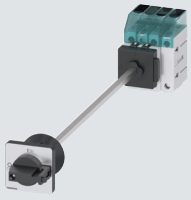
3LD3
CE
CEI EN 60947-3



Esecuzione	I_e (A)	Nero	Emergenza
3 poli	16	**3LD3048-0TK51**	**3LD3048-0TK53**
	25	**3LD3148-0TK51**	**3LD3148-0TK53**
	32	**3LD3248-0TK51**	**3LD3248-0TK53**
	40	**3LD3348-0TK51**	**3LD3348-0TK53**
	63	**3LD3448-0TK51**	**3LD3448-0TK53**
3 poli + N	16	**3LD3048-0TL51**	**3LD3048-0TL53**
	25	**3LD3148-0TL51**	**3LD3148-0TL53**
	32	**3LD3248-0TL51**	**3LD3248-0TL53**
	40	**3LD3348-0TL51**	**3LD3348-0TL53**
	63	**3LD3448-0TL51**	**3LD3448-0TL53**

Interruttori principali e di emergenza 3LD3, comando rinviato blocco porta, mostrina 48x48, max 2 lucchetti

3LD3
CE
CEI EN 60947-3

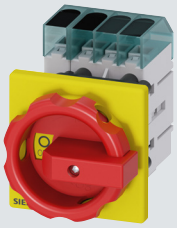


Esecuzione	I_e (A)	Nero	Emergenza
3 poli	16	**3LD3040-0TK11**	**3LD3040-0TK13**
	25	**3LD3140-0TK11**	**3LD3140-0TK13**
	32	**3LD3240-0TK11**	**3LD3240-0TK13**
	40	**3LD3340-0TK11**	**3LD3340-0TK13**
	63	**3LD3440-0TK11**	**3LD3440-0TK13**
3 poli + N	16	**3LD3040-0TL11**	**3LD3040-0TL13**
	25	**3LD3140-0TL11**	**3LD3140-0TL13**
	32	**3LD3240-0TL11**	**3LD3240-0TL13**
	40	**3LD3340-0TL11**	**3LD3340-0TL13**
	63	**3LD3440-0TL11**	**3LD3440-0TL13**

3LD3

Interruttori principali e di emergenza 3LD3, fissaggio frontale, mostrina 66x66, max 3 lucchetti

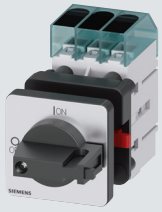
3LD3
CE
CEI EN 60947-3



Esecuzione	I_e (A)	Nero	Emergenza
3 poli	16	**3LD3054-0TK51**	**3LD3054-0TK53**
	25	**3LD3154-0TK51**	**3LD3154-0TK53**
	32	**3LD3254-0TK51**	**3LD3254-0TK53**
	40	**3LD3354-0TK51**	**3LD3354-0TK53**
	63	**3LD3454-0TK51**	**3LD3454-0TK53**
3 poli + N	16	**3LD3054-0TL51**	**3LD3054-0TL53**
	25	**3LD3154-0TL51**	**3LD3154-0TL53**
	32	**3LD3254-0TL51**	**3LD3254-0TL53**
	40	**3LD3354-0TL51**	**3LD3354-0TL53**
	63	**3LD3454-0TL51**	**3LD3454-0TL53**

Interruttori principali e di emergenza 3LD3, fissaggio frontale, mostrina 48x48, max 2 lucchetti

3LD3
CE
CEI EN 60947-3

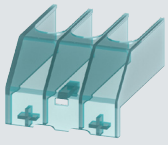


Esecuzione	I_e (A)	Nero	Emergenza
3 poli	16	**3LD3050-0TK11**	**3LD3050-0TK13**
	25	**3LD3150-0TK11**	**3LD3150-0TK13**
	32	**3LD3250-0TK11**	**3LD3250-0TK13**
	40	**3LD3350-0TK11**	**3LD3350-0TK13**
	63	**3LD3450-0TK11**	**3LD3450-0TK13**
3 poli + N	16	**3LD3050-0TL11**	**3LD3050-0TL13**
	25	**3LD3150-0TL11**	**3LD3150-0TL13**
	32	**3LD3250-0TL11**	**3LD3250-0TL13**
	40	**3LD3350-0TL11**	**3LD3350-0TL13**
	63	**3LD3450-0TL11**	**3LD3450-0TL13**

Accessori

3LD9
CE





Accessorio	Esecuzione	Nr. di Ordinazione
Polo di Neutro (sezionato)	• Fissaggio frontale	**3LD9340-0B**
	• Fissaggio su guida DIN	**3LD9340-0C**
Polo di Neutro (passante)	• Fissaggio frontale	**3LD9340-2B**
	• Fissaggio su guida DIN	**3LD9340-2C**
Morsetto PE (passante)	• Fissaggio frontale	**3LD9340-3B**
	• Fissaggio su guida DIN	**3LD9340-3C**
Contatti ausiliari	• 1NA + 1NC, fissaggio frontale	**3LD9340-6B**
	• 1NA + 1NC, fissaggio su guida DIN	**3LD9340-6C**
Calotte copri morsetti	per 3 poli	**3LD9341-0A**
	per singolo polo	**3LD9341-2A**

3LD3

Dati tecnici		3LD30	3LD31	3LD32	3LD33	3LD34
Normative di riferimento						
Normative di riferimento		CEI EN 60947-3				
Dati principali						
Corrente nominale d'impego I_e		16 A	25 A	32 A	40 A	63 A
Tensione nominale d'impiego U_e		690 V c.a.				
Frequenza nominale		50 ... 60 Hz				
Potenza dissipata nominale Pv	Per polo, max.	0,5 VA	1,1 VA	1,1 VA	1,8 VA	4,5 VA
Installazione						
Corrente nominale termica I_{th}		16 A	25 A	32 A	40 A	63 A
Durata in numero cicli	Meccanica	100000				
	A23-A a 690 V	6000				
Potenza di funzionamento	AC-3 a 240 V	3 kW	4 kW	5,5 kW	7,5 kW	11 kW
	AC-3 a 440 V	5,5 kW	7,5 kW	9,5 kW	11,5 kW	18,5 kW
	AC-3 a 400 V	5,5 kW	7,5 kW	9,5 kW	11,5 kW	18,5 kW
	AC-3 a 690 V	5,5 kW	7,5 kW	9,5 kW	11,5 kW	15 kW
	AC-23 A a 400 V	7,5 kW	9,5 kW	11,5 kW	18,5 kW	22 kW
	AC-23 A a 690 V	7,5 kW	9 kW	11,5 kW	15 kW	18,5 kW
	AC-23 A a 240 V	3 kW	4 kW	6 kW	7,5 kW	11 kW
	AC-23 A a 440 V	7,5 kW	9 kW	11,5 kW	15 kW	22 kW
Coordinamento						
Resistenza nominale al cortocircuito I_{cw} per via di corrente	fino a 1 s	500 A			1000 A	
Corrente di cortocircuito condizionata I_{cm} abbinato a fusibili EN 60269 gL/gG, con uguale corrente nominale		6 kA				
Corrente diretta massima a 690V combinata con interrutture chiuso e fusibile gL/gG		3 kA	3,5 kA	4,5 kA	5 kA	6 kA
Morsetti di collegamento						
Sezione conduttori	cavo rigido	2,5 ... 16 mm²				
	cavo flessibile con puntalino	2,5 ... 16 mm²				
Condizioni ambientali						
Temperatura d'esercizio		–25 ... +55 °C				
Temperatura di stoccaggio		–25 ... +55 °C				
Contatti ausiliari						
Fusibile di protezione per ausiliario		gL/gG 10 A				
Tensione isolamento		500 V				

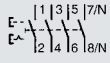
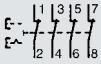
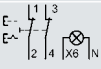
5TE48

Pulsanti 20 A con funzione di arresto[1)]

5TE48
CE
CEI EN 60 669-1





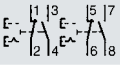
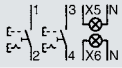
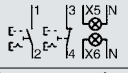
Esecuzione			Nr. di Ordinazione
1NA+1NC 230 V c.a. 1 u.m.		Senza funzione di arresto Tasto rosso	**5TE4805**
1NA+1NC 230 V c.a. 1 u.m.		Senza funzione di arresto Tasto verde	**5TE4806**
1NA+1NC 230 V c.a. 1 u.m.		Senza funzione di arresto Tasto giallo	**5TE4807**
1NA+1NC 230 V c.a. 1 u.m.		Senza funzione di arresto Tasto blu	**5TE4808**
1NA+1NC 230 V c.a. 1 u.m.		Senza funzione di arresto Tasto grigio	**5TE4800**
1NA+1NC 230 V c.a. 1 u.m.		Tasto grigio	**5TE4810**
2NA 400 V c.a. 1 u.m.		Tasto grigio	**5TE4811**
3NA+N 400 V c.a. 1 u.m.		Tasto grigio	**5TE4812**
4NC 400 V c.a. 1 u.m.		Tasto grigio	**5TE4813**
2 contatti di scambio 400 V c.a. 1 u.m.		Tasto grigio	**5TE4814**
1NA+1NC 400 V c.a. 1 u.m.		Per lungh. cavo max 5 m Tasto luminoso rosso	**5TE4820**
1NA 400 V c.a. 1 u.m.		Per lungh. cavo max 5 m Tasto luminoso rosso	**5TE4821**
1NA 400 V c.a. 1 u.m.		Per lungh. cavo max 150 m Tasto luminoso rosso	**5TE4822**
1NA 400 V c.a. 1 u.m.		per lung. cavo max 250m Tasto luminoso blu	**5TE4822-1**
2NA 400 V c.a. 1 u.m.		Per lungh. cavo max 5 m Tasto luminoso rosso	**5TE4823**
2NC 400 V c.a. 1 u.m.		Per lungh. cavo max 5 m Tasto luminoso rosso	**5TE4824**

[1)] Agendo su un selettore il pulsante può diventare un interruttore e viceversa.

Doppi pulsanti 20 A con funzione di arresto[1)]

5TE48
CE
CEI EN 60 669-1

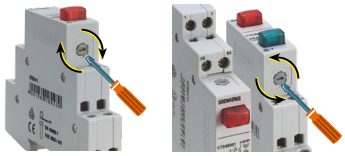


Esecuzione			Nr. di Ordinazione
1NA e 1NA 230 V c.a. 1 u.m.		Senza funzione di arresto Tasto luminoso verde e tasto luminoso blu	**5TE4804**
1NA e 1NC 400 V c.a. 1 u.m.		Tasto rosso Tasto verde	**5TE4830**
1NA+1NC e 1NA+1NC 400 V c.a. 1 u.m.		Tasto rosso Tasto verde	**5TE4831**
1NA e 1NA 400 V c.a. 1 u.m.		Tasto luminoso rosso Tasto luminoso verde	**5TE4840**
1NA e 1NC 400 V c.a. 1 u.m.		Tasto luminoso rosso Tasto luminoso verde	**5TE4841**

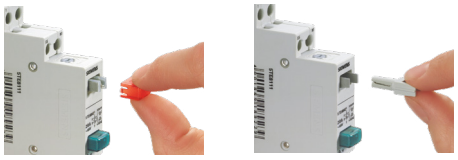
[1)] Agendo su un selettore il pulsante può diventare un interruttore e viceversa.

5TE48

Peculiarità



Due funzioni un unico apparecchio
Il pulsante con funzione di arresto, attraverso un commutatore incorporato posto nelle vicinanze del tasto, può essere convertito da pulsante a interruttore o viceversa. Tale conversione può essere effettuata con un cacciavite anche dopo il montaggio e il collegamento, in quanto il commutatore rimane sempre accessibile.



Sostituzione delle lampade e delle calotte senza utensili
Le lampade e le calotte possono essere sostituite con sicurezza e senza utensili anche durante il funzionamento. Le calotte trasparenti di diverso colore consentono di segnalare gli stati degli impianti a norma CEI EN 60 073, per esempio rosso: pericolo, giallo: avvertimento/attenzione e verde: sicurezza.

Dati tecnici

		5TE48
Normative di riferimento		
Normative di riferimento		CEI EN 60947-3
		CEI EN 60669-1
Dati principali		
Corrente nominale d'impego I_e	per via di corrente	20 A
Tensione nominale d'impiego U_e	1P	230 V c.a.
	Multipolare	400 V c.a.
Installazione		
Carico minimo		10 V ; 300 mA
Potere di chiusura nominale AC-22A	cosφ = 0,65	60 A
Potere d'apertura nominale AC-22A	cosφ = 0,65	60 A
Resistenza nominale al cortocircuito I_{cw} per via di corrente a cosφ = 0,7	fino a 0,2 s	650 A
	fino a 0,5 s	400 A
	fino a 1 s	290 A
	fino a 3 s	170 A
Corrente nominale termica I_{th}		20 A
Durata meccanica	numero cicli	25000
Sicurezza		
Distanze superficiali		> 7 mm
Distanze in aria	contatti aperti	2 x > 2 mm
	fra i contatti	> 7 mm
Corrente di cortocircuito condizionata I_{cm} abbinato a fusibili EN 60269 gL/gG, con uguale corrente nominale		10 kA
Resistenza nominale alla tensione impulsiva U_{imp}		> 5 kV
Morsetti di collegamento		
Morsetti di collegamento	± vite (Prozidriv)	1
	Max. coppia di serraggio	1,2 Nm
Sezione conduttori	cavo rigido	1,5 ... 6 mm²
	cavo flessibile con puntalino	1 ... 6 mm²
Condizioni ambientali		
Temperatura d'esercizio		–5 ... +40 °C
Tropicalizzazione con 95% umidità relativa	secondo EN 50015	+45 °C

5TE58 e 5TG80

Lampade di segnalazione 1 u.m.

5TE5

CE



Esecuzione	U_e	Nr. di Ordinazione
Con 1 diffusore rosso lungh. max. cavo 5 m	230 V c.a.	**5TE5800**
Con 2 diffusori, 1 rosso e 1 verde lungh. max. cavo 5 m		**5TE5801**
Con 3 diffusori verdi lungh. max. cavo 5 m		**5TE5802**
Con 3 diffusori, 1 rosso, 1 giallo e 1 verde lungh. max. cavo 5 m		**5TE5803**
Con 1 diffusore rosso lungh. max. cavo 250 m		**5TE5804**
LED con 1 diffusore rosso lungh. max. cavo 250 m	12…60 V c.a./c.c.	**5TE5810**
LED con 1 diffusore verde lungh. max. cavo 250 m		**5TE5810-1**
LED con 2 diffusori, 1 rosso e 1 verde lungh. max. cavo 250 m		**5TE5811**
LED con 3 diffusori verdi lungh. max. cavo 250 m		**5TE5812**
LED con 3 diffusori, 1 rosso, 1 giallo e 1 verde lungh. max. cavo 250 m		**5TE5812-1**

Diodi luminosi (per pulsanti 5TE48, per interruttori di comando 5TE81 e per lampade di segnalazione 5TE58)[1)]

5TG8

CE



Esecuzione	U_e (V)	Nr. di Ordinazione
Bianco	12 ÷ 60 c.a./c.c.	**5TG8056-0**
Rosso		**5TG8056-1**
Giallo		**5TG8056-2**
Verde		**5TG8056-3**
Blu		**5TG8056-4**
Bianco	115 c.a./c.c.	**5TG8057-0**
Rosso		**5TG8057-1**
Giallo		**5TG8057-2**
Verde		**5TG8057-3**
Blu		**5TG8057-4**
Bianco	230 c.a	**5TG8058-0**
Rosso		**5TG8058-1**
Giallo		**5TG8058-2**
Verde		**5TG8058-3**
Blu		**5TG8058-4**

[1)] Quantità min. ordinabile 5 pezzi.

Set di calotte (per pulsanti 5TE48 e per lampade di segnalazione 5TE58)

5TG8

CE



Esecuzione	Set / Numero pezzi	Nr. di Ordinazione
Grigio opaco	(1 set = 5 pz.)	**5TG8060**
Rosso	(1 set = 5 pz.)	**5TG8061**
Verde	(1 set = 5 pz.)	**5TG8062**
Giallo	(1 set = 5 pz.)	**5TG8063**
Blu	(1 set = 5 pz.)	**5TG8064**
Nero opaco	(1 set = 5 pz.)	**5TG8065**
Bianco	(1 set = 5 pz.)	**5TG8066**
Rosso, Verde, Giallo, Blu e Bianco	(1 set = 10 pz. R e 10 pz. V + 1 set = 5 pz. G, 5 pz. BL e 5 pz. Bl)	**5TG8067**
Rosso, Verde e Giallo	(1 set = 1 pz. per colore)	**5TG8070**

Set di calotte (per interruttori di comando 5TE81)

5TG8

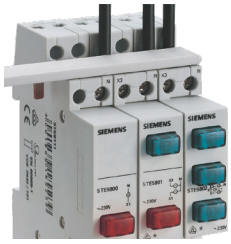
CE



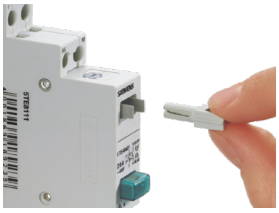
Esecuzione	Set / Numero pezzi	Nr. di Ordinazione
Rosso, Verde e Giallo	(1 set = 1 pz. per colore)	**5TG8068**

5TE58 e 5TG80

Peculiarità



Semplicità di cablaggio
In tutte le lampade di segnalazione 5TE5 8 la posizione del morsetto di neutro, in alto a destra, facilita il collegamento con le sbarrette di collegamento 5TE9 1.



Sempre la giusta polarità
Le lampade possono essere sia al neon, sia a diodo luminoso e sono incassate in un supporto scanalato. Pertanto, con l'impiego di tensioni continue, è assicurata sempre la giusta polarità.

Dati tecnici

		5TE58
Normative di riferimento		
Normative di riferimento		DIN VDE 0710 parte 1
Dati principali		
Tensione nominale d'impiego U_e	5TG8056.	12 ÷ 60 V c.a./c.c.
	5TG8057.	115 V c.a./c.c.
	5TG8058.	230 V c.a.
Potenza dissipata		0,4 VA
Sicurezza		
Distanze superficiali		> 7 mm
Morsetti di collegamento		
Morsetti di collegamento	± vite (Prozidriv)	1
	Max. coppia di serraggio	1,2 Nm
Sezione conduttori	cavo rigido	1,5 ... 6 mm²
	cavo flessibile con puntalino	1 ... 6 mm²
Condizioni ambientali		
Temperatura d'esercizio		–5 ... +40 °C
Tropicalizzazione con 95% umidità relativa	secondo EN 50015	+45 °C

6

5TT58

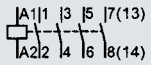
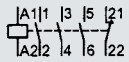
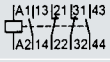
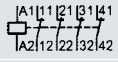
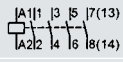
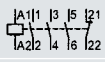
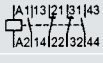
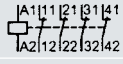
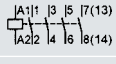
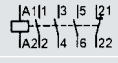
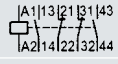
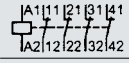
Contattori per comando bobina in c.a. con e senza selettore[1)]

5TT58
CE
CEI EN 60 947-4-1
CEI EN 60 947-5-1
CEI EN 61 095







Corrente nominale I_n	Esecuzione		U_e (V c.a.)	U_c (V)	u.m.	Nr. di Ordinazione Senza selettore	Nr. di Ordinazione Con selettore
20 A	2NA		230	230 c.a.	1	**5TT5800-0**	**5TT5800-6**
				24 c.a.		**5TT5800-2**	**5TT5800-8**
	1NA+1NC		230	230 c.a.	1	**5TT5801-0**	**5TT5801-6**
				24 c.a.		**5TT5801-2**	**5TT5801-8**
	2NC		230	230 c.a.	1	**5TT5802-0**	–
				24 c.a.		**5TT5802-2**	–
	2NA		400	230 c.a.	1	**5TT5810-0**	–
	4NA		400	230 c.a.	2	**5TT5830-0**	**5TT5830-6**
				24 c.a.		**5TT5830-2**	**5TT5830-8**
				115 c.a.		**5TT5830-1**	–
			400	230 c.a.		**5TT5820-0**[2)]	–
25 A	3NA+1NC		400	230 c.a.	2	**5TT5831-0**	**5TT5831-6**
				24 c.a.		**5TT5831-2**	**5TT5831-8**
				15 c.a.		**5TT5831-1**	–
	2NA+2NC		400	230 c.a.	2	**5TT5832-0**	–
				24 c.a.		**5TT5832-2**	–
	4NC		400	230 c.a.	2	**5TT5833-0**	–
				24 c.a.		**5TT5833-2**	–
32 A	2NA		400	230 c.a.	1	**5TT5860-0**	–
	2NA		400	230 c.a.	2	**5TT5870-0**	–
40 A	4NA		400	230 c.a.	3	**5TT5840-0**	**5TT5840-6**
				24 c.a.		**5TT5840-2**	**5TT5840-8**
	3NA+1NC		400	230 c.a.	3	**5TT5841-0**	**5TT5841-6**
				24 c.a.		**5TT5841-2**	**5TT5841-8**
	2NA+2NC		400	230 c.a.	3	**5TT5842-0**	–
				24 c.a.		**5TT5842-2**	–
	4NC		400	230 c.a.	3	**5TT5843-0**	–
				24 c.a.		**5TT5843-2**	–
63 A	4NA		400	230 c.a.	3	**5TT5850-0**	**5TT5850-6**
				24 c.a.		**5TT5850-2**	–
	3NA+1NC		400	230 c.a.	3	**5TT5851-0**	–
				24 c.a.		**5TT5851-2**	–
	2NA+2NC		400	230 c.a.	3	**5TT5852-0**	–
				24 c.a.		**5TT5852-2**	–
	4NC		400	230 c.a.	3	**5TT5853-0**	–
				24 c.a.		**5TT5853-2**	–

[1)] Accessoriabili con un contatto ausiliario (CA), montato sulla destra dei contattori.
[2)] per carichi capacitivi fino a 150 uF.

5TT58

Dati tecnici

		5TT580	5TT81	5TT582 5TT583	5TT584	5TT585	5TT586	5TT87
Normative di riferimento								
Normative di riferimento		CEI EN 60947-4-1; CEI EN 60947-5-1; CEI EN 61095						
Alimentazione								
Numero poli		2		4			2	
Corrente nominale	AC-1/AC-7a, Contatti NA/NC	20 A / 20 A		25 A / 25 A	40 A / 40 A	63 A / 63 A	32 A	40 A
	AC-3/AC-7b, Contatti NA/NC	9 A / 6 A	8,5 A / 8,5 A		22 A / 22 A	30 A / 30 A	22 A	
Range operativo tensione di comando		0,85 ... 1,1 x Uc						
Frequenza Nominale		50/60 Hz						
Potenza dissipata	eccitazione bobina (senza comando manuale o con leva in posizione "I")	6 VA / 3,8 W	12 VA / 10 W	10 VA / 5 W	15,4 VA / 4,6 W		12 VA / 10 W	33 VA / 25 W
	eccitazione bobina (con comando manuale in posizione "AUTO)	12 VA / 10 W	-	33 VA / 25 W	62 VA / 50 W		-	
	mantenimento bobina	2,8 VA / 1,2 W	-	5,5 VA / 1,6 W	7,7 VA / 3 W		2,8 VA / 1,2 W	5,5 VA / 1,6 W
	per contatto	1,7 VA	2 VA	2,2 VA	4 VA	8 VA	2,5 VA	
Contatti								
Distanza tra i contatti (contatti NA)	Minima	3,6 mm			3,4 mm		3,6 mm	
Carico minimo		17 V; 50 mA						
Durata elettrica con carico nominale	AC-1/AC-7a, manovre	200000			100000		150000	100000
	AC-3/AC-7b, manovre	300000		500000		150000	300000	150000
Durata meccanica	manovre	3000000						
Comando di carici resistivi AC-1 alla potenza nominale Ps	Singola fase (contatti NA)	4 kW (230 V)	5,4 kV (400 V)		8,7 kW (400 V)	13,3 kW (400 V) 5,9 kW / 3,7 kW		
	Trifase (contatti NA)	–		16 kW (400 V)	26 kW (400 V)	40 kW (400 V)	-	
Comando di motori asincroni AC-3 alla potenza nominale Ps	Singola fase (contatti NA)	1,3 kW / 0,75 kW		1,3 kW / 1,3 kW	3,7 kW / 3,7 kW	5 kW / 5 kW	1,3 kV	-
	Trifase (contatti NA)	–		4 kW	11 kW	15 kW	-	
Massima frequenza di commutazione a carico		600 cicli/ora						
Sicurezza								
Tensione di isolamento Ui		440 V			500 V		440 V	230 V
Tensione nominale di tenuta all'impulso Uimp		4 kV						6 kV
Protezione cortocircuito, coordinamento Tipo 1	con fusibile gL/gG a monte da:	20 A	25 A		63 A	80 A	32 A	63 A
Resistenza al sovraccarico per 10s	per via di corrente (soli contatti NA)	72 A		68 A	176 A	240 A	72 A	176 A
Funzionalità								
Tempi di commutazione	Chiusura (contatti NA)	15 ... 25 ms		10 ... 20 ms	15 ... 20 ms	15 ... 20 ms	15 ... 25 ms	10 ... 20 ms
	Apertura (contatti NA)	20 ms	10 ... 30 ms	20 ms	10 ms	10 ... 30 ms		10 ... 15 ms
	Chiusura (contatti NC)	20 ... 30 ms	-	20 ... 30 ms	5 ... 10 ms	5 ... 10 ms	-	
	Apertura (contatti NC)	10 ms	-	10 ms	10 ... 15 ms	10 ... 15 ms	-	
Morsetti di collegamento								
Morsetti bobina / morsetti di potenza	± vite (Prozidriv)	1 / 1		1 / 2				
Sezione conduttori contatti principali	cavo rigido	1 ... 10 mm2		1,5 ... 25 mm2			1 ... 10 mm2	
	cavo flessibile con puntalino	1 ... 6 mm2		1,5 ... 16 mm2			1 ... 6 mm2	
Sezione conduttori bobina	cavo rigido	1 ... 2,5 mm2						
	cavo flessibile con puntalino	1 ... 2,5 mm2						
Coppia di serraggio	bobina	0,6 Nm						
	contatti principali	1,2 Nm		3,5 Nm			1,2 Nm	2,5 Nm
Condizioni ambientali								
Temperatura d'esercizio		–15 ... +55 °C						
Temperatura di stoccaggio		–30 ... +80 °C						
Grado di protezione	secondo EN 60529	IP 20, con connettori inseriti						

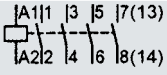
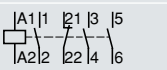
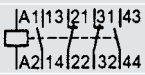
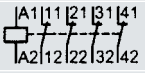
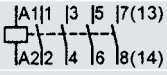
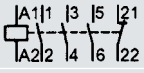
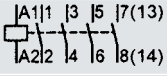
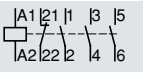
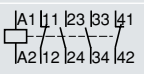
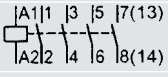
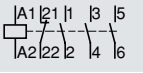
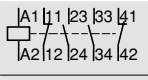
5TT50

Contattori per comando bobina in c.a./c.c. con e senza selettore[1)]

5TT50
UL
CEI EN 60 947-4-1
CEI EN 60 947-5-1
CEI EN 61 095





Corrente nominale I_e	Esecuzione		U_e (V c.a.)	U_c (V)	u.m.	Nr. di Ordinazione Senza selettore	Nr. di Ordinazione Con selettore
20 A	2NA		230	230 c.a./220 c.c. 24 c.a./c.c.	1	**5TT5000-0** **5TT5000-2**	**5TT5000-6** **5TT5000-8**
	1NA+1NC		230	230 c.a./220 c.c. 24 c.a./c.c.	1	**5TT5001-0** **5TT5001-2**	**5TT5001-6** **5TT5001-8**
	2NC		230	230 c.a./220 c.c. 24 c.a./c.c.	1	**5TT5002-0** **5TT5002-2**	– –
24 A	4NA		400	230 c.a./220 c.c. 24 c.a./c.c. 115 c.a./110 c.c.	2	**5TT5030-0** **5TT5030-2** **5TT5030-1**	– – –
	3NA+1NC		400	230 c.a./220 c.c. 24 c.a./c.c.	2	**5TT5031-0** **5TT5031-2**	– –
	2NA+2NC		400	230 c.a./220 c.c. 24 c.a./c.c.	2	**5TT5032-0** **5TT5032-2**	– –
	4NC		400	230 c.a./220 c.c. 24 c.a./c.c.	2	**5TT5033-0** **5TT5033-2**	– –
25 A	4NA		400	230 c.a./220 c.c. 24 c.a./c.c.	2	– –	**5TT5030-6** **5TT5030-8**
	3NA+1NC		400	230 c.a./220 c.c. 24 c.a./c.c.	2	– –	**5TT5031-6** **5TT5031-8**
40 A	4NA		400	230 c.a./220 c.c. 24 c.a./c.c.	3	**5TT5040-0** **5TT5040-2**	– –
	3NA+1NC		400	230 c.a./220 c.c. 24 c.a./c.c.	3	**5TT5041-0** **5TT5041-2**	– –
	2NA+2NC		400	230 c.a./220 c.c. 24 c.a./c.c.	3	**5TT5042-0** **5TT5042-2**	– –
63 A	4NA		400	230 c.a./220 c.c. 24 c.a./c.c.	3	**5TT5050-0** **5TT5050-2**	– –
	3NA+1NC		400	230 c.a./220 c.c. 24 c.a./c.c.	3	**5TT5051-0** **5TT5051-2**	– –
	2NA+2NC		400	230 c.a./220 c.c.	3	**5TT5052-0** **5TT5052-2**	– –

[1)] Accessoriabili con un contatto ausiliario (CA), montato sulla destra dei contattori.

5TT50

Dati tecnici

		5TT500	5TT503	5TT504	5TT505
Normative di riferimento					
Normative di riferimento		CEI EN 60947-4-1; CEI EN 60947-5-1; CEI EN 61095			
Approvazioni		UL 508; UL File No.E303328			
Alimentazione					
Corrente nominale	AC-1/AC-7a, Contatti NA/NC	20 A / 20 A	25 A / 25 A	40 A / 40 A	63 A / 63 A
	AC-3/AC-7b, Contatti NA/NC	9 A / 6 A	8,5 A / 8,5 A	22 A / 22 A	30 A / 30 A
Range operativo tensione di comando		0,85 ... 1,1 x Uc			
Frequenza nominale		50/60 Hz			
Potenza dissipata	eccitazione bobina (senza comando manuale o con leva in posizione "I")	2,1 VA / 2,1 W	2,6 VA / 2,6 W	5 VA / 5W	
	eccitazione bobina (con comando manuale in posizione "AUTO)	2,1 VA / 4,1 W	2,6 VA / 2,6 W	5 VA / 5W	
	mantenimento bobina	2,1 VA / 2,1 W	2,6 VA / 2,6 W	5 VA / 5W	
	per contatto	1,7 VA	2,2 VA	4 VA	8 VA
Contatti					
Distanza tra i contatti (contatti NA)	Minima	3,6 mm			
Carico minimo		17 V; 50 mA			
Durata elettrica con carico nominale	AC-1/AC-7a, manovre	200000		100000	
	AC-3/AC-7b, manovre	300000	500000		150000
Durata meccanica	manovre	3000000			
Comando di carici resistivi AC-1 alla potenza nominale P_s	Singola fase (contatti NA)	4 kW (230 V)	5,4 kW (400 V)	8,7 kW (400 V)	13,3 kW (400 V)
	Trifase (contatti NA)	-	16 kW (400 V)	26 kW (400 V)	40 kW (400 V)
Comando di motori asincroni AC-3 alla potenza nominale P_s	Singola fase (contatti NA)	1,3 kW / 0,75 kW	1,3 kW / 1,3 kW	3,7 kW / 3,7 kW	5 kW / 5 kW
	Trifase (contatti NA)	-	4 kW	11 kW	15 kW
Massima frequenza di commutazione a carico		600 cicli/ora			
Sicurezza					
Tensione nominale di tenuta all'impulso U_{imp}		< 4 kV			
Protezione cortocircuito, coordinamento Tipo 1	con fusibile gL/gG a monte da:	20 A	25 A	63 A	80 A
Resistenza al sovraccarico per 10 s	per via di corrente (soli contatti NA)	72 A	68 A	176 A	240 A
Funzionalità					
Tempi di commutazione	Chiusura (contatti NA)	15 ... 40 ms		15 ... 20 ms	
	Apertura (contatti NA)	20 ... 50 ms	20 ... 70 ms	35 ... 45 ms	
Morsetti di collegamento					
Morsetti bobina / morsetti di potenza	± vite (Prozidriv)	1 / 1	1 / 2		
Sezione conduttori contatti principali	cavo rigido	1 ... 10 mm^2	1,5 ... 25 mm^2		
	cavo flessibile con puntalino	1 ... 6 mm^2	1,5 ... 16 mm^2		
	AWG	16 ... 8	16 ... 4		
Sezione conduttori bobina	cavo rigido	1 ... 2,5 mm^2			
	cavo flessibile con puntalino	1 ... 2,5 mm^2			
	AWG	1,6 ... 10			
Coppia di serraggio	bobina	0,6 Nm / 8 lbs/in.			
	contatti principali	1,2 Nm / 9 lbs/in.	3,5 Nm / 20 lbs/in.		
Condizioni ambientali					
Temperatura d'esercizio		–15 ... +55 °C (-25 ... +70 °C in determinate condizioni)			
Temperatura di stoccaggio		–50 ... +80 °C			
Grado di protezione	secondo EN 60529	IP 20, con connettori inseriti			
Dati principali secondo UL 508					
Corrente nominale In	Minima	20 A	25 A	63 A	80 A
Utilizzo generale secondo UL 508 a 240 V / 480 V	FLA	20 A	25 A	63 A	80 A
UL 508 - comando lampade		20 A	25 A	30 A	40 A
UL 508 - comando motori	Potenza a 240 V / 480 V	1 hp / -	3 hp / 5 hp	7,5 hp / 15 hp	10 hp / 20 hp
UL 508 - Tenuta al corto circuito a 480 V	con fusibili KS da	20 A	25 A	60 A	70 A

5TT59 e 5TG82

Contatti ausiliari e accessori

5TT5



Esecuzione	Nr. di Ordinazione
2NA 	**5TT5910-0**
1NA+1NC 	**5TT5910-1**
Distanziatore modulare (necessario ogni 2 contattori)	**5TG8240**
Coperchio morsetti piombabile per 5TT580. da 20 A (1 confez. = 2 pezzi)	**5TT5910-5**
Coperchio morsetti piombabile per 5TT583. da 25 A (1 confez. = 2 pezzi)	**5TT5910-6**
Coperchio morsetti piombabile per 5TT584. e 5TT585. da 40 A e 63 A (1 confez. = 2 pezzi)	**5TT5910-7**

Dati tecnici

		5TT5910-.
Normative di riferimento		
Normative di riferimento		CEI EN 60947-5-1
Approvazioni		CCC
Alimentazione		
Numero poli		2
Corrente nominale	a 230 V	6 A
	a 400 V	4 A
Frequenza nominale		50/60 Hz
Contatti		
Distanza tra i contatti (contatti NA)	Minima	4 mm
Carico minimo		12 V; 5 mA
Durata meccanica	manovre	3000000
Comando di carici resistivi AC-1 alla potenza nominale Ps	Singola fase (contatti NA)	4 kW (230 V)
Massima frequenza di commutazione a carico		600 cicli/ora
Sicurezza		
Tensione di isolamento Ui		500 V
Tensione nominale di tenuta all'impulso U_{imp}		< 4 kV
Protezione cortocircuito, coordinamento Tipo 1	con fusibile gL/gG a monte da:	6 A
Morsetti di collegamento		
Morsetti	± vite (Prozidriv)	1-Jan
Sezione conduttori	cavo rigido	1 ... 2,5 mm²
	cavo flessibile con puntalino	1 ... 2,5 mm²
Coppia di serraggio		0,8 Nm
Condizioni ambientali		
Temperatura d'esercizio		–15 ... +55 °C
Temperatura di stoccaggio		–50 ... +80 °C
Grado di protezione	secondo EN 60529	IP 20, con connettori inseriti

5TT42 e 5TG82

Relè ausiliari con comando manuale

5TT42
CE
CEI EN 60 669
CEI EN 60 669-2-2
CEI EN 60 669-2-2-A/1



U_c (V)	U_e (V c.a.)	Ie (A)	Contatti	u.m.	Nr. di Ordinazione
230 c.a.	250	16	1NA	1	**5TT4201-0**
	400		2NA	1	**5TT4202-0**
	400		4NA	2	**5TT4204-0**
	400		1NA+1NC	1	**5TT4205-0**
	250		1 di scambio	1	**5TT4206-0**
	400		2 di scambio	1	**5TT4207-0**
115 c.a.	250	16	1NA	1	**5TT4201-1**
	400		2NA	1	**5TT4202-1**
	400		4NA	2	**5TT4204-1**
	400		1NA+1NC	1	**5TT4205-1**
	250		1 di scambio	1	**5TT4206-1**
	400		2 di scambio	1	**5TT4207-1**
24 c.a.	250	16	1NA	1	**5TT4201-2**
	400		2NA	1	**5TT4202-2**
	400		4NA	2	**5TT4204-2**
	400		1NA+1NC	1	**5TT4205-2**
	250		1 di scambio	1	**5TT4206-2**
	400		2 di scambio	1	**5TT4207-2**
12 c.a.	250	16	1NA	1	**5TT4201-3**
	400		2NA	1	**5TT4202-3**
	400		4NA	2	**5TT4204-3**
	400		1NA+1NC	1	**5TT4205-3**
	250		1 di scambio	1	**5TT4206-3**
	400		2 di scambio	1	**5TT4207-3**
8 c.a.	250	16	1NA	1	**5TT4201-4**
	400		2NA	1	**5TT4202-4**
	400		4NA	2	**5TT4204-4**
	400		1NA+1NC	1	**5TT4205-4**
	250		1 di scambio	1	**5TT4206-4**
	400		2 di scambio	1	**5TT4207-4**
110 c.c.	400	16	2 di scambio	1	**5TT4217-1**
30 c.c.	400	16	2 di scambio	1	**5TT4217-6**
24 c.c.	400	16	2 di scambio	1	**5TT4217-2**
12 c.c.	400	16	2 di scambio	1	**5TT4217-3**

Distanziatore modulare (per relè 5TT42)

5TG8
CE



Descrizione	u.m.	Nr. di Ordinazione
Distanziatore modulare (necessario ogni 2 relé ausiliari)	0,5	**5TG8240**

5TT42 e 5TG82

Dati tecnici		5TT4201-.	5TT4202-.	5TT4204-.	5TT4205-.	5TT4206-.	5TT4207-.	5TT4217-.
Normative di riferimento								
Normative di riferimento		CEI EN 60947-5-1; CEI EN 60669-2-2						
Approvazioni		VDE, CCC						
Alimentazione								
Corrente nominale	a cosφ = 0,6 ... 1	16 A						
Range operativo tensione di comando		0,8 ... 1,1 x Uc						
Frequenza nominale		50 Hz						
Potenza dissipata	bobina	3 VA / 2,4 W	6 VA / 4,8 W		3 VA / 2,4 W			1,7 VA / 1,7 W
	per contatto	1 W						
Contatti								
Distanza tra i contatti (contatti NA)	Minima	1,2 mm		3,4 mm			3,4 mm	
Carico minimo		10 V c.a.; 100 mA						
Durata elettrica a Ie/Ue cosφ=0,6	manovre	50000						
Sicurezza								
Fasi differenti	bobina / contatti	consentito						
Distanza di isolamento e di scarica tra bobina ed contatti		> 6 mm						
Tensione nominale di tenuta all'impulso U_{imp}		< 4 kV						
Funzionalità								
Comando manuale		consentito		15 ... 20 ms			15 ... 20 ms	
Morsetti di collegamento								
Morsetti	± vite (Prozidriv)	1						
Sezione conduttori	cavo rigido	1,5 ... 6 mm²						
	cavo flessibile con puntalino	1 ... 6 mm²						
Coppia di serraggio		0,8 ... 1 Nm						
Condizioni ambientali								
Temperatura d'esercizio		–10 ... +40 °C						
Resistenza climatica al 95% di umidà relativa	second DIN 50015	35 °C						
Grado di protezione	secondo EN 60529	IP 20, con connettori inseriti						

5TT41 e 5TT49

Relè passo-passo con comando manuale

5TT41
CE
CEI EN 60 669
CEI EN 60 669-2-2
CEI EN 60 669-2-2-A/1



U_c (V)	U_e (V c.a.)	I_e (A)	Contatti	Comando	u.m.	Nr. di Ordinazione
230 c.a.	250	16	1NA	Locale	1	**5TT4101-0**
	250	16	1NA	Centralizzato	1,5	**5TT4121-0**
	250	16	1NA	Centralizzato e di gruppo	1,5	**5TT4151-0**
	400	16	2NA	Locale	1	**5TT4102-0**
	400	16	2NA	Centralizzato	1,5	**5TT4122-0**
	250	16	2NA	In serie	1	**5TT4132-0**
	250	16	2NA	Centralizzato e di gruppo	1,5	**5TT4152-0**
	400	16	3NA	Locale	2	**5TT4103-0**
	400	16	3NA	Centralizzato	2,5	**5TT4123-0**
	400	16	4NA	Locale	2	**5TT4104-0**
	250	16	1NA+1NC	Locale	1	**5TT4105-0**
	250	16	1NA+1NC	Centralizzato	1,5	**5TT4125-0**
115 c.a.	250	16	1NA	Locale	1	**5TT4101-1**
	400	16	2NA	Locale	1	**5TT4102-1**
	250	16	1NA+1NC	Locale	1	**5TT4105-1**
24 c.a.	250	16	1NA	Locale	1	**5TT4101-2**
	250	16	1NA	Centralizzato	1,5	**5TT4121-2**
	250	16	1NA	Centralizzato e di gruppo	1,5	**5TT4151-2**
	400	16	2NA	Locale	1	**5TT4102-2**
	250	16	2NA	Centralizzato	1,5	**5TT4122-2**
	250	16	2NA	Centralizzato e di gruppo	1,5	**5TT4152-2**
	400	16	3NA	Locale	2	**5TT4103-2**
	400	16	4NA	Locale	2	**5TT4104-2**
	250	16	1NA+1NC	Locale	1	**5TT4105-2**
12 c.a.	250	16	1NA	Locale	1	**5TT4101-3**
	400	16	2NA	Locale	1	**5TT4102-3**
	250	16	2NA	In serie	1	**5TT4132-3**
	250	16	1NA+1NC	Locale	1	**5TT4105-3**
8 c.a.	250	16	1NA	Locale	1	**5TT4101-4**
	400	16	2NA	Locale	1	**5TT4102-4**
	250	16	1NA+1NC	Locale	1	**5TT4105-4**
110 c.c.	250	16	1NA	Locale	1	**5TT4111-1**
	250	16	2NA	Locale	1	**5TT4112-1**
	250	16	1NA+1NC	Locale	1	**5TT4115-1**
24 c.c.	250	16	1NA	Locale	1	**5TT4111-2**
	250	16	2NA	Locale	1	**5TT4112-2**
	250	16	1NA+1NC	Locale	1	**5TT4115-2**
12 c.c.	250	16	1NA	Locale	1	**5TT4111-3**
	250	16	2NA	Locale	1	**5TT4112-3**
	250	16	1NA+1NC	Locale	1	**5TT4115-3**

Relé per tapparelle con comando manuale

5TT41
CE
CEI EN 60 669
CEI EN 60 669-2-2
CEI EN 60 669-2-2-A/1

U_c (V)	U_e (V c.a.)	I_e (A)	Contatti	Comando	u.m.	Nr. di Ordinazione
230 c.a.	250	16	2NA	Locale	1	**5TT4142-0**
24 c.a.	250	16	2NA	Locale	1	**5TT4142-2**
12 c.a.	250	16	2NA	Locale	1	**5TT4142-3**

Contatti ausiliari (per relè 5TT410.-., 5TT4115-., 5TT4132-. e 5TT4142-.)

5TT49
CE

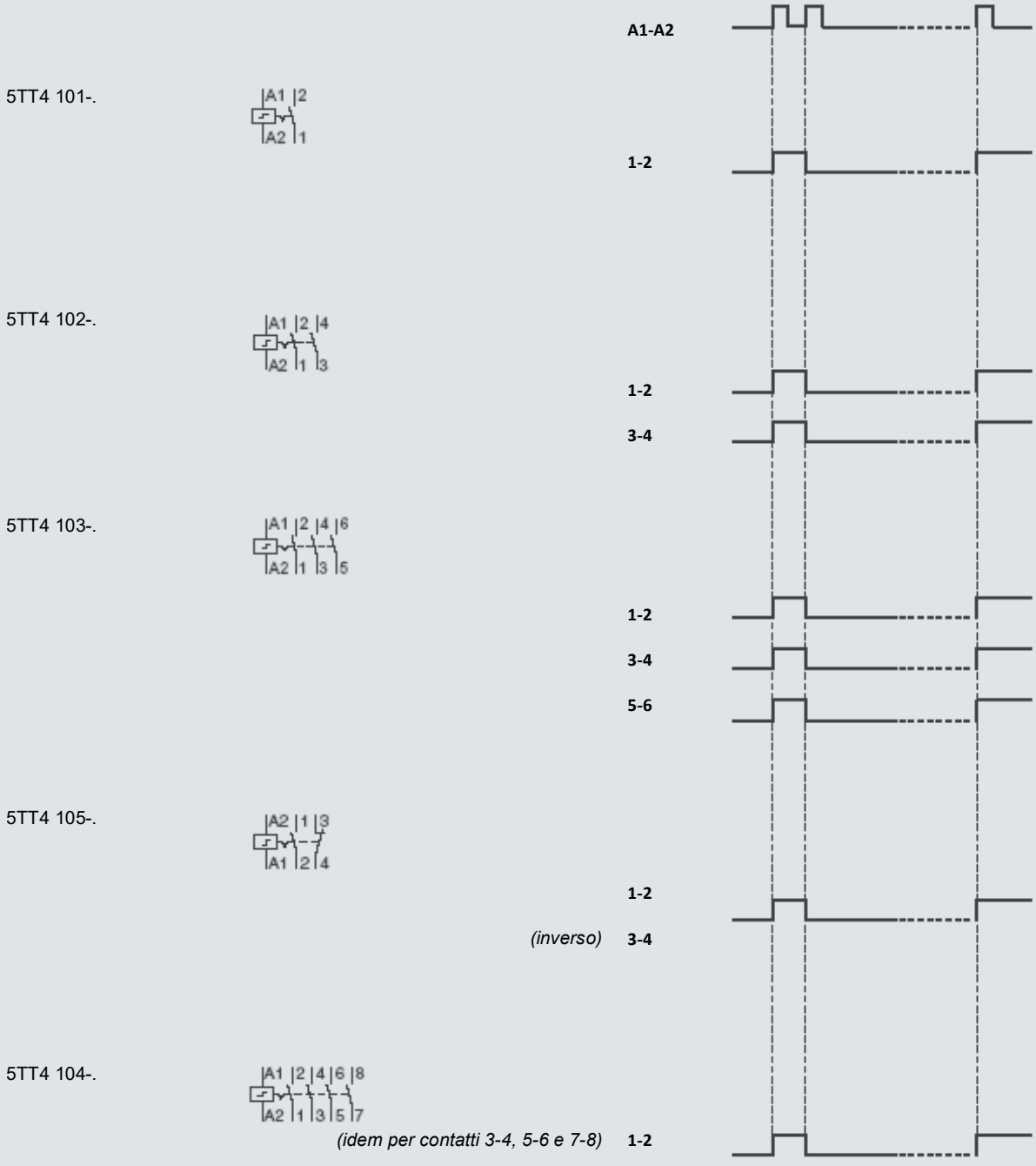


Esecuzione	Nr. di Ordinazione
1NA+1NC	**5TT4900**
1NA+1NC per basse potenze	**5TT4901**

6

5TT41 sequenza dei contatti

Relè passo-passo

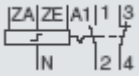


5TT41 sequenza dei contatti

Comando centralizzato



5TT4 125-0

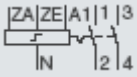


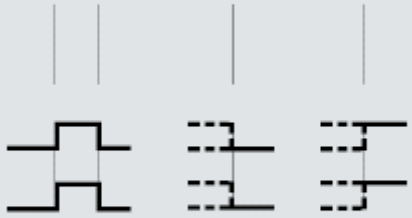


1-2

(inverso) 3-4

5TT4 122-0

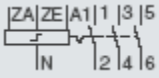




1-2

3-4

5TT4 123-0





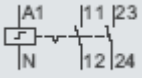
1-2

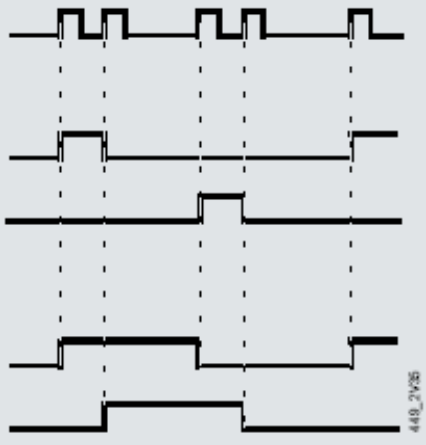
3-4

5-6

Comando “in cascata”

5TT4 142-0
5TT4 142-2
5TT4 142-3





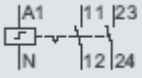
A1-N

11-12

23-24

Comando “in serie”

5TT4 132-0



11-12

23-24

6

5TT41 e 5TT49

Compensatore (per relè 5TT41)

5TT49



Descrizione	U_e (V)	u.m.	Nr. di Ordinazione
Compensatore per carico lampade Glimm 20 mA	250 c.a.	1	**5TT4920**

Dati tecnici

			5TT412 / 5TT415	5TT413 / 5TT414
Normative di riferimento				
Normative di riferimento			CEI EN 60669-1; CEI EN 60669-2-2; CEI EN 60669-3	
Approvazioni			VDE	
Alimentazione				
Corrente nominale		a cosφ = 0,6 ... 1	16 A	
Range operativo tensione di comando			0,8 ... 1,1 x Uc	
Frequenza nominale			50 Hz	
Potenza dissipata		bobina	7 VA / 4,5 W	
		per contatto	1,2 W	
Contatti				
Distanza tra i contatti (contatti NA)		Minima	1,2 mm	
Carico minimo			10 V c.a. ; 100 mA	
Durata elettrica a Ie/Ue cosφ=0,6		manovre	50000	
Carico lampade Glimm			3 mA	
Carico lampade ad incandescenza			2400 W	
Comando di trasformatore per lampade alogene			1200 W	
Comando di lampade fluorescenti e fluorescenti compatte (DULUX) con bobina di reattanza (KVG)				
	non compensate	L18W	30 pezzi	
		L36W	30 pezzi	
	compensate in parallelo	L58W	20 pezzi	
		L18W/4,5 µF	50 pezzi	
		L36W/4,5 µF	50 pezzi	
	collegamento bilampada (2 pz.)	L58W/7 µF	30 pezzi	
		L18W	2 x 24 pezzi	
		L36W	2 x 24 pezzi	
		L58W	2 x 16 pezzi	
Comando di lampade fluorescenti e fluorescenti compatte con reattore elettronico (EVG)				
	comando in c.a. a 1 lampada	L18W	30 pezzi	
	comando in c.a. a 2 lampade	L36W	30 pezzi	
		L58W	20 pezzi	
		L18W/4,5 µF	2 x 18 pezzi	
		L36W/4,5 µF	2 x 18 pezzi	
		L58W/7 µF	2 x 12 pezzi	
Sicurezza				
Fasi differenti		bobina / contatti	consentito	
Distanza di isolamento e di scarica tra bobina ed contatti			> 6 mm	
Tensione nominale di tenuta all'impulso U_{imp}			< 4 kV	
Funzionalità				
Comando manuale			consentito	
Indicazione della posizione dei contatti			sì	
Morsetti di collegamento				
Morsetti		± vite (Prozidriv)	1	
Sezione conduttori		cavo rigido	1,5 ... 6 mm²	
		cavo flessibile con puntalino	1 ... 6 mm²	
Coppia di serraggio			0,8 ... 1 Nm	
Condizioni ambientali				
Temperatura d'esercizio			–10 ... +40 °C	
Resistenza climatica al 95% di umidà relativa		secondo DIN 50015	35 °C	
Grado di protezione		secondo EN 60529	IP 20, con connettori inseriti	

5TT44

Relè passo-passo da 20 A a 63 A

5TT44
CE

I_n (I c.a.)	Esecuzione contatti	U_e (V c.a.)	U_c (V c.a.)	U_c (V c.c.)	u.m.	Nr. di Ordinazione Esec. con bobina in c.a.	Nr. di Ordinazione Esec. con bobina in c.c.
20	1 NA	440	--	24	1	–	**5TT4411-5**
	2 NA	440	230	--	1	**5TT4402-0**	–
			24	24	1	**5TT4402-2**	**5TT4412-5**
	1 NA + 1 NC	440	230	--	1	**5TT4405-0**	–
			24	24	1	**5TT4405-2**	**5TT4415-5**
	1 scambio	440	230	--	1	**5TT4407-0**	–
			24	24	1	**5TT4407-2**	**5TT4417-5**
25	1 NA	440	--	24	1	–	**5TT4431-5**
	2 NA	440	230	--	1	**5TT4422-0**	–
			24	24	1	**5TT4422-2**	**5TT4432-5**
	1 NA + 1 NC	440	230	--	1	**5TT4425-0**	–
			24	24	1	**5TT4425-2**	**5TT4435-5**
	1 scambio	440	--	24	1	–	**5TT4437-5**
	2 scambio	440	230	--	2	**5TT4428-0**	–
			24	24	2	**5TT4428-2**	–
	4 NA	440	230	--	2	**5TT4424-0**	–
			24	--	2	**5TT4424-2**	–
	2 NA + 2 NC	440	230	--	2	**5TT4426-0**	–
			24	--	2	**5TT4426-2**	–
32	1 NA	440	--	24	1	–	**5TT4451-5**
	2 NA	440	230	--	1	**5TT4452-0**	–
			24	24	1	**5TT4452-2**	**5TT4452-5**
	1 NA + 1 NC	440	230	--	1	**5TT4455-0**	–
			24	24	1	**5TT4455-2**	**5TT4455-5**
	1 scambio	440	--	24	1	–	**5TT4451-5**
	2 scambio	440	230	--	2	**5TT4458-0**	–
			24	--	2	**5TT4458-2**	–
	4 NA	440	230	--	2	**5TT4454-0**	–
			24	--	2	**5TT4454-2**	–
	2 NA + 2 NC	440	230	--	2	**5TT4456-0**	–
			24	--	2	**5TT4456-2**	–
40	2 NA	440	230	--	2	**5TT4462-0**	–
			24	--	2	**5TT4462-2**	–
	1 NA + 1 NC	440	230	--	2	**5TT4465-0**	–
			24	--	2	**5TT4465-2**	–
	2 scambio	440	230	--	2	**5TT4468-0**	–
			24	--	2	**5TT4468-2**	–
	4 NA	440	230	--	4	**5TT4464-0**	–
			24	--	4	**5TT4464-2**	–
	2 NA + 2 NC	440	230	--	4	**5TT4466-0**	–
			24	--	4	**5TT4466-2**	–
63	2 NA	440	230	--	2	**5TT4472-0**	–
			24	--	2	**5TT4472-2**	–
	1 NA + 1 NC	440	230	--	2	**5TT4475-0**	–
			24	--	2	**5TT4475-2**	–
	2 scambio	440	230	--	2	**5TT4478-0**	–
			24	--	2	**5TT4478-2**	–
	4 NA	440	230	--	4	**5TT4474-0**	–
			24	--	4	**5TT4474-2**	–
	2 NA + 2 NC	440	230	--	4	**5TT4476-0**	–
			24	--	4	**5TT4476-2**	–

5TT44 e 5TT49

Accessori per relè passo-passo 5TT44

5TT49



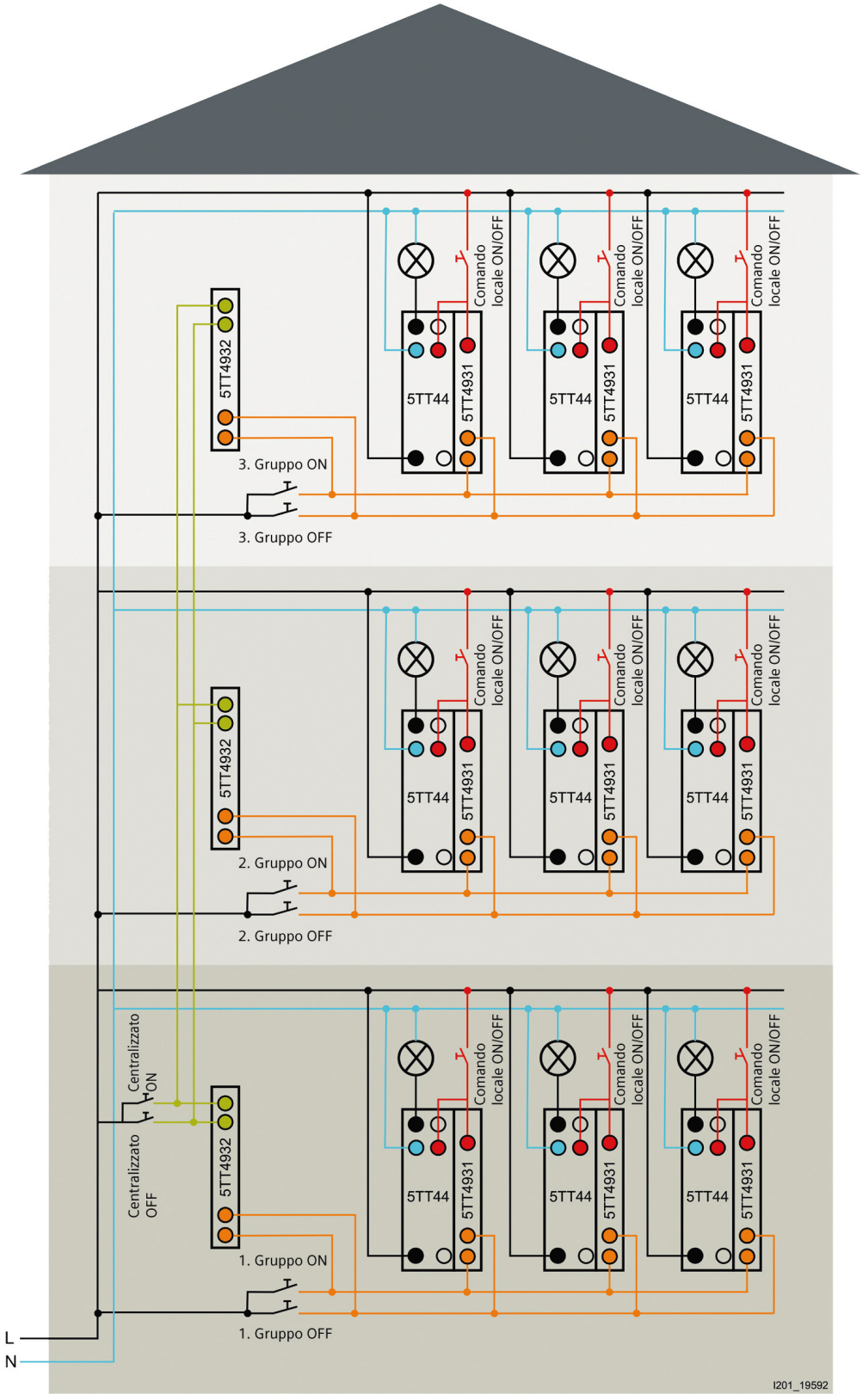
Esecuzioni	I_n (I c.a.)	Esecuzione contatti	U_e (V c.a.)	Nr. di Ordinazione Esec. con bobina in c.a.
Contatto ausiliario	6	1 NA + 1 NC	250	**5TT4930**
Comando centralizzato con diodo, solo per funzioni centralizzate (non contatto ausiliario)	–	–	250	**5TT4931**
Comando di guppo con più diodi, solo per funzioni di gruppo (non contatto ausiliario)	–	–	250	**5TT4932**

Dati tecnici

		5TT440.-.	5TT442.-0	5TT445.-.	5TT446.-.	5TT447.-.
Normative di riferimento						
Normative di riferimento		CEI EN 60669-2-2			CEI EN 60947-4-1	
Approvazioni		CE				
Alimentazione						
Corrente nominale	a cosφ = 0,6 ... 1 (AC-15)	20 A	25 A	32 A	40 A	63 A
Frequenza nominale		50/60 Hz				
Potenza dissipata	bobina, comando ON	13 W / 18 VA			12 W / 26 VA	
	per contatto	1,5 W	2 W	3 W		3,5 W
Potenza nominale di comando (AC-3)	singola fase, a 230 V	0,5 kW	0,75 kW	1,1 Kw	2,2 kW	4 kW
	trifase, a 230 V	1,5 kW	2,2 kW	3 kW	5,5 kW	11 kW
	trifase, a 400 V	3 kW	4 kW	5,5 kW	11 kW	18,5 kW
Contatti						
Distanza tra i contatti	minima	3 mm				
Carico minimo		10 V c.a. ; 100 mA				
Durata elettrica a Ie/Ue cosφ=0,6	manovre	50000				
Carico lampade ad incandescenza (15000 manovre)	AC-5b (230 V)	4400 W	5500 W	7000 W	8800 W	13800 W
Massima frequenza di commutazione a carico		600 cicli/ora	450 cicli/ora		360 cicli/ora	
Sicurezza						
Fasi differenti	bobina / contatti	consentito				
Tensione nominale di tenuta all'impulso U_{imp}		3 kV				
Funzionalità						
Comando manuale		consentito				
Indicazione della posizione dei contatti		si				
Morsetti di collegamento						
Morsetti bobina	± vite (Prozidriv)	1				
	sezione conduttori	1 ... 4 mm²				
	coppia di serraggio	0,6 Nm				
Morsetti contatti	± vite (Prozidriv)	2				
	sezione conduttori	1 ... 10 mm²			2,5 ... 25 mm²	
	coppia di serraggio	2 Nm				
Condizioni ambientali						
Temperatura d'esercizio		–25 ... +55 °C				
Temperatura di stoccaggio		–30 ... +80 °C				
Resistenza climatica al 95% di umidà relativa	secondo DIN 50015	55 °C				
Grado di protezione	secondo EN 60529	IP 20, con connettori inseriti				

5TT44 e 5TT49

Soluzioni applicative



4AC3

Trasformatori per campanelli

4AC3



Descrizione	Tensione del primario (V c.a.)	Tensione del secondario (V c.a.)	Potenza nominale (VA)	u.m.	Nr. di Ordinazione
Trasformatore per campanelli con PTC	230	8	8	2	**4AC3208-0**
	230	8/12	8	2	**4AC3208-1**
	230	8/12/24	14	2	**4AC3214-0**
	230	8/12	18	2	**4AC3218-0**

Dati tecnici

		4AC3208-0	4AC3208-1	4AC3214-0	4AC3218-0
Normative di riferimento					
Normative di riferimento		CEI EN 61558-1; CEI EN 61558-2-6			
Alimentazione					
Tensione nominale U_e		230 V c.a.			
Range operativa a 50 Hz		1,04 x Ue			
Frequenza Nominale		50 Hz			
Potenza dissipata	senza carico	1,2 W		1,3 W	
	a tensione nominale 4 V	–			5,5 W
	a tensione nominale 8 V	5,7 W		10,5 W	8,1 W
	a tensione nominale 12 V	–	3,8 W	7,4 W	8,4 W
	a tensione nominale 24 V	–		4,2 W	-
Sicurezza					
Separazione di sicurezza		> 6 mm			
Classe di isolamento		E			
Test tensione (50 Hz, 1 s)		4 kV			
Morsetti di collegamento					
Sezione conduttori	cavo rigido	1 ... 4 mm^2 oppure 2 x 2,5 mm^2			
	cavo flessibile con puntalino	1 ... 2,5 mm^2 oppure 2 x 1,5 mm^2			
Condizioni ambientali					
Temperatura d'esercizio		40 °C	35 °C	40 °C	
Umidità relativa		91%			
Classe di sicurezza	secondo EN 61140	II			
Grado di protezione	secondo EN 60529	IP 20, con connettori inseriti			

4AC3

Trasformatori di sicurezza

4AC3



Descrizione	Tensione del primario (V c.a.)	Tensione del secondario (V c.a.)	Potenza nominale (VA)	u.m.	Nr. di Ordinazione
Trasformatori di sicurezza protetto da sovraccarico e cortocircuito con PTC	230	8	16	2	**4AC3716-0**
	230	8/12	24	3	**4AC3724-0**
	230	12/16/24/32	40	5	**4AC3740-1**
	230	12/24	40	5	**4AC3740-0**
	230	12/24	63	5	**4AC3763-0**

Dati tecnici

		4AC3716-0	4AC3724-0	4AC3740-0	4AC3740-1	4AC3763-0
Normative di riferimento						
Normative di riferimento		CEI EN 61558-1; CEI EN 61558-2-6				
Alimentazione						
Tensione nominale U_e		230 V c.a.				
Range operativa a 50 Hz		1,04 x Ue				
Frequenza Nominale		50 Hz				
Potenza dissipata	senza carico	1,1 W		3,5 W	3,9 W	
	a tensione nominale 8 V	6,8 W	4,6 W	–		
	a tensione nominale 12 V	–	7,6 W	7,1 W	7,5 W	13,2 W
	a tensione nominale 16 V	–			7,7 W	–
	a tensione nominale 24 V	–		7,7 W	8,1 W	13,5 W
	a tensione nominale 32 V	–			7,6 W	–
Sicurezza						
Separazione di sicurezza		> 6 mm				
Classe di isolamento		E		F		
Test tensione (50 Hz, 1 s)		4 kV				
Morsetti di collegamento						
Sezione conduttori	cavo rigido	1 ... 4 mm^2 oppure 2 x 2,5 mm^2				
	cavo flessibile con puntalino	1 ... 2,5 mm^2 oppure 2 x 1,5 mm^2				
Condizioni ambientali						
Temperatura d'esercizio		25 °C				
Umidità relativa		91%				
Classe di sicurezza	secondo EN 61140	II				
Grado di protezione	secondo EN 60529	IP 20, con connettori inseriti				

4AC2

Alimentatore in corrente continua

4AC2



Descrizione	Tensione del primario (V)	Tensione del secondario (V c.c.)	Potenza nominale (W)	u.m.	Nr. di Ordinazione
Alimentatore elettronico	85 ÷ 265 c.a./85 ÷ 300 c.c.	24	8,4	2	**4AC2402**

Dati tecnici

			4AC2
Normative di riferimento			
Normative di riferimento			CEI EN 60068-2; CEI EN 61558-1; CEI EN 61000-4
Alimentazione			
Range di tensione di alimentazione primaria U_e			85 ... 265 V c.a. / 85 ... 300 V c.c.
Tensione sul secondrio U_{sec}			24 V c.c. (+/- 5%)
Frequenza Nominale			50 Hz
Sicurezza			
Limitazione della corrente			Protezione elettronica sovraccarico
Ondulazione residua (ripple)			< 100 mV
Resistenza d'isolamento			4 kV
Isolamento di sicurezza			> 5 mm
Tensione di stabilimento / grado di inquinamento		secondo EN 60664-1	6 kV / 2
Scarica elettrostatica		secondo EN 61000-4-2	8 kW
Irradiazione radiofrequenza		secondo EN 61000-4-3	10 V/m
EMC: burst		secondo EN 61000-4-4	4 kV
EMC: sorgente	linea alimentazione A1, A2	secondo EN 61000-4-5	1 kV
	A1/A2 e terra	secondo EN 61000-4-5	1 kV
Soppressione interferenze alla classe limite più bassa			Si
Morsetti di collegamento			
Sezione conduttori		cavo rigido	0,5 ... 2,5 mm²
		cavo flessibile con puntalino	0,5 ... 2,5 mm²
Condizioni ambientali			
Temperatura d'esercizio			–20 ... +60 °C
Resistenza climatica		secondo EN 60068-1	20 / 045 / 04
Resistenza alle vibrazioni (frequenza 10 ... 55 Hz)		secondo EN 60068-2-6	0,35 mm ampiezza
Grado di protezione		secondo EN 60529	IP 20, con connettori inseriti
Classe di protezione		secondo EN 61140	II

5TE6

Prese 2P+T

5TE6
CE





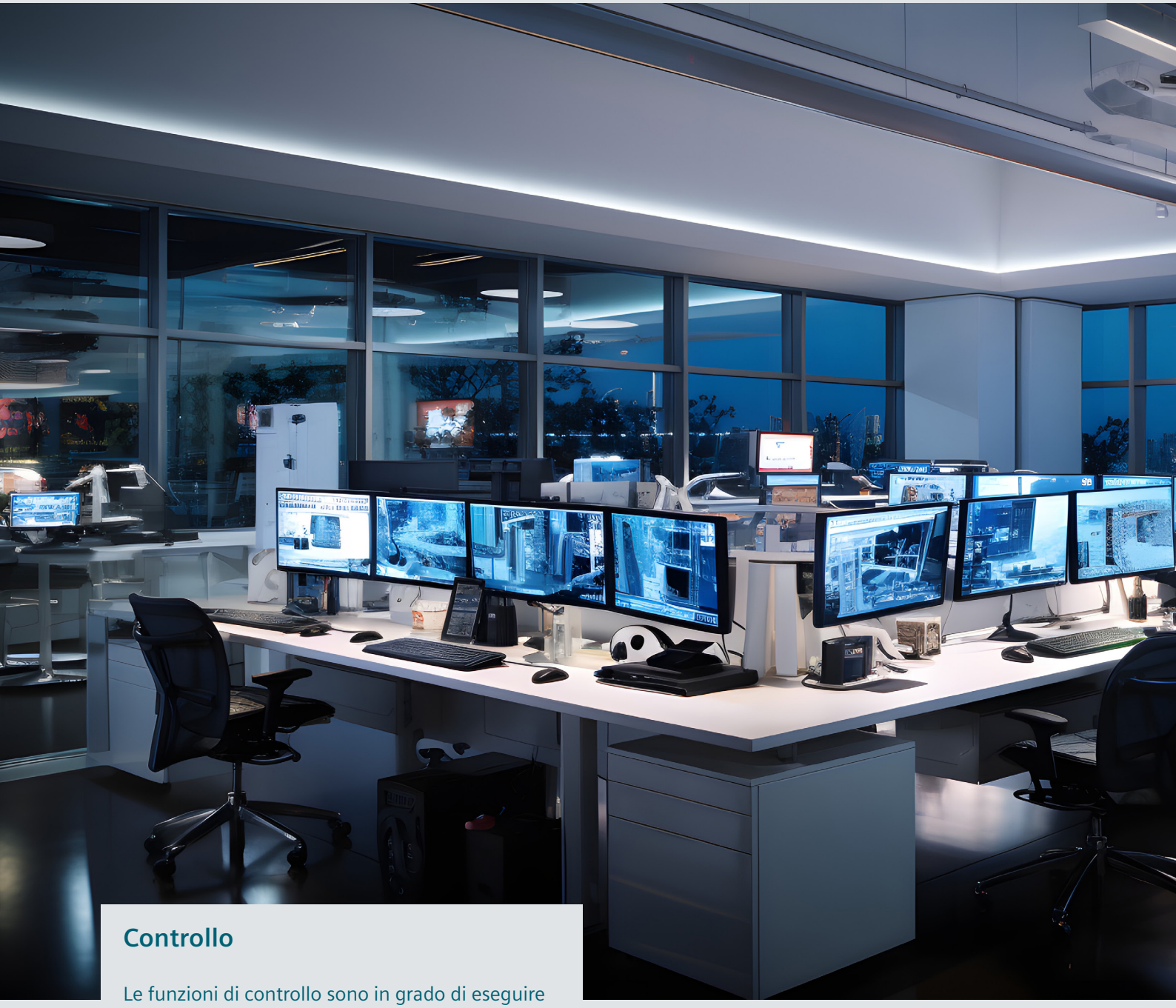
Descrizione	U_e (V c.a.)	I_e (A)	Sezione conduttori (fino a mm²)	u.m.	Nr. di Ordinazione
Presa Schuko 2P+T, senza sportello, secondo VDE 0620-1, standard Germania	230	16	5	2,5	**5TE6800**
Presa Schuko 2P+T, con sportello, secondo VDE 0620-1, standard Germania	230	16	5	2,5	**5TE6801**
Presa Schuko 2P+T, senza sportello, secondo VDE 0620-1, standard Germania, di colore giallo	230	16	5	2,5	**5TE6810**
Presa Schuko 2P+T laterale e centrale, con sportello, secondo CEI 23-50, standard Italia	230	16	5	2,5	**5TE6802**
Presa Schuko 2P+T irreversibile, senza sportello, secondo CEE 7 - Foglio V, standard Francia e Belgio	230	16	5	2,5	**5TE6803**
Presa 2P+T, senza sportello, secondo UL 498, standard USA, P = 55 mm	125	15	5	2,5	**5TE6804**[1)]
Sportello per Prese 5TE680	–	–	–	2,5	**5TE9120**

[1)] Con marchio c UL us.

Dati tecnici

		5TE6800 5TE6801 5TE6810	5TE6802	5TE6803	5TE6804
Normative di riferimento					
Normative di riferimento		VDE 0620-1	CEI 23-50	CEE 7 V	UL 498
Approvazioni		VDE	–		UL File No.. E258598 / CSA C22.2 No. 182.3M
Morsetti di collegamento					
Sezione conduttori	cavo rigido	1,5 ... 6 mm²			AWG 10 ... 14
	cavo flessibile con puntalino	0,5 ... 4 mm²			AWG 14
Coppia di serraggio		0,8 ... 1 Nm			
Condizioni ambientali					
Temperatura d'esercizio		–10 ... +55 °C			
Grado di protezione	secondo EN 60529	IP 20, con connettori inseriti			

Controllo



Controllo

Le funzioni di controllo sono in grado di eseguire commutazioni automatiche e di svolgere specifiche verifiche, analisi e il monitoraggio di un impianto elettrico o di apparecchi o carichi presenti nello stesso. Una vasta gamma di esecuzioni in grado di soddisfare qualsiasi tipo di esigenza. Le possibilità d'impiego di temporizzatori e orologi interruttori sono le più svariate: comando dell'illuminazione di scale e vetrine come pure preriscaldamento automatico di macchine prima del ciclo di lavoro e non solo.



Orologi interruttori digitali e meccanici 7/2

Relè differenziali RCM 7/7

Interruttori luci scale 7/9

Temporizzatori 7/10

Controllo carichi 7/11

Interruttore crepuscolare 7/12

Soft starter 7/13

Controllore intervento fusibili 7/14

Relè segnalazione allarmi 7/15

Relè di regolazione e controllo liquidi 7/16

Relè di emergenza/stop 7/17

Relè di corrente 7/18

Relè di tensione 7/19

Relè di monitoraggio fasi 7/23

Bio-relè 7/24

Controllori dell'isolamento 7/25

Controllore di cosφ 7/26

7LF45 e 7LF49

Orologi interruttori digitali

7LF45

CE
CE cULus
CEI EN 60 730-1





Modello	$U_{\tilde{A}}$ (V)	Canali	Programma	Numero commutazioni[1]	Riserva di carica	Funzioni speciali: Programma ciclico a impulsi[2]	Programma feriale	Programma casuale	Programmabile tramite PC	Contaore	u.m.	Nr. di Ordinazione
Mini	230 c.a.	1 di scambio	Settimanale	28	6 anni						1	**7LF4501-5**
Top	230 c.a.	1 di scambio	Settimanale	56	3 anni						2	**7LF4511-0**[3]
	230 c.a.	2 di scambio	Settimanale	2x28	3 anni						2	**7LF4512-0**[3]
Profi	230 c.a.	1 di scambio	Settimanale	56	5 anni	■	■	■	■	■	2	**7LF4521-0**
	24 c.a./c.c.	1 di scambio	Settimanale	56	5 anni	■	■	■	■	■	2	**7LF4521-2**
	230 c.a.	2 di scambio	Settimanale	2x28	5 anni	■	■	■	■	■	2	**7LF4522-0**
	24 c.a./c.c.	2 di scambio	Settimanale	2x28	5 anni	■	■	■	■	■	2	**7LF4522-2**
Astro	230 c.a.	1 di scambio	Settimanale/Astro	28	5 anni	■	■	■	■	■	2	**7LF4531-0**
	230 c.a.	2 di scambio	Settimanale/Astro	2x14	5 anni	■	■	■	■	■	2	**7LF4532-0**

[1] Ogni commutazione è composta da una sequenza (ON + OFF) temporale completa.
[2] 84 cicli di avvio; ogni ciclo di avvio è temporizzabile da 1 s fino a 59 min 59 s.
[3] Con menù in inglese e tedesco.

Accessori (per orologi interruttori digitali 7LF44)

7LF49

CE





Descrizione	Nr. di Ordinazione
Adattatore USB e Software, contenente una chiave dati (N.ro di ordinazione 7LF4941-1), per orologi interruttori digitali modello Profi e Astro	**7LF4941-0**
Chiave dati USB per orologi interruttori digitali modelli Profi ed Astro	**7LF4941-1**

7

7LF45 e 7LF49

Dati tecnici		Mini	Top	Profi	Astro
Normative di riferimento					
Normative di riferimento		CEI EN 60730-1, CEI EN 60730-2-7			
Approvazioni		–		UL file n. E301698	
Alimentazione					
Tensione nominale di comando U_c		230 V c.a.			
		--		24 V c.a. / V c.c.	--
Range di tensione	versione 230 V	0,85 ...1,1 Uc			
	versione 24 V	--		0,9 ... 1,1 Uc	--
Frequenza nominale		50/60 Hz			
Potenza assorbita Pv		0,9 VA	2 VA		
Canali					
Canali di comando	Minima	1	1 o 2		
Tensione nominale di impiego U_e		250 V c.a.			
Corrente nominale di impiego I_e	a cosφ = 1	16			
	a cosφ = 0,6	10			
Contatto		in scambio			
Durata	meccanica	5000000	10000000		
	elettrica a cosφ = 1	6000 (20 A)	100000		
Carico minimo dei contatti		12 V, 100 mA			
Carico lampade ad incandescenza		5 A	8 A		
Lampade fluorescenti	a 7µF	60 VA	60 VA		
	non compensate	2500 VA	2300 VA	2000 VA	
Lampade a risparmio energetico		300 W	60 W	1000 W	
Sicurezza					
Fasi differenti	contatti / comando	consentito			
Tensione nominale di isolamento U_{imp}		4 kV			
EMC: burst	secondo EN 61000-4-4	> 4,4 kV			
EMC: sorgente	secondo EN 61000-4-5	> 2,0 kV			
Scariche elettrostatiche	secondo EN 61000-4-2	> 8,0 kV			
Riserva di carica delle menomia	batteria / rete	3 anni		5 anni	
Tipo batteria		C. al litio			
Memorizzazione del programma		–	no	si	
Categoria di sovratensione	secondo EN 61010-1	III			
Funzionalità					
Intervallo minimo di commutazione		1 min		1 s	
Passi di commutazione	Apertura (contatti NA)	1 min		1 s	
Scostamento accumulato al giorno	sec./giorno	+ 0,3 ± 1	± 1,5	0,1	± 0,1
Ingresso di controllo	morsetto S	–	no	si	
Spazio in memoria	programmi	28	28 (2 x 14)	56 (2 x 28)	56 (2 x 28)
	ciclico a impulsi	--		1s...< 60m	--
Morsetti di collegamento					
Morsetti	± vite (Prozidriv)	1			
Sezione conduttori	cavo rigido	1.5 ... 4 mm^2			
	cavo flessibile con puntalino	massimo 2,5 mm^2			
Condizioni ambientali					
Temperatura d'esercizio		–10 ... +55 °C	-20 ... +55 °C		
Temperatura di stoccaggio		–20 ... +60 °C			
Resistenza climatica	secondo EN 60068-1	10/055/21	20/055/21		
Grado di protezione	secondo EN 60529	IP 20, con conduttori inseriti			
Classe di protezione	secondo EN 61140	II			

7LF53 e 7LF90

Orologi interruttori meccanici

7LF53
CE
CE cULus
CEI EN 60 730-1

Modello	U_c (V)	Canali	Programma	Comando manuale	Riserva di carica: No	Riserva di carica: Sì	Riserva di carica: Durata	u.m.	Nr. di Ordinazione
 Sincrono	230 c.a.	1NA	Giornaliero	ON / AUT	■			1	**7LF5300-1**
	230 c.a.	1NA	Orario	ON / AUT	■			1	**7LF5300-7**
	230 c.a.	1 di scambio	Giornaliero	ON / AUT / OFF	■			3	**7LF5300-5**
	230 c.a.	1 di scambio	Settimanale	ON / AUT / OFF	■			3	**7LF5300-6**
 al Quarzo	230 c.a.	1NA	Giornaliero	ON / AUT		■	100 h	1	**7LF5301-1**
	230 c.a.	1 di scambio	Giornaliero	ON / AUT / OFF		■	6 anni	3	**7LF5301-4**
	230 c.a.	1 di scambio	Settimanale	ON / AUT / OFF		■	6 anni	3	**7LF5301-5**
	230 c.a.	1 di scambio	Giornaliero	ON / AUT / OFF		■	100 h	3	**7LF5301-6**
	230 c.a.	1 di scambio	Settimanale	ON / AUT / OFF		■	100 h	3	**7LF5301-7**

Orologi interruttori meccanici per fissaggio a parete

7LF53
CE
CE cULus
CEI EN 60 730-1

U_c (V)	Canali	Programma	Comando manuale	Riserva di carica: No	Riserva di carica: Sì	Riserva di carica: Durata	Tipo	Nr. di Ordinazione
 230 c.a.	1 di scambio	Giornaliero	ON / AUT / OFF	■			Sincrono	**7LF5301-0**
230 c.a.	1 di scambio	Giornaliero	ON / AUT / OFF		■	100 h	al Quarzo	**7LF5305-0**

Kit di fissaggio fronte quadro (per orologi interruttori 7LF4 e 7LF5)

7LF9
CE

Descrizione	Nr. di Ordinazione
 Kit di fissaggio fronte quadro per apparecchi da 1 a 6 unità modulari	**7LF9006**

7LF53

Dati tecnici		7LF5301-1	7LF5301-4	7LF5301-5	7LF5301-6	7LF5301-7	7LF5305-0
Normative di riferimento							
Normative di riferimento		CEI EN 60730-1, CEI EN 60730-2-7, UL 917, CSA C22.2 No. 14 e 177					
Approvazioni		VDE, UL File E301698					
Alimentazione							
Tensione nominale di comando U_c		230 V c.a.					
Range di tensione		0,85 ...1,1 Uc					
Frequenza nominale		50 / 60 Hz					
Potenza assorbita Pv		1 VA	0,2 VA		1 VA		
Canali							
Tensione nominale di impiego U_e		250 V c.a.					
Corrente nominale di impiego I_e	a cosφ = 1	16 A					
	a cosφ = 0,6	4 A					
Contatti							
Contatto		1 NA	1 in scambio				
Durata	meccanica	20000000					
	elettrica a cosφ = 1	100000					
Carico minimo dei contatti		4 V, 1 mA					
Carico lampade ad incandescenza		5 A					
Lampade fluorescenti	a 7µF	60 VA					
	non compensate	1400 VA					
Sicurezza							
Fasi differenti	contatti / comando	consentito					
Tensione nominale di isolamento U_{imp}		4 kV					
Distanza di scarica e isolamento	azionamento	8 mm					
	contatti	6 mm					
EMC: burst	secondo EN 61000-4-4	> 4,4 kV					
EMC: sorgente	secondo EN 61000-4-5	> 2,0 kV					
Scariche elettrostatiche	secondo EN 61000-4-2	> 8,0 kV					
Categoria di sovratensione	secondo EN 61010-1	III					
Funzionalità							
Intervallo minimo di commutazione		+/- 5 min		+/- 30 min	+/- 5 min	+/- 30 min	+/- 5 min
Precisione di commutazione		+/- 2,5 s/giorno	+/- 0,2 s/giorno	+/- 60 s/giorno	+/- 2,5 s/giorno		
Durata riserva di carica		100 ore	6 anni			100 ore	
Passi di commutazione		15 min		120 min	15 min	120 min	15 min
Minima sequenza di commutazione		30 min		240 min	30 min	240 min	30 min
Tipologia di Batteria		NiMH		Litio			
Minimo tempo di carica		48 ore	-		48 ore		
Vita utile batteria	a 20°C	6 anni	10 anni		6 anni		
	a 40°C	5 anni					
Morsetti di collegamento							
Morsetti	± vite (Prozidriv)	1					
Sezione conduttori	cavo rigido	1.5 ... 4 mm²					
	cavo flessibile con puntalino	massimo 2,5 mm²					
Condizioni ambientali							
Temperatura d'esercizio		–10 ... +55 °C					
Temperatura di stoccaggio		–10 ... +60 °C					
Resistenza climatica	secondo EN 600681	10 / 055 / 21					
Grado di protezione	secondo EN 60529	IP 20, con connettori inseriti					
Classe di protezione	secondo EN 61140	II					

7LF53

Dati tecnici		7LF5300-1	7LF5300-7	7LF5300-5	7LF5300-6	7LF5301-0
Normative di riferimento						
Normative di riferimento		CEI EN 60730-1, CEI EN 60730-2-7, UL 917, CSA C22.2 No. 14 e 177				
Approvazioni		VDE, UL File E301698				
Alimentazione						
Tensione nominale di comando U_c		230 V c.a.				
Range di tensione		0,85 ...1,1 Uc				
Frequenza nominale		50 Hz				
Potenza assorbita Pv		1 VA				
Canali						
Tensione nominale di impiego U_e		250 V c.a.				
Corrente nominale di impiego I_e	a cosφ = 1	16 A				
	a cosφ = 0,6	4 A				
Contatti						
Contatto		1 NA		1 in scambio		
Durata	meccanica	20000000				
	elettrica a cosφ = 1	100000				
Carico minimo dei contatti		4 V, 1 mA				
Carico lampade ad incandescenza		5 A				
Lampade fluorescenti	a 7µF	60 VA				
	non compensate	1400 VA				
Sicurezza						
Fasi differenti	contatti / comando	consentito				
Tensione nominale di isolamento U_{imp}		4 kV				
Distanza di scarica e isolamento	azionamento	8 mm				
	contatti	6 mm				
EMC: burst	secondo EN 61000-4-4	> 4,4 kV				
EMC: sorgente	secondo EN 61000-4-5	> 2,0 kV				
Scariche elettrostatiche	secondo EN 61000-4-2	> 8,0 kV				
Categoria di sovratensione	secondo EN 61010-1	III				
Funzionalità						
Intervallo minimo di commutazione		+/- 5 min			+/- 30 min	+/- 5 min
Precisione di commutazione		sincronizzato dalla rete				
Passi di commutazione		15 min			120 min	10 min
Minima sequenza di commutazione		30 min			240 min	30 min
Morsetti di collegamento						
Morsetti	± vite (Prozidriv)	1				
Sezione conduttori	cavo rigido	1.5 ... 4 mm^2				
	cavo flessibile con puntalino	massimo 2,5 mm^2				
Condizioni ambientali						
Temperatura d'esercizio		–10 ... +55 °C				
Temperatura di stoccaggio		–10 ... +60 °C				
Grado di protezione	secondo EN 60529	IP 20, con connettori inseriti				
Classe di protezione	secondo EN 61140	II				

5SV80

RCM Relè per il controllo della corrente differenziale a toroide separato, Tipo A 5SV80/82

5SV8
CE
CEI EN 62020



Esecuzione	U_e (V c.a.)	I_{dn} (A)	Tempo di intervento (s)	Modalità di intervento in funzione del tempo	Tipo di sicurezza	u.m.	Nr. di Ordinazione
RCM[1)], analogico	230	0,03 ÷ 5	0,02 ÷ 5	Regolabile	Normale	2	**5SV8000-6KK**
RCM[1)], digitale	230	0,03 ÷ 30	0,02 ÷ 10	Regolabile / Istantaneo / Selettivo	Positiva / Normale	3	**5SV8001-6KK**
RCM[1)], digitale a 4 canali	230	0,03 ÷ 30	0,02 ÷ 10	Regolabile / Istantaneo / Selettivo	Positiva / Normale	3	**5SV8200-6KK**

[1)] RCM: dispositivo preposto esclusivamente al controllo della corrente differenziale;

Trasformatori toroidali (per relè per il controllo della corrente differenziale 5SV80/82, Tipo A)

5SV87
CE



Descrizione	I_{dn} min. impostabile (mA)	I_n (A)	I_{max} (per 2 sec) (A)	U_e (V)	Diametro interno (mm)	Nr. di Ordinazione
Trasformatore toroidale con supporto guida DIN incluso	30	≤ 40	240	400	20	**5SV8700-0KK**
Trasformatore toroidale con supporto guida DIN incluso	30	≤ 63	380	400	30	**5SV8701-0KK**
Trasformatore toroidale con supporto per montaggio a parete incluso	30	≤ 80	480	690	35	**5SV8702-0KK**
Trasformatore toroidale con supporto per montaggio a parete incluso	30	≤ 200	1200	690	70	**5SV8703-0KK**
Trasformatore toroidale con supporto per montaggio a parete incluso	100	≤ 250	1500	690	105	**5SV8704-0KK**
Trasformatore toroidale con supporto per montaggio a parete incluso	100	≤ 500	3000	690	140	**5SV8705-0KK**
Trasformatore toroidale con supporto per montaggio a parete incluso	300	≤ 600	3600	690	210	**5SV8706-0KK**
Supporto guida DIN per trasformatori toroidali con diametro da: 20 mm, 30 mm, 35 mm, 70 mm e 105 mm					-	**5SV8900-1KK**

Accessori per trasformatori toroidali 5SV87

5SV89
CE



Anello di centratura campo magnetico	Nr. di Ordinazione
35 mm	**5SV8902-1KK**
70 mm	**5SV8903-1KK**
105 mm	**5SV8904-1KK**
140 mm	**5SV8905-1KK**
210 mm	**5SV8906-1KK**

Kit di fissaggio fronte quadro (per relè differenziali 5SV80/82)

7LF9
CE



Descrizione	Nr. di Ordinazione
Kit di fissaggio fronte quadro per apparecchi da 1 a 6 unità modulari	**7LF9006**

7

5SV8

Dati tecnici		5SV8000-6KK	5SV8001-6KK	5SV8200-6KK
Normative di riferimento				
Normative di riferimento		CEI EN 62020		
Approvazioni		–	UL	
Alimentazione				
Tensione di alimentazione U_e		230 V c.a.		
Frequenza nominale		50/60 Hz		
Corrente differenziale nominale IΔn	Tipo A	0,03 ... 3 A (preimpostato 30 mA)		
	Tipo AC	> 3 A	5 ... 30 A	
Tempo di intervento Δt		0,02 ... 5 s	0,02 ... 10 s, INS, SEL	
Contatti relè				
Contatti relè		1 x allarme	1 x pre-allarme / 1 x allarme	1 x pre-allarme / 4 x allarme
Tensione nominale		230 V c.a.		
Corrente nominale		6 A		
Toroidi sommatori				
Diametro		20 ... 210 mm		
Installazione				
Lunghezza massima cavi relè-toroide		10 m cavi schermati		
Sezione conduttori segnale		0,125 ... 2,08 mm^2		
Test / Reset		Sì / Sì		
Intervento esterno / Reset esterno		– / Sì	Sì / Sì	
Grado di protezione	frontale	IP41		
	contatti	IP20		
Condizioni ambientali				
Temperatura d'esercizio		-10 ... +55 °C		

7LF63

Interruttori luci scale

7LF63 CE	U_c (V c.a.)	I_e (A)	Regolazione	Funzioni	u.m.	Nr. di Ordinazione
	230	16	0,5 ÷ 10 min.	Luci scale per linee a 3 o 4 fili	1	**7LF6310**
	230	16	0,5 ÷ 12 min.	Luci scale per linee a 3 o 4 fili, 7 funzioni impostabili	1	**7LF6311**

Dati tecnici

		7LF6310	7LF6311
Alimentazione			
Corrente nominale di impiego I_e	a cosφ = 1	16	
Tensione nominale di impiego U_e		250 V c.a.	
Tensione nominale di comando U_c		230 V c.a.	
Frequenza nominale		50/60 Hz	
Potenza assorbita Pv		1 W	
Contatti			
Canali		1	
Carico massimo lampade Glimm		25 mA	50 mA
Ingresso separato multitensione		–	8 ... 230 V c.a. / V c.c.
Capacità di commutazione	induttivo cosφ = 0,6	2000 VA	
Lampade a incadescenza	massimo	3680 W	
Lampade fluorescenti	meccanica	2000 VA	10000000
	elettrica a cosφ = 1	1000 W	100000
Lampade fluorescenti compatte		1000 W	
LED		1000 W	
Trasformatori elettronici		2000 VA	60 VA
Trasformatori standard		2000 VA	2300 VA
Funzionalità			
Campo di regolazione		0,5 .. 10 minuti	0,5 .. 12 minuti
Comando manuale		Sì	
Programmi		–	7
Condizioni ambientali			
Temperatura d'esercizio		-20 ... +55 °C	-20 ... +55 °C
Temperatura di stoccaggio		-20 ... +60 °C	
Grado di protezione	secondo EN 60529	IP30	
Grado di inquinamento		2	

5TT31

Temporizzatori con calotta frontale per adeguamento P = 70 mm

5TT31
CE



U_c (V c.a.)	I_e (A)	Regolazione	Funzioni	u.m.	Nr. di Ordinazione
12 ÷ 240 c.a./c.c.	4	0,02 sec. ÷ 300 ore	Multifunzione	1	**5TT3185**
220 ÷ 240 c.a.	8	0,25 ÷ 640 sec.	Ritardato all'eccitazione	1	**5TT3181**

Dati tecnici

		5TT3185	5TT3181
Normative di riferimento			
Normative di riferimento		CEI EN 60255	
Alimentazione			
Corrente nominale di impiego I_e		4 A	8 A
Tensione nominale di impiego U_e		250 V c.a.	
Tensione nominale di comando U_c		12 ... 240 V c.a. / V c.c.	220 ... 240 V c.a.
Range di tensione di comando		0,8 ... 1,1 x Uc	
Frequenza nominale		46 ... 400 Hz	50/60 Hz
Potenza assorbita Pv		circa 1,5 VA	circa 5 VA
Contatti			
Distanza tra i contatti		contatto µ	
Carico minimo		10 V; 300 mA	
Durata elettica, manovre in AC-15	1 A	1,5 x 105	
	3 A	–	1,5 x 105
Funzionalità			
Campo di regolazione		1 secondo ... 300 ore	
Tempo di ripristino		15 ... 80 ms	Circa 40 ms
Morsetti			
Morsetti	± vite (Prozidriv)	2	
Sezione conduttori	cavo rigido	massimo 2 x 2,5 mm²	
	cavo flessibile con puntalino	minimo 1 x 1,5 mm²	
Condizioni ambientali			
Temperatura d'esercizio		-40 ... +60 °C	
Resistenza climatica	secondo EN 60068-1	40 / 60 / 4	

5TT61

Interruttore di priorità e controllo carichi prioritari

5TT61 CE	U_e (V c.a.)	Potenza max (kW)	Corrente di intervento (A)	u.m.	Nr. di Ordinazione
	230	0 ÷ 6,5	Fino a 25 A regolabili	2	**5TT6104-0BB**

Dati tecnici

		5TT6104-0BB
Alimentazione		
Potenza nominale di lavoro P_{imp}		0 ... 6,5 kW
Potenza P_{max}		6,5 kW
Tensione ausiliaria Vaux		230 V c.a.
Campo di variazione tensione Vaux		195 ... 264 V c.a.
Corrente massima		25 A
Frequenza nominale		50 Hz
Campo di variazione della frequenza		47 ... 63 Hz
Potenza assorbita		> 3,2 W / 1,8 (2, 3) VA
Contatti		
Contatti in uscita F1 / F2		1 NC / 1 NA
Categoria di sovratensione		III
Grado di inquinamento		2
Tensione di riferimento isolamento		300 V
Tensione di prova, 50 Hz 1 minuto		4 kV
Funzionalità		
Misura		vero valore efficace
Misura potenza attiva	visualizzazione	1 cifra intera + 2 decimali
	risoluzione	10 W
Misura corrente	visualizzazione	1 cifra intera + 2 decimali
	risoluzione	100 mA
Misura tensione	visualizzazione	1 cifra intera + 2 decimali
	risoluzione	1 V
Precisione		+/- 1%
Allarme		ronzatore
Morsetti		
Sezione conduttori alimentazione	cavo rigido	massimo 4 mm^2
	cavo flessibile con puntalino	massimo 2,5 mm^2
Sezione conduttori vie di corrente principali	cavo rigido	massimo 16 mm^2
	cavo flessibile con puntalino	massimo 10 mm^2
Condizioni ambientali		
Temperatura	impiego	-5 ... +40 °C
	funzionamento	-10 ... +55 °C
	stoccaggio	-40 ... +70 °C
Umidità relativa ammessa	secondo EN 60255-6	45 ... 75 %
Grado di protezione	frontale	IP52
	morsetti	IP20

7LQ2

Interruttore crepuscolare completo di sensore

7LQ2



U_e (V c.a.)	Contatti	u.m.	Nr. di Ordinazione
230	1NA	1	**7LQ2300**
Sensore di ricambio			**7LQ2920**

Dati tecnici

		7LQ2300
Normative di riferimento		
Normative di riferimento		CEI EN 60669-1
Alimentazione		
Tensione nominale		230 V c.a.
Corrente nominale		16 A
Frequenza nominale		50/60 Hz
Contatti		
Carico lampade ad incandescenza / alogene		2000 W
Lampade fluorescenti	a 7µF	1000 W
	non compensate	2000 W
Lampade alogene ECG		2000 W
Range settaggio luminosità		1 ... 100000 Lux
Circuito di misura		
Ritardo accensione/spegnimento		circa 90 secondi
Morsetti di collegamento		
Morsetti	± vite (Prozidriv)	1
Sezione conduttori		massimo 2 x 1.5 mm^2
Condizioni ambientali		
Temperatura d'esercizio		-20 ... +55 °C

5TT3

Avviatore elettronico per motori (soft starter)

5TT34 CE	U_e (V c.a.)	Esecuzione	Potenza nominale (W)	u.m.	Nr. di Ordinazione
	400	Trifase	300 ÷ 5500 (in categoria AC3)	6	**5TT3440**[1)]

[1)] Fornito con calotta frontale per adeguamento P = 70 mm.

Dati tecnici

		5TT3440
Normative di riferimento		
Normative di riferimento		CEI EN 60947-4-2
Alimentazione		
Tensione di rete/motore		400 V c.a.
Campo di lavoro		0,8 ... 1,1 x Uc
Potenza nominale		3,5 VA
Frequenza nominale		50/60 Hz
Contatti		
Potenza nominale del motore a 400 V	massima	5500 W
	minima	300 W
Tensione di partenza		30 ... 70 %
Tempo di avviamento		0,1 - 10 s
Tempo di ripristino		100 ms
Numero di giri (manovre) 3 x IN; TAN = 19 s, nu = 20%	fino a 3 kW	36
	da 3 a 5,5 kW	20
Fusibile di protezione	ultrarapido	35 A
Morsetti di collegamento		
Sezione conduttori		massimo 2 x 2.5 mm^2 / minimo 1 x 0,5 mm^2
Condizioni ambientali		
Temperatura d'esercizio		-20 ... +60 °C
Valore limite delle tamperatura ambiente	secondo EN 60068-1	20 / 60 / 4

5TT3

Controllore di intervento fusibili con calotta frontale per adeguamento P = 70 mm

5TT31 CE	U_e (V c.a.)	I_e (A)	U_c (V c.a.)	Contatti	Portata contatti	u.m.	Nr. di Ordinazione
	230	4	380 ÷ 415	1NA	4 A (in categoria AC1)	2	**5TT3170**

Dati tecnici

		5TT3170
Normative di riferimento		
Normative di riferimento		CEI EN 60255
Alimentazione		
Tensione nominale		250 V c.a.
Corrente nominale	AC-1	4 A
Tensione di controllo U_c		380 ... 415 V c.a.
Campo di lavoro		0,8 ... 1,1 x U_c
Frequenza nominale		50 ... 400 Hz
Contatti		
Resistenza interna dei percorsi di controllo		> 1000 Ω/V
Max. ritorno ammissibile		90%
Tempo di intervento / rilascio		< 50 ms
Durata elettrica	1 A, AC 11	1,5 x 10
Sicurezza		
Tensione nominale di tenuta all'impulso	ingresso/uscita	> 4 kV
Applicazioni		
Aree di applicazione		asimmetria, sistemi con armoniche, motori rigenerativi
Messaggi		anche per disconnessione carico
Morsetti di collegamento		
Sezione conduttori		massimo 2 x 2.5 mm² / minimo 1 x 0,5 mm²
Condizioni ambientali		
Temperatura d'esercizio		-20 ... +45 °C
Valore limite delle tamperatura ambiente	secondo EN 60068-1	20 / 45 / 4

5TT3

Relè di segnalazione allarmi con calotta frontale per adeguamento P = 70 mm

5TT34
CE



U_c (V c.a.)	I_e (A)	Contatti	Allarmi gestiti	Funzione	u.m.	Nr. di Ordinazione
230	5	2NA	4 punti	Unità principale	2	**5TT3460**
230	–	–	4 punti	Unità di espansione	2	**5TT3461**

Dati tecnici

		5TT3460	5TT3461
Normative di riferimento			
Normative di riferimento		CEI EN 60255-23	
Alimentazione			
Tensione nominale di comando U_c		230 V c.a.	
Campo di lavoro		0,8 ... 1,1 x U_c	
Corrente nominale		5 A	–
Frequenza nominale		50/60 Hz	
Contatti			
Tensione ingressi di segnalazione allarmi S1-S4		230 V c.a.	
Durata impulso di allarme		≥ 100 ms	
Duranta impulso di conferma		≥ 200 ms	
Carico minimo dei contatti		10 V; 100 mA	
Tensione nominale di impiego		250 V c.a.	
Morsetti di collegamento			
Morsetti	± vite (Prozidriv)	1	
Sezione conduttori		massimo 2 x 2,5 mm^2 / minimo 1 x 0,5 mm^2	
Condizioni ambientali			
Temperatura d'esercizio		-20 ... +60 °C	
Classe di umidità	secondo EN 600068-2-30	F	

5TT3

Relè di regolazione e controllo del livello dei liquidi con calotta frontale per adeguamento P = 70 mm

5TT3



U_e (V c.a.)	I_e (A)	Contatti	u.m.	Nr. di Ordinazione
230	4	2 di scambio	2	**5TT3435**
Elettrodo a immersione	Con collegamento dei morsetti	–	–	**5TG8223**

Dati tecnici

		5TT3435
Normative di riferimento		
Normative di riferimento		CEI EN 60255
Alimentazione		
Tensione nominale		250 V c.a.
Corrente nominale	AC-1	5 A
Tensione di controllo U_c		230 V c.a.
Campo di lavoro		0,8 ... 1,1 x U_c
Frequenza nominale		50/60 Hz
Circuito di misura		
Campo di regolazione livello liquidi		2 ... 450 kΩ
Isteresi di commutazione	a 450 kΩ	3%
	a 2 kΩ	6%
Tensione elettrodo		massimo circa 10 V c.a.
Corrente elettrodo		massimo circa 1,5 mA c.a.
Ritardo all'eccitazione	regolabile	0,2 ... 20 s
Ritardo alla diseccitazione	regolabile	0,2 ... 20 s
Tensione di prova	circuito ingresso/ausiliario	4 kV
	circuito ingresso/uscita	4 kV
	circuito ausiliario/uscita	4 kV
Max. lunghezza tra cavi e elettrodi per 100 µF/km	con settaggio a 450 kΩ	50 m
	con settaggio a 100 kΩ	200 m
	con settaggio a 35 kΩ	500 m
	con settaggio a 10 kΩ	1500 m
	con settaggio a 5 kΩ	3000 m
Tensione elettrodo		massimo circa 10 V c.a.
Morsetti di collegamento		
Sezione conduttori		massimo 2 x 2,5 mm² / minimo 1 x 0,5 mm²
Condizioni ambientali		
Temperatura d'esercizio		-20 ... +60 °C
Valore limite delle tamperatura ambiente	secondo EN 60068-1	20 / 60 / 4

5TT5

Relè di emergenza/stop

5TT5
CE



Esecuzione	Contatti	U_e (V c.a.)	I_e (A)	U_c (V c.a.)	u.m.	Nr. di Ordinazione
230 V, per reti trifasi senza neutro	1 in scambio	400	5	230	4	**5TT5200**

Dati tecnici

		5TT5200
Normative di riferimento		
Normative di riferimento		ISO 13849-1; ISO 13850; CEI EN 62061; CEI EN 60947-5; CEI EN 50178; CEI EN 61058; CEI EN 50156-1; CEI EN 60204-1
Certificazioni		German Technical Inspectorate Rheinland
Alimentazione		
Tensione nominale U_c		230 V c.a.
Campo di lavoro		0,8 ... 1,1 x U_c
Frequenza nominale		50 Hz
Potenza dissipata	bobina	3,5 VA
	contatti (per via di corrente)	0,8 VA
Tensione di controllo	morsetto Y1	24 V c.a. / V c.c.
Corrente di controllo	morsetto Y1	45 mA
Contatti		
Contatti	AC-15 (contatto NA)	3 A
	AC-15 (contatto NC)	2 A
	AC-1 (contatto NA e NC)	5 A
Apertura contatti		> 1 mm
Corrente elettrodo		massimo circa 1,5 mA c.a.
Durata elettrica	AC-15, 2 A, 230 V c.a.	10
Frequenza di comando ammissibile		600 manovre/h
Resistenza alle vibrazioni	secondo EN 60068-2-610	fino a 55 Hz, ampiezza 0,35 mm
Morsetti di collegamento		
Sezione conduttori		massimo 2 x 2,5 mm^2 / minimo 1 x 0,5 mm^2
Condizioni ambientali		
Temperatura d'esercizio		0 ... +50 °C
Valore limite delle tamperatura ambiente	secondo EN 60068-1	0 / 55 / 4

5TT6

Relè di corrente con calotta frontale per adeguamento P = 70 mm

5TT61
CE



U_e (V c.a.)	I_e (A)	Funzioni di cotrollo	Regolazione	Contatti	u.m.	Nr. di Ordinazione
230	5	Min.	1 ÷ 10 A	1 di scambio	1	**5TT6111**
230	5	Max.	1 ÷ 10 A	1 di scambio	1	**5TT6112**
230	5	Min.	0,1 ÷ 15 A (4 campi)	2 di scambio	2	**5TT6113**
230	5	Max.	0,1 ÷ 15 A (4 campi)	2 di scambio	2	**5TT6114**
230	5	Min./Max.	0,1 ÷ 15 A (4 campi)	2 di scambio	2	**5TT6115**

[1] P = 55 mm.

Dati tecnici

		5TT6111, 5TT6112	5TT6113, 5TT6114, 5TT6115
Normative di riferimento			
Normative di riferimento		CEI EN 60255	
Alimentazione			
Corrente nominale di comando I_c		1 ... 10 A	0,1 ... 1 A / 0,5 ... 5 A / 1 ... 10 A / 1,5 ... 15 A
Tensione nominale di comando U_c		230 V c.a.	
Campo di lavoro		0,9 ... 1,1 x U_c	
Sovraccarico	permanente	15 A	20 A
	a 50°C, max 3 s	20 A	–
	indipendente dal range di misura, max 3s	–	30 A
Frequenza nominale		50/60 Hz	
Contatti			
µ contatti	AC-15 (contatto NA)	3 A	5 A
	AC-15 (contatto NC)	1 A	–
Valore di intervento	inserzione continua	0,1 ... 1 x Ic	
	disinserzioni fissa	4% isteresi	
Ritardo di inserzione	regolazione continua	0,1 ... 20 s	
Carico minimo contatti		10 V; 100 mA	
Sicurezza			
Tensione di isolamento nominale	bobina/contatti	2,5 kV	
Distanza di scarica e di isolamento	azionamento/contatto	3 mm	
Tensione nominale di tenuta all'impulso	azionamento/contatto	> 4 kV	
Morsetti di collegamento			
Sezione conduttori		massimo 2 x 2,5 mm² / minimo 1 x 0,5 mm²	
Condizioni ambientali			
Temperatura d'esercizio		-20 ... +60 °C	
Valore limite delle tamperatura ambiente	secondo EN 60068-1	20 / 60 / 4	

5TT3

Relè di minima tensione, senza ritardo di risposta

5TT3

CE

CEI EN 60255



U_c (V c.a.)	I_e (A)	Soglia	Campo di lavoro	Contatti	Isteresi	u.m.	Nr. di Ordinazione
Monitoraggio di 1, 2 o 3 fasi verso il neutro							
230/400	4	Fissa	0,7 e 0,9 x Uc	1 in scambio	–	1	**5TT3400**
			0,85 e 0,95 x Uc	2 in scambio	–	1	**5TT3401**
			0,7 e 0,9 Uc	2 in scambio	–	2	**5TT3402**
		Regolabile	0,7 ... 0,9 x Uc	1 in scambio	–	1	**5TT3403**
Monitoraggio di 3 fasi verso il neutro							
230/400	4	Fissa	0,7 e 0,9 Uc	2 in scambio	–	2	**5TT3404**
			0,85 e 0,95 x Uc	2 in scambio	–	2	**5TT3405**
		Regolabile	0,7 ... 0,9 x Uc	2 in scambio	5%	2	**5TT3406**

Dati tecnici

		5TT3400, 5TT3401 5TT3402, 5TT3403	5TT3404, 5TT3405	5TT3406
Normative di riferimento				
Normative di riferimento		CEI EN 60255		
Alimentazione				
Tensione nominale di comando U_c		230 / 400 V c.a.		
Campo di lavoro		1,1 x U_c		
Frequenza nominale		50 / 60 Hz		
Contatti				
µ contatto	AC-11	4 A		
Carico minimo contatti		10 V; 100 mA		
Valore di intervento	inserzione	0,9 / 0,95 x Uc		4% isteresi
	disinserzione	0,7 / 0,85 x Uc		0,7 / 0,95 x U_c
Funzionalità				
Asimmetria di fase	accuratezza	–	circa 5 ... 10 %	
Riconoscimento della caduta di fase	a L1 o L2 o L3	100 ms		
Funzioni	monitoraggio di 1/2 fasi e il neutro	Sì	–	
	moditoraggio di 3 fasi e il neutro	Sì	–	
	segnalazione asimmetria fasi	–	Sì	
	segnalazione di inversione	–	Sì	
	segnalazione mancanza fase	Sì	-	
	monitoraggio del conduttore di neutro	–	Sì	
Sicurezza				
Tensione nominale di isolamento U_i	bobina/contatti	4 kV		
Distanza di scarica e isolamento	azionamento/contatto	3 mm	5,5 mm	
Tensone nominale di tenuta all'impulso	azionamento/contatto	> 2,5 kV	> 4 kV	
Fusibile di protezione	morsetti L1/L2/L3	2 A		
Morsetti di collegamento				
Sezione conduttori		massimo 2 x 2,5 mm^2 / minimo 1 x 0,5 mm^2		
Condizioni ambientali				
Temperatura d'esercizio		-20 ... +60 °C		
Classe di umidità	secondo EN 60068-1	20 / 60 / 4		

5TT3

Relè di minima tensione, con ritardo di risposta

5TT3
CE
CEI EN 60255



U_c (V c.a.)	I_e (A)	con Test	Campo di lavoro	Contatti	Isteresi	u.m.	Nr. di Ordinazione
Monitoraggio di 1, 2 o 3 fasi verso il neutro							
230/400	4	no	0,85 x Uc	1 in scambio	5%	1	**5TT3414**
		si	0,85 x Uc	2 in scambio	5%	1	**5TT3415**

Dati tecnici

		5TT3414	5TT3415
Normative di riferimento			
Normative di riferimento		CEI EN 60255	
Alimentazione			
Tensione nominale di comando U_c		230 / 400 V c.a.	
Campo di lavoro		1,15 x U_c	
Frequenza nominale		50 / 60 Hz	
Contatti			
Contatti	AC-15	1 in scambio	2 in scambio
Valore di intervento	inserzione	5% isteresi	
	disinserzione	0,85 x U_c	
Ritardo di risposta		0,5 s	
Ritardo di trasferimento		60 s	
Carico minimo contatti		10 V; 100 mA	
Durata elettrica	AC-15 (1 A, 230 V c.a.)	1 x 105 manovre	
Funzionalità			
Riconoscimento della caduta di fase	L1 o L2 o L3	500 ms	
Funzioni	monitoraggio di 1/2 fasi e il neutro	Sì	
	moditoraggio di 3 fasi e il neutro	Sì	
	segnalazione mancanza fase	Sì	
Sicurezza			
Tensone nominale di tenuta all'impulso	secondo EN 600664-1	6 kV	
Grado di inquinamento		2	
Morsetti di collegamento			
Sezione conduttori	cavo rigido	1 x 4 mm²	
	cavo flessibile con puntalino	1 x 2,5 mm²	
Condizioni ambientali			
Temperatura d'esercizio		-25 ... +60 °C	
Classe di umidità	secondo EN 60068-1	20 / 60 / 4	

5TT3

Relè di minima e massima tensione

5TT3

CE

CEI EN 60255



U_c (V c.a.)	I_e (A)	Campo di lavoro	Contatti	Isteresi	u.m.	Nr. di Ordinazione
Monitoraggio di 3 fasi verso il neutro						
230	4	0,7 e 1,1 x Uc 0,9 e 1,13 x Uc	2 in scambio	4%	2	**5TT3408**

Dati tecnici

		5TT3408
Normative di riferimento		
Normative di riferimento		CEI EN 60255
Alimentazione		
Tensione di controllo U_c		230 / 400 V c.a.
Campo di regolazione		1,35 x U_c
Frequenza nominale		50 / 60 Hz
Fusibile di protezione	morsetti L1/L2/l3	2 A
Contatti		
µ contatto	AC-11	1 A
Valore di intervento (massima tensione)	inserzione	4% isteresi
	disinserzione	0,9 ... 1,3 x U_c
Valore di intervento (minima tensione)	inserzione	4% isteresi
	disinserzione	0,7 ... 1,1 x U_c
Ritardo di risposta		0,1 ... 20 s
Carico minimo contatti		10 V; 100 mA
Funzionalità		
Riconoscimento della caduta di fase	L1, L2 o L3	100 ms
Asimmetria di fase	accuratezza	circa 5 ... 10%
Funzioni	monitoraggio di 1/2 fasi e il neutro	-
	moditoraggio di 3 fasi e il neutro	Sì
	segnalazione asimmetria fasi	Sì
	segnalazione di inversione	Sì
	segnalazione mancanza fase	Sì
	monitoraggio del conduttore di neutro	Sì
Sicurezza		
Tensione nominale di isolamento U_i	bobina/contatti	4 kV
Distanza di scarica e isolamento	contatto/contatto	4 mm
	azionamento/contatto	4 mm
Tensone nominale di tenuta all'impulso	azionamento/contatto	> 4 kV
Morsetti di collegamento		
Sezione conduttori		massimo 2 x 2,5 mm² / minimo 1 x 0,5 mm²
Condizioni ambientali		
Temperatura d'esercizio		-20 ... +60 °C
Classe di umidità	secondo EN 60068-2-30	F

5TT3

Relè di monitoraggio "breve caduta di tensione" o microinterruzione

5TT3	U_c (V c.a.)	I_e (A)	Campo di lavoro	Contatti	u.m.	Nr. di Ordinazione
CE	**Monitoraggio di 1, 2 o 3 fasi verso il neutro**					
CEI EN 60255	250	4	0,8 ... 0,85 x Uc	2 in scambio	2	**5TT3407**



Dati tecnici

		5TT3407
Normative di riferimento		
Normative di riferimento		CEI EN 60255
Alimentazione		
Tensione di controllo U_c		230 / 400 V c.a.
Campo di regolazione		1,1 x U_c
Frequenza nominale		50 / 60 Hz
Potenza	230 V c.a. cosφ = 1	2000 VA
	230 V c.a. cosφ = 0,4	1250 VA
	U_e = 24 V c.c. e I_e = 6 A	max. 100W
	U_e = 60 V c.c. e I_e = 1 A	max. 100W
	U_e = 110 V c.c. e I_e = 0,6 A	max. 100W
	U_e = 220 V c.c. e I_e = 0,5 A	max. 100W
Fusibile di protezione	morsetti L1/L2/l3	2 A
Contatti		
µ contatto	AC-11	3 A
Valore di intervento	inserzione	5% isteresi
	disinserzione	0,8 x U_c
Ritardo di risposta		0,85 x U_c
Ritardo di richiusura automatica (ritado di trasferimento)		0,2 ... 2 s
Carico minimo contatti		10 V; 100 mA
Funzionalità		
Riconoscimento della caduta di fase	L1, L2 o L3	≥ 20 ms
Asimmetria di fase	accuratezza	circa 5 ... 10%
Funzioni	monitoraggio di 1/2 fasi e il neutro	Sì
	moditoraggio di 3 fasi e il neutro	Sì
	segnalazione mancanza fase	Sì
	monitoraggio del conduttore di neutro	Sì
Sicurezza		
Tensione nominale di isolamento U_i	bobina/contatti	4 kV
Distanza di scarica e isolamento	azionamento/contatto	4 mm
Tensone nominale di tenuta all'impulso	azionamento/contatto	4 kV
Morsetti di collegamento		
Sezione conduttori		massimo 2 x 2,5 mm² / minimo 1 x 0,5 mm²
Condizioni ambientali		
Temperatura d'esercizio		-20 ... +60 °C
Classe di umidità	secondo EN 60068-2-30	F

5TT3

Relè di monitoraggio presenza fase (per reti mofofasi e trifasi con neutro)

5TT3
CE
CEI EN 60255



U_e (V c.a.)	I_e (A)	U_c (V c.a.)	Contatti	u.m.	Nr. di Ordinazione
250	4	230 / 400	1 in scambio	1	**5TT3421**

Relè di monitoraggio senso ciclico delle fasi (per reti trifasi con neutro)

5TT3
CE
CEI EN 60255



U_e (V c.a.)	I_e (A)	U_c (V c.a.)	Contatti	u.m.	Nr. di Ordinazione
250	4	400	1 in scambio	1	**5TT3423**

7

Dati tecnici

		5TT3421	5TT3423
Normative di riferimento			
Normative di riferimento		CEI EN 60255	
Alimentazione			
Tensione nominale U_e		250 V c.a.	
Corrente nominale I_e		4 A	
Tensione di controllo U_c		230 V c.a.	230 / 400 V c.a.
Campo di regolazione		0,8 ... 1,1 x U_c	
Frequenza nominale		50 / 60 Hz	
Potenza dissipata	elettronica	9 VA	
	contatti	0,2 VA	
Contatti			
µ contatto	AC-11	3 A	
Carico minimo contatti		10 V; 100 mA	
Funzionalità			
Funzioni	segnalazione mancanza fase	Sì	–
	segnalazione senso ciclico delle fasi	–	Sì
Sicurezza			
Tensione nominale di isolamento U_i	bobina/contatti	4 kV	
Distanza di scarica e isolamento	azionamento/contatto	4 mm	
Tensone nominale di tenuta all'impulso	azionamento/contatto	> 2,5 kV	
Grado di protezione	secondo EN 60529	IP20	
Classe di sicurezza	secondo EN 61140	II	
Morsetti di collegamento			
Sezione conduttori		massimo 2 x 2,5 mm^2	
Condizioni ambientali			
Temperatura d'esercizio		-20 ... +60 °C	
Classe di umidità	secondo EN 60068-1	20 / 60 / 4	

5TT3

Bio-relè per la riduzione dei campi elettromagnetici

5TT3

CE



U_e (V c.a.)	I_e (A)	Regolazione carico (VA)	Contatti	u.m.	Nr. di Ordinazione
230	16	2 ÷ 20	1NC	1	**5TT3171**[1)]
Resistenza di carico di base	–	–	–	–	**5TG8222**

[1)] Non idoneo per gestire carichi elettronici di bassa potenza (es. radiosveglie, standby TV ecc.).
Con calotta frontale per adeguamento P = 70 mm

Dati tecnici

		5TT3171
Normative di riferimento		
Normative di riferimento		CEI EN 60255
Alimentazione		
Tensione di esercizio		250 V c.a.
Corrente nominale	AC-1	16 A
Tensione nominale di comando U_c		230 V c.a.
Campo di lavoro		0,85 ... 1,15 x U_c
Frequenza nominale		50/60 Hz
Potenza dissipata	elettronica	5 VA
	contatti	2,6 VA
Contatti		
Valore d'intervento	regolabile	2 ... 20 VA
Valore di rilascio	% del valore di intervento	70%
Durata elettrica	3 A (AC-11)	5 x 10
Sicurezza		
Tensione nominale di tenuta all'impulso	ingresso/uscita	> 4 kV
Grado di protezione	secondo EN 60592	IP20
Classe di sicurezza	secondo EN 61140	II
Tensione di monitoraggio		3 V
Morsetti di collegamento		
Sezione conduttori		massimo 2 x 2,5 mm² / minimo 1 x 0,5 mm²
Condizioni ambientali		
Temperatura d'esercizio		-20 ... +45 °C
Classe di umidità	secondo EN 60068-2-30	F

5TT3

Controllori dell'isolamento per industria con calotta frontale per adeguamento P = 70 mm

5TT34

CE



Descrizione	U_c (V)	U_e (V)	Funzioni	u.m.	Nr. di Ordinazione
Controllore della resistenza di isolamento nelle reti trifasi IT a neutro isolato da 10 a 1000 Hz	230 c.a.	0 ÷ 500 c.a.	Campo di misura: 5 ÷ 100 kΩ 2 contatti di scambio	2	**5TT3470**
Controllore della resistenza di isolamento nelle reti in corrente continua non collegate a terra	-	12 ÷ 280 c.c.	Campo di misura: 5 ÷ 200 kΩ 2 contatti di scambio	2	**5TT3471**

Dati tecnici

		5TT3470	5TT3471
Alimentazione			
Tensione di alimentazione U_c		220 ... 240 V c.a.	- (prelevata dal circuito da controllare)
Campo di lavoro		0,8 ... 1,1 U_c	0,9 ... 1,25 x U_c
Campo di variazione della frequenza di U_c		45 ... 400 Hz	–
Potenza dissipata		circa 2 VA	circa 1 W
Corrente di impiego I_e	corrente termica I_{th}	4 A	
	DC-13 a 24 V c.c.	–	2 A
	DC-13 a 250 V c.c.	–	0,2 A
	AC-15	–	3 A
	AC-15 (contatti NA)	5 A	–
	AC-15 (contatti NC)	2 A	–
Contatti			
µ contatto		2 W	
Isteresi di intervento	su R_{mis} 50 kΩ	15%	10 ... 15%
Circuito di misura			
Circuito di misura		per reti trifase in corrente alternata	per reti in corrente continua
Range tensione di misura U_{meas}		0 ... 500 V c.a.	12 ... 280 V c.c.
Tensione di misura U_{meas}	interna	circa 15 V c.c.	–
Range operativo		0 ... 1,1 x U_{meas}	0,9 ... 1,1 x U_{meas}
Range di frequenza per U_{meas}		10 ... 10000 Hz	–
Valori di allarme		5 ... 100 k	5 ... 200 k
Settaggi del allarme	su scala assoluta	infinitamente variabili	
Resistenza interna in corrente alternata		250 kΩ	–
Resistenza interna in corrente continua	resistenza di prova	250 kΩ	–
	L+ e L- verso PE	–	75 kΩ
	L+ e L- verso PE	–	75 kΩ
Massima corrente di misura I_{meas}	cortocircuito	< 0,1 mA	0,2 ... 4 mA, in funzione della tensione
Tensione continua indotta	massima ammissibile	500 V c.c.	–
Ritardo d'intervento su RAL 50 kW e 1 µF	e da ∞ fino a 0,9 x R_{mis}	< 1,3 s	0,8 s
	e da Rmis da ∞ fino a 0 W	< 0,7 s	0,4 s
Sicurezza			
Tensione nominale di tenuta all'impulso U_{imp}	tra morsetti A1 e A2	< 4 kV	
	tra morsetti L e PE	< 4 kV	
	tra morsetti A1, A1 e L, PE	< 4 kV	
Grado di protezione	secondo EN 60529	IP20	
Morsetti di collegamento			
Sezione conduttori		massimo 2 x 2,5 mm² / minimo 1 x 0,5 mm²	
Condizioni ambientali			
Temperatura d'esercizio		-20 ... +60 °C	
Classe di umidità	secondo EN 60068-1	20 / 60 / 4	

5TT3

Controllore di cosφ con calotta frontale per adeguamento P = 70 mm

5TT34

CE



Descrizione	U_c (V c.a.)	U_e (V c.a.)	$I_{mess.}$ (A)	u.m.	Nr. di Ordinazione
Controllore per motori asincroni trifase fino a ca. 5 A attraverso lettura cosφ; campo di regolazione cosφ: da 0 fino a 0,97	3 x 400	250	0,4 ÷ 8	1	**5TT3472**

Dati tecnici

		5TT3472
Normative di riferimento		
Normative di riferimento		CEI EN 60255; CEI EN 61557
Alimentazione		
Tensione di alimentazione U_c		400 V c.a.
Campo di lavoro		0,8 ... 1,1 x U_c
Campo di variazione della frequenza di U_c		45 ... 65 Hz
Potenza dissipata		11 VA
Contatti		
µ contatto		1 in scambio
Carico minimo contatti		10 V; 100 mA
Tensione nominale di impiego U_e		250 V c.a.
Tensione continua indotta	massima ammissibile	500 V c.c.
Corrente nominale di impiego I_e		4 mA
Corrente nominale di impiego I_s	corrente termica Ith	4 A
	AC-15 (contatto NA)	3 A
	AC-15 (contatto NC)	1 A
	AC-13 (a 24 V c.c.)	1 A
Funzionalità		
Circuito di misura		per reti in corrente alternata
Corrente di misura Imls		0,4 ... 8 A
Riduttore di corrente	secondario	/1 o /5 A
Regolazione dei valori di soglia	cos φ impostabile	0 ... 0,97
Ritardo temporale	impostabile	0 ... 100 s
Sicurezza		
Tensione nominale di tenuta all'impulso	verso i contatti	> 4 kV
Grado di protezione	secondo EN 60592	IP20
Corrente di breve durata		20 A (per 2 s) - 40 A (per 0,5 s)
Resistenza al cortocircuito	fusibile gG	4 A
Morsetti di collegamento		
Sezione conduttori		massimo 2 x 2,5 mm² / minimo 1 x 0,5 mm²
Condizioni ambientali		
Temperatura d'esercizio		-20 ... +60 °C
Classe di umidità	secondo EN 60068-1	20 / 60 / 4

Note

Misura



Facile, affidabile, efficiente

Ci sono molti vantaggi nel monitorare il consumo di energia: oltre al risparmio dei costi attraverso l'ottimizzazione dei consumi, è possibile assicurare una maggiore continuità dei sistemi di alimentazione e della qualità della rete nelle infrastrutture e negli impianti industriali.
Allo stesso modo, il monitoraggio sistematico dell'energia aumenta la consapevolezza dell'effettivo consumo energetico, rendendolo un prerequisito chiave per una maggiore efficienza energetica.
L'integrazione in sistemi operativi IoT aperti come Insights Hub comporta un potenziale di ottimizzazione ancora maggiore.
Inoltre, con un sistema di monitoraggio dell'energia si costruiscono le basi per audit energetici regolari e un sistema di gestione dell'energia aziendale in conformità alla ISO 50001 e alla ISO 50003.



Sistema di misura multicanale 8/2

Contatori di energia da guida DIN 8/4

Strumenti multifunzione da guida DIN 8/6

Contatori di energia e strumenti di misura da guida DIN 8/8

Strumenti di misura da fronte quadro 8/10

Moduli di espansione 8/14

PROFINET Proxy SPP2000 8/15

Powercenter 3000 8/16

Trasformatori di corrente 8/17

Contaore da guida DIN 8/20

Contaimpulsi da guida DIN 8/21

Strumenti analogici da fronte quadro 8/22

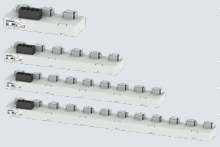
Commutatori 8/23

7KT PAC1200

Sistema di misura multicanale PAC1200

7KT PAC1200

CE

	Descrizione	Nr. di Ordinazione
	**7KT PAC1200 sistema di misura multicanale** Lo starter kit include: 2 pz. Sensor bar da 9 posti 7KT1238 1 pz. Data manager 7KT1260 18 pz. Sensori da 40 A 7KT1254	**7KT1222**
	**7KT PAC1200 sistema di misura multicanale** Lo starter kit include: 2 pz. Sensor bar da 12 posti 7KT1242 1 pz. Data manager 7KT1260 24 pz. Sensori da 40 A 7KT1254	**7KT1223**
	**7KT PAC1200 Data manager** Funzionalità integrate: Possibile impiego con TA esterni o inserzione diretta fino a 63 A Visualizzabile e parametrizzabile tramite web server integrato Supporta fino a 8 sensor bar e 96 sensori per singola fase (8 sensorbar da 12 posti) Contatore di energia, potenza attiva e reattiva Montaggio su guida DIN (4 u.m.)	**7KT1260**
	**7KT PAC1200 Sensor bar**	
	3 posti	**7KT1233**
	6 posti	**7KT1236**
	9 posti	**7KT1238**
	12 posti	**7KT1242**
	**7KT PAC1200 Sensori**	
	Sensori da 40 A	**7KT1254**
	Sensori da 63 A	**7KT1255**

8

7KT PAC1200

Dati tecnici		7KT1222	7KT1223	7KT1260	7KT123x/42	7KT125x
Normative di riferimento						
Normative di riferimento		EN 50428 EN 61010 EN 60950				
Dati Principali						
Tipologia		Starter kit		Data manager	Sensor bar	Sensori
Esecuzione		Sistema 9+9, 40 A	Sistema 12+12, 40 A	–	3 / 6 / 9 / 12 -bar	40 A / 63 A
Ingressi di misura	Tipo di connessione	Diretta fino a 63 A / trasformatore 5 A			–	
	Corrente I_e	40 A		63 A	–	40 A / 63 A
Classe di precisione		Precisione complessiva ± 2%, equivalente ad una classe 2				
Frequenza di misura	Hz	50/60 ± 5%			–	
Comunicazione						
Connessione dalla sensorbar al Data manager		RS 485 (half-duplex, max. 115200 bit/s) per la trasmissione dei dati, Modbus RTU				–
Connessione dal Data manager al web browser		Ethernet tramite RJ45, protocollo Modbus TCP/IP			–	
Dimensioni						
Altezza	mm	–		85	3 posti: 54.5 6 posti: 105.5 9 posti: 159.5 12 posti 212.4	32
Larghezza	mm	–		70	21	17.7
Spazio modulare	u.m.	4			Fluttuante	Alloggia sulla sensorbar
Profondità	mm	–		32.7	14.8	13
Peso	g	544	632	280	544	632
Ulteriori informazioni						
Memoria per l'archiviazione		–		1 GB	–	
Numero di sensori utilizzabili		–		8 Sensor bar 96 Sensori	–	

7KT PAC1600

Contatori di energia PAC1600

7KT PAC1600







Connessione	Tipologia	I_{max}	Comunicazione	Classe di precisione	Versione MID*	Nr. di Ordinazione
Monofase	Inserzione diretta	63 A	Modbus RTU	Classe 1	–	**7KT1651**
		63 A	Modbus RTU	Classe B	■	**7KT1652**
		63 A	M-Bus	Classe 1	–	**7KT1653**
		63 A	M-Bus	Classe B	■	**7KT1654**
		63 A	S0	Classe 1	–	**7KT1655**
		63 A	S0	Classe B	■	**7KT1656**
Trifase	Inserzione tramite TA	- / 5 A	Modbus RTU	Classe 0.5 S	–	**7KT1661**
		- / 5 A	Modbus RTU	Classe B	■	**7KT1662**
		- / 5 A	M-Bus	Classe 0.5 S	–	**7KT1663**
		- / 5 A	M-Bus	Classe B	■	**7KT1664**
		- / 5 A	S0	Classe 0.5 S	–	**7KT1672**
		- / 5 A	S0	Classe B	■	**7KT1673**
Trifase	Inserzione diretta	80 A	Modbus RTU	Classe 0.5 S	–	**7KT1665**
		80 A	Modbus RTU	Classe B	■	**7KT1666**
		80 A	M-Bus	Classe 1	–	**7KT1667**
		80 A	M-Bus	Classe B	■	**7KT1668**
		80 A	S0	Classe 1	–	**7KT1670**
		80 A	S0	Classe B	■	**7KT1671**

*Le versioni MID fanno riferimento alla norma EN 50470-3 per la classe di precisione, negli altri casi si fa riferimento alla EN 62053-21/22

7KT PAC1600

Dati tecnici		7KT165x	7KT166x/7x
Normative di riferimento			
Normative di riferimento		IEC 61557-12 EN 62053-21/22/23	
Normative di riferimento per i dispositivi MID		IEC 61557-12 EN 50470-3	
Dati Principali			
Tipologia		Contatore monofase	Contatore trifase
Tensione nominale		230 V c.a.	230 V c.a. / 400 V c.a. L-L
Tensione di funzionamento		187...264 V c.a. L-N	187...264 V c.a. L-N 323...456 V c.a. L-L
Frequenza nominale del dispositivo MID	Hz	50	
Frequenza nominale del dispositivo non MID	Hz	50/60 ± 5%	
Frequenza di funzionamento	Hz	45...66	
Corrente in ingresso			
Corrente minima	inserzione diretta	0.5 A	
	inserzione con TA	–	0.05 A
Corrente massima I_{max}	inserzione diretta	63 A	80 A
	inserzione con TA	–	6 A
Corrente iniziale	inserzione diretta	40 mA	
	inserzione con TA	–	10 mA
Condizioni ambientali			
Montaggio		Solo per interno	
Temperatura di funzionamento	°C	-25...+55	
Temperatura di stoccaggio	°C	-25...+70	
Altitudine		≤ 2000 m	
Dati strutturali			
Spazio modulare	u.m.	2	4
Montaggio		Guida DIN 35mm (EN 60715) o con viti con clip estraibili	
Grado di protezione		IP40 Frontale, IP20 sul resto del dispositivo	
Dispositivi con input tariffario			
Tensione nominale		100...240 V c.a.	
Tensione di funzionamento		85...264 V c.a.	
Frequenza nominale	Hz	50/60 ± 5%	
Dispositivi con interfaccia S0 o uscita digitale			
Numero di impulsi programmabili	inserzione diretta	1-10-100 impulsi / kWh	
	inserzione con TA	–	0.1-1-10-100 impulsi / kWh
Lunghezza d'impulso		60 ms per 1000 impulsi / kWh, 100 ms per altri valori	
Tensione esterna		10...30 V c.c	
Corrente massima		50 mA	
Dispositivi con interfaccia RS485 - Modbus RTU			
Velocità di comunicazione	inserzione diretta	1200...38400 bps	
	inserzione con TA	–	1200...115200 bps
Dispositivi con interfaccia M-Bus (Slave)			
Lunghezza del bus		Secondo la specifica M-Bus	
Velocità		300...38400 bps, programmabile	
Consumo energetico		≤ 3 mA	

7KT PAC1600

Multimetro 7KT1681 e 7KT1682

7KT PAC1600



Connessione	Tipologia	I_{max}	Comunicazione	Classe di precisione	Versione MID[1)]	Nr. di Ordinazione
Monofase o Trifase	Inserzione tramite TA	- / 1 A oppure - / 5 A	Modbus RTU	Classe 1	–	**7KT1682**
		- / 1 A oppure - / 5 A	–	Classe 1	–	**7KT1681**

[1)]Le versioni MID fanno riferimento alla norma EN 50470-3 per la classe di precisione, negli altri casi si fa riferimento alla EN 62053-21/22

7KT PAC1600

Dati tecnici		7KT1681 e 7KT1682
Normative di riferimento		
Normative di riferimento		IEC 61557-12 EN 62053-21/22/23
Dati Principali		
Tipologia		Multimetro con TA esterni
Tensione nominale	L-L	600 V c.a.
	L-N	346 V c.a.
Tensione di funzionamento	L-L	50...720 V c.a.
	L-N	415 V c.a.
Frequenza di funzionamento	Hz	45...65
Tipo di misura		Vero valore efficace (TRMS)
Impedenza di ingresso della misura		L-L > 8 MΩ
Tipo di connessione		1, 2, 3 fasi con o senza conduttore di neutro o carico uguale trifase
Fusibili consigliati		1 A Rapidi
Alimentazione		
Tensione nominale	c.a.	100...240 V
	c.c.	110...250 V
Tensione di funzionamento	c.a.	90...264 V
	c.c.	93.5...300 V
Frequenza di funzionamento	Hz	45...66
Consumo energetico / dissipazione di potenza	7KT1681	0.5...1.5 VA
	7KT1682	0.8...2.2 VA
Fusibili consigliati		1 A Rapidi
Corrente in ingresso		
Corrente		1 A oppure 5 A
Campo di misura	Per I = 1 A	0.025...1.2 A c.a.
	Per I = 5 A	0.025...6 A c.a.
Correnete massima Imax		5 A (campo nominale del trasformatore di corrente secondario)
Tipo di misura		Vero valore efficace (TRMS)
Sovraccarico		20%
Picco di sovraccarico		50 A per 1 secondo
Dissipazione per fase		≤ 0.6 VA
Funzioni aggiuntive		
Fattore di distorsione armonica	%	THD di tensione e corrente
Armoniche		Fino alla 15ma
Valori limite		Fino a 4
Allarmi		Fino a 4
Dati strutturali		
Spazio modulare		4 u.m.
Montaggio		Guida DIN 35mm (EN 60715) o con viti con clip estraibili
Grado di protezione		IP40 Frontale, IP20 sul resto del dispositivo
Condizioni ambientali		
Montaggio		Solo per interno
Temperatura di funzionamento	°C	-20...+60
Temperatura di stoccaggio	°C	-30...+80
Altitudine		≤ 2000 m
Dispositivo con interfaccia S0 - 7KT1681		
Numero di impulsi programmabili		0.1-1-10-100 impulsi / kWh
Lunghezza d'impulso		100 ms per altri valori
Tensione esterna		10...30 V c.c.
Corrente massima		50 mA
Dispositivo con interfaccia RS485 - Modbus RTU - 7KT1682		
Velocità programmabile		1200...115200 bps

7KM PAC2200 e 3200T

Contatori di energia PAC2200

7KM PAC2200



Tipologia	I_{max}	Comunicazione	Classe di precisione	Versione MID[1]	Nr. di Ordinazione
Inserzione tramite TA	- / 1 A oppure - / 5 A	M-Bus	Classe 1	–	**7KM2200-2EA30-1CA1**
	- / 1 A oppure - / 5 A	M-Bus	Classe C	■	**7KM2200-2EA30-1GA1**
	- / 1 A oppure - / 5 A	Modbus RTU	Classe 1	–	**7KM2200-2EA30-1DA1**
	- / 1 A oppure - / 5 A	Modbus RTU	Classe C	■	**7KM2200-2EA30-1HA1**
	- / 1 A oppure - / 5 A	Modbus TCP	Classe 1	–	**7KM2200-2EA30-1EA1**
	- / 1 A oppure - / 5 A	Modbus TCP	Classe C	■	**7KM2200-2EA30-1JA1**
	- / 1 A oppure - / 5 A	Modbus TCP	Classe C	CLP [2]	**7KM2200-2EA00-1JB1**
Inserzione diretta	65 A	M-Bus	Classe 1	–	**7KM2200-2EA40-1CA1**
	65 A	M-Bus	Classe B	■	**7KM2200-2EA40-1GA1**
	65 A	Modbus RTU	Classe 1	–	**7KM2200-2EA40-1DA1**
	65 A	Modbus RTU	Classe B	■	**7KM2200-2EA40-1HA1**
	65 A	Modbus TCP	Classe 1	–	**7KM2200-2EA40-1EA1**
	65 A	Modbus TCP	Classe B	■	**7KM2200-2EA40-1JA1**
	65 A	Modbus TCP	Classe B	CLP [2]	**7KM2200-2EA40-1JB1**

Strumento multifunzione senza display PAC3200T

7KM PAC3200T



Tipologia	I_{max}	Comunicazione	Classe di precisione	Versione MID*	Nr. di Ordinazione
Inserzione tramite TA Senza display Interfaccia web	- / 1 A oppure - / 5 A	Modbus TCP	Classe 0.5 S	-	**7KM3200-0CA01-1AA0**

[1] Le versioni MID fanno riferimento alla norma EN 50470-3 per la classe di precisione, negli altri casi si fa riferimento alla EN 62053-21/22
[2] CLP (Certificate Load Profile) - Approvato secondo MID e PTB-A 50.7 (normativa tedesca) e con memoria per profilo di carico 15 min. e archiviazione per 10 anni

7KM PAC2200 e 3200T

Dati tecnici

			7KM2200-2EA30..	7KM2200-2EA40..	7KM3200-0CA01-1AA0
Normative di riferimento					
Normative di riferimento			IEC 61557-12		
Approvazioni			IEC 62053-21/22/23		
			EN50470-3		–
			PTB-A 50.7 (solo versione -1JB1)		–
Ingressi di misura					
Ingressi di tensione		Tensione in ingresso (U_{L-L})	400 V		≤ 400 V, tramite TV eterni
		Tensione nominale	100 V/ 173 V ... 230 V/ 400 V		
		Tensione di misura min. U_{L-N}	11,5 V		
		Tensione di misura max. U_{L-N}	276 V		
		V_{L-N} soprressione punto zero	7 V		
		V_{L-L} soprressione punto zero	10 V		
Ingressi di corrente		Connessione con trasformatore	x/1 A o x/5 A	–	x/1 A o x/5 A
		Campo di misura della corrente	10 ... 120 % della corrente nominale	–	10 ... 120 % della corrente nominale
		Capacità di sovraccarico impulsivo	100 A per 1 s	–	100 A per 1 s
		Corrente permanente max. consentita	10 A	–	10 A
		Soppressione del punto zero	0 ... 10 % della corrente nominale	–	0 ... 10 % della corrente nominale
		Inserzione diretta	–	Fino a 65 A	–
		Corrente Iref (EN50470-1)	–	10 A	–
		Corrente massima I_{max}	–	65 A	–
		Capacità di sovraccarico impulsivo	–	1990 A per 10 ms	–
		Range di misura	–	0,5 ... 65 A	–
Funzionalità					
Tensione, corrente, frequenza			■		■
Potenza, fattore di potenza			■		■
Media dei valori misurati			■		■
THD (tensione, corrente)			–		■
Funzione S0			■		■
Valore limite (fino a 6)			–		■
Profilo di carico (15 min., giornaliero, mensile, annuale)			■(solo per la versione -1JB1)		–
Archiviazione dei dati per 10 anni			■(solo per la versione -1JB1)		–
Classe di precisione					
Secondo IEC 61557-12			1		0,5
Secondo EN50470-3			C (solo versione MID)	B (solo versione MID)	–
Tensione			0,5		0,5
Corrente			0,5		0,5
Potenza attiva			1		0,5
Potenza reattiva			1		0,5
Potenza apparente			1		0,5
Fattore di potenza			0,5		0,5
Frequenza			0,05		0,05
Energia attiva			1		0,5
Energia reattiva			2		2
THD			–		5
Ingressi e uscite					
Ingressi digitali / Uscite digitali			1/1		
	Ingressi digitali	Tensione di ingresso nominale	24 V c.c.		
		Tensione di ingresso max.	30 V c.c.		
		Corrente di ingresso per segnale "1"	2,5 ... 10 mA		
		Corrente di ingresso per segnale "0"	≤ 0.5 mA		
	Uscite digitali	Tensione nominale	0 ... 30 V c.c. Tipicamente 24 V c.c.		
		Corrente di uscita per segnale "1"	Dipende dal carico e dalla tensione di alimentazione esterna		
	Funzione di uscita impulsi S0	Norma di riferimento per emissione impulsi	IEC 62053-31		
		Durata dell'impulso impostabile	30 ... 500 ms		
		Time frame	10 ms		
		Frequenza di commutazione	17 Hz		
		Protezione da corto-circuito	Sì		
		Valori limite	–		Fino a 6 valori, combinabili con logiche booleane (AND/OR)
Comunicazione					
Interfaccia			RS485	M-Bus	RJ45
Velocità			Fino a 38400 kb/s	Fino a 9600 kb/s	10/100 Mbit/s
Protocollo			Modbus RTU	M-Bus	Modbus TCP Interfaccia web (HTTP) SNTP DHCP
Altre informazioni					
Installazione			Guida din		
Dimensioni (1 u.m. = 18 mm)			6 u.m.		
Grado di protezione secondo IEC 60529			IP40 (frontale), IP20 (posteriore)		
Campo d temperatura in esercizio			-25 ... +55 °C		
Altitudine d'installazione s. l. m.			≤ 2000 m		

8

7KM PAC

Strumenti di misura fronte quadro 7KM PAC

	Connessioni	Alimentazione	Interfaccia	Nr. di Ordinazione
7KM PAC1020				
	A vite	100 ... 250 V c.a. ±10% (50-60 Hz) 100 ... 250 V c.c. ±10%	Modbus RTU	**7KM1020-0BA01-1DA0**
7KM PAC3120				
	A vite	100 ... 250 V c.a. ±10% (50-60 Hz) 100 ... 250 V c.c. ±10%	Modbus RTU	**7KM3120-0BA01-1DA0**
		22 ... 65 V c.c. ±20%	Modbus RTU	**7KM3120-1BA01-1EA0**
7KM PAC3220				
	A vite	100 ... 250 V c.a. ±10% (50-60 Hz) 100 ... 250 V c.c. ±10%	Modbus TCP	**7KM3220-0BA01-1DA0**
		22 ... 65 V c.c. ±20%	Modbus TCP	**7KM3220-1BA01-1EA0**

7KM PAC

Dati tecnici

			7KM1020-..	7KM3120-..	7KM3220-..
Normative di riferimento					
Normative di riferimento			IEC 61557-12		
Approvazioni			IEC 62053-21/22/23		
			CE, EAC	CE, EAC, UL	
Ingressi di misura					
Ingressi di tensione		Tensione in ingresso (UL-L)	400 V	690 V, tramite TV eterni (x/100 V)	
		Tensione nominale	57.7 V/ 100 V ... 230 V/ 400 V	57,7/100 ... 400/690 V (IEC) - 57,7/100 ... 347/600 V (UL)	
		Tensione di misura min. UL-N	11,5 V		
		Tensione di misura max. UL-N	280	480 V (IEC) - 416 V (UL)	
		V_{L-N} soprressione punto zero	10 V		
		V_{L-L} soprressione punto zero	17 V		
Ingressi di corrente		Connessione con trasformatore	- / 1 A oppure - / 5 A		
		Campo di misura della corrente	10 ... 120 % della corrente nominale		
		Capacità di sovraccarico impulsivo	100 A per 1 s		
		Corrente permanente max. consentita	10 A		
		Potenza assorbita max. per ogni fase	125 mVA con 5 A	300 mVA con 5 A	
		Soppressione del punto zero	0 ... 10 % della corrente nominale		
Funzionalità					
Tensione, corrente, frequenza			■	■	
Potenza, fattore di potenza			■	■	
Media dei valori misurati			■	■	
THD (tensione, corrente)			–	■	
Funzione S0 (uscita impulsiva per kWh/kvar)			■	■	
Valori limite			–	■	
Classe di precisione					
Secondo IEC 61557-12			1	0,5	
Tensione			0,5	0,2	
Corrente			0,5	0,2	
Potenza attiva			1	0,5	
Potenza reattiva			2	1	
Potenza apparente			–	0,5	
Fattore di potenza			0,5	0,5	
Frequenza			0,05	0,05	
Energia attiva			1	0,5	
Energia reattiva			2	2	
THD			–	5	
Ingressi e uscite					
Ingressi digitali / Uscite digitali			1/1	2/2	
	Ingressi digitali	Tensione di ingresso nominale	24 V c.c.		
		Tensione di ingresso max.	30 V c.c.		
		Soglia di commutazione per segnale "1"	> 11 V c.c.		
		Corrente di ingresso per segnale "1"	7 mA		
	Uscite digitali	Tensione nominale	0 ... 30 V c.c. Tipicamente 24 V c.c.		
		Corrente di uscita per segnale "1"	Dipende dal carico e dalla tensione di alimentazione esterna		
	Funzione di uscita impulsi S0	Norma di riferimento per emissione impulsi	IEC 62053-31		
		Durata dell'impulso impostabile	30 ... 500 ms		
		Time frame	10 ms		
		Frequenza di commutazione	17 Hz		
		Protezione da corto-circuito	Sì		
		Valori limite	–	Fino a 6 valori, combinabili con logiche booleane (AND/OR)	
Comunicazione					
Interfaccia			RS485		RJ45
Velocità			Fino a 115200 kb/s		10/100 Mbit/s
Protocollo			Modbus RTU		Modbus TCP Interfaccia web (HTTP) SNTP DHCP
Moduli di espansione			–		Fino a 2 moduli
Altre informazioni					
Installazione			Fronte quadro		
Dimensioni sul pannello			96 x 96 mm		
Profondità			46 mm	58 mm	58 mm / 76 mm con modulo di espansione
Grado di protezione secondo IEC 60529		Frontale	IP40	IP65	
		Posteriore	IP20		
Campo d temperatura in esercizio			-10 ... +55 °C	-25 ... +55 °C	
Altitudine d'installazione s. l. m.			≤ 2000 m		

8

7KM PAC4220 new

Strumento di misura fronte quadro con display a colori 7KM PAC4220

	Connessioni	Alimentazione	Interfaccia	Nr. di Ordinazione
7KM PAC4220 	A vite	95 ... 250 V c.a. ±10% (50-60 Hz) 110 ... 270 V c.c. ±10%	Modbus TCP	**7KM4220-0BA01-1EA0**
		24 ... 48 V c.c. ±25%	Modbus TCP	**7KM4220-1BA01-1EA0**

7KM PAC4220 new

Dati tecnici

			7KM4220-..
Normative di riferimento			
Normative di riferimento			IEC 61557-12
Approvazioni			IEC 62053-21/22/23
			CE, EAC, UL
Ingressi di misura			
Ingressi di tensione		Tensione in ingresso (UL-L)	690 V, tramite TV eterni (x/100 V)
		Tensione nominale	57,7/100 ... 400/690 V (IEC) - 57,7/100 ... 347/600 V (UL)
		Tensione di misura min. UL-N	11,5 V
		Tensione di misura max. UL-N	480 V (IEC) - 416 V (UL)
		V_{L-N} soprressione punto zero	10 V
		V_{L-L} soprressione punto zero	17 V
Ingressi di corrente		Connessione con trasformatore	- / 1 A oppure - / 5 A
		Campo di misura della corrente	10 ... 120 % della corrente nominale
		Capacità di sovraccarico impulsivo	100 A per 1 s
		Corrente permanente max. consentita	10 A
		Potenza assorbita max. per ogni fase	300 mVA con 5 A
		Soppressione del punto zero	0 ... 10 % della corrente nominale
Funzionalità			
Tensione, corrente, frequenza			■
Potenza, fattore di potenza			■
Media dei valori misurati			■
THD (tensione, corrente) e singole armoniche fino alla 64ma			■
Funzione S0 (uscita impulsiva per kWh/kvar)			■
Valori limite (fino a 12)			■
Classe di precisione			
Secondo IEC 61557-12			0,2
Tensione			0,2
Corrente			0,2
Potenza attiva			0,2
Potenza reattiva			0,5
Potenza apparente			0,5
Fattore di potenza			0,5
Frequenza			0,05
Energia attiva			0,2
Energia reattiva			0,5
THD			2
Ingressi e uscite			
Ingressi digitali / Uscite digitali			2/2
	Ingressi digitali	Tensione di ingresso nominale	24 V c.c.
		Tensione di ingresso max.	30 V c.c.
		Soglia di commutazione per segnale "1"	> 11 V c.c.
		Corrente di ingresso per segnale "1"	7 mA
	Uscite digitali	Tensione nominale	0 ... 30 V c.c. Tipicamente 24 V c.c.
		Corrente di uscita per segnale "1"	Dipende dal carico e dalla tensione di alimentazione esterna
	Funzione di uscita impulsi S0	Norma di riferimento per emissione impulsi	IEC 62053-31
		Durata dell'impulso impostabile	30 ... 500 ms
		Time frame	10 ms
		Frequenza di commutazione	17 Hz
		Protezione da corto-circuito	Sì
		Valori limite	Fino a 12 valori, combinabili con logiche booleane (AND/OR)
Comunicazione			
Interfaccia			2 x RJ45
Velocità			10/100 Mbit/s
Protocollo			Modbus TCP Interfaccia web (HTTP) SNTP DHCP
Moduli di espansione			Fino a 2 moduli
Altre informazioni			
Installazione			Fronte quadro
Dimensioni sul pannello			96 x 96 mm
Profondità			58 mm / 76 mm con modulo di espansione
Grado di protezione secondo IEC 60529		Frontale	IP65
		Posteriore	IP20
Campo d temperatura in esercizio			-25 ... +55 °C
Altitudine d'installazione s. l. m.			≤ 2000 m

8

7KM9 PAC

Moduli di espansione per 7KM PAC3220

	Modulo di espansione	Protocollo di comunicazione	Nr. di Ordinazione
	**PAC RS485**	Modbus RTU	**7KM9300-0AM00-0AA0**
	**PAC PROFIBUS**	Profibus	**7KM9300-0AB01-0AA0**
	**PAC PROFINET**	Profinet	**7KM9300-0AE02-0AA0**
	**PAC I (N), I (Diff), Ingressi analogici**	-	**7KM9200-0AD00-0AA0**
	**PAC 4DI/2DO**	-	**7KM9200-0AB00-0AA0**

Dati tecnici

7KM PAC RS485	
Protocollo	Protocollo di comunicazione Modbus RTU
Impostazioni del dispositivo	Assegnazione dei parametri tramite display del dispositivo o powerconfig
Installazione	Plug&Play
Velocità di comunicazione	4,8 / 9,6 / 19,2 e 38,4 kbit/s
Tipo di collegamento	Tramite morsetti a vite a 6 poli
Alimentazione	Nessuna alimentazione ausiliaria
Indicazione di stato	LED sul modulo
7KM PAC PROFIBUS	
Protocollo	Protocollo di comunicazione Profibus DPV1
Impostazioni del dispositivo	Assegnazione dei parametri tramite display del dispositivo o powerconfig o TIA Portal
Installazione	Plug&Play
Velocità di comunicazione	9,6 kbit/s fino a 12 Mbit/s
Tipo di collegamento	Connettore Sub-D a 9 poli secondo IEC 61158
Funzioni disponibili	IRT, DHC, DNS, SNMP, SNTP
Tempo di inversione deterministico	tramite ridondanza ad anello (MRP) per sistemi di tipo H
Alimentazione	Nessuna alimentazione ausiliaria
Indicazione di stato	LED sul modulo
7KM PAC PROFINET (Switched Ethernet)	
Protocollo	Protocollo di comunicazione Profinet, PROFIenergy e Modbus TCP
Impostazioni del dispositivo	Assegnazione dei parametri tramite display del dispositivo o powerconfig o TIA Portal
Installazione	Plug&Play per sistemi ridondati S2
Velocità di comunicazione	10 e100 Mbit / s
Tipo di collegamento	2 prese Ethernet (RJ45)
Alimentazione	Nessuna alimentazione ausiliaria
Indicazione di stato	LED sul modulo
PAC I (N), I (Diff), Ingressi analogici	
Impostazioni del dispositivo	Assegnazione dei parametri tramite display del dispositivo o powerconfig
Funzionalità	Misura della corrente di neutro I(N) Classe 1 secondo IEC 61557-12 tramite trasformatori di corrente x / 5 A Misura della corrente residua I(Diff), tramite trasformatori di corrente di tipo A o di tipo B 2 ingressi analogici, senza alimentazione ausiliaria, per correnti da 0/4 a 20 mA
Installazione	Plug&Play
Velocità di comunicazione	4,8 / 9,6 / 19,2 e 38,4 kbit / s
Tipo di collegamento	Tramite morsetti a vite a 6 poli
Alimentazione	Nessuna alimentazione ausiliaria
Indicazione di stato	LED sul modulo
PAC 4DI/2DO	
Impostazioni del dispositivo	Assegnazione dei parametri tramite display del dispositivo o powerconfig
Funzionalità	Ingressi e uscite possono essere utilizzati come impulsi S0 conforme alla IEC 62053-31
Installazione	Plug&Play
Tipo di collegamento	Tramite morsetti a vite a 9 poli
Alimentazione	Nessuna alimentazione ausiliaria
Indicazione di stato	LED sul modulo

SENTRON PROFINET Proxy SPP2000

Modulo di espansione per strumenti di misura SENTRON PAC su guida DIN



Modulo di espansione	Dispositivi compatibili		Nr. di Ordinazione
PROFINET	7KM PAC2200 inserzione diretta 65 A	7KM2200-2EA40-1EA1	**7KM9300-0PP20-0AA0**
	7KM PAC2200 inserzione TA	7KM2200-2EA30-1EA1	
	7KM PAC2200 inserzione diretta 65 A MID	7KM2200-2EA40-1JA1	
	7KM PAC2200 inserzione TA MID	7KM2200-2EA30-1JA1	
	7KM PAC2200 inserzione diretta 65 A CLP	7KM2200-2EA40-1JB1	
	7KM PAC2200 inserzione TA CLP	7KM2200-2EA00-1JB1	
	7KM PAC2200 inserzione TA CLP	7KM3200-0CA01-1AA0	

Dati tecnici

Tempo di aggiornamento su PROFINET IO Device con IRT	1 ms, 2 ms, 4 ms con IRT
Collegamento	2 porte (switch) RJ45
Velocità di trasmissione per tipo di connettore RJ45	PROFINET a 100 Mbit/s
Alimentazione ausiliaria	24 VDC Max. tensione di isolamento: 500 V c.a.
Versione/Revisione GSD con PROFINET necessario	GSDML ≥ V2.4
Il servizio come PROFINET IO Device supporta PROFIenergy	Sì
Viene supportato ridondanza di sistema PROFINET	Sì, S2
Per la comunicazione IE aperta:	
• TCP/IP	Sì
• SNMP	Sì
• LLDP	Sì
Grado di inquinamento	2 a norma IEC 61131
Tensione di alimentazione in corrente continua:	
• valore nominale min.	28,8 V
• valore nominale max.	19,2 V
Grado di protezione IP	IP20
classe di infiammabilità secocondo UL 94	V 0
Idoneità all'impiego	7KM PAC 2200 / PAC 3200T
Tipo di fissaggio	Guida DIN
Dimensioni	1 UM
temperatura ambiente durante l'esercizio:	
• min.	**-25 °C**
• max.	**55 °C**
temperatura ambiente durante l'immagazzinaggio:	
• min.	**-25 °C**
• max.	**70 °C**
Numero massimo di dispositivi collegati	**Max. 8 tra quelli idonei**
Soddisfa i requisiti di CISPR11, Classe B, Gruppo 1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 e EN 61000-6-4	
Aggiornamento firmware tramite SENTRON powerconfig	
Segnalazione con due LED di stato (COM e PN) e un tasto di reset	

7KN Powercenter

Acquisizione e visualizzazione dati basata su Edge /IoT per la distribuzione di energia in bassa tensione

7KN Powercenter 3000

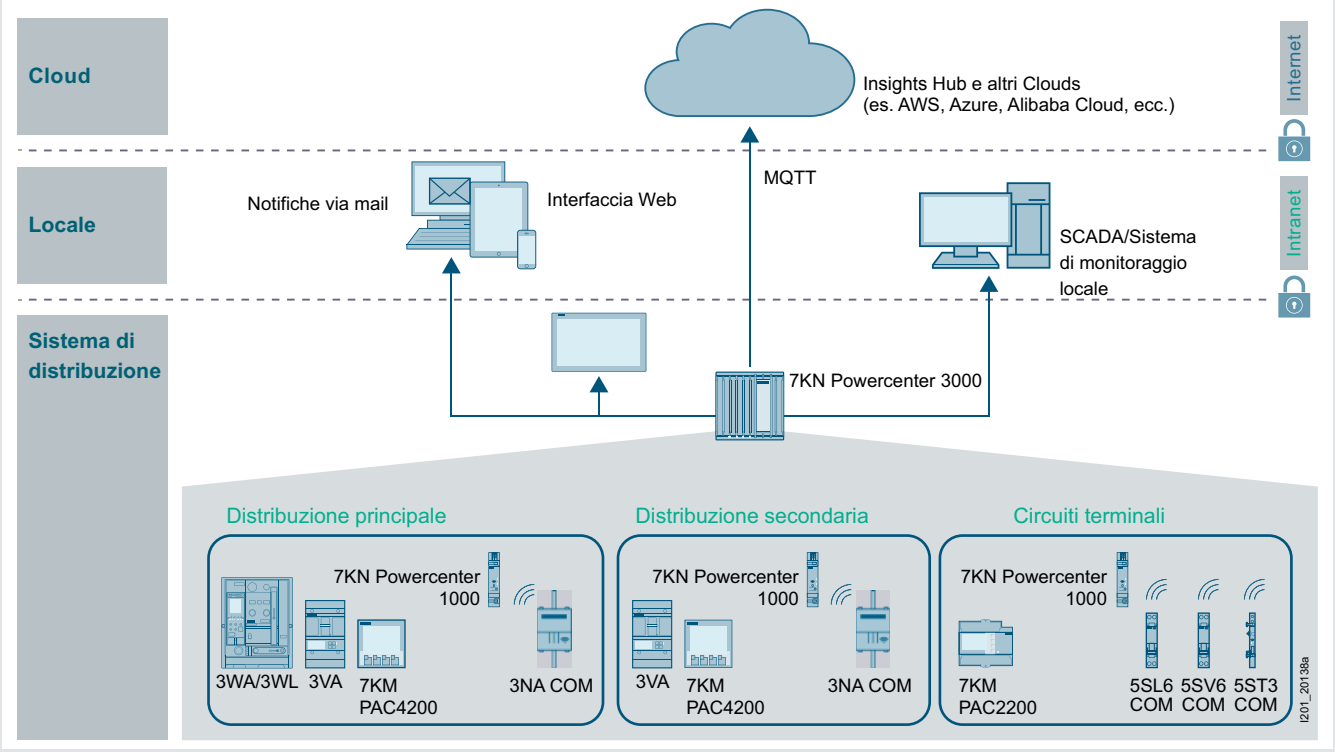
- Offre una gamma di interfacce per la digitalizzazione dei sistemi per la distribuzione di energia in bassa tensione:
  - Interfaccia web per una chiara panoramica di tutti i dispositivi collegati
  - Interfaccia con Insights Hub, il sistema IoT di Siemens
  - verso altri Cloud come AWS, Azure, AliCloud, ecc. Interfaccia di comunicazione Modbus TCP (due porte RJ45)
  - Esportazione dei dati energetici in formato CSV (invio periodico, giornaliero, settimanale, mensile, es. invia mail)
- Disponibili i dati energetici nei 15 min per i dispositivi collegati come base per la gestione energetica secondo la ISO 50001
- Funzionalità di sicurezza IT per la protezione da accessi non autorizzati
- Semplice configurazione tramite powerconfig
- Design compatto, alimentazione a 24 V c.c.
- Integrazione fino a 32 dispositivi, espandibile con licenze da 10, 20, 50, 100.

Per maggiori informazioni
www.siemens.it/sentron-digital

7KN Powercenter 3000

7KN	Tensione	Interfaccia	Nr. di Ordinazione
CE	24 V c.c.	Modbus TCP, http, Insights Hub	**7KN1310-0MC00-0AA8**





7KT1

Trasformatori di corrente trifase a cavo passante 7KT12

CE
CEI EN 60044-1



Corrente I_{pr}/I_{sr}	U_e	Frequenza	u.m.	Nr. di Ordinazione
3 x 60/5 A	720 V c.a.	50 ÷ 60 Hz	6	**7KT1200**
3 x 100/5 A				**7KT1201**
3 x 150/5 A				**7KT1202**

Dati tecnici

	7KT1200	**7KT1201**	**7KT1202**
Normative di riferimento			
Normative e approvazioni	CEI EN 60044-1		
Corrente primaria I_{pr}			
Corrente primaria del trasformatore	60 A	100 A	150 A
Corrente secondaria I_{sr}			
Corrente secondaria del trasformatore	5 A		
Potenza nominale P			
Potenza nominale del trasformatore	1,25 VA	2,5 VA	3,75 VA
Frequenza nominale f_n			
Frequenza di utilizzo	50 ÷ 60 Hz		
Corrente termica limite Ith			
Corrente termica di breve durata	60 x I_{pr}		
Corrente termica contiunua	1 x I_{pr}		
Tensione nominale			
Tensione nominale di utilizzo Ue	720 V c.a.		
Sezione dei condittori			
Cavo rigido	0,5 ... 4 mm²		
Cavo flessibile con puntalino	0,5 ... 2,5 mm²		
Temperatura di funzionanmento			
Temperatura di utilizzo	-5 ... +60 °C		

4NC6

Trasformatori di corrente 4NC6

4NC6

CE





Tensione nominale U_e	I_{pr} primario	I_{sr} secondario	Classe di precisione	Potenza nominale P_0	Nr. di Ordinazione
720 V	40 A	5 A	1	–	**4NC6004-0YB00**
			3	1 VA	
	50 A	5 A	1	1 VA	**4NC6005-0YB00**
			3	1,5 VA	
	60 A	5 A	1	1 VA	**4NC6006-0YB00**
			3	2 VA	
	100 A	5 A	0,5	1,5 VA	**4NC6010-0YB00**
			3	3 VA	
	100 A	5 A	0,5	1,5 VA	**4NC6010-1YB00**
			3	2,5 VA	
	150 A	5 A	0,5	3 VA	**4NC6015-0YB00**
			3	4 VA	
	150 A	5 A	0,5	3 VA	**4NC6015-1YB00**
			3	4 VA	
	200 A	5 A	0,5	4 VA	**4NC6020-0YB00**
			3	7 VA	
	250 A	5 A	0,5	6 VA	**4NC6025-0YB00**
			3	8 VA	
	300 A	5 A	0,5	8 VA	**4NC6030-0YB00**
			3	10 VA	
	400 A	5 A	0,5	8 VA	**4NC6040-0YB00**
			3	10 VA	
	600 A	5 A	0,5	12 VA	**4NC6060-0YB00**
			3	15 VA	
	600 A	5 A	0,5	8 VA	**4NC6060-1YB00**
			3	12 VA	
	800 A	5 A	0,5	10 VA	**4NC6080-0YB00**
			3	12 VA	
	800 A	5 A	0,5	12 VA	**4NC6080-1YB00**
			3	15 VA	
	1000 A	5 A	0,5	10 VA	**4NC6100-0YB00**
			3	15 VA	
	1250 A	5 A	0,5	12 VA	**4NC6125-0YB00**
			3	15 VA	
	1600 A	5 A	0,5	15 VA	**4NC6160-0YB00**
			3	20 VA	
	2000 A	5 A	0,5	20 VA	**4NC6200-0YB00**
			3	25 VA	
	2500 A	5 A	0,5	20 VA	**4NC6250-0YB00**
			3	25 VA	
	3200 A	5 A	0,5	25 VA	**4NC6320-0YB00**
			3	30 VA	
	4000 A	5 A	0,5	30 VA	**4NC6400-0YB00**
			3	50 VA	
	150 A	5 A	0,2	1,5 VA	**4NC6015-0SB00**
			0,5	2 VA	
	200 A	5 A	0,2	2,5 VA	**4NC6020-0SB00**
			0,5	3 VA	
	250 A	5 A	0,2	2,5 VA	**4NC6025-0SB00**
			0,5	3 VA	
	300 A	5 A	0,2	4 VA	**4NC6030-0SB00**
			0,5	5 VA	
	400 A	5 A	0,2	5 VA	**4NC6040-0SB00**
			0,5	8 VA	
	500 A	5 A	0,2	7 VA	**4NC6050-0SB00**
			0,5	10 VA	
	600 A	5 A	0,2	10 VA	**4NC6060-0SB00**
			0,5	15 VA	
	700 A	5 A	0,2	4 VA	**4NC6070-0SB00**
			0,5	7 VA	
	800 A	5 A	0,2	8 VA	**4NC6080-0SB00**
			0,5	10 VA	
	1000 A	5 A	0,2	10 VA	**4NC6100-0SB00**
			0,5	12 VA	

Coprimorsetti sigillabili 5TT69

4NC6

CE



Descrizione	Nr. di Ordinazione
Per TA 100 A, 150 A, 200 A, 250 A, 300 A, 400 A, 600 A, 800 A (con finale -0YB00) e tutti i TA con finale 0SB00	**5TT6901-0Y**
Per TA 600 A, 800 A (con finale -1YB00), 1000 A, 1250 A, 1600 A, 2000 A, 2500 A, 3200 A, 4000 A (con finale -0YB00)	**5TT6904-0Y**
Per TA 40 A, 50 A, 60 A (con finale -0YB00), 100 A, 150 A (con finale -1YB00)	**5TT6912-0Y**

4NC6

Dati tecnici

	4NC6...-0YB00	
Corrente primaria I_{pr}	**Dimensioni cavo [mm]**	**Dimensione sbarra [mm]**
40 A - 60 A	21	16,5x12,5
100 A - 300 A	27	25,5x15,5 - 32,5x10,5
400 A - 600 A	32	25,5x15,5 - 32,5x10,5 - 40,5x10,5
800 A	32	25,5x15,5 - 32,5x10,5 - 40,5x10,5
1000 A - 2000 A	–	34x84
2500 A - 3200 A	–	38x127
4000 A	–	54x127

Dati tecnici

	4NC6...-0SB00	
Corrente primaria I_{pr}	**Dimensioni cavo [mm]**	**Dimensione sbarra [mm]**
100 A - 300 A	21	16,5x12,5
400 A - 600 A	–	32x65
800 A	–	32x65

Dati tecnici

	4NC6...-1YB00	
Corrente primaria I_{pr}	**Dimensioni cavo [mm]**	**Dimensione sbarra [mm]**
150 A - 600 A	27	25,5x15,5 - 32,5x10,5
700 A - 1000 A	32	25,5x15,5 - 32,5x10,5 - 40,5x10,5

7KT58

Contaore 7KT58



Tipologia	Tensione	Esecuzioni speciali	Nr. di Ordinazione
Meccanico	12 ÷ 24 V c.c.	–	**7KT5801**
indicazione: 00000,00 h	24 V c.a.	–	**7KT5802**
	115 V c.a.	–	**7KT5803**
	230 V c.a.	–	**7KT5804**
	115 V c.a.	–	**7KT5806**
	230 V c.a.	–	**7KT5807**
Digitale	12 ÷ 150 V c.c. / 24 ÷ 240 V c.a.	–	**7KT5821**
indicazione: 000000,0 h	12 ÷ 150 V c.c. / 24 ÷ 240 V c.a.	Azzeramento elettronico	**7KT5822**
	12 ÷ 150 V c.c. / 24 ÷ 240 V c.a.	Azzeramento meccanico ed elettronico	**7KT5823**

Dati tecnici

		7KT5801	7KT5802	7KT5803	7KT5804	7KT5806	7KT5807	7KT5821	7KT5822	7KT5823
Norme di riferimento										
Norme di riferimento		DIN VDE 0435-110 EN 60255-6 UL 863 UL File No. E300537 CSA C22.2 No. 6 e 55								
Modaello										
Tipologia		Contaore meccanico						Contaore digitale		
Dati Principali										
Frequenza in ingresso		–	50 Hz			60 Hz		50 / 60 Hz		
Tipo di misura		Analogico						Digitale		
Funzione di azzeramento		no							Elettronico	Meccanico ed elettronico
Tensione di ingresso	c.a.	–	24 V	115 V	230 V	115 V	230 V	240 V		
	c.c.	24 V	–					150 V		
Visualizzazione										
Numero di cifre visualizzabili a display		7								
Condizioni ambientali										
Temperatura ambiente consentita	°C	-10...+70								
Grado di protezione										
Classe IP	In accordo con EN 60529	IP20								
Dati strutturali										
Alloggiamento		Guida DIN								
Dimensioni (1 u.m. = 18 mm)		2 u.m.								
Peso		± 90g								

7KT58

Contaimpulsi 7KT58



Tipologia	Tensione	Esecuzioni speciali	Nr. di Ordinazione
Meccanico	12 ÷ 24 V c.c.	–	**7KT5811**
indicazione: 0000000 imp.	24 V c.a.	–	**7KT5812**
	230 V c.a.	–	**7KT5814**
Digitale	12 ÷ 150 V c.c / 24 ÷ 240 V c.a.	Azzeramento meccanico ed elettronico	**7KT5823**
indicazione: 000000 imp.			

Dati tecnici

		7KT5811	7KT5812	7KT5814	7KT5833
Norme di riferimento					
Norme di riferimento		DIN VDE 0435-110 EN 60255-6 UL 863 UL File No. E300537 CSA C22.2 No. 6 e 55			
Modello					
Tipologia		Contaimpulsi meccanico			
Dati Principali					
Frequenza in ingresso		–	50 / 60 Hz		
Tipo di misura		Analogico			Digitale
Funzione di azzeramento		no			Meccanico ed elettronico
Tensione di ingresso	c.a.	–	24 V	230 V	240 V
	c.c.	24 V	–		150 V
Visualizzazione					
Numero di cifre visualizzabili a display		7			
Condizioni ambientali					
Temperatura ambiente consentita	°C	-10...+70			
Grado di protezione					
Classe IP	In accordo con EN 60529	IP20			
Dati strutturali					
Alloggiamento		Guida DIN			
Dimensioni (1 u.m. = 18 mm)		2 u.m.			
Peso		± 90g			

8

Strumenti analogici da fronte quadro

Amperometri e voltmetri analogici per montaggio fronte quadro 7KT10

7KT10

CE



Descrizione	Nr. di Ordinazione
Amperometro 72 mm x 72 mm per inserzione con TA (x / 5 A) c.a., scala standard 0 ÷ 150 A c.a.	**7KT1015-0Y**
Amperometro 96 mm x 96 mm per inserzione con TA (x / 5 A) c.a., scala standard 0 ÷ 150 A c.a.	**7KT1015-1Y**
Voltmetro 72 mm x 72 mm per inserzione con TV (x / 100 V) c.a., scala standard 0 ÷ 24 kV c.a.	**7KT1024-0Y**
Voltmetro 72 mm x 72 mm per inserzione diretta, scala standard 0 ÷ 500 V c.a.	**7KT1050-0Y**
Voltmetro 96 mm x 96 mm per inserzione diretta, scala standard 0 ÷ 500 V c.a.	**7KT1050-1Y**

Scale intercambiabili 7KT9 (per amperometri analogici fronte quadro 7KT10)

7KT9

CE



Scala di misura I (A)	Nr. di Ordinazione 72 mm x 72 mm	Nr. di Ordinazione 96 mm x 96 mm
0 ÷ 5	**7KT9002-0Y**	**7KT9002-1Y**
0 ÷ 50	**7KT9005-0Y**	**7KT9005-1Y**
0 ÷ 100	**7KT9010-0Y**	**7KT9010-1Y**
0 ÷ 200	**7KT9020-0Y**	**7KT9020-1Y**
0 ÷ 250	**7KT9025-0Y**	**7KT9025-1Y**
0 ÷ 300	**7KT9030-0Y**	**7KT9030-1Y**
0 ÷ 400	**7KT9040-0Y**	**7KT9040-1Y**
0 ÷ 600	**7KT9060-0Y**	**7KT9060-1Y**
0 ÷ 800	**7KT9080-0Y**	**7KT9080-1Y**
0 ÷ 1000	**7KT9100-0Y**	**7KT9100-1Y**
0 ÷ 1250	**7KT9125-0Y**	**7KT9125-1Y**
0 ÷ 1600	**7KT9160-0Y**	**7KT9160-1Y**
0 ÷ 2000	**7KT9200-0Y**	**7KT9200-1Y**
0 ÷ 2500	**7KT9250-0Y**	**7KT9250-1Y**
0 ÷ 3200	**7KT9320-0Y**	**7KT9320-1Y**
0 ÷ 4000	**7KT9400-0Y**	**7KT9400-1Y**

Scale intercambiabili 7KT9 (per amperometri analogici fronte quadro 7KT10; applicazione in Media Tensione)

7KT9

CE



Scala di misura V (kV)	Tensione di riferimento	Nr. di Ordinazione
0 ÷ 12	10 kV	**7KT9001-0Y**
0 ÷ 24	20 kV	**7KT9003-0Y**
0 ÷ 27.6	23 kV	**7KT9004-0Y**
0 ÷ 18	15 kV	**7KT9006-0Y**

Contaore per montaggio fronte quadro 7KT55 e 7KT56

7KT55 & 7KT56

CE

EN 60255-6





Tipologia / dimensioni	Tensione	Frequenza	Nr. di Ordinazione
48 mm x 48 mm	10 ÷ 80 V c.c.	–	**7KT5500**
indicazione: 00000,00 h	24 V c.a.	50 Hz	**7KT5505**
	115 V c.a.	50 Hz	**7KT5501**
	230 V c.a.	50 Hz	**7KT5502**
	115 V c.a.	60 Hz	**7KT5503**
	230 V c.a.	60 Hz	**7KT5504**
72 mm x 72 mm	10 ÷ 50 V c.c.	–	**7KT5600**
indicazione: 00000,00 h	115 V c.a.	50 Hz	**7KT5601**
	230 V c.a.	50 Hz	**7KT5602**
	115 V c.a.	60 Hz	**7KT5603**
	230 V c.a.	60 Hz	**7KT5604**

Accessori 7KT90 (per contaore 7KT55 e 7KT56)

7KT90

CE

Descrizione	Nr. di Ordinazione
Fascia elastica di tenuta IP 43 per 7KT55 (1 conf. = 5 pezzi)	**7KT9000**
Pannello frontale 55 mm x 55 mm per 7KT55	**7KT9020**
Calotta coprimorsetti per 7KT56	**7KT9021**

Strumenti analogici da fronte quadro

Dati tecnici		7KT5500	7KT5505	7KT5501	7KT5502	7KT5503	7KT5504
Modello							
Tipologia		Contaore meccanico					
Dati Principali							
Frequenza in ingresso		–	50 Hz			60 Hz	
Tipo di misura		Analogico					
Funzione di azzeramento		no					
Tensione di ingresso	c.a.	–	24 V	115 V	230 V	115 V	230 V
	c.c.	80 V	–				
Visualizzazione							
Numero di cifre visualizzabili a display		7					
Grado di protezione							
Classe IP		IP20					
Dati strutturali							
Alloggiamento		Fronte quadro					
Dimensioni frontali		48 mm x 48 mm					
Peso		± 55g					

Dati tecnici		7KT5600	7KT5601	7KT5602	7KT5603	7KT5604
Modello						
Tipologia		Contaore meccanico				
Dati Principali						
Frequenza in ingresso		–	50 Hz		60 Hz	60 Hz
Tipo di misura		Analogico				
Funzione di azzeramento		no				
Tensione di ingresso	c.a.	–	115 V	230 V	115 V	230 V
	c.c.	50 V	–			
Visualizzazione						
Numero di cifre visualizzabili a display		7				
Grado di protezione						
Classe IP		IP00				
Dati strutturali						
Alloggiamento		Fronte quadro				
Dimensioni frontali		72 mm x 72 mm				
Peso		± 130g				

Commutatori

Commutatori amperometrici e voltmetrici per montaggio fronte quadro

7KT901x-1Y

CE



Descrizione	U_e	I_e	Sezione dei conduttori	Nr. di Ordinazione
Amperometrico	660 V c.a.	16 A	2,5 mm²	**7KT9011-1Y**
Voltmetrico fase-fase				**7KT9012-1Y**
Voltmetrico fase-fase/fase neutro				**7KT9013-1Y**

Fusibili di bassa tensione



... le soluzioni tradizionali rimangono sempre le migliori, ma sempre con un occhio rivolto al futuro!

Inoltre, una facile integrazione dei sistemi esistenti nelle strutture digitali grazie all'innovativa e unica serie di fusibili con funzioni di misura e comunicazione: i nuovi fusibili 3NA COM consentono una versatile ed economica integrazione dei nodi della distribuzione di energia nelle reti digitali, capaci di misurare e trasmettere i dati in tempo reale ai moderni sistemi di gestione dell'energia.
Questo si traduce in una maggiore sicurezza dell'approvvigionamento e efficienza energetica migliorata.



Sistema a fusibili cilindrici 9/2
Sistema NEOZED 9/16
Sistema DIAZED 9/26
Sistema NH 9/30
Fusibili con funzioni di misura e comunicazione 3NA COM 9/36
Sistema NH per fotovoltaico 9/37
Fusibili per applicazioni UL 9/38
Fusibili extrarapidi SITOR 9/43
Coordinamenti fusibili SITOR, basi e sezionatori 9/55

Fusibili cilindrici in classe d'impiego gG e aM

Classe d'impiego gG






Grandezze	8 x 32 mm	10 x 38 mm		14 x 51 mm		22 x 58 mm	
I_n (A)	400 V c.a.	400 V c.a.	500 V c.a.	500 V c.a.	690 V c.a.	500 V c.a.	690 V c.a.
0,5	–	–	3NW6000-1	–	–	–	–
1	–	–	3NW6011-1	–	–	–	–
2	3NW6302-1	–	3NW6002-1	–	-	–	–
4	3NW6304-1	–	3NW6004-1	–	3NW6104-1	–	–
6	3NW6301-1	–	3NW6001-1	–	3NW6101-1	–	–
8	–	–	3NW6008-1	–	3NW6108-1	–	–
10	3NW6303-1	–	3NW6003-1	–	3NW6103-1	–	–
12	–	–	3NW6006-1	–	3NW6106-1	–	3NW6205-1
16	3NW6305-1	–	3NW6005-1	–	3NW6105-1	–	–
20	3NW6307-1	–	3NW6007-1	–	3NW6107-1	–	3NW6207-1
25	–	–	3NW6010-1	–	3NW6110-1	–	3NW6210-1
32	–	3NW6012-1	–	–	3NW6112-1	–	3NW6212-1
40	–	–	–	3NW6117-1	–	–	3NW6217-1
50		–	–	3NW6120-1	–	–	3NW6220-1
63	–	–	–	–	–	3NW6222-1	–
80		–	–	–	–	3NW6224-1	–
100	–	–	–	–	–	3NW6230-1	–

Classe d'impiego aM





Grandezze	10 x 38 mm		14 x 51 mm			22 x 58 mm	
I_n (A)	400 V c.a.	500 V c.a.	400 V c.a.	500 V c.a.	690 V c.a.	500 V c.a.	690 V c.a.
0,5	–	3NW8000-1	–	–	-	–	–
1	–	3NW8011-1	–	–	-	–	–
2	–	3NW8002-1	–	–	3NW8102-1	–	–
4	–	3NW8004-1	–	–	3NW8104-1	–	–
6	–	3NW8001-1	–	–	3NW8101-1	–	–
8	–	3NW8008-1	–	–	3NW8108-1	–	–
10	–	3NW8003-1	–	–	3NW8103-1	–	–
12	–	3NW8006-1	–	–	3NW8106-1	–	–
16	–	3NW8005-1	–	3NW8105-1	–	–	–
20	3NW8007-1	–	–	3NW8107-1	–	–	3NW8205-1
25	3NW8010-1	–	–	3NW8110-1	–	–	3NW8207-1
32	3NW8012-1	–	–	3NW8112-1	–	–	3NW8212-1
40	–	–	–	3NW8117-1	–	–	
50	–	–	3NW8120-1	–	–		3NW8220-1
63	–	–	–	–	–	3NW8222-1	–
80	–	–	–	–	–	3NW8224-1	–
100	–	–	–	–	–	3NW8230-1	–

Dati tecnici

		3NW63..	3NW60..	3NW61..	3NW62..	3NW80..	3NW81..	3NW82..
Grandezze costruttive								
	mm x mm	8 x 32	10 x 38	14 x 51	22 x 58	10 x 38	14 x 51	22 x 58
Normative di riferimento								
Normative di riferimento		IEC 60269-1, -2, -2-1 NF C 60-200, 63-210, 63-211 NBN C 63269-2en-2-1 CEI 32-4, -12						
Classe d'impiego								
Grado di protezione		gG				aM		
Tensione								
Tensione nominale U_n	V c.a./c.c.	400/250	400, 500, 690 (vedasi dati di ordinazione) /250					
Corrente								
Corrente nominale I_n	A c.a.	2 ... 20	0,5 ... 32	2 ... 50	8 ... 100	0,5 ... 25	2 ... 50	10 ... 100
Potenza dissipata								
Potenza dissipata P_v	W	≤ 2	≤ 2,5	≤ 4,8	≤ 8,4	≤ 1,25	≤ 2,8	≤ 6,1
Potere d'interruzione								
a 690 V c.a.	kA c.a.	–	120 (32 A: 100)	120	120	–	120	120
a 500 V c.a.	kA c.a.	–	120	100	100	120	100	100
a 400 V c.a.	kA c.a.	20	120	20	20	120	20	20
Posizione di montaggio								
		qualsiasi, preferibilmente in senso verticale						

Basi portafusibili 3NW7 (per fusibili serie 3NW6 e 3NW8)

Basi portafusibili








			Standard					SR60	Compatta
			1P	1P+N	2P	3P	3P+N	3P	
Grandezza	Corrente nominale	Tensione nominale							
	A	V c.a.							
Senza segnalazione ottica d'intervento									
8 x 32 mm	20	500	**3NW7313**	**3NW7353**	**3NW7323**	**3NW7333**	**3NW7363**	–	–
10 x 38 mm	30	690	–	–	–	–	–	**3NW7431**	–
	32	690	**3NW7013**	**3NW7053**	**3NW7023**	**3NW7033**	**3NW7063**	–	**3NW7033-1**
14 x 51 mm	50	690	**3NW7111**	**3NW7151**	**3NW7121**	**3NW7131**	**3NW7161**	–	–
22 x 58 mm	100	690	**3NW7211**	**3NW7251**	**3NW7221**	**3NW7231**	**3NW7261**	–	–
Con segnalazione ottica d'intervento a LED (tensione minima d'utilizzo 45 V c.a./c.c.)									
8 x 32 mm	20	500	**3NW7314**	**3NW7354**	**3NW7324**	**3NW7333**	**3NW7364**	–	–
10 x 38 mm	32	690	**3NW7014**	**3NW7354**	**3NW7024**	**3NW7034**	**3NW7064**	–	**3NW7034-1**
14 x 51 mm	50	690	**3NW7112**	**3NW7152**	**3NW7122**	**3NW7132**	**3NW7162**	–	–
22 x 58 mm	100	690	**3NW7212**	**3NW7252**	**3NW7222**	**3NW7232**	**3NW7262**	–	–

Dati tecnici

		3NW73..	3NW70..	3NW71..	3NW72..	3NW7431	3NW703.-1
Tipologie							
Grandezze	mm x mm	8 x 32	10 x 38	14 x 51	22 x 58	10 x 38 (sist. sbarre 60 mm)	10 x 38 (Compatta)
Esecuzioni polari	n. poli	1P, 1P+N 2P, 3P, 3P+N				3P	3P
Esecuzioni a ingombro ridotto	n. poli	1P+N (1 u.m.), 3P+N (3 u.m.)		–	–	–	–
Unita modulari	u.m.	1 (per polo)	1 (per polo)	1,5 (per polo)	2 (per polo)	–	2,5
Normative di riferimento							
Normative di riferimento		IEC 60269-1, -2, -3; NF C 60-200, NF C 63-210, -211; NBN C 63269-2-1; CEI 32-4, -12;					
Approvazione UL		–			–		
Approvazione CSA		–		–	–		
Tensione							
Tensione nominale U_n	V c.a./c.c.	400/250	690/250			690/-	
Tensione nominale (UL/CSA)	V c.a.	400	600				
Corrente							
Corrente nominale I_n	A c.a.	20	32	50	100	32 (IEC/EN), 30 (UL/CSA)	32
Potenza dissipata							
Potenza max. per polo P_v	W	2,6	2,6	5,0	9,5	3,0	3,0
Potere d'interruzione							
Potere d'interruzione nominale	kA	20	100			100 (IEC/EN), 50 (UL/CSA)	120 (80 a 690 V)
Categoria d'utilizzazione		AC 20B e DC 20B (comando sottocarico non consentito)					
Caratteristiche meccaniche							
Grado di protezione		IP20, con conduttori serrati					
Cambio fus. in assenza di tensione		sì					
Piombabilità		sì					sì, lucchettabile
Posizione di montaggio		qualsiasi, preferibilmente verticale					
Morsetti e sezione conduttori							
Coppia di serraggio	Nm	1,2	1,2	2,0	2,5	serraggio senza viti	1,5
rigido	mm^2	0,5 ... 10		2,5 ... 10	4 ... 10	–	
multifilare	mm^2	0,5 ... 10		2,5 ... 25	4 ... 50	1,5 ... 6	–
flessibile con capocorda	mm^2	0,5 ... 10		2,5 ... 16	4 ... 35	–	1 ... 4
AWG	AWG	–	20 ... 10	10 ... 6	–	10 ... 16	18...10
Condizioni ambientali							
Temperatura ambiente	°C	-5 ... +40, umidità relativa 90 % a +20					

Basi portafusibili 3NW7 (per fusibili serie 3NW6 e 3NW8)

Accessori

Contatti ausiliari e di segnalazione per basi portafusibili modulari 3NW7 standard e compatte



per il retrofit, dotate di clip di fissaggio

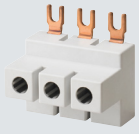
Funzione	Grandezza	u.m.	Nr. di Ordinazione
Contatto ausiliario da utilizzare per la segnalazione dell'apertura e chiusura dei cassetti	8 x 32 e 10 x 38	0,5	**3NW7903**
Solo per basi portafusibili 3NW7033-1 e 3NW7034-1	10 x 38		**3NW7903-1**
Contatto di segnalazione per l'indicazione dell'intervento del fusibile a distanza (solo per fusibili cilindrici dotati di percussore)	14 x 51	0,5	**3NW7901**
1NA+1NC, 5 A, 250 V c.a (carico minimo: 25 mA, 12 V)	22 x 58		**3NW7902**

Sbarre di collegamento per basi portafusibili 3NW7 compatte (3NW7033-1 e 3NW7034-1)



N. poli	In	Interdistanza	Lunghezza	Nr. di Ordinazione
2x 3P	63	15 mm	45 mm	**5ST2601**
3x 3P	63	15 mm	90 mm	**5ST2602**
4x 3P	63	15 mm	135 mm	**5ST2603**
5x 3P	63	15 mm	180 mm	**5ST2604**

Morsetto di collegamento per basi portafusibili 3NW7 compatte (3NW7033-1 e 3NW7034-1)



Esecuzione	Lunghezza	Nr. di Ordinazione
per cavi con sezione 2,5 ...35 mm²	45 mm	**5ST2600**

Pinza di estrazione fusibili cilindrici



Per grandezze	Nr. di Ordinazione
10 x 38 mm	**3NC1000**
14 x 51 mm	
22 x 58 mm	

Fusibili cilindrici in classe d'impiego aR e gR (SITOR)

Classe d'impiego aR (SITOR)





Grandezze			10 x 38		14 x 51				22 x 58			
I_n	Potere d'interruzione I^2t	Potenza dissipata	U_n						U_n			
A	A^2s	W	V c.a./c.c.					percussore	V c.a./V c.c.		percussore	
			600/700	600/-	660/-	690/700	690/250	690/600	690/600	690/250	600/500	690/500
1	1,2	5	–	–	**3NC1401**		–	–	–	–	–	–
2	10	3	–	–	**3NC1402**		–	–	–	–	–	–
3	8	1,2	**3NC1003**	–	**3NC1403**		–	–	–	–	–	–
4	25	3	–	–	**3NC1404**		–	–	–	–	–	–
5	11	1,5	–	–	–	**3NC1405**	–	–	–	–	–	–
6	11	1,5	**3NC1006**	–	–	**3NC1406**	–	–	–	–	–	–
8	30	2	**3NC1008**	–	–	–	–	–	–	–	–	–
10	22	4	**3NC1010**	–	–	**3NC1410**	–	–	–	–	–	–
	32	4	–	–	–	-	–	**3NC1410-5**	–	–	–	–
12	110	3	**3NC1012**	–	–	-	–	-	–	–	–	–
15	63	5,5	–	–	–	-	–	**3NC1415-5**	–	–	–	–
	70	5,5	–	–	–	**3NC1415**	–	–	–	–	–	–
16	150	3,5	**3NC1016**	–	–	-	–	–	–	–	–	–
20	100	6	**3NC1020**	–	–	**3NC1420**	–	–	–	–	–	–
	220	4,6	–	–	–	-	–	–	**3NC2220**	–	–	–
	234	6	–	–	–	-	–	**3NC1420-5**	–	–	–	–
	240	5	–	–	–	-	–	–	–	–	–	**3NC2220-5**
25	250	6	**3NC1025**	–	–	**3NC1425**	–	–	–	–	–	–
	300	5,6	–	–	–	-	–	–	**3NC2225**	–	–	–
	350	6	–	–	–	-	–	–	–	–	–	**3NC2225-5**
	378	7	–	–	–	-	–	**3NC1425-5**	–	–	–	–
30	400	9	–	–	–	**3NC1430**	–	–	–	–	–	–
	466	9		–	–	-	–	**3NC1430-5**	–	–	–	–
32	450	7	–	**3NC1032**	–		–	–	**3NC2232**	–	–	–
	500	8	–	–	–	-	–	–	–	–	–	**3NC2232-5**
	600	7,6	–	–	–	**3NC1432**	–	**3NC1432-5**	–	–	–	–
40	700	8,5	–	–	–	-	–	–	**3NC2240**	–	–	–
	750	8	–	–	–	**3NC1440**	–	**3NC1440-5**	–	–	–	–
	800	9	–	–	–		–	–	–	–	–	**3NC2240-5**
50	1350	9,5	–	–	–		–	–	**3NC2250**	–	–	–
	1500	9,5	–	–	–		–	–	–	–	–	**3NC2250-5**
	1800	9	–	–	–	**3NC1450**	–	**3NC1450-5**	–	–	–	–
63	2100	16,7	–	–	–	–	**3NC1463-0MK**	–	–	–	–	–
	2600	11	–	–	–	–	–	–	**3NC2263**	–	–	–
	3000	11	–	–	–	–	–	–	–	–	–	**3NC2263-5**
80	5500	13,5	–	–	–	–	–	–	**3NC2280**	–	–	–
	6000	13,5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	**3NC2280-5**
100	8000	16	–	–	–	–	–	–	**3NC2200**	–	–	–
	8500	16	–	–	–	–	–	–	–	–	**3NC2200-5**	–
125	29000	35,3	–	–		–	–	–	–	**3NC2211-0MK**	–	–

9

Fusibili cilindrici in classe d'impiego aR e gR (SITOR)

Classe d'impiego gR (SITOR)





Grandezze			10 x 38		14 x 51				22 x 58			
I_n	Potere d'interruzione I^2t	Potenza dissipata	U_n						U_n			
A	A^2s	W	V c.a./c.c.						V c.a./c.c.			
			690/440	690/250	690/700	690/600	690/440	690/250	690/700	690/600	600/440	690/250
6	3,5	3,1	–	–	3NC1406-0MK	–	–	–	–	–	–	–
	6,5	2,5	3NC1006-0MK	–	–	–	–	–	–	–	–	–
10	15	4,6	–	–	3NC1410-0MK	–	–	–	–	–	–	–
	18	3,3	3NC1010-0MK	–	–	–	–	–	–	–	–	–
12	35	4	3NC1012-0MK	–	–	–	–	–	–	–	–	–
16	32	6,7	–	–	–	3NC1416-0MK	–	–	–	–	–	–
	45	6	3NC1016-0MK			–						
20	68	7,4		–	–	3NC1420-0MK	–	–	–	–	–	–
	110	7,8	–	3NC1020-0MK	–	–	–	–	–	–	–	–
25	108	8,4	–	–	–	3NC1425-0MK	–	–	–	–	–	–
	140	8,7	–	3NC1025-0MK	–	–	–	–	–	–	–	–
	180	8,1	–	–	–	–	–	–	3NC2225-0MK	–	–	–
32	175	12,3	–	–	–	3NC1432-0MK	–	–	–	–	–	–
	420	9	–	–	–	–	–	–	–	3NC2232-0MK	–	–
	450	12	–	3NC1032-0MK			–	–		–		–
40	470	11,7	–	–	–	–	3NC1440-0MK	–	–	–	–	–
	700	12,5	–	–	–	–	–		–	–	3NC2240-0MK	-
50	830	16,3	–	–	–	–	–	3NC1450-0MK	–	–	–	–
	1250	15,2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3NC2250-0MK
63	2400	17,5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3NC2263-0MK
80	4400	23	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3NC2280-0MK
100	11500	28,7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3NC2200-0MK

9

Dati tecnici

		3NC10..	3NC14..	3NC22..	3NC10..-0MK	3NC14..-0MK	3NC22..-0MK
Grandezze costruttive							
mm x mm		10 x 38	14 x 51	22 x 58	10 x 38	14 x 51	22 x 58
Normative di riferimento							
Normative di riferimento		CEI EN 60 269-1, -2, -2-1, CEI 32-4, -12					
Approvazioni		UL 248-13, CSA C22.2 No. 248.13-00, CCC					
Classe d'impiego							
		aR			gR		
Tensione							
Tensione nominale U_n	V c.a.	600, 660, 690			690		
	V c.c.	250, 500, 600, 700[1)]			250, 440, 500, 700[1)]		
Corrente							
Corrente nominale I_n	A c.a.	3 ... 32	1 ... 50	20 ... 125	6 ... 32	6 ... 50	25 ... 100
Potenza dissipata							
Potenza dissipata P_v	W	≤ 7,5	≤ 9	≤ 16	≤ 12	≤ 16,5	≤ 28,7
Caratteristiche meccaniche							
Posizione di montaggio		qualsiasi, preferibilmente in senso verticale					
Dispositivo di segnalazione		esecuzioni con percussore			no		

[1)] Tensione in continua secondo UL

Fusibili cilindrici per applicazioni in corrente continua (SITOR)

Classe d'impiego gR (SITOR)



Grandezze				10 x 38
I_n	Potere d'interruzione I^2t	Potenza dissipata P_v	U_n V c.c.[1]	
2 A	33 A^2s	0,5 W	1100	**3NC1202-0MK**
4 A	99 A^2s	0,7 W	1100	**3NC1204-0MK**
6 A	120 A^2s	1,4 W	1100	**3NC1206-0MK**
8 A	210 A^2s	1,7 W	1100	**3NC1208-0MK**
10 A	260 A^2s	2,3 W	1000	**3NC1210-0MK**
Ulteriori informazioni				
Montaggio nei sezionatori sottocarico SITOR 3NC109.				

[1] Tensione continua (IEC) per costante di tempo pari a 10 ms.

Sezionatori a fusibili 3NC
(per fusibili serie 3NC, 3NW6 e 3NW8)

Sezionatori a fusibili





			1P		2P	3P
Grandezza	Corrente nominale	Tensione nominale	Segnalazione d'intervento			
	A	V c.a. / V c.c.	senza	con	senza	senza
10 x 38 mm	32	690/800	**3NC1091**	–	**3NC1092**	**3NC1093**
14 x 51 mm	50	690/800	**3NC1491**	**3NC1491-5**	**3NC1492**	**3NC1493**
22 x 58 mm	100	690/800	**3NC2291**	**3NC2291-5**	**3NC2292**	**3NC2293**

Dati tecnici

		3NC109.	3NC149.	3NC229.
Tipologie				
Grandezze	mm x mm	10 x 38	14 x 51	22 x 58
Esecuzioni polari	n. poli	1P, 2P, 3P		
Unita modulari	u.m.	1 (per polo)	1,5 (per polo)	2 (per polo)
Normative di riferimento				
Normative di riferimento		UL 4248-1; CSA C22.2; IEC 60269-2, IEC 60947-3		
Approvazioni				
Tensione				
Tensione nominale U_n	V c.a.	690; 600 sec. UL/CSA		
	V c.c.	800		
Corrente				
Corrente nominale I_n	A c.a.	32; 30 sec. UL/CSA	50; 50 sec. UL; 40 sec. CSA	100; 80 sec. UL/CSA
Corrente di cortocircuito condizionale nominale	kA	50	50 (100 a 400 V)	50 (100 a 500 V)
Categoria d'utilizzazione		AC-22B (400 V)		AC-20B (690 V)
Potenza dissipabile				
Potenza max. per polo P_v	W	3 (6 mm²)	5 (10 mm²)	9,5 (35 mm²)
(conduttori utilizzati)		4,3 (10 mm²)	6,5 (25 mm²)	11 (50 mm²)
Sovratensioni				
Tenuta nominale all'impulso di tensione		6		
Categoria delle sovratensioni		II		
Grado d'inquinamento		2		
Caratteristiche meccaniche				
Grado di protezione sec. IEC 60529		IP20, con conduttori serrati		
Protezione contatto secondo BGV A3 in ingresso e uscita		sì		
Cambio fus. in assenza di tensione		sì		
Piombabilità		sì		
Posizione di montaggio		qualsiasi, preferibilmente verticale		
Verso della corrente		qualsiasi		
Posizione di montaggio		qualsiasi, preferibilmente verticale		
Morsetti e sezione conduttori				
Coppia di serraggio	Nm	2,5	2,5 ... 3	3,5 ... 4
	lbs/in.	22	22 ... 26	31 ... 35
Flessibile con capocorda	mm²	1,5 ... 16	1,5 ... 35	4 ... 50
AWG	AWG	15 ... 5	14 ... 2	10 ... 1/0
Condizioni ambientali				
Temperatura ambiente	°C	45		

Sbarre di collegamento basi per fusibili cilindrici

Accessori

Sbarre di collegamento per basi standard e SITOR





Fasi	Lunghezza mm	Sezione mm^2	Caricabilità A	Interd. u.m.	Nr. di Ordinazione	Calotte terminali
per basi cilindriche 14 x 51 standard e SITOR 14 x 51						
tranciabili, senza calotte terminali						
- monofase	1016	16	130	1,5	**5ST3703**	**5ST3748**
- trifase	1016	16	120	1,5	**5ST3714**	**5ST3750**
per basi cilindriche 8 x 32 e 10 x 38 standard e SITOR 10 x 38						
tranciabili, senza calotte terminali						
- monofase	1016	16	120	1	**5ST3701**	**5ST3748**
- bifase	1016	16	120	1	**5ST3705**	**5ST3750**
- trifase	1016	16	120	1	**5ST3710**	**5ST3750**
tranciabili, con calotte terminali comprese						
- monofase	214	16	120	1	**5ST3700**	–
- bifase	214	16	120	1	**5ST3704**	–
- trifase	214	16	120	1	**5ST3708**	–

Sbarre di collegamento per basi fusibili cilindrici in accordo alle norme UL 508





Fasi	Lunghezza mm	Sezione mm^2	Caricabilità A	Interd. u.m.	Nr. di Ordinazione	Calotte terminali
per basi cilindriche 10 x 38 Class CC e SITOR 10 x 38						
tranciabili, senza calotte terminali						
- monofase	1000	18		1	**5ST3701-0HG**	**5ST3748-0HG**
- bifase	1000	18		1	**5ST3705-0HG**	**5ST3750-0HG**
- trifase	1000	18		1	**5ST3710-0HG**	**5ST3750-0HG**
per basi cilindriche 14 x 51 standard e SITOR						
tranciabili, senza calotte terminali						
- monofase	1000	25		1,5	**5ST3701-2HG**	**5ST3748-0HG**
- bifase	1000	25		1,5	**5ST3705-2HG**	**5ST3750-0HG**
- trifase	1000	25		1,5	**5ST3710-2HG**	**5ST3750-0HG**

Morsetti e copertura per 5ST37..-0HG in accordo alle norme UL 508





Esecuzione	Nr. di Ordinazione
alimentazione alla base - 35 mm^2	**5ST3770-0HG**
alimentazione alla sbarra - 50 mm^2	**5ST3770-1HG**
copertura di protezione da contatto	**5ST3655-0HG**

Sbarre di collegamento basi per fusibili cilindrici

Dati tecnici

		5ST37	5ST37..-0HG	5ST37..-2HG	5ST3770-0HG	5ST3770-1HG
Normative di riferimento						
Normative di riferimento		EN 60439-1 (VDE 0660-500): 2005-01	UL 508, CSA C22.2 n. 14_M 95			
Approvazioni		–	UL508 file n. E328403, CSA			
Materiale sbarra						
Vie di corrente		SF-Cu F 24				
Coperture		Plastica				
Tensione						
Tensione nominale U_n						
In accordo a IEC	V c.a./c.c.	400/400	690/690			
In accordo a UL	V c.a.	–	600			
Corrente						
Corrente nominale I_n	A	80			115	
Corrente max. per fase (a inizio sbarra)	A	80		100	–	
Corrente max. per fase (al centro della sbarra)	A	130	160	200	–	
Tenuta nominale						
Resistenza condizionata al cortocircuito	kA	25	10 (valore efficace 600 V per 3 cicli)			
Resistenza dielettrica	kV/mm	–	25			
Resistenza alla sovratensione impulsiva	kV	6	> 9,5			
Sovratensioni						
Categoria delle sovratensioni		III				
Grado d'inquinamento		2				
Morsetti e sezione conduttori						
Sezione della sbarra	mm^2	16	18	25	–	
Alimentazione		qualsiasi				
Sezione conduttori	AWG	–			10 ... 1/0	14 ... 1
	mm^2	–			6 ... 35	1,5 ... 50
Coppia di serraggio	Nm	–			5	3,5
	lb-in	–			50	35

Fusibili cilindrici SITOR classi d'impiego gS, gR e aR

Fusibili cilindrici extrarapidi SITOR





Grandezze			22 x 127 V c.a./c.c. 1500/1000			18 x 88 V c.a./c.c. 690/440	26 x 103	
I_n	Potere d'interruzione I^2t	Potenza dissipata	Classi d'impiego					
A	A^2s	W	gS	gR	aR	gR	gR	aR
1	2	2,0	**3NC2301-0MK**					
2	4,4	2,5	**3NC2302-0MK**	–	–	–	–	–
4	55	5,3	**3NC2304-0MK**	–	–	–	–	–
6	150	6,4	**3NC2306-0MK**	–	–	–	–	–
10	540	3,1	**3NC2310-0MK**	–	–	–	–	–
	17	4,3	–	–	–	**3NC1810-0MK**	–	–
16	1120	4,7	**3NC2316-0MK**	–	–	–	–	–
	52	6,0	–	–	–	**3NC1816-0MK**	–	–
20	2850	5,4	**3NC2320-0MK**	–	–	–	–	–
	90	6,5	–	–	–	**3NC1820-0MK**	–	–
25	3300	6,9	**3NC2325-0MK**	–	–	–	–	–
	160	8,5	–	–	–	**3NC1825-0MK**	–	–
	120	9,5	–	–	–	–	**3NC2625-0MK**	–
32	9050	6,7	**3NC2332-0MK**	–	–	–	–	–
	400	8,9	–	–	–	**3NC1832-0MK**	–	–
	220	12,3	–	–	–	–	**3NC2632-0MK**	–
40	18500	9,4	–	**3NC2340-0MK**	–	–	–	–
	600	11,0	–	–	–	**3NC1840-0MK**	–	–
	400	14,8	–	–	–	–	**3NC2640-0MK**	–
50	26000	11,6			**3NC2350-0MK**	–	–	–
	1250	13,8	–	–	–	**3NC1850-0MK**	–	–
	980	17,5	–	–	–	–	**3NC2650-0MK**	–
63	2050	18,8	–	–	–	–	**3NC2663-0MK**	–
80	3500	22,5		–	–			**3NC2680-0MK**
100	5400	31,5			–			**3NC2600-0MK**
125	11800	39,0			–			**3NC2611-0MK**

Dati tecnici

		3NC23	3NC18	3NC26
Grandezze costruttive				
	mm x mm	22 x 127	18 x 88	26 x 103
Normative di riferimento				
Normative di riferimento		IEC 60269-1		
Classe d'impiego				
		gS, gR e aR	gR	gR e aR
Tensione				
Tensione nominale U_n	V c.a.	1500	690	
	V c.c.	1000	440	
Corrente				
Corrente nominale I_n	A	1 ... 50		25 ... 125
Potere d'interruzione nominale				
	kA	50		
Caratteristiche meccaniche				
Posizione di montaggio		qualsiasi, preferibilmente in senso verticale		
Condizioni ambientali				
Temperatura ambiente	°C	-20 ... +50 al 95% di umidità relativa		

Basi per fusibili cilindrici SITOR classi d'impiego gS, gR e aR

Basi per fusibili

			
	Sezionatori 22 x 127 mm	Basi 18 x 88 mm	26 x 103 mm
Poli	Tensione nominale V c.a. / V c.c.		
	1500/1000	690/440	690/440
1P	**3NC2391-0MK**	**3NH5723**	**3NH5023**
2P	**3NC2392-0MK**	–	–
3P	**3NC2393-0MK**	–	–

Dati tecnici

		Sezionatori 3NC239.-0MK	Basi 3NH5723	3NH5023
Grandezze costruttive				
	mm x mm	22 x 127	18 x 88	26 x 103
Normative di riferimento				
Normative di riferimento		IEC 60269-1, IEC 60947-3	IEC 60269-1	
Tensione				
Tensione nominale U_n	V c.a.	1500	690	
	V c.c.	1000	440	
Corrente				
Corrente nominale I_n	A	63	50	315
Corrente di cortocircuito condizionale nominale				
	kA	50	–	
Categoria d'utilizzazione				
		AC-20B, DC-20B	–	
Caratteristiche meccaniche				
Grado di protezione		IP20	–	
Posizione di montaggio		qualsiasi, preferibilmente in senso verticale (non idonei per montaggio su guida DIN)		

Fusibili cilindrici e basi in classe d'impiego gPV (per impianti fotovoltaici)

Classe d'impiego gPV





Grandezze			10 x 38	10 x 85	
I_n A	Potenza dissipata P_v W	Potenza dissipata P_v al 70% W	U_n V c.c. 1000	U_n V c.c. 1200	1500
2	1,4	0,6	**3NW6002-4**	–	–
4	1,6	0,7	**3NW6004-4**	–	–
	2,7	1,1	–	–	**3NW6604-4**
6	1,7	0,7	**3NW6001-4**	–	-
	3,0	1,2	–		**3NW6601-4**
8	1,9	0,8	**3NW6008-4**	–	-
	3,6	1,5	–	–	**3NW6608-4**
10	2,3	1,0	**3NW6003-4**	–	–
	3,7	1,6	–	–	**3NW6603-4**
12	2,7	1,1	**3NW6006-4**	–	–
	3,3	1,4	–		**3NW6606-4**
16	3,2	1,3	**3NW6005-4**	–	–
	3,7	1,6	–	–	**3NW6605-4**
20	3,4	1,4	**3NW6007-4**	–	–
	4,0	1,7		**3NW6607-4**	–

Dati tecnici

		3NW60..-4	3NW66..-4
Grandezze costruttive			
	mm x mm	10 x 38	10 x 85
Normative di riferimento			
Normative di riferimento		IEC 60269-6	
Approvazioni		UL 248-13, CCC (da 2 a 16 A)	N. E469670
Classe d'impiego			
		gPV	
Tensione			
Tensione nominale U_n	V c.a.	1000	1500 (20 A:1200 V)
Corrente			
Corrente nominale I_n	A c.c.	2 ... 20	4 ... 20
Potere d'interruzione nominale			
	kA c.c.	30	10
Caratteristiche meccaniche			
Posizione di montaggio		qualsiasi, preferibilmente in senso verticale	
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente	°C	-25 ... +55, umidità 90% a + 20°C	

Basi portafusibili cilindrici per impianti fotovoltaici

Sezionatori a fusibili







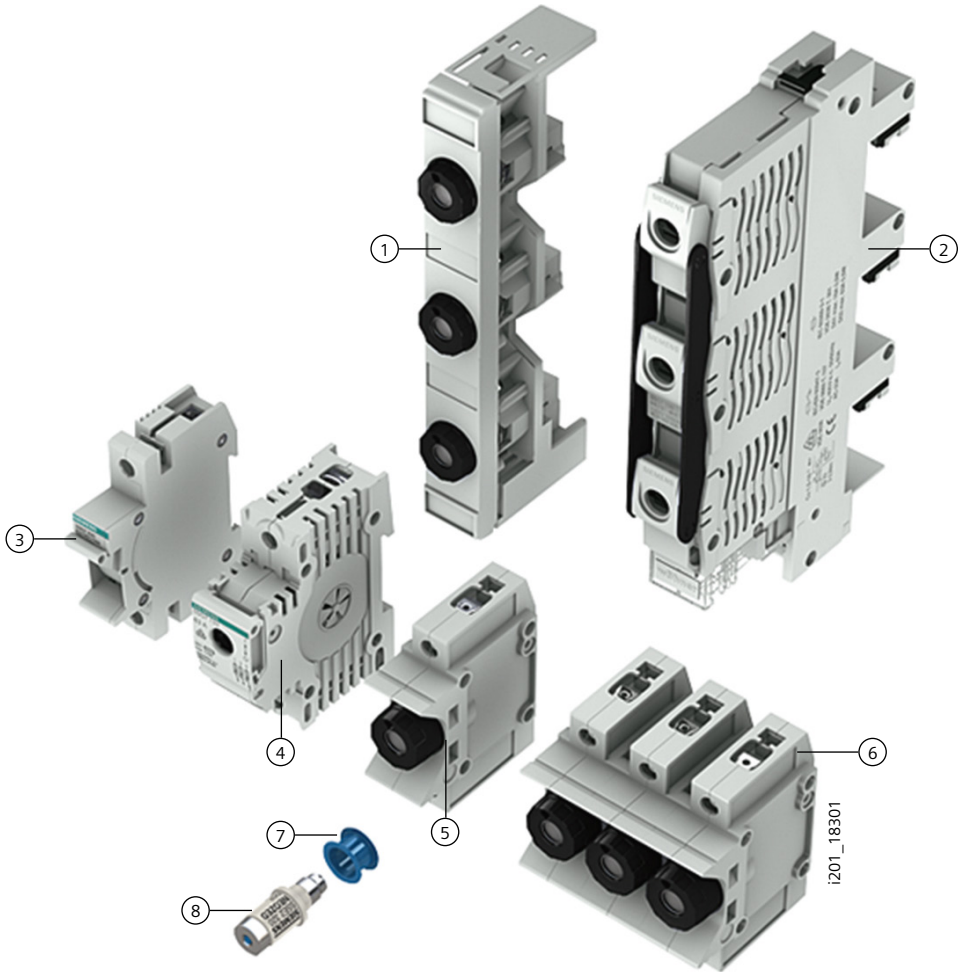
		1P	1P	2P	1P	2P
		Senza segnalazione			Con segnalazione	
		U_n V c.c.			U_n V c.c.	
Grandezza	Corrente nominale A	1000	1500	1000	1000	1000
10 x 38 mm	30	**3NW7013-4**	–	**3NW7023-4**	**3NW7014-4**	**3NW7024-4**
10 x 85 mm	32	–	**3NW7613-4**	–	–	

Dati tecnici

		3NW70..-4	3NW76..-4
Grandezze costruttive			
	mm x mm	10 x 38	10 x 85
Normative di riferimento			
Normative di riferimento		IEC 60269, IEC 60269-2, IEC 60947, UL 4248-1, -18	
Approvazioni		UR (Recognized file n. E355487), CSA, CCC (esecuzioni senza segnalazione d'intervento)	UR (Recognized file n. E355487)
Tensione			
Tensione nominale U_n	V c.c.	1000	1500
Corrente			
Corrente nominale I_n	A c.c.	30	32
Potenza dissipata			
Potenza dissipata P_v	W	4	6
Tenuta nominale al cortocircuito			
Resistenza al cortocircuito	kA	30	
Categoria d'utilizzazione		AC-20B, DC-20B	
Sovratensioni			
Tensione nominale di tenuta a impulso	kV	6	–
Categoria delle sovratensioni		II	–
Grado d'inquinamento		2	–
Caratteristiche meccaniche			
Grado di protezione secondo IEC 60529		IP20, con conduttori serrati	
Protezione contatto secondo BGV A3 in ingresso e uscita		sì	
Cambio fus. in assenza di tensione		sì	
Sigillabilità		sì	
Posizione di montaggio		Qualsiasi	
Dispositivo di segnalazione		Esecuzioni dotate di LED	–
Verso della corrente		Qualsiasi (esecuzioni con segnalazione ottica d'intervento dotate di LED antiparallelo)	Qualsiasi
Morsetti e sezione conduttori			
Coppia di serraggio	Nm	2,5	
Multifilare, con capocorda	mm^2	0,75 ... 25	
	AWG	18 ... 4	
Condizioni ambientali			
Temperatura	°C	-25 ... +55, umidità 90% a + 20 °C	

Esempio di configurazione

Vista d'insieme del sistema NEOZED



1. **Base tripolare NEOZED D02 SR60**
2. **Sezionatore tripolare NEOZED D02 SR60**
3. **Sezionatore sottocarico unipolare MINIZED D01**
4. **Sezionatore sottocarico unipolare MINIZED D02**
5. **Base unipolare NEOZED D01 per fissaggio su guida DIN**
6. **Base tripolare NEOZED D01 per fissaggio su guida DIN**
7. **Calibratore NEOZED D01**
8. **Fusibile NEOZED D01**

Fusibili NEOZED in classe d'impiego gG e gR
(denominazione SILIZED per la classe d'impiego gR)

Classe d'impiego gG e gR







I_n	Classe d'impiego gG			I^2t	Pot.	Classe d'impiego gR (SILIZED)	
	D01	D02	D03	A^2s	W	D01	D02
2	**5SE2302**	–	–	–	–	–	–
4	**5SE2304**	–	–	–	–	–	–
6	**5SE2306**	–	–	–	–	–	–
10	**5SE2310**	–	–	73	6,9	**5SE1310**	–
13	**5SE2013-2A**	–	–	–	–	–	–
16	**5SE2316**	–	–	120	6,2	**5SE1316**	–
20	–	**5SE2320**	–	190	8,1	–	**5SE1320**
25	–	**5SE2325**	–	205	12,5	–	**5SE1325**
32	–	**5SE2332**	–	–	–	–	–
35	–	**5SE2335**	–	470	16,7	–	**5SE1335**
40	–	**5SE2350**	–	–	–	–	–
50	–	**5SE2363**	–	1960	12,0	–	**5SE1350**
63	–	–	–	4230	15,5	–	**5SE1363**
80	–	–	**5SE2280**	–	–	–	–
100	–	–	**5SE2300**	–	–	–	–

Dati tecnici

		5SE2	**5SE1**
Normative di riferimento			
Norme e approvazioni		CEI EN 60 269-3-1, DIN VDE 0636-301, DIN VDE 0680 e HD 630.3.1 S3	
Dimensioni		CEI EN 60 269-3-1, DIN VDE 0636-301 e HD 630.3.1 S3	
Classe di impiego		gL/gG	gR
Tensione			
Tensione nominale U_n	V c.a.	400	
	V c.c.	250	
Corrente			
Corrente nominale I_n	A	2 ÷ 100	10 ÷ 63
Potere di interruzione nominale	kA c.a.	50	
	kA c.c.	8	
Caratteristiche meccaniche			
Posizione di montaggio		qualsiasi, preferibilmente in senso verticale	
Non intercambiabilità delle cartucce		con calibratori a bussola	
Condizioni ambientali			
Valori limite della temperatura ambiente	°C	fino a 45, con 95% di umidità relativa	
Temperatura ambiente	°C	-5 fino a +40, con 90% di umidità fino a +20	

Sezionatori sottocarico MINIZED per fusibili NEOZED

Sezionatori sottocarico



MINIZED D01



MINIZED D02

Poli	I_n A				I_n A	
	6	10	16	u.m.	63	u.m.
1P	**5SG7611-0KK06**	**5SG7611-0KK10**	**5SG7611-0KK16**	1	**5SG7113**	1,5
1P+N	–	–	**5SG7651-0KK16**	2	**5SG7153**	3
2P	–	–	**5SG7621-0KK16**	2	**5SG7123**	3
3P	**5SG7631-0KK06**	**5SG7631-0KK10**	**5SG7631-0KK16**	3	**5SG7133**	4,5
3P+N	–	–	**5SG7661-0KK16**	4	**5SG7163**	6

Dati tecnici

		5SG71	5SG76
Grandezze costruttive			
		D02	D01
Normative di riferimento			
Normative di riferimento		DIN VDE 0638; EN 60947-3 (VDE 0660-107) IEC 60269-3	
Tensione			
Tensione nominale U_n	V c.a.	230/400, 240/415	230/400
1 polo	V c.c.	65	48
2 poli in serie	V c.c.	130	110
Tensione nominale d'isolamento	V c.a.	500	690
Corrente			
Corrente nominale I_n	A	63	6, 10 16
Potenza dissipata			
Potenza dissipata P_v	W	2,5	0,4
Tenuta nominale al cortocircuito			
Resistenza al cortocircuito	kA	50	
Categoria d'utilizzazione secondo EN 60947-3			
- AC-22A	A	–	16
- AC-22B	A	63	–
- AC-23B	A	35	–
- DC-22B	A	63	–
Sovratensioni			
Tensione nominale di tenuta a impulso	kV	6	–
Categoria delle sovratensioni		IV	–
Grado d'inquinamento		2	–
Caratteristiche meccaniche			
Grado di protezione secondo IEC 60529		IP20, con conduttori serrati	
Protezione contatto secondo BGV A3 in ingresso e uscita		sì	
Cambio fus. in assenza di tensione		sì	
Sigillabilità		sì	
Posizione di montaggio		Qualsiasi, preferibilmente in senso verticale	
Morsetti e sezione conduttori			
Coppia di serraggio	Nm	2,5 ... 3	2
Rigido	mm^2	1,5 ... 35	1,5 ... 16
Multifilare, con capocorda	mm^2	1,5 ... 35	1,5 ... 16
Morsetti e sezione conduttori			
Temperatura	°C	-5 ... +40, umidità 90% a + 20°C	

Sezionatori sottocarico MINIZED per fusibili NEOZED

Accessori

Contatti ausiliari per sezionatori sottocarico MINIZED D02 5SG71



per il retrofit, dotate di clip di fissaggio

Contatto ausiliario	u.m.	Nr. di Ordinazione
da utilizzare per la segnalazione dell'apertura e chiusura dei cassetti		
1NA+1NC	0,5	**5ST3010**
2NA		**5ST3011**
2NC		**5ST3012**
Contatto ausiliario, con tasto di reset	**u.m.**	**Nr. di Ordinazione**
da utilizzare per la segnalazione dell'apertura e chiusura dei cassetti		
1NA+1NC	0,5	**5ST3010-2**
2NA		**5ST3011-2**
2NC		**5ST3012-2**
Contatto ausiliario wireless	**u.m.**	**Nr. di Ordinazione**
da utilizzare per la segnalazione dell'apertura e chiusura dei cassetti, e per rilevare la temperatura del dispositivo		
Wireless	0,5	**5ST3062-0MC**

Riduttore NEOZED D02



Riduttore	Nr. di Ordinazione
Per l'inserimento dei fusibili NEOZED D01 nei sezionatori sottocarico MINIZED D02	**5SH5527**

Basi per fusibili NEOZED

Basi in ceramica





Per montaggio a scatto su guida DIN		Morsetti KS		Morsetti BB	Morsetti SS
		D02	D03	D01	D02
Poli	u.m.	I_n A 63	I_n A 100	I_n A 16	I_n A 63
1P	1,5	**5SG1693**	–	**5SG1553**	**5SG1653**
1P	2,5		**5SG1812**	–	
3P	4,5	**5SG5693**	–	**5SG5553**	**5SG5653**

Legenda

Base portafusibile D01 con morsetti versione BB
- Ingresso alimentazione con morsetto ad anello (B)
- uscita alimentazione con morsetto ad anello (B)

Base portafusibile D02 con morsetti versione KS
- Ingresso alimentazione con morsetto con vite sotto testa (K)
- Uscita alimentazione con morsetto a mantello (S)

Base portafusibile D02 con morsetti versione SS
- Ingresso alimentazione con morsetto a mantello (S)
- Uscita alimentazione con morsetto a mantello (S)

Basi in materiale isolante




Per montaggio a scatto su guida DIN		Senza segnalazione		Con segnalazione ottica d'intervento		Senza segnalazione	
		D01	D02	D01	D02	D01	D02
Poli	u.m.	I_n A 16	I_n A 63	I_n A 16	I_n A 63	I_n A 16	I_n A 63
1P	1,5	**5SG1302**	**5SG1702**	**5SG1302-1**	**5SG1702-1**	**5SG1301**	**5SG1701**
3P	4,5	**5SG5302**	**5SG5702**	**5SG5302-1**	**5SG5702-1**	**5SG5301**	**5SG5701**

Dati tecnici

		5SG15 5SG55	**5SG16 5SG56**	**5SG18**	**5SG1301 5SG1701 5SG5301 5SG5701**	**5SG1302 5SG1702 5SG5302 5SG5702**
Grandezze costruttive						
		D01	D02	D03	D01/D02	D01/D02
Normative di riferimento						
Normative di riferimento		IEC 60269-3; DIN VDE 0636-3				
Tensione						
Tensione nominale U_n	V c.a.	400				
1 polo	V c.c.	250				
2 poli in serie	V c.c.	250				
Corrente						
Corrente nominale I_n	A	16	63	100	16, 63	
Tenuta nominale al cortocircuito						
Resistenza al cortocircuito	kA	50				
Caratteristiche meccaniche						
Posizione di montaggio		qualsiasi, preferibilmente in senso verticale				
Non intercambiabilità delle cartucce		con calibratori a bussola				
Caratteristiche meccaniche						
Grado di protezione secondo IEC 60529		IP20, con conduttori serrati				
Protezione contatto secondo BGV A3 in ingresso e uscita		sì				
Cambio fus. in assenza di tensione		sì				
Sigillabilità, attraverso portacartuccia piombabile		sì				
Segnalazione ottica d'intervento		no				sì, tensione > 49 V c.a./c.c.
Posizione di montaggio		qualsiasi, preferibilmente in senso verticale				
Morsetti e sezione conduttori		**B**	**K, S**	**K/S**	**gabbia**	**gabbia**
Coppia di serraggio	Nm	1,2	2	3,5/2,5	3,5	3
Rigido	mm^2	1,5 ... 4	2,5 ... 25	10 ... 50	0,75 ... 35	ingresso 1,5 ... 25 uscita 1 ... 25
Multifilare, con capocorda	mm^2	1,5 ... 4	1,5 ... 16	10 ... 35	–	ingresso 1,5 ... 25 uscita 1 ... 25
Condizioni ambientali						
Temperatura	°C	-5 ... +40, umidità 90% a + 20°C				

9

Basi per fusibili NEOZED

Accessori

Portacartuccia da avvitare NEOZED





Materiale	Esecuzione	Grandezza fusibile	Nr. di Ordinazione
plastica	con foro di controllo	D01	**5SH4116**
		D02	**5SH4163**
ceramica	senza foro di controllo, piombabile	D01	**5SH4316**
		D02	**5SH4363**
	senza foro di controllo	D03	**5SH4100**
	con foro di controllo	D01	**5SH4317**
		D02	**5SH4362**

Calibratori NEOZED






Grandezza fusibile	Corrente nominale	Colore	Nr. di Ordinazione
D01	2	rosa	**5SH5002**
	4	marrone	**5SH5004**
	6	verde	**5SH5006**
	10/13	rosso	**5SH5010**
Per l'inserimento dei fusibili D01 nelle basi D02 e nei sezionatori MINIZED D02	2	rosa	**5SH5402**
	4	marrone	**5SH5404**
	6	verde	**5SH5406**
	10/13	rosso	**5SH5410**
	16	grigio	**5SH5416**
D02	20	blu	**5SH5020**
	25	giallo	**5SH5025**
	32	viola	**5SH5032**
	35/40	nero	**5SH5035**
	50	bianco	**5SH5050**
D03	80	argento	**5SH5080**

Copertura di protezione NEOZED



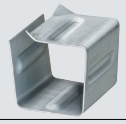
Grandezza fusibile	Nr. di Ordinazione
D03	**5SH5233**

Estrattore calibratori



Grandezza fusibile	Nr. di Ordinazione
tutte le taglie	**5SH5100**

Riduttore NEOZED

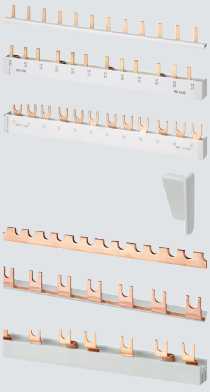


Impiego	Nr. di Ordinazione
Per l'inserimento dei fusibili D01 nei portacartuccia D02, 2 A ... 16 A	**5SH5400**

Basi per fusibili NEOZED

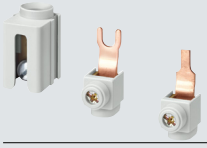
Accessori

Sbarre di collegamento per basi NEOZED e sezionatori sottocarico MINIZED



Fasi	Lunghezza mm	Sezione mm^2	Caricabilità A	u.m.	Nr. di Ordinazione	Calotte terminali
per MINIZED D02 e NEOZED D01/D02						
tranciabile, senza calotte terminali						
- monofase	1016	16	130	1,5	**5ST3703**	**5ST3748**
- trifase	1016	16	120	1,5	**5ST3714**	**5ST3750**
per MINIZED D01						
tranciabile, senza calotte terminali						
- monofase	1000	16	120	1	**5ST2190**	**5ST2196**
- bifase					**5ST2191**	**5ST2197**
- trifase					**5ST2192**	**5ST2197**
per basi NEOZED D01/D02						
non isolata						
- monofase	–	36	168	1,5	**5SH5322**	–
tranciabile, senza calotte terminali						
- monofase	1000	24	160	1,5	**5SH5517**	**5ST3748**
- trifase	1000	16	120	1,5	**5SH5320**	**5ST3750**

Morsetti NEOZED



Esecuzione	Sezione cavo	Nr. di Ordinazione
Non isolato, per sbarre a forcella e a punta	6 ... 35	**5ST2157**
Isolato, per sbarre a forcella	6 ... 25	**5SH5328**
Isolato, per sbarre a punta	2 ... 25	**5SH5327**

9

Sezionatori sottocarico e basi SR60 per fusibili NEOZED

Sezionatori sottocarico





Sbarre mm x mm	I_n A	U_n V c.a.	U_n V c.c.	Senza segnalazione		Con segnalazione ottica d'intervento
5 x 10	63	400	-	**5SG7234-1**	–	**5SG7234-2**
		400	110		**5SG7230**	

Dati tecnici

			5SG7230	**5SG7234-1 5SG7234-1**
Grandezze costruttive				
			D02	D01
Normative di riferimento				
Normative di riferimento			HD 60269-3 (VDE 0636-3), IEC 60269-3, EN 60947-3 (VDE 0660-107), IEC 60947-3	
Approvazioni			VDE, EAC	
Tensione				
Tensione nominale U_n		V c.a.	400	
		V c.c.	110	–
Tensione nominale d'isolamento U_i		V c.a.	800	500
Corrente				
Corrente nominale I_n		A	63[1)]	63[2)]
Frequenza				
		Hz	50/60	
Potenza dissipata				
Potenza dissipata P_v		W	5,5	
Tenuta nominale al cortocircuito				
Resistenza al cortocircuito		kA c.a.	50	
		kA c.c.	8	–
Categoria d'utilizzazione secondo EN 60947-3			AC-23A	AC-22B (400 V)
			DC-21B (48 V), 1P	–
			DC-21B (110 V), 2P	–
Sovratensioni				
Tensione nominale di tenuta all'impulso U^{imp}		kV	6	–
Caratteristiche meccaniche				
Cambio fus. in assenza di tensione			sì	
Segnalazioni disponibili			1 scambio, indicazione apertura	LED intervento
Sigillabilità, in posizione di ON			sì	
Morsetti e sezione conduttori				
Rigido		mm^2	1,5 ... 6	
Multifilare, con capocorda		mm^2	1,5 ... 16	
Posizione morsetti			parte inferiore	lateralmente, a destra
Spessore sbarre		mm	5, 10	
Materiale				
Caratteristiche			Resistente fino alla temperatura min. di 125 °C, autoestinguente sec. UL 94, min. CTI 125	Resistente fino alla temperatura min. di 120 °C, autoestinguente sec. UL 94, min. CTI 200

[1)] per correnti > 35 A utilizzare la parete laterale 5SH5526
[2)] per correnti > 35 A utilizzare la parete laterale 5SH5533

Sezionatori sottocarico SR60 per fusibili NEOZED

Accessori

Contatto ausiliario



Contatto	Sezionatore	u.m.	Nr. di Ordinazione
1 in scambio	Per 5SG7230	0,5	**5SH5525**

Parete laterale



Per garantire una migliore dissipazione con correnti maggiori di 35 A

Contatto	Sezionatore	u.m.	Nr. di Ordinazione
	Per 5SG7230	0,5	**5SH5526**
	Per 5SG7234-1 e 5SG7234-2	0,5	**5SH5533**

Riduttore NEOZED D02



Riduttore	Nr. di Ordinazione
Per l'inserimento dei fusibili NEOZED D01 nei sezionatori sottocarico SR60 5SG7230, 5SG7234-1 e 5SG7234-2	**5SH5527**

Basi SR60 per fusibili NEOZED

Basi SR60 NEOZED





Grandezza	Corrente nominale A	u.m.	Con coperture	Standard	Con coperture
D02	63	1,5	–	**5SG6202**	**5SG6206**
		2	**5SG6208**	–	**5SG6207**

Dati tecnici

		5SG6
Grandezza costruttiva		
		D02
Normative di riferimento		
Normative di riferimento		IEC 60269-3, DIN VDE 0636-3
Approvazioni		
Tensione		
Tensione nominale U_n	V c.a.	400
	V c.c.	250
Corrente		
Corrente nominale I_n	A	16 A (utilizzando il riduttore 5SH5400), 63 A
Frequenza		
	Hz	50
Potenza dissipata		
Potenza dissipata P_v	W	2,5 (16 A), 5,5 (63 A)
Tenuta nominale al cortocircuito		
Resistenza al cortocircuito	kA c.a.	50
	kA c.c.	–
Sistema a sbarre		
Inderdistanza	mm	60
Morsetti e sezione conduttori		
Coppia di serraggio	Nm	3
Rigido	mm^2	1,5 ... 10
Multifilare, con capocorda	mm^2	1,5 ... 25
Materiale		
Caratteristiche		Resistente fino alla temperatura min. di 125 °C, autoestinguente sec. UL 94, min. CTI 600

Accessori

Coperture di protezione per basi SR60 NEOZED

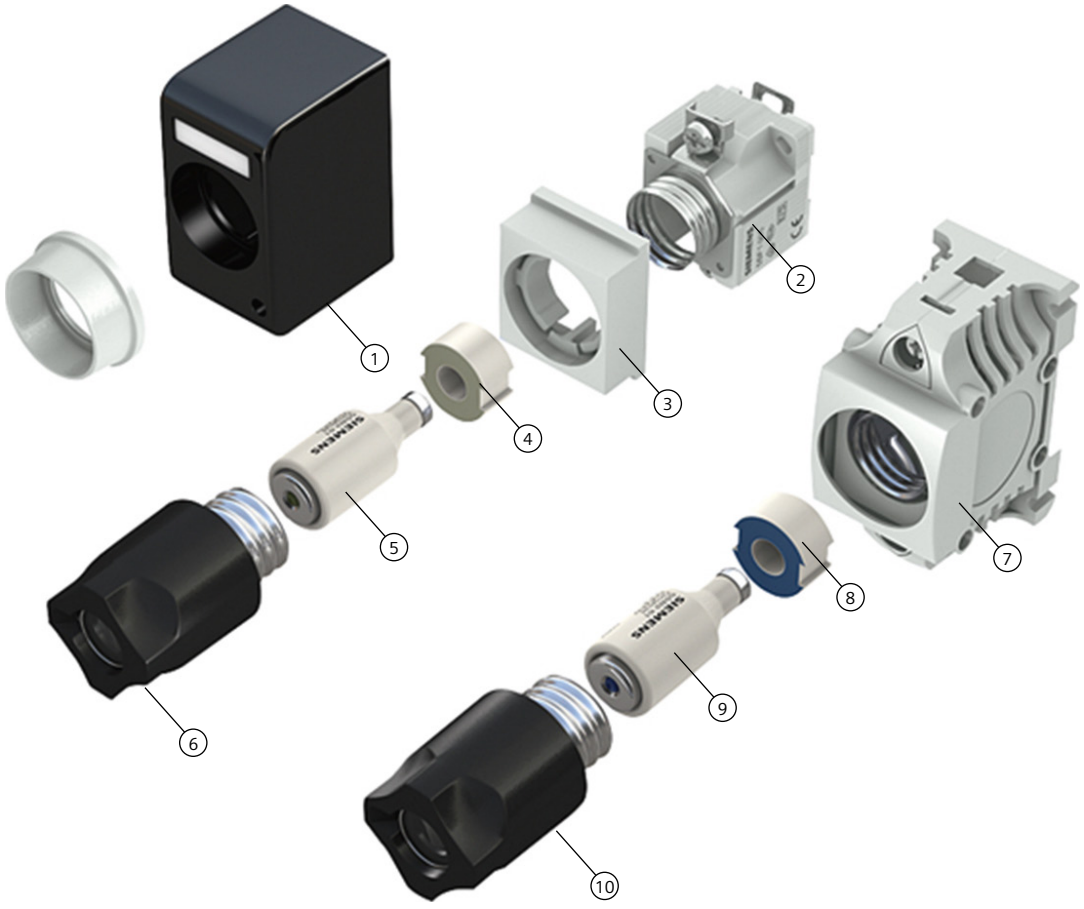


Per garantire una migliore dissipazione con correnti maggiori di 35 A

Grandezza	Esecuzione	u.m.	Nr. di Ordinazione
D02	Larghezza standard	1,5	**5SH5241**
	Larghezza media	2	**5SH5242**
	Larghezza doppia	3	**5SH5243**

Esempio di configurazione

Vista d'insieme del sistema DIAZED



1. **Calotta DIAZED DII**
2. **Base unipolare DIAZED DII**
3. **Anello di copertura DIAZED DII**
4. **Calibratore a vite DIAZED DII**
5. **Fusibile DIAZED DII**
6. **Portacartuccia DIAZED DII**
7. **Base unipolare DIAZED DIII**
8. **Calibratore a vite DIAZED DIII**
9. **Fusibile DIII**
10. **Portacartuccia da avvitare DII**

Fusibili DIAZED in classe d'impiego gG e gR
(denominazione SILIZED per la classe d'impiego gR)

Classe d'impiego gG e gR






		DII		DIII			DIV	TNDz				DII	DIII	DIV
		E27		E33		E33S	R 1 ¼"	E16				E27	E33	R 1 ¼"
Classe d'impiego		gG		gG		rapido	gG	ritardato		gR (SILIZED)				
I_n A	Colore	U_n V c.a./c.c.		U_n V c.a./c.c.			U_n V c.a./V c.c.	U_n V c.a./c.c.		A^2s I^2t	Pot. W	U_n V c.a./c.c.		
		500/440	500/500	500/440	690/600	750/750	500/400	500/440	500/440			500/500		
2	rosa	–	**5SB211**	–	**5SD8002**	**5SD601**	–	–	**5SA211**	–		–	–	–
4	marrone	–	**5SB221**	–	**5SD8004**	**5SD602**	–	–	**5SA221**	–		–	–	–
6	verde	–	**5SB231**	–	**5SD8006**	**5SD603**	–	–	**5SA231**	–		–	–	–
10	rosso	–	**5SB251**	–	**5SD8010**	**5SD604**	–	–	**5SA251**	–		–	–	–
16	grigio	**5SB2611**	–	–	**5SD8016**	**5SD605**	–	**5SA2611**	–	60	12,1	**5SD420**	–	–
20	blu	**5SB2711**	–	–	**5SD8020**	**5SD606**	–	**5SA2711**	–	139	12,3	**5SD430**	–	–
25	giallo	**5SB2811**	–	–	**5SD8025**	**5SD607**	–	**5SA2811**	–	205	12,5	**5SD440**	–	–
30	–	–	–	–	–	–	–		–	310	13,5	**5SD480**	–	–
32	viola	–	–	**5SB4011**	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
35	nero	–	–	**5SB4111**	**5SD8035**	**5SD608**	–	–	–	539	14,8	–	**5SD450**	–
50	bianco	–	–	**5SB4211**	**5SD8050**	**5SD610**	–	–	–	1250	18,5	–	**5SD460**	–
63	rame	–	–	**5SB4311**	**5SD8063**	**5SD611**	–	–	–	1960	12,0	–	**5SD470**	–
80	argento	–	–	–	–	–	**5SC211**	–	–	4200	34,3	–	–	**5SD510**
100	rosso	–	–	–	–	–	**5SC221**	–	–	8450	41,5	–	–	**5SD520**

Dati tecnici

		5SA, 5SB, 5SC	**5SD**
Normative di riferimento			
Norme e approvazioni		IEC 60269-3; DIN VDE 0635; DIN VDE 0636-3; CEE 16	
Dimensioni		CEI EN 60 269-3-1, DIN VDE 0636-301 e HD 630.3.1 S3	
Classe di impiego		gG	gR
Tensione			
Tensione nominale U_n	V c.a.	500, 690, 750	500
	V c.c.	500, 600, 750	500
Corrente			
Corrente nominale I_n	A	2 ÷ 100	16 ÷ 100
Potere di interruzione nominale	kA c.a.	50, 40 a E16	
	kA c.c.	8, 1,6 a E16	
Condizioni ambientali			
Valori limite della temperatura ambiente	°C	fino a 45, con 95% di umidità relativa	
Temperatura ambiente	°C	-5 fino a +40, con 90% di umidità fino a +20	

Basi portafusibili DIAZED

Sezionatori a fusibili







		Basi in materiale isolante		Basi in ceramica		
		1P	3P	1P	1P	1P
		Morsetti tipo RR		Morsetti tipo BB	Morsetti tipo BS	Morsetti tipo KK
Grandezza	Corrente nominale A	U_n V c.a./c.c. 500/500				U_n V c.a./c.c. 750/750
DII	25	**5SF1060**	**5SF5068**	**5SF1005**	–	–
DIII	63	**5SF1260**[1)]	**5SF5268**[1)]	–	**5SF1205**	**5SF4230**[2)]

Legenda

Base portafusibile DII con morsetti tipo BB
- Ingresso alimentazione con morsetto ad anello (B)
- uscita alimentazione con morsetto ad anello (B)

Base portafusibile DIII con morsetti tipo BS
- Ingresso alimentazione con morsetto ad anello (B)
- Uscita alimentazione con morsetto a mantello (S)

Base portafusibile DIII con morsetti tipo KK
- Ingresso alimentazione con morsetto con vite sotto testa (K)
- Uscita alimentazione con morsetto con vite sotto testa (K)

Base portafusibile DII e DIII con morsetti tipo RR
- Ingresso alimentazione con morsetto a gabbia (R)
- Uscita alimentazione con morsetto a gabbia (R)

1) anche per tensioni nominali 690 V c.a./600 V c.c.
2) per fusibili serie 5SD6..

Dati tecnici

		5SF					
Morsetti Tipo		B		K	S	R	
Grandezze costruttive							
		DII	DIII	DIII	DIII	DII	DIII
Normative di riferimento							
Normative di riferimento		IEC 60269-3; DIN VDE 0635; DIN VDE 0636-3; CEE 16					
Tensione							
Tensione nominale U_n	V c.a.	500, 690, 750					
	V c.c.	500, 600, 750					
Corrente							
Corrente nominale I_n	A	25	63	63	63	25	63
Tenuta nominale al cortocircuito							
Resistenza al cortocircuito	kA c.a.	50, 40 per filettatura E16					
	kA c.c.	8, 1,6 per filettatura E16					
Sovratensioni							
Categoria delle sovratensioni		III, II (base portafusibile DIAZED in materiale isolante per uso fino a 690/600 V c.a./c.c.)					
Caratteristiche meccaniche							
Grado di protezione secondo IEC 60529		IP20, con conduttori serrati					
Non intercambiabilità dei fusibili		sì, garantita dai calibratori a vite e dagli adattatori					
Posizione di montaggio		qualsiasi, preferibilmente in senso verticale					
Morsetti e sezione conduttori							
Coppia di serraggio							
Vite M4	Nm	1,2				–	
Vite M5	Nm	2,0				–	
Vite M6	Nm	2,5				3,0	
Vite M8	Nm	3,5				–	
Rigido	mm^2	1,5 ... 10	2,5 ... 25	2,5 ... 25	2,5 ... 25	1,5 ... 35	
Multifilare, con capocorda	mm^2	10	25	25	25	35	
Condizioni ambientali							
Resistenza climatica	°C	fino a 45, con il 95% di umidità relativa					
Temperatura ambiente	°C	-5 ... +40, umidità 90% a + 20°C					

Basi portafusibili DIAZED

Accessori

Portacartuccia da avvitare DIAZED







Grandezza	Esecuzione	Grandezza fusibile	U_n V c.a./c.c.	Nr. di Ordinazione
plastica	con foro di controllo	NDz	500/500	**5SH1112**
		DII	500/500	**5SH1221**
		DIII	500/500	**5SH1231**
ceramica	senza foro di controllo, piombabile	DII	500/500	**5SH112**
		DIII	500/500	**5SH113**
	con foro di controllo, piombabile	DII	500/500	**5SH122**
		DIII	500/500	**5SH123**
	esecuzione allungata	DII	690/600	**5SH1170**
	con filettatura fine (per fusibili serie 5SD6)	DIII	750/750	**5SH1161**

Calibratori a vite DIAZED




Idoneo per 5SF4230

Grandezza fusibile	I_n A	Nr. di Ordinazione
DII	2	**5SH310**
	4	**5SH311**
	6	**5SH312**
	10	**5SH313**
	16	**5SH314**
	20	**5SH315**
	25	**5SH316**
DIII	32	**5SH327**
	35	**5SH317**
	50	**5SH318**
	63	**5SH320**

Bussola per calibratori a vite DIAZED



Impiego	Nr. di Ordinazione
per l'inserimento dei fusibili DII nelle basi DIII	**5SH302**

Estrattore per calibratori a vite DIAZED



Impiego	Nr. di Ordinazione
per l'estrazione dei calibratori a vite DII e DIII	**5SH3703**

Anelli di copertura DIAZED



Grandezza	Materiale	Nr. di Ordinazione
DII	plastica	**5SH3401**
DIII	plastica	**5SH3411**

Calotta DIAZED



Grandezza	Materiale	Nr. di Ordinazione
DII	plastica	**5SH202**
DIII	plastica	**5SH222**

Portafusibili SR60 DIAZED

Basi SR60 DIAZED





Grandezza	I_n A	U_n V c.a./c.c.	Standard	Con coperture
DII	25	500/500	**5SF6015**	**5SF6020**
DIII	63	500/500	**5SF6215**	**5SF6220**

Dati tecnici

		5SF6	
Grandezze costruttive			
		DII	DIII
Normative di riferimento			
Normative di riferimento		IEC 60269-3, DIN VDE 0636-3	
Tensione			
Tensione nominale U_n	V c.a.	500	690
	V c.c.	–	600
Corrente			
Corrente nominale I_n	A	25	63
Frequenza			
	Hz	50	
Potenza dissipata			
Potenza dissipata P_v (per fase)	W	4	7
Tenuta nominale al cortocircuito			
Resistenza al cortocircuito	kA c.a.	50	
	kA c.c.	8	
Sistema a sbarre			
Inderdistanza	mm	60	
Morsetti e sezione conduttori			
Coppia di serraggio	Nm	4	
Rigido	mm²	1,5 ... 10	
Multifilare, con capocorda	mm²	1,5 ... 35	
Materiale			
Caratteristiche		Resistente fino alla temperatura min. di 125 °C, autoestinguente sec. UL 94, min. CTI 225	

Accessori

Coperture per base DIAZED SR60



Grandezza	Nr. di Ordinazione
DII	**5SH2042**
DIII	**5SH2242**

9

Esempio di configurazione

Vista d'insieme del sistema NH



1. **Base unipolare NH**
2. **Fusibile NH**
3. **Copertura IP2X**
4. **Base NH**
5. **Sistema completo con copertura IP2X e segnalazione d'intervento**
6. **Maniglia d'estrazione fusibile NH**
7. **Fusibile NH montato su base NH**
8. **Copertura contatti NH**
9. **Parete divisorie NH**
10. **Coltello sezionatore da applicare al posto del fusibile NH**
11. **Controllore d'intervento fusibili NH, con percussore**
12. **Base NH da 1250 A, con maniglia d'apertura**

Fusibili NH in classe d'impiego gG e aM

Cartucce NH con P.I. 120 kA c.a./25 kA c.c. 3NA3, 3NA6, 3NA7, 3ND1 e 3ND2

CE

Gr.	Larghezza costruttiva (mm)	I_n (A)	Attacchi in metallo liberi da tensione, con segnalazione combinata			Attacchi in metallo sotto tensione, con segnalazione frontale			Attacchi in metallo sotto tensione, con segnalazione combinata	
			gL/gG 400 V c.a.	gL/gG 500 V c.a. 440 V c.c.[2]	gL/gG 690 V c.a. 440 V c.c.[2]	gL/gG 500 V c.a. 440 V c.c.[2]	gL/gG 690 V c.a. 440 V c.c.[2]	aM 690 V c.a.	gL/gG 500 V c.a. 440 V c.c.[2]	gL/gG 690 V c.a. 440 V c.c.[2]
000	21	2	–	3NA6802	3NA6802-6	3NA3802	3NA3802-6	–	3NA7802	3NA7802-6
		4	–	3NA6804	3NA6804-6	3NA3804	3NA3804-6	–	3NA7804	3NA7804-6
		6	–	3NA6801	3NA6801-6	3NA3801	3NA3801-6	3ND1801[1]	3NA7801	3NA7801-6
		10	3NA6803-4	3NA6803	3NA6803-6	3NA3803	3NA3803-6	3ND1803[1]	3NA7803	3NA7803-6
		16	3NA6805-4	3NA6805	3NA6805-6	3NA3805	3NA3805-6	3ND1805[1]	3NA7805	3NA7805-6
		20	3NA6807-4	3NA6807	3NA6807-6	3NA3807	3NA3807-6	3ND1807[1]	3NA7807	3NA7807-6
		25	3NA6810-4	3NA6810	3NA6810-6	3NA3810	3NA3810-6	3ND1810[1]	3NA7810	3NA7810-6
		32	3NA6812-4	3NA6812[3]	3NA6812-6	3NA3812[3]	3NA3812-6	3ND1812[1]	3NA7812[3]	3NA7812-6
		35	3NA6814-4	3NA6814[3]	3NA6814-6	3NA3814[3]	3NA3814-6	3ND1814[1]	3NA7814[3]	3NA7814-6
		40	3NA6817-4	3NA6817[3]	3NA6817-6KJ	3NA3817[3]	3NA3817-6KJ	3ND1817[1]	3NA7817[3]	3NA7817-6KJ
		50	3NA6820-4	3NA6820[3]	3NA6820-6KJ	3NA3820[3]	3NA3820-6KJ	3ND1820[1]	3NA7820[3]	3NA7820-6KJ
		63	3NA6822-4	3NA6822[3]	–	3NA3822[3]	–	3ND1822[1]	3NA7822[3]	–
		80	3NA6824-4	3NA6824[3]	–	3NA3824[3]	–	3ND1824[1]	3NA7824[3]	–
		100	3NA6830-4	3NA6830[3]	–	3NA3830[3]	–	3ND1830-8	3NA7830[3]	–
		125	–	–	–	–	3NA3832-8	–	–	–
		160	–	–	–	–	3NA3836-8[4]	–	–	–
00	30	35	–	–	–	3NA3814-7	–	–	–	–
		40	–	–	3NA6817-6	–	3NA3817-6	–	–	3NA7817-6
		50	–	–	3NA6820-6	3NA3820-7	3NA3820-6	–	–	3NA7820-6
		63	–	–	3NA6822-6	3NA3822-7	3NA3822-6	–	–	3NA7822-6
		80	3NA6824-4KK	3NA6824-7	3NA6824-6	3NA3824-7	3NA3824-6	–	3NA7824-7	3NA7824-6
		100	3NA6830-4KK	3NA6830-7	3NA6830-6	3NA3830-7	3NA3830-6	3ND1830[1]	3NA7830-7	3NA7830-6
		125	3NA6832-4	3NA6832[3]	–	3NA3832[3]	–	3ND1832[1]	3NA7832[3]	–
		160	3NA6836-4	3NA6836	–	3NA3836[3]	–	3ND1836[1]	3NA7836	–
0	30	6	–	–	–	3NA3001	–	–	–	–
		10	–	–	–	3NA3003	–	–	–	–
		16	–	–	–	3NA3005	–	–	–	–
		20	–	–	–	3NA3007	–	–	–	–
		25	–	–	–	3NA3010	–	–	–	–
		32	–	–	–	3NA3012[3]	–	–	–	–
		35	–	–	–	3NA3014[3]	–	–	–	–
		40	–	–	–	3NA3017[3]	–	–	–	–
		50	–	–	–	3NA3020[3]	–	–	–	–
		63	–	–	–	3NA3022[3]	–	–	–	–
		80	–	–	–	3NA3024[3]	–	–	–	–
		100	–	–	–	3NA3030[3]	–	–	–	–
		125	–	–	–	3NA3032[3]	–	–	–	–
		160	–	–	–	3NA3036[3]	–	–	–	–
1	30	16	–	3NA6105	–	3NA3105	–	–	3NA7105	–
		20	–	3NA6107	–	3NA3107	–	–	3NA7107	–
		25	–	3NA6110	–	3NA3110	–	–	3NA7110	–
		35	3NA6114-4	3NA6114[3]	–	3NA3114[3]	–	–	3NA7114[3]	–
		40	3NA6117-4	3NA6117[3]	–	3NA3117[3]	–	–	3NA7117[3]	–
		50	3NA6120-4	3NA6120[3]	3NA6120-6	3NA3120[3]	3NA3120-6	–	3NA7120[3]	3NA7120-6
		63	3NA6122-4	3NA6122[3]	3NA6122-6	3NA3122[3]	3NA3122-6	3ND2122	3NA7122[3]	3NA7122-6
		80	3NA6124-4	3NA6124[3]	3NA6124-6	3NA3124[3]	3NA3124-6	3ND2124	3NA7124[3]	3NA7124-6
		100	3NA6130-4	3NA6130[3]	3NA6130-6	3NA3130[3]	3NA3130-6	3ND2130	3NA7130[3]	3NA7130-6
		125	3NA6132-4	3NA6132[3]	3NA6132-6	3NA3132[3]	3NA3132-6	3ND2132	3NA7132[3]	3NA7132-6
		160	3NA6136-4	3NA6136[3]	3NA6136-6	3NA3136[3]	3NA3136-6	3ND2136	3NA7136[3]	3NA7136-6
	47,2	200	3NA6140-4	3NA6140[3]	3NA6140-6	3NA3140[3]	3NA3140-6	3ND2140	3NA7140[3]	3NA7140-6
		224	3NA6142-4	3NA6142[3]	–	3NA3142[3]	–	–	3NA7142[3]	–
		250	3NA6144-4	3NA6144[3]	–	3NA3144[3]	3NA3144-6	3ND2144	3NA7144[3]	–
2	47,2	35	–	3NA6214	–	3NA3214	–	–	3NA7214	–
		50	3NA6220-4	3NA6220	3NA6220-6	3NA3220	–	–	3NA7220	3NA7220-6
		63	3NA6222-4	3NA6222	3NA6222-6	3NA3222	–	–	3NA7222	3NA7222-6
		80	3NA6224-4	3NA6224[3]	3NA6224-6	3NA3224[3]	3NA3224-6	–	3NA7224[3]	3NA7224-6
		100	3NA6230-4	3NA6230[3]	3NA6230-6	3NA3230[3]	3NA3230-6	–	3NA7230[3]	3NA7230-6
		125	3NA6232-4	3NA6232[3]	3NA6232-6	3NA3232[3]	3NA3232-6	3ND2232	3NA7232[3]	3NA7232-6
		160	3NA6236-4	3NA6236[3]	3NA6236-6	3NA3236[3]	3NA3236-6	3ND2236	3NA7236[3]	3NA7236-6
		200	3NA6240-4	3NA6240[3]	3NA6240-6	3NA3240[3]	3NA3240-6	3ND2240	3NA7240[3]	3NA7240-6
		224	3NA6242-4	3NA6242[3]	3NA6242-6	3NA3242[3]	3NA3242-6	–	3NA7242[3]	3NA7242-6
		250	3NA6244-4	3NA6244[3]	3NA6244-6	3NA3244[3]	3NA3244-6	3ND2244	3NA7244[3]	3NA7244-6
	57,8	300	3NA6250-4	3NA6250[3]	3NA6250-6	3NA3250[3]	3NA3250-6	–	–	3NA7250-6
		315	3NA6252-4	3NA6252[3]	3NA6252-6	3NA3252[3]	3NA3252-6	3ND2252	3NA7252[3]	3NA7252-6
		355	3NA6254-4	3NA6254[3]	–	3NA3254[3]	–	3ND2254	–	–
		400	3NA6260-4	3NA6260[3]	–	3NA3260[3]	–	3ND2260	3NA7260[3]	–

[1] Tensione nominale fino a 500 V c.a.
[2] Grandezze 000 e 00, tensione nominale = 250 V c.c.
[3] Con marchio .
[4] Tensione nominale: 400 V c.a.

Fusibili NH in classe d'impiego gG e aM

Cartucce NH con P.I. 120 kA c.a./25 kA c.c. 3NA3, 3ND1 e 3ND2

CE







Gr.	Larghezza costruttiva (mm)	I_n (A)	Attacchi in metallo liberi da tensione, con segnalazione combinata			Attacchi in metallo sotto tensione, con segnalazione frontale			Attacchi in metallo sotto tensione, con segnalazione combinata	
			gL/gG 400 V c.a.	gL/gG 500 V c.a. 440 V c.c.[1]	gL/gG 690 V c.a. 440 V c.c.[1]	gL/gG 500 V c.a. 440 V c.c.[1]	gL/gG 690 V c.a. 440 V c.c.[1]	aM 690 V c.a.	gL/gG 500 V c.a. 440 V c.c.[1]	gL/gG 690 V c.a. 440 V c.c.[1]
3	57,8	200	–	–	–	**3NA3340**	–	–	–	–
		224	–	–	–	**3NA3342**	–	–	–	–
		250	–	–	–	**3NA3344**	**3NA3344-6**	–	–	–
		300	–	–	–	**3NA3350**[2]	–	–	–	–
		315	–	–	–	**3NA3352**[2]	**3NA3352-6**	**3ND2352**	–	–
		355	–	–	–	**3NA3354**[2]	**3NA3354-6**	**3ND2354**	–	–
		400	–	–	–	**3NA3360**[2]	**3NA3360-6**	**3ND2360**	–	–
	71,2	425	–	–	–	**3NA3362**	**3NA3362-6**	–	–	–
		500	–	–	–	**3NA3365**	**3NA3365-6**	**3ND1365**	–	–
		630	–	–	–	**3NA3372**	–	**3ND1372**	–	–
4	101,8	630	–	–	–	**3NA3472**	–	–	–	–
		800	–	–	–	**3NA3475**	–	–	–	–
		1000	–	–	–	**3NA3480**	–	–	–	–
		1250	–	–	–	**3NA3482**	–	–	–	–
4a	101,8	500	–	–	–	**3NA3665**	–	–	–	–
		630	–	–	–	**3NA3672**	–	–	–	–
		800	–	–	–	**3NA3675**	–	–	–	–
		1000	–	–	–	**3NA3680**	–	–	–	–
		1250	–	–	–	**3NA3682**	–	–	–	–

[1] Grandezze 000 e 00, tensione nominale = 250 V c.c.
[2] Con marchio SP CCC.

Dati tecnici

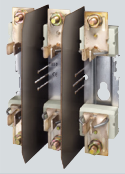
		3NA6... 3NA6...-4KK 3NA383.-8	3NA6... 3NA6...-7 3NA7... 3NA7...-7	3NA3... 3NA3...-7	3NA6...-6 3NA7...-6	3NA3...-6	3ND1 3ND2
Grandezze costruttive							
		000, 00, 0, 1, 2, 3, 4 e 4a					
Normative di riferimento							
Normative di riferimento		IEC 60269-1, -2; EN 60269-1; DIN VDE 0636					
Approvazioni		DIN VDE 0636-2; CSA 22.2 No.106, File n. 016325_0_00 (approvazione CSA di fusibili 500 V per 600 V)					
Classe d'impiego aM							
		gG					aM
Tensione nominale U_n							
Grandezza 000 e 00	V c.a.	400	500	500	690[1]	690[1]	500
	V c.c.	–	250	250	250	250	–
Grandezza 1 e 2	V c.a.	400	500	500	690[1]	690[1]	690
	V c.c.	–	440	440	440	440	–
Grandezza 3	V c.a.	–		500	–	690[1]	690
	V c.c.	–		440	–	440	–
Grandezza 4 e 4a	V c.a.	–		500	–		
	V c.c.	–		440	–		
Corrente							
Corrente nominale I_n	A	10 ... 400	2 ... 400	2 ... 1250	2 ... 315	2 ... 500	6 ... 630
Potere d'interruzione nominale	kA c.a.	120					
	kA c.a.	–	25				–
Caratteristiche meccaniche							
Coltelli di contatto		placcati in argento, non corrosivi					
Dispositivo di segnalazione		esecuzioni con linguetta di segnalazione e segnalino di intervento					
Condizioni ambientali							
Resistenza climatica	°C	-20 ... +50, con umidità relativa al 95%					

[1] Disponibile a richiesta l'estensione della tensione a 690 V + 10%.

Basi portafusibili NH

Basi NH









U_n V c.a./c.c.	690/250	690/440	690/440	690/440	690/440	690/440	690/440
Grandezza	000/00	0	1	2	3	4	4a
Descrizione	160 A	160 A	250 A	400 A	630 A	1250 A	1250 A
1 polo, fissaggio su guida DIN							
serraggio con vite	**3NH3051**	–	–	–	–	–	–
1 polo, fissaggio a vite							
serraggio con vite	**3NH3030**	**3NH3120**	**3NH3230**	**3NH3330**	**3NH3430**	**3NH3530**	**3NH7520**
serraggio con piastrina	**3NH3031**	–	–	–	–	–	–
serraggio con mantello	**3NH3032**	–	–	–	–	–	–
serraggio su doppia sbarra	–	–	**3NH3220**	**3NH3320**	**3NH3420**	–	–
3 poli, fissaggio a vite							
serraggio con vite	**3NH4030**	–	**3NH4230**	–	–	–	–
serraggio con mantello	**3NH4032**	–	–	–	–	–	–

Dati tecnici

		3NH3 3NH4						**3NH7**
Grandezze costruttive								
		000/00	0	1	2	3	4	4a
Normative di riferimento								
Normative di riferimento		IEC 60269-1, -2; EN 60269-1; DIN VDE 0636-2, UL 4248-1 (solo a valle dei circuiti Branch protection)						
		KEMA, UL file n. E171267-IZLT2						
Tensione nominale U_n								
Grandezza 000 e 00	V c.a.	690[1)]						
	V c.c.	250	440					250
Corrente								
Corrente nominale I_n	A	160	160	250	400	630	1250	1250
Tenuta nominale al cortocircuito								
Resistenza al cortocircuito	kA c.a.	120						80
	kA c.c.	25						
Potenza dissipata								
	W	12	25	32	45	60	90	110
Caratteristiche meccaniche								
Grado di protezione secondo IEC 60529		–						IP20
Morsetti e sezione conduttori								
Serraggio con vite								
Vite		M8	M8	M10	M10	M12	M12	M16
Bullone		M8						
Max coppia di serraggio	Nm	14	14	38	38	38	65	65
Serraggio con piastrina								
Sezione dei conduttori	mm^2	2,5 ... 50	–					
Serraggio a mantello								
Sezione dei conduttori	mm^2	6 ... 70	–					
Serraggio con telaio								
Sezione dei conduttori	mm^2	2,5 ... 50	2,5 ... 50	–				–
Serraggio con morsetti								
Sezione dei conduttori, 3 conduttori	mm^2	1,5 ... 16	–					
Max. coppia di serraggio	Nm	8	–	15			–	

[1)] Utilizzo fino a 1000 V c.a., tranne la base per fissaggio su guida DIN.

Basi portafusibili NH

Accessori

Coperture contatti NH



come coperture di protezione dei contatti

Grandezza	Nr. di Ordinazione
000/00	**3NX3105**
0	**3NX3114**
1	**3NX3106**
2	**3NX3107**
3	**3NX3108**

Pareti divisorie NH



come pareti di chiusura e di divisione fra le fasi

Grandezza	Base	Nr. di Ordinazione
000/00	**3NH30/3NH40**	**3NX2023**
0	**3NH31**	**3NX2030**
1	**3NH32**	**3NX2024**
2	**3NH33**	**3NX2025**
3	**3NH34**	**3NX2026**

Copertura IP2X



Grandezza	Base	Nr. di Ordinazione
000/00	**3NH30/3NH40**	**3NX3115**

Calotta trasparente per copertura IP2X



Grandezza	Impiego	Nr. di Ordinazione
000/00	da utilizzare con fusibili con attacchi in metallo non isolati	**3NX3116**

Copertura con avvertenza



- di colore rosso, da inserire nelle basi NH quando non sono installati i fusibili
- scritta "Trennstelle" (trad. "Punto di sezionamento")
- sec. DIN 43620

Grandezza	Nr. di Ordinazione
000/00	**3NX1003**
1, 2, 3	**3NX1004**

Maniglie per l'estrazione dei fusibili NH dalle basi



Grandezza	Esecuzione	Nr. di Ordinazione
Dalla 000 alla 3	senza guanto	**3NX1015**
	con guanto	**3NX1016**

Coltelli sezionatori per basi NH e sezionatori a fusibili



Esecuzione	Contatti	Grandezza	Nr. di Ordinazione
con attacchi in metallo isolati	argentati	000/00	**3NG1002**
		0	**3NG1102**
		1	**3NG1202**
		2	**3NG1302**
		3	**3NG1402**
con attacchi in metallo sottotensione	zincati	4	**3NG1503**
	placcati in nickel	4a	**3NG1505**

Basi portafusibili NH

Accessori

Controllore d'intervento fusibili NH con percussore



- solo per fusibili SIEMENS 3NA3, 3NA7, 3ND con attacchi in metallo non isolati
- tensione nominale fino a 690/600 V c.a./c.c.
- base con microinterruttore 250 V c.a., 6 A

Esecuzione	Grandezza	Nr. di Ordinazione
Base		**3NX1021**
Percussore standard (innesco > 9 V, 2,5 A)	000 ... 4	**3NX1022**
Percussore per reti a maglia (innesco > 2 V, 7 A)	000 ... 4	**3NX1023**

Controllore d'intervento fusibili NH



- solo per fusibili SIEMENS 3NA3, 3NA7, 3ND con attacchi in metallo non isolati
- azionato dalla linguetta metallica che si sgancia quando il fusibile interviene
- tensione nominale fino a 690/600 V c.a./c.c.
- base con microinterruttore 250 V c.a., 5 A

Esecuzione	Grandezza	Nr. di Ordinazione
Controllore	000, 00, 1, 2	**3NX1024**

Relè di segnalazione intervento fusibili



- Utilizzabile in tutte le applicazioni con fusibili di bassa tensione.
- Solo per reti trifasi a tre fili.
- Può essere utilizzato in sistemi asimmetrici affetti da armoniche di motori a retroazione rigenerativa

U_n	I_n	U_c	u.m.	Nr. di Ordinazione
250	4	3x 380 ... 415	2	**5TT3170**

Dati tecnici

			5TT3170
Normative di riferimento			
Norme			CEI EN 60 255-23 e DIN VDE 0435
Caratteristiche elettriche			
Tensione nominale di comando U_c		V c.a.	380 ... 415
Campo di lavoro x U_c			0,8 ... 1,1
Frequenza nominale		Hz	50 ... 400 Hz
Resistenza interna (dei percorsi di controllo)	Dei percorsi di controllo	Ω/V	> 1000
Max. ritorno ammissibile		%	90
Tensione nominale di tenuta a impulso Uimp	Ingresso/uscita	kV	> 4
Tensione nominale di impiego U_e		V	250
Corrente nominale di impiego I_e	AC-1	A	4
Durata elettrica	In manovre con 1 A, AC-11	n.	1,5 x 10^5
Morsetti e sezione conduttori			
Morsetti di collegamento	vite +/-		1
Sezione conduttori	rigido	max. mm^2	2 x 2,5
	flessibile con capocorda	min. mm^2	1 x 0,5
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente		°C	-20 ... +45
Valori limite della temperatura ambiente	a norma CEI EN 60 068-1		20/45/4

3NA COM

Fusibili con funzioni di misura e comunicazione, 3NA COM

3NA COM

CE

new



	I_n (A)	Nr. di Ordinazione
Grandezza 2	100	**3NA3230-4KK01**
Classe gG	125	**3NA3232-4KK01**
400 V c.a.	160	**3NA3236-4KK01**
	200	**3NA3240-4KK01**
	224	**3NA3242-4KK01**
	250	**3NA3244-4KK01**
	315	**3NA3252-4KK01**

Ricambi: elemento fusibile, 3NA COM

3NA COM

CE

new



	I_n (A)	Nr. di Ordinazione
Grandezza 2	100	**3NA3230-4KK02**
Classe gG	125	**3NA3232-4KK02**
400 V c.a.	160	**3NA3236-4KK02**
	200	**3NA3240-4KK02**
	224	**3NA3242-4KK02**
	250	**3NA3244-4KK02**
	315	**3NA3252-4KK02**

Ricambio: modulo comunicazione, 3NA COM

3NX8

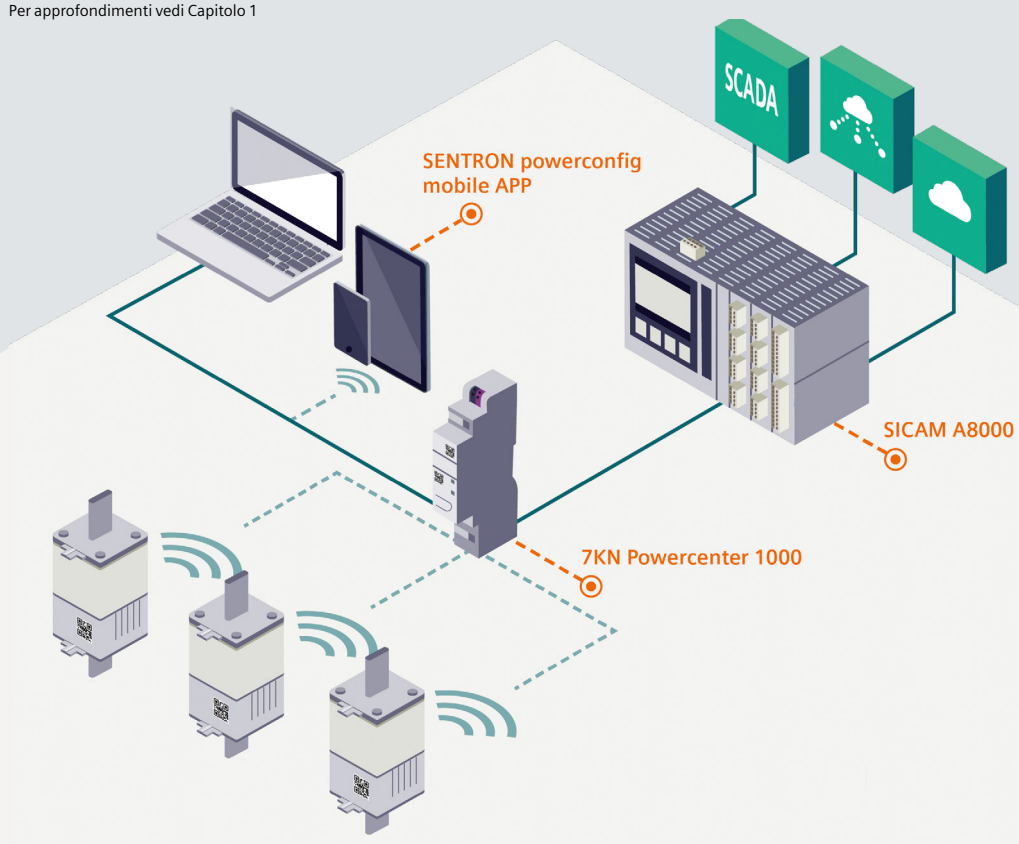
CE

new



	Nr. di Ordinazione
Grandezza 2	**3NX8201**

Per approfondimenti vedi Capitolo 1



Fusibili NH in classe d'impiego gPV
(per impianti fotovoltaici)

Classe d'impiego gPV

							
Grandezza		1	1L	2L	3L	1XL	2XL
I_n A c.c.	P_v W	U_n V c.c.					
		1000	1000	1000	1000	1500	1500
63	19	**3NE1218-4**	–	–	–	–	–
	20	–	–	–	–	**3NE1218-5E**	–
80	20	**3NE1220-4**	–	–	–	–	–
	25	–	–	–	–	**3NE1220-5E**	–
100	24	–	–	–	–	–	–
	30	–	–	–	–	**3NE1221-5E**	–
125	26	**3NE1222-4**	–	–	–	–	–
	29	–	–	–	–	**3NE1222-5E**	–
160	32	**3NE1224-4**	–	–	–	–	–
	34	–	–	–	–	**3NE1224-5E**	–
200	41	–	–	–	–	**3NE1225-5E**	–
	51	–	**3NE1225-4D**	–	–	–	–
250	53	–	–	–	–	–	**3NE1327-5E**
	54	–	**3NE1227-4D**	–	–	–	–
315	63	–	–	–	–	–	**3NE1330-5E**
	73	–	–	**3NE1330-4D**	–	–	–
400	82	–	–	**3NE1332-4D**	–	–	–
500	100	–	–	–	**3NE1434-4E**	–	–
630	110	–	–	–	**3NE1436-4E**	–	–
Ulteriori informazioni							
Base	NH	**3NH3230**	–	–	–	–	–

9

Dati tecnici

			3NE1					
Grandezze costruttive								
			1	1L	2L	3L	1XL	2XL
Normative di riferimento								
Normative di riferimento			IEC 60269-6					
Classe d'impiego								
			PV					
Tensione nominale U_n		V c.c.	1000 a costante di tempo (L/R) 3 ms					
		V c.c.	1500 a costante di tempo (L/R) 3 ms					
Corrente								
Corrente nominale I_n		A c.c.	63 ... 160	200/250	315/400	500/630	63 ... 200	250/315
Potere d'interruzione nominale		kA c.c.	30					
Caratteristiche meccaniche								
Posizione di montaggio			qualsiasi					
Condizioni ambientali								
Resistenza climatica		°C	-25 ... +55, con umidità relativa al 90% a +20°C					

Classe d'impiego gR (SITOR)



Grandezze					
I_n		Potere d'interruzione I^2t	Potenza dissipata P_v	U_n V c.c.[1]	10 x 38
2 A		33 A^2s	0,5 W	1100	**3NC1202-0MK**
4 A		99 A^2s	0,7 W	1100	**3NC1204-0MK**
6 A		120 A^2s	1,4 W	1100	**3NC1206-0MK**
8 A		210 A^2s	1,7 W	1100	**3NC1208-0MK**
10 A		260 A^2s	2,3 W	1000	**3NC1210-0MK**
Ulteriori informazioni					
Montaggio nei sezionatori sottocarico SITOR 3NC109.					

[1] Tensione continua (IEC) per costante di tempo pari a 10 ms.

Fusibili in Class CC (UL)

Classe CC

				
		Ritardati	Ritardati, fortemente limitatori	Rapidi
I_n A	I_n [1] A			
0,6	6/10	**3NW1006-0HG**	–	–
0,8	8/10	**3NW1008-0HG**	–	–
1	–	**3NW1010-0HG**	**3NW3010-0HG**	**3NW2010-0HG**
1,5	1 ½	**3NW1015-0HG**	–	–
2	–	**3NW1020-0HG**	**3NW3020-0HG**	**3NW2020-0HG**
2,5	–	**3NW1025-0HG**	–	–
3	–	**3NW1030-0HG**	**3NW3030-0HG**	**3NW2030-0HG**
4	–	**3NW1040-0HG**	**3NW3040-0HG**	**3NW2040-0HG**
5	–	**3NW1050-0HG**	**3NW3050-0HG**	**3NW2050-0HG**
6	–	**3NW1060-0HG**	**3NW3060-0HG**	**3NW2060-0HG**
7,5	–	**3NW1075-0HG**	–	–
8	–	**3NW1080-0HG**	**3NW3080-0HG**	**3NW2080-0HG**
10	–	**3NW1100-0HG**	**3NW3100-OHG**	**3NW2100-OHG**
12	–	–	**3NW3120-0HG**	**3NW2120-0HG**
15	–	**3NW1150-0HG**	**3NW3150-0HG**	**3NW2150-0HG**
20	–	**3NW1200-0HG**	**3NW3200-0HG**	**3NW2200-0HG**
25	–	**3NW1250-0HG**	**3NW3250-0HG**	**3NW2250-0HG**
30	–	**3NW1300-0HG**	**3NW3300-0HG**	**3NW2300-0HG**

[1] Scritta secondo UL

Dati tecnici

		3NW1...-0HG	**3NW2...-0HG**	**3NW3...-0HG**
Normative di riferimento				
Normative di riferimento		UL 248-4; CSA C22.2		
		UL 248-4; UL file n. E258218; CSA C22.2 solo 3NW1..-0HG		
Caratteristica d'intervento				
		ritardata	rapida	ritardata, fortemente limitatore
Tensione				
Tensione nominale U_n	V c.a.	600		
	V c.c.	–		150 (3 ... 15 A)
				300 (< 3 A, > 15 A)
Corrente				
Corrente nominale I_n	A	0,6 ... 30	2 ... 30	2 ... 30
Potere d'interruzione nominale				
	kA	200		
Caratteristiche meccaniche				
Posizione di montaggio		qualsiasi, preferibilmente in senso verticale		

Sezionatori per fusibili in Class CC (UL)

Class CC (UL)

							
		Standard			Compatta		Sezionatore SR60 per sistema a sbarre
		1P (1 u.m.)	2P (2 u.m.)	3P (3 u.m.)	3P (2,5 u.m.)		3P
I_n A	U_n V c.a.	Segnalatore di intervento					
		senza			senza	con	senza
30	600	**3NW7513-0HG**	**3NW7523-0HG**	**3NW7533-0HG**	**3NW7533-1HG**	**3NW7534-1HG**	**3NW7431-0HG**

Dati tecnici

		Standard **3NW75.3-0HG**	**Compatta** **3NW75.3-1HG**	**Per sistema a sbarre** **3NW7431-0HG**
Normative di riferimento				
Normative di riferimento		UL 4248-1; CSA C22.2		UL 512, CSA C22.2
Approvazioni		UL 4248-1; UL file n. E171267; CSA C22.2		UL, CSA
Tensione				
Tensione nominale U_n	V c.a.	600		
	V c.c.	300		
Corrente				
Corrente nominale I_n	A	30		
Potenza dissipata				
Per fusibile con potenza dissipata Pv				
- con cavo 6 mm²	W	3		–
- con cavo 10 mm²	W	4,3		–
Potere d'interruzione nominale				
	kA	200		
Sovratensioni				
Resistenza alle sovratensioni impulsive	kV	6		–
Categoria delle sovratensioni		II		–
Grado d'inquinamento		2		–
Categoria d'utilizzo				
		Solo base, non sezionatore		
Caratteristiche meccaniche				
Grado di protezione secondo IEC 60529		IP20		–
Protezione da contatto in accordo alla BGV A3		sì		–
Posizione di montaggio		qualsiasi		
Sigillabile quando installato		sì		–
Lucchettabile		–	sì	–
Cambio fusibile in assenza di tensione		sì		
Verso della corrente		qualsiasi		
Sezione conduttori				
Rigido	AWG	18 ... 10	15 ... 5	16 ... 10
Coppia di serraggio	Nm/lb.in	1,5/13	2,5/22	–
Condizioni ambientali				
Temperatura ambiente	°C	-5 ... +40, con umidità relativa 90% a +20 °C		

Sezionatori per fusibili in Class CC (UL)

Accessori

Sbarre di collegamento per basi portafusibili 3NW75..-0HG impiego UL 508



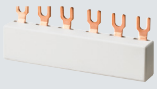
Fasi	Lunghezza mm	Sezione mm^2	Caricabilità A	Interd. u.m.	Nr. di Ordinazione	Calotte terminali
per basi cilindriche 10 x 38 standard e SITOR						
tranciabili, senza calotte terminali						
- monofase	1000	18	80 (inizio)/160 (centrale)	1	**5ST3701-0HG**	**5ST3748-0HG**
- bifase	1000	18	80 (inizio)/160 (centrale)	1	**5ST3705-0HG**	**5ST3750-0HG**
- trifase	1000	18	80 (inizio)/160 (centrale)	1	**5ST3710-0HG**	**5ST3550-0HG**

Morsetti e copertura per 5ST37..-0HG in accordo alle norme UL 508



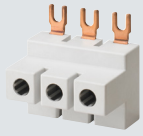
Esecuzione	Nr. di Ordinazione
alimentazione alla base - 35 mm^2	**5ST3770-0HG**
alimentazione alla sbarra - 50 mm^2	**5ST3770-1HG**
copertura di protezione da contatto	**5ST3655-0HG**

Sbarre di collegamento per basi portafusibili 3NW75..-1HG compatte impiego UL 508



N. poli	I_n	Interdistanza	Lunghezza	Nr. di Ordinazione
2x 3P	63	15 mm	45 mm	**5ST2601**
3x 3P	63	15 mm	90 mm	**5ST2602**
4x 3P	63	15 mm	135 mm	**5ST2603**
5x 3P	63	15 mm	180 mm	**5ST2604**

Morsetto di collegamento per basi portafusibili 3NW75..-1HG compatte (approvato UL)



Esecuzione	Lunghezza	Nr. di Ordinazione
per cavi con sezione 2,5 ...35 mm^2	45 mm	**5ST2600**

Sezionatori per fusibili in Class CC (UL)

Dati tecnici

		5ST37..-0HG	5ST37..-2HG	5ST3770-0HG	5ST3770-1HG
Normative di riferimento					
Normative di riferimento		UL 508, CSA C22.2 n. 14_M 95			
Approvazioni		UL508 file n. E328403, CSA			
Materiale sbarra					
Vie di corrente		SF-Cu F 24			
Coperture		Plastica			
Tensione					
Tensione nominale U_n					
In accordo a IEC	V c.a.	690			
In accordo a UL	V c.a.	600			
Corrente					
Corrente nominale I_n	A	-		115	
Corrente max. per fase (a inizio sbarra)	A	80	100	–	
Corrente max. per fase (al centro della sbarra)	A	160	200	–	
Tenuta nominale					
Resistenza condizionata al cortocircuito	kA	10 (valore efficace 600 V per 3 cicli)			
Resistenza dielettrica	kV/mm	25			
Resistenza alla sovratensione impulsiva	kV	> 9,5			
Sovratensioni					
Categoria delle sovratensioni		II			
Grado d'inquinamento		2			
Morsetti e sezione conduttori					
Sezione della sbarra	mm^2	18	25	–	
Alimentazione		qualsiasi			
Sezione conduttori	AWG	–		10 ... 1/0	14 ... 1
	mm^2	–		6 ... 35	1,5 ... 50
Coppia di serraggio	Nm	–		5	3,5
	lb-in	–		50	35

Sezionatori per fusibili in Class J[1] (UL)

Classe J[1] (UL)









	Per montaggio su guida DIN			Per fissaggio su piastra	Per sistema a sbarre SR60		
	1P	2P	3P	3P	3P	3P	3P
I_n A	U_n V c.a. 600						
30	**3NW7511-3HG**	**3NW7521-3HG**	**3NW7531-3HG**	–	–	–	–
60	**3NW7511-5HG**	**3NW7521-5HG**	**3NW7531-5HG**	–	–	–	–
100	–	–	–	**3NW7531-6HG**	**3NW7431-6HG**	–	–
200	–	–	–	**3NW7531-7HG**	–	**3NW7431-7HG**	–
400	–	–	–	**3NW7531-8HG**	–	–	**3NW7431-8HG**

[1] I fusibili in Class J sono in fase di approvazione.

Dati tecnici

		Guida DIN 3NW75.1-.HG	Piastra 3NW7531-.HG	Per sistema a sbarre 3NW7431-.HG
Normative di riferimento				
Normative di riferimento		UL 4248-1; CSA C22.2		
Approvazioni		UL 4248-1; UL file n. E171267; CSA C22.2		
Esecuzioni				
Poli	n.	1, 2 e 3	3	
Tipo fusibile Class J		cilindrico	a coltello	
Tensione				
Tensione nominale U_n	V c.a.	600		
	V c.c.	–		
Corrente				
Corrente nominale I_n	A	30, 60	100, 200 e 400	
Caratteristiche meccaniche				
Grado di protezione		IP20		–

Fusibili extrarapidi SITOR esecuzione NH

Classi d'impiego aR, gR e gS

	Grandezza	I_n	U_n	Classe di impiego	Potere d'interruzione I^2t	Potenza dissipata	Fattore variazione carico	
		A	V c.a./c.c.[1]		A^2s	W	WL	Nr. di Ordinazione
	**Esecuzione NH**							
	Con contatti a coltello scanalati, interdistanza 110 mm per fissaggio su sbarre con viti M10 o per montaggio in basi NH 3NH3 o in sezionatori a fusibili 3NP, 3NJ, 3KL, 3KF.							
	3	150	500/-	gR	33000	35	0,85	**3NC2423-0C**
		200			64000	40	0,85	**3NC2425-0C**
		250			99000	50	0,85	**3NC2427-0C**
		300			132000	65	0,85	**3NC2428-0C**
		350			249000	60	0,85	**3NC2431-0C**
		400		aR	390000	50	0,85	**3NC2432-0C**
	Con contatti a coltello scanalati, interdistanza 110 mm per fissaggio su sbarre con viti M10 o per montaggio in basi NH 3NH3 o in sezionatori a fusibili 3NP, 3NJ, 3KL, 3KF.							
	3	150	500/-	gR	33000	35	0,85	**3NC2423-3C**
		200			64000	40	0,85	**3NC2425-3C**
		250			99000	50	0,85	**3NC2427-3C**
		300			132000	65	0,85	**3NC2428-3C**
		350			249000	60	0,85	**3NC2431-3C**
		400		aR	390000	50	0,85	**3NC2432-3C**
	1	160	690/-	gR	18600	32	1,0	**3NE1224-3**
		200			51800	35	1,0	**3NE1225-3**
		250			80900	37	1,0	**3NE1227-3**
		315			168000	40	1,0	**3NE1230-3**
	2	350	690/-	gR	177000	43	1,0	**3NE1331-3**
		400			224000	50	1,0	**3NE1332-3**
		450			276500	58	1,0	**3NE1333-3**
		500			398000	64	1,0	**3NE1334-3**
	3	150	690/-	gR	17600	40	0,85	**3NC8423-3C**
		200			38400	55	0,85	**3NC8425-3C**
		250			70400	72	0,85	**3NC8427-3C**
		350			176000	95	0,85	**3NC8431-3C**
		500			448000	130	0,85	**3NC8434-3C**
		1000	600/-	aR	2480000	140	0,95	**3NC8444-3C**
	Con contatti a coltello scanalati, interdistanza 110 mm per fissaggio su sbarre con viti M12 o per montaggio in basi NH 3NH3 o in sezionatori a fusibili 3NP, 3NJ, 3KL, 3KF.							
	3	560	690/-	gR	890000	60	1,0	**3NE1435-3**
		630			1390000	60	1,0	**3NE1436-3**
		670			1640000	64	1,0	**3NE1447-3**
		710			1818000	72	1,0	**3NE1437-3**
		800			2475000	84	1,0	**3NE1438-3**
		850			3640000	76	1,0	**3NE1448-3**
	Con contatti a coltello, interdistanza 80 mm per fissaggio su sbarre con viti M8 o in basi NH 3NH5423							
	1	100	690/440	gR	3200	25	a richiesta	**3NE8221-3MK**
		125			6000	28	a richiesta	**3NE8222-3MK**
		160			10500	35	a richiesta	**3NE8224-3MK**
		200			17500	42	a richiesta	**3NE8225-3MK**
		250			28500	53,5	a richiesta	**3NE8227-3MK**
		315			53500	61	a richiesta	**3NE8230-3MK**
		350			66000	69	a richiesta	**3NE8231-3MK**
		400			110000	70,5	a richiesta	**3NE8232-3MK**
		450			180000	71	a richiesta	**3NE8233-3MK**
		500			215000	84	a richiesta	**3NE8234-3MK**
		550			290000	87	a richiesta	**3NE8235-3MK**
		630			440000	96	a richiesta	**3NE8236-3MK**

[1] Per la max. tensione in corrente continua, se il valore non è espressamente riportato si prega di far riferimento al manuale tecnico dei fusibili di bassa tensione.

Fusibili extrarapidi SITOR esecuzione NH

Classi d'impiego aR, gR e gS

	Grandezza	I_n	U_n	Classe di impiego	Potere d'interruzione I^2t	Potenza dissipata	Fattore variazione carico	
		A	V c.a./c.c.[1]		A^2s	W	WL	Nr. di Ordinazione
	Esecuzione NH Con contatti a coltello scanalati, interdistanza 80 mm per fissaggio su sbarre con viti M12.							
	3	630	690/-	aR	244000	120	0,85	**3NC3236-1U**
		710			346000	130	0,85	**3NC3237-1U**
		800			498000	135	0,9	**3NC3238-1U**
		900			677000	145	0,9	**3NC3240-1U**
		1000			975000	155	0,95	**3NC3241-1U**
		1100			1382000	165	0,95	**3NC3242-1U**
		1250			1990000	175	0,95	**3NC3243-1U**
		1400	500/-		2100000	200	0,95	**3NC3244-1U**
		1600			2860000	240	0,9	**3NC3245-1U**
	Con contatti a coltello scanalati, interdistanza 110 mm per fissaggio su sbarre con viti M10 o per montaggio in basi NH 3NH3 o in sezionatori a fusibili 3NP, 3NJ, 3KL, 3KF.							
	3	150	690/-	gR	17600	40	0,85	**3NC8423-0C**
		200			38400	55	0,85	**3NC8425-0C**
		250			70400	72	0,85	**3NC8427-0C**
		350			176000	95	0,85	**3NC8431-0C**
		500			448000	130	0,85	**3NC8434-0C**
	Con contatti a coltello, per montaggio in basi NH 3NH3 o in sezionatori a fusibili 3NP, 3NJ, 3KL, 3KF.							
	3	710	690/-	gR	2460000	65	1,0	**3NE1437-1**
		800			3350000	72	1,0	**3NE1438-1**
	000	16	690/-	gS	200	4,0	1,0	**3NE1813-0**
		20			430	5,0	1,0	**3NE1814-0**
		25			780	5,0	1,0	**3NE1815-0**
		35			1700	3,5	1,0	**3NE1803-0**
		40			3000	3,0	1,0	**3NE1802-0**
		50			4400	6,0	1,0	**3NE1817-0**
		63			9000	7,0	1,0	**3NE1818-0**
		80			18000	8,0	1,0	**3NE1820-0**
	00	100	690/-	gS	33000	10	1,0	**3NE1021-0**
		125			63000	11	1,0	**3NE1022-0**
	1	160	690/-	gS	60000	24	1,0	**3NE1224-0**
		200			100000	27	1,0	**3NE1225-0**
		250			200000	30	1,0	**3NE1227-0**
		315			310000	38	1,0	**3NE1230-0**
	2	350	690/-	gS	430000	42	1,0	**3NE1331-0**
		400			590000	45	1,0	**3NE1332-0**
		450			750000	53	1,0	**3NE1333-0**
		500			950000	56	1,0	**3NE1334-0**
	3	560	690/-	gS	1700000	50	1,0	**3NE1435-0**
		630			2350000	55	1,0	**3NE1436-0**
		710			3400000	58	1,0	**3NE1437-0**
		800			5000000	58	1,0	**3NE1438-0**

[1] Per la max. tensione in corrente continua, se il valore non è espressamente riportato si prega di far riferimento al manuale tecnico dei fusibili di bassa tensione.

Fusibili extrarapidi SITOR esecuzione NH

Classi d'impiego aR, gR e gS

	Grandezza	I_n	U_n	Classe di impiego	Potere d'interruzione I^2t	Potenza dissipata	Fattore variazione carico	
		A	V c.a./c.c.[1]		A^2s	W	WL	Nr. di Ordinazione
	Esecuzione NH							
	Con contatti a coltello, per montaggio in basi NH 3NH3 o in sezionatori a fusibili 3NP, 3NJ, 3KL, 3KF.							
	000	6	690/440	gR	37	2,7	a richiesta	**3NE8810-0MK**
		10			50	4,5	a richiesta	**3NE8812-0MK**
		16			73	6,7	a richiesta	**3NE8813-0MK**
		20			90	8	a richiesta	**3NE8814-0MK**
		25			150	8,1	a richiesta	**3NE8815-0MK**
		32			350	10,5	a richiesta	**3NE8801-0MK**
		40			480	12	a richiesta	**3NE8802-0MK**
		50			1050	14,5	a richiesta	**3NE8817-0MK**
		63			1960	23	a richiesta	**3NE8818-0MK**
		80		aR	2200	23,3	a richiesta	**3NE8820-0MK**
		100			3650	27	a richiesta	**3NE8821-0MK**
		125			7800	30	a richiesta	**3NE8822-0MK**
		160	500/ 440		14000	34	a richiesta	**3NE8824-0MK**
	Con contatti a coltello, per montaggio in basi NH 3NH3 o in sezionatori a fusibili 3NP, 3NJ, 3KL, 3KF.							
	000	25	690/-	gR	180	7	0,95	**3NE8015-1**
		35			400	9	0,95	**3NE8003-1**
		50			700	14	0,90	**3NE8017-1**
		63			1400	16	0,95	**3NE8018-1**
		80			5800	10,5	1,0	**3NE1020-2**
		100			11000	12	1,0	**3NE1021-2**
		125			23000	13.5	1,0	**3NE1022-2**
		80		aR	2400	19	0,95	**3NE8020-1**
		100			4200	22	0,95	**3NE8021-1**
		125			6500	28	0,95	**3NE8022-1**
		160			13000	38	0,95	**3NE8024-1**
	1	100	690/440	aR	6050	25,5	a richiesta	**3NE8221-0MK**
		125			8900	28,5	a richiesta	**3NE8222-0MK**
		160			16200	37	a richiesta	**3NE8224-0MK**
		200			26000	49	a richiesta	**3NE8225-0MK**
		250			59000	52	a richiesta	**3NE8227-0MK**
		315			120000	68	a richiesta	**3NE8230-0MK**
		160	690/-	gR	18600	32	1,0	**3NE1224-2**
		200			51800	35	1,0	**3NE1225-2**
		250			80900	37	1,0	**3NE1227-2**
		315			168000	40	1,0	**3NE1230-2**
	2	350	690/440	aR	83500	68,6	a richiesta	**3NE8331-0MK**
		400			136000	72,8	a richiesta	**3NE8332-0MK**
		450			207000	80,1	a richiesta	**3NE8333-0MK**
		500			318000	77,5	a richiesta	**3NE8334-0MK**
		550			399000	86,4	a richiesta	**3NE8335-0MK**
		630			740000	90,7	a richiesta	**3NE8336-0MK**
		350	690/-	gR	177000	43	1,0	**3NE1331-2**
		400			224000	50	1,0	**3NE1332-2**
		450			276500	58	1,0	**3NE1333-2**
		500			398000	64	1,0	**3NE1334-2**
	3	560	690/-	gR	890000	60	1,0	**3NE1435-2**
		630			1390000	60	1,0	**3NE1436-2**
		670			1640000	64	1,0	**3NE1477-2**
		710			1818000	72	1,0	**3NE1437-2**
		800			2475000	84	1,0	**3NE1438-2**
		850			3640000	76	1,0	**3NE1448-2**
	0	32	1000/-	gR	280	12	0,9	**3NE4101**
		40			500	13	0,9	**3NE4102**
		50			800	16	0,9	**3NE4117**
		63		aR	1500	20	0,9	**3NE4118**
		80			3000	22	0,9	**3NE4120**
		100			6000	24	0,9	**3NE4121**
		125			14000	30	0,9	**3NE4122**
		160			29000	35	0,9	**3NE4124**

[1] Per la max. tensione in corrente continua, se il valore non è espressamente riportato si prega di far riferimento al manuale tecnico dei fusibili di bassa tensione.

9

Fusibili extrarapidi SITOR esecuzione NH

Classi d'impiego aR, gR e gS

Grandezza	I_n A	U_n V c.a./c.c.	Classe di impiego	Potere d'interruzione I^2t A^2s	Potenza dissipata W	Fattore variazione carico WL	Nr. di Ordinazione
	**Esecuzione NH** Con contatti a coltello, interdistanza 80 mm per fissaggio su sbarre con viti M8 o in basi NH 3NH5023.						
000	20	690/700 [1]	gR	83	7	0,9	**3NE8714-1**
	25			140	9	0,9	**3NE8715-1**
	32			285	10	0,9	**3NE8701-1**
	40			490	12	0,9	**3NE8702-1**
	50			815	15	0,9	**3NE8717-1**
	63		aR	1550	16	0,95	**3NE8718-1**
	80			2700	18	0,9	**3NE8720-1**
	100			4950	19	0,95	**3NE8721-1**
	125			9100	23	0,95	**3NE8722-1**
	160			17000	31	0,9	**3NE8724-1**
	200			30000	36	0,9	**3NE8725-1**
	250			55000	42	0,9	**3NE8727-1**
	315			85500	54	0,85	**3NE8731-1**
	Con contatti a coltello, interdistanza 80 mm per fissaggio su sbarre con viti M8 o in basi NH 3NH5323.						
00	80	690/440	gR	3200	23,0	a richiesta	**3NE8020-3MK**
	100			5200	29,0	a richiesta	**3NE8021-3MK**
	350		aR	135000	58,8	a richiesta	**3NE8031-3MK**
	400			170000	74,5	a richiesta	**3NE8032-3MK**

[1] Per applicazioni in tensione continua in accordo alle norme UL, osservare la costante di tempo e la corrente minima di'interruzione (secondo quanto indicato nelle "Specifiche tecniche").

Classi d'impiego aR, gR e gS

Grandezza	I_n A	U_n V c.a./c.c. [1]	Classe di impiego	Potere d'interruzione I^2t A^2s	Potenza dissipata W	Fattore variazione carico WL	Nr. di Ordinazione
	**Esecuzione NH** Fusibili connessi in parallelo, con contatti a coltello smussati, interdistanza 110 mm (laterale 90 mm) per fissaggio su sbarre con viti M12.						
2 x 3	1000	690/-	gR	1400000	138	1,0	**3NB3350-1KK26**
	1100			3000000	110		**3NB3351-1KK26**
2 x 3	1250			4100000	104	1,0	**3NB3352-1KK26**
	1350			4800000	126		**3NB3354-1KK26**
	1400			5200000	127		**3NB3355-1KK26**
2 x 3	1600			6900000	152	1,0	**3NB3357-1KK26**
	1700			10000000	143		**3NB3358-1KK26**
3 x 3	1700			6400000	179	1,0	**3NB3358-1KK27**
	1900			8200000	196		**3NB3362-1KK27**
	Con contatti a coltello scanalati, interdistanza 110 mm per fissaggio su sbarre con viti M10 o per montaggio in basi NH 3NH3 o in sezionatori a fusibili 3NP, 3NJ, 3KL, 3KF.						
2	250	800/-	aR	29700	105	0,85	**3NE4327-0B**
	315			60700	120	0,85	**3NE4330-0B**
	450			191000	140	0,85	**3NE4333-0B**
	500			276000	155	0,85	**3NE4334-0B**
	710			923000	155	0,95	**3NE43347**

[1] Per la max. tensione in corrente continua, se il valore non è espressamente riportato si prega di far riferimento al manuale tecnico dei fusibili di bassa tensione.

Fusibili extrarapidi SITOR esecuzione NH

Classi d'impiego aR, gR e gS



Grandezza	I_n A	U_n V c.a./c.c.[2]	Classe di impiego	Potere d'interruzione I^2t A^2s	Potenza dissipata W	Fattore variazione carico WL	Nr. di Ordinazione
Con contatti a coltello scanalati, interdistanza 110 mm per fissaggio su sbarre con viti M10 o per montaggio in basi NH 3NH3, 3NH5463 o in sezionatori a fusibili 3NP, 3NJ, 3KL, 3KF.							
1	32[1]	1000/600	gR	4500	9	a richiesta	**3NE3201-0MK**
	40[1]			6000	13	a richiesta	**3NE3202-0MK**
	50[1]			8000	18	a richiesta	**3NE3217-0MK**
	63[1]			9000	25	a richiesta	**3NE3218-0MK**
	100	1000/-	aR	4800	28	0,95	**3NE3221**
	125			7200	36	0,95	**3NE3222**
	160			13000	42	1,0	**3NE3224**
	200			30000	42	1,0	**3NE3225**
	250			48000	50	1,0	**3NE3227**
	315			80000	60	0,95	**3NE3230-0B**
	350			100000	75	0,95	**3NE3231**
	400			135000	85	0,9	**3NE3232-0B**
	450			175000	95	0,9	**3NE3233**
	500[1]	1000/600		500000	105	a richiesta	**3NE3234-0MK08**
	550[1]			700000	110	a richiesta	**3NE3235-0MK08**
	630[1]			850000	127	a richiesta	**3NE3236-0MK08**
[1] Senza maniglie di estrazione e quindi non idonee per il montaggio in basi NH o in sezionatori a fusibili.							



2	400	1000/-	aR	135000	80	1,0	**3NE3332-0B**
	450			175000	90	1,0	**3NE3333**
	500			260000	90	1,0	**3NE3334-0B**
	560			360000	95	1,0	**3NE3335**
	630			600000	100	1,0	**3NE3336**
	710	900/-	aR	800000	105	1,0	**3NE3337-8**
	800	800/-		850000	130	0,95	**3NE3338-8**
	900	690/-		920000	165	0,95	**3NE3340-8**



Con contatti a coltello scanalati, interdistanza 130 mm per fissaggio su sbarre con viti M10.							
3	100	1000/-	aR	13500	25	1,0	**3NE3421-0C**
	224			54000	85	1,0	**3NE3626-0C**
	315			218000	80	1,0	**3NE3430-0C**
	400			364000	110	1,0	**3NE3432-0C**
	450			488000	110	1,0	**3NE3635-0C**
	500			870000	95	1,0	**3NE3434-0C**
	630			1280000	132	1,0	**3NE3636-0C**
	710			1950000	145	1,0	**3NE3637-0C**
Con contatti a coltello scanalati, interdistanza 140 mm per fissaggio su sbarre con viti M12.							
3	710	1000/-	aR	1950000	145	1,0	**3NE3637-1C**



Con contatti a coltello scanalati, interdistanza 110 mm per fissaggio su sbarre con viti M12 o per montaggio in basi NH 3NH3 o in sezionatori a fusibili 3NP, 3NJ, 3KL, 3KF.							
3	630	1000/-	aR	418000	145	0,85	**3NC3336-1U**
	710			569000	150	0,85	**3NC3337-1U**
	800			819000	155	0,85	**3NC3338-1U**
	900			1160000	165	0,9	**3NC3340-1U**
	1000			1670000	170	0,9	**3NC3341-1U**
	1100	800/-		1910000	185	0,9	**3NC3342-1U**
	1250			2600000	210	0,9	**3NC3343-1U**
3	315	1250/-	aR	72500	80	0,95	**3NC3430-1U**
	400			163000	95	0,95	**3NC3432-1U**
	500			290000	115	0,90	**3NC3434-1U**
	630			650000	120	0,95	**3NC3436-1U**
	800	1100/-		985000	145	0,90	**3NC3438-1U**

[2] Per la max. tensione in corrente continua, se il valore non è espressamente riportato si prega di far riferimento al manuale tecnico dei fusibili di bassa tensione.

Fusibili extrarapidi SITOR esecuzione NH

Classi d'impiego aR, gR e gS



Grandezza	I_n	U_n	Classe di impiego	Potere d'interruzione I^2t	Potenza dissipata	Fattore variazione carico	Nr. di Ordinazione
	A	V c.a./c.c.[1]		A^2s	W	WL	
Esecuzione NH							
Con contatti a coltello scanalati, interdistanza 210 mm per fissaggio su sbarre con viti M10.							
3	160	1500/-	gR	54000	56	1,0	**3NE5424-0C**
	224			138000	80	1,0	**3NE5426-0C**
	315			311000	115	1,0	**3NE5430-0C**
	350			428000	135	1,0	**3NE5431-0C**
	450			870000	145	0,95	**3NE5433-0C**
Con contatti a coltello scanalati, interdistanza 210 mm per fissaggio su sbarre con viti M12.							
	450	1500/-	aR	870000	145	0,95	**3NE5433-1C**



Con contatti a coltello scanalati, interdistanza 170 mm per fissaggio su sbarre con viti M10.							
3	250	1500/-	aR	84000	130	1,0	**3NE5627-0C**
	450			590000	160	1,0	**3NE5633-0C**
	600			1950000	145	1,0	**3NE5643-0C**



Con contatti a coltello scanalati, interdistanza 170 mm per fissaggio su sbarre con viti M10 o in basi NH 3NH5473.							
2	40	1500/1000	gR	900	26	a richiesta	**3NE5302-0MK06**
	50			1800	27	a richiesta	**3NE5317-0MK06**
	63			3100	34	a richiesta	**3NE5318-0MK06**
	80		aR	3900	42	a richiesta	**3NE5320-0MK06**
	100			8700	45	a richiesta	**3NE5321-0MK06**
	125			11800	59	a richiesta	**3NE5322-0MK06**
	160			37000	54	a richiesta	**3NE5324-0MK06**
	200			70000	56	a richiesta	**3NE5325-0MK06**
	250			165000	59	a richiesta	**3NE5327-0MK06**
	315			250000	76	a richiesta	**3NE5330-0MK06**
	400	1500/1000		470000	89	a richiesta	**3NE5332-0MK06**
	500			800000	109	a richiesta	**3NE5334-0MK06**
	630			1100000	163	a richiesta	**3NE5336-0MK06**
2[1]	630	1500/1000	aR	1100000	163	a richiesta	**3NE5336-0MK66**

[1] Versione con contatti a coltello estesi, con interdistanza 190 mm.



Con contatti a coltello scanalati, interdistanza 210 mm per fissaggio su sbarre con viti M10.							
3	200	2000/-	aR	138000	75	1,0	**3NE7425-0U**
	250			218000	110	1,0	**3NE7427-0U**
	350			555000	120	1,0	**3NE7431-0U**
	400			870000	150	1,0	**3NE7432-0U**
	450			960000	160	1,0	**3NE7633-0U**
	630			1950000	220	1,0	**3NE7636-0U**
Con contatti a coltello scanalati, interdistanza 210 mm per fissaggio su sbarre con viti M12.							
3	450	2000/-	aR	960000	160	1,0	**3NE7633-1U**
	525			1120000	210	1,0	**3NE7648-1U**
	630			1950000	220	1,0	**3NE7636-1U**
	710			3110000	275	1,0	**3NE7637-1U**



Con contatti a coltello scanalati, interdistanza 260 mm per fissaggio su sbarre con viti M12.							
3	125	2500/-	aR	34500	78	1,0	**3NE9622-1C**
	400			620000	205	1,0	**3NE9632-1C**
	500			1270000	235	1,0	**3NE9634-1C**
	630			2800000	275	1,0	**3NE9636-1C**
2	315	--/3000	aR	300000	245	a richiesta	**3NE9330-0MK07**

[1] Per la max. tensione in corrente continua, se il valore non è espressamente riportato si prega di far riferimento al manuale tecnico dei fusibili di bassa tensione.

Fusibili extrarapidi SITOR esecuzione NH

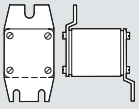
Classi d'impiego aR, gR e gS

	Grandezza	I_n	U_n	Classe di impiego	Potere d'interruzione I^2t	Potenza dissipata	Fattore variazione carico	
		A	V c.a./c.c.[1]		A^2s	W	WL	Nr. di Ordinazione
	**Esecuzione NH**							
	Con filettatura M12 per fissaggio diretto su sbarre, interdistanza 56 mm.							
	3	630	690/-	aR	244000	125	0,9	**3NC3236-6U**
		710			346000	130	0,9	**3NC3237-6U**
		800			498000	135	0,95	**3NC3238-6U**
		900			677000	140	0,95	**3NC3240-6U**
		1000			975000	145	1,0	**3NC3241-6U**
		1100			1382000	150	1,0	**3NC3242-6U**
		1250			1990000	155	1,0	**3NC3243-6U**
		1400	500/-		2100000	175	1,0	**3NC3244-6U**
		1600			2860000	195	0,95	**3NC3245-6U**
	Con filettatura M10 per fissaggio diretto su sbarre, interdistanza 109 mm.							
	3	450	1000/-	aR	488000	110	1,0	**3NE3635-6**
	Con filettatura M12 per fissaggio diretto su sbarre, interdistanza 73 mm.							
	3	630	1000/-	aR	418000	130	0,90	**3NC3336-6U**
		710			569000	140	0,90	**3NC3337-6U**
		800			819000	150	0,90	**3NC3338-6U**
		900			1160000	160	0,95	**3NC3340-6U**
		1000			1670000	165	0,95	**3NC3341-6U**
		1100	800/-		1910000	175	0,95	**3NC3342-6U**
		1250			2600000	185	0,95	**3NC3343-6U**
	3	315	1250/-	aR	72500	80	0,95	**3NC3430-6U**
		400			163000	95	0,95	**3NC3432-6U**
		500			290000	115	0,90	**3NC3434-6U**
		630			650000	120	0,95	**3NC3436-6U**
		800	1100/-		985000	145	0,95	**3NC3438-6U**

[1] Per la max. tensione in corrente continua, se il valore non è espressamente riportato si prega di far riferimento al manuale tecnico dei fusibili di bassa tensione.

Fusibili extrarapidi SITOR esecuzione NH

Classi d'impiego aR, gR e gS

	Grandezza	I_n A	U_n V c.a./c.c.[3]	Classe di impiego	Potere d'interruzione I^2t A^2s	Potenza dissipata W	Fattore variazione carico WL	Nr. di Ordinazione
	**Fusibili per impieghi speciali** Da avvitare in sistemi a sbarre raffreddati ad acqua, per raddrizzatori in impianti di elettrolisi.							
	-[1]	350	800/-	aR	260000	80	0,9	**3NC5531**
		600	1000/-		888000	150	0,9	**3NC5840**
		630	800/-		888000	145	0,9	**3NC5841**
		800	1000/-		1728000	170	0,9	**3NC5838**
		710	900/-		620000	150	0,9	**3NE6437-7**
		1250	600/-		2480000	210	0,9	**3NE9450-7**
	Con filettatura M10 per fissaggio diretto su sbarre, interdistanza 89 (99) [2] mm, per protezione raddrizzatori raffreddati ad aria in impianti di elettrolisi.							
	-[1]	710	900/-	aR	620000	150	0,9	**3NE6437**
		850	600/-	gR	2480000	85	1,0	**3NE9440-6**
		900	900/-	aR	1920000	170	0,9	**3NE6444**
		1250	600/-	aR	2480000	210	0,9	**3NE9450**
	Fusibili per tiristori SITOR 6QG10.							
	-[1]	200	1000/-	aR	44000	50	0,85	**3NE3525-5**
		450			395000	90	0,85	**3NE3535-5**
	Fusibili per protezione tiristori SITOR 6QG11.							
	-[1]	50	1000/-	gR	1100	20	0,85	**3NE4117-5**
		100		aR	7400	35	0,85	**3NE4121-5**
		170		aR	60500	43	0,85	**3NE4146-5**
	**Fusibili per impieghi speciali** Con filettatura, per protezione tiristori SITOR 6QG12, interdistanza 77 mm.							
	-[1]	250	800/-	aR	29700	105	0,85	**3NE4327-6B**
		315			60700	120	0,85	**3NE4330-6B**
		450			191000	140	0,85	**3NE4333-6B**
	-[1]	500			276000	155	0,85	**3NE4334-6B**
		710			923000	155	0,95	**3NE4337-6**
	Per protezione raddrizzatori in impianti di trazione ferroviaria.							
	-[1]	250	680/-	aR	635000	25	0,9	**3NC7327-2**
		350			1430000	32	0,9	**3NC7331-2**

[1] Esecuzione speciale.
[2] Interdistanza 99 mm solo per 3NE6444.
[3] Per la max. tensione in corrente continua, se il valore non è espressamente riportato si prega di far riferimento al manuale tecnico dei fusibili di bassa tensione.

Fusibili extrarapidi SITOR esecuzione NH

Classi d'impiego aR e gR, per applicazioni in corrente continua





Grandezza	I_n	U_n	Classe di impiego	Potere d'interruzione I^2t	Potenza dissipata	Nr. di Ordinazione
	A	V c.c.		A^2s	W	
Fusibili per impieghi speciali Fusibili per impiego in corrente continua, con contatti a coltello scanalati, per fissaggio su sbarre con vite M12.						
2L	400	900	gR	240000[1)]	75	**3NB1234-3KK20**
1L	200	1250	aR	39000[2)]	50	**3NB1126-4KK11**
	250			80500[2)]	51	**3NB1128-4KK11**
2L	315			129000[2)]	63	**3NB1231-4KK11**
	400			290000[2)]	68	**3NB1234-4KK11**
3L	500			600000[2)]	89	**3NB1337-4KK11**
	800			1910000[2)]	135	**3NB1345-4KK11**
Fusibili connessi in parallelo per impiego in corrente continua, con contatti a coltello scanalati, per fissaggio su sbarre con vite M12.						
2 x 3L	800	1250	aR	1150000[2)]	160	**3NB2345-4KK16**
	1000			2250000[2)]	195	**3NB2350-4KK16**
	1400			5100000[2)]	250	**3NB2355-4KK16**
	1600			7450000[2)]	275	**3NB2357-4KK16**
3 x 3L	2100			1195000[2)]	365	**3NB2364-4KK17**
	2400			18100000[2)]	445	**3NB2366-4KK17**

[1)] I^2t a U_{VSI} 1400 V, I^2t a U_n 900 V è 180000 A^2s.
[2)] I^2t a U_{VSI} 1500 V; I^2t a U_n 1250 V è ridotto con fattore k = 0,79.

VSI è l'abbreviazione di "Voltage Sourced Inverter". La tensione VSI U_{VSI} è una tensione continua di prova definita nella norma IEC 60269-4 in particolare per l'uso in applicazioni di accumulo di energia. Il ripido innalzamento della corrente in caso di guasto è caratteristico di tali applicazioni.

Per i fusibili SITOR 3NB1 e 3NB2, la tensione VSI e il valore applicabile di I^2t sono riportati nella tabella "Specifiche tecniche"; per tutti gli altri fusibili SITOR, tali valori sono disponibili a richiesta.

Fusibili SITOR per applicazioni in corrente continua

Classi d'impiego aR

Fissaggio a vite, interdistanza					Grandezza 1	Grandezza 2	Grandezza 3 (lungo)		Grandezza 2 (lungo)	Grandezza 00
					M10, 110 mm	M10, 110 mm	M10, 210 mm	M12, 210 mm	M10, 170 mm	M10, 80 mm con asole di fissaggio
										
I_n	Pt- valore a U_{vsi}	Potenza dissip. P_v	U_n DC/U_{vsi} (IEC)	U_n DC (UL)						
25 A	100 A²s	8,2 W	440 V/700 V	500 V	–	–	–	–	–	**3NB1713-0KK13**
32 A	220 A²s	10,8 W	440 V/700 V	500 V	–	–	–	–	–	**3NB1715-0KK13**
40 A	270 A²s	12,5 W	440 V/700 V	500 V	–	–	–	–	–	**3NB1717-0KK13**
50 A	480 A²s	16 W	440 V/700 V	500 V	–	–	–	–	–	**3NB1720-0KK13**
63 A	1100 A²s	18,5 W	440 V/700 V	500 V	–	–	–	–	–	**3NB1721-0KK13**
80 A	2600 A²s	23 W	440 V/700 V	500 V	–	–	–	–	–	**3NB1722-0KK13**
	1800 A²s	42 W	1000 V/1250 V	1100 V	–	–	–	–	**3NB1222-3KK15**	–
100 A	4000 A²s	29 W	440 V/700 V	500 V	–	–	–	–	–	**3NB1723-0KK13**
	4200 A²s	28 W	600 V/1250 V	750 V	**3NB1123-1KK15**	–	–	–	–	–
	3100 A²s	45 W	1000 V/1250 V	1100 V	–	–	–	–	**3NB1223-3KK15**	–
125 A	4800 A²s	28,4 W	440 V/700 V	500 V	–	–	–	–	–	**3NB1724-0KK13**
	6800 A²s	36 W	600 V/1250 V	750 V	**3NB1124-1KK15**	–	–	–	–	–
	6000 A²s	59 W	1000 V/1250 V	1100 V	–	–	–	–	**3NB1224-3KK15**	–
160 A	9800 A²s	35,5 W	440 V/700 V	500 V	–	–	–	–	–	**3NB1725-0KK13**
	12600 A²s	42 W	600 V/1250 V	750 V	**3NB1125-1KK15**	–	–	–	–	–
	13000 A²s	54 W	1000 V/1250 V	1100 V	–	–	–	–	**3NB1225-3KK15**	–
200 A	16000 A²s	45,5 W	440 V/700 V	500 V	–	–	–	–	–	**3NB1726-0KK13**
	24000 A²s	42 W	600 V/1250 V	750 V	**3NB1126-1KK15**	–	–	–	–	–
	28400 A²s	56 W	1000 V/1250 V	1100 V	–	–	–	–	**3NB1226-3KK15**	–
	100000 A²s	75 W	1100 V/1800 V	1300 V	–	–	**3NB1326-4KK11**	–	–	–
	39000 A²s	50 W	1250 V/1500 V	1250 V	–	–	–	–	–	–
250 A	34600 A²s	50 W	600 V/1100 V	750 V	**3NB1128-1KK15**	–	–	–	–	–
	60100 A²s	59 W	1000 V/1250 V	1100 V	–	–	–	–	**3NB1228-3KK15**	–
	150000 A²s	110 W	1100 V/1800 V	1300 V	–	–	**3NB1328-4KK11**	–	–	–
	80500 A²s	51 W	1250 V/1500 V	1250 V	–	–	–	–	–	–
315 A	69000 A²s	65 W	600 V/1100 V	750 V	**3NB1131-1KK15**	–	–	–	–	–
	107000 A²s	76 W	1000 V/1250 V	1100 V	–	–	–	–	**3NB1231-3KK15**	–
	129000 A²s	63 W	1250 V/1500 V	1250 V	–	–	–	–	–	–
350 A	82000 A²s	75 W	600 V/1100 V	750 V	**3NB1132-1KK15**	–	–	–	–	–
	300000 A²s	120 W	1100 V/1800 V	1300 V	–	–	**3NB1332-4KK11**	–	–	–
400 A	109000 A²s	85 W	600 V/1100 V	750 V	**3NB1134-1KK15**	**3NB1234-1KK15**	–	–	–	–
	225000 A²s	89 W	1000 V/1250 V	1100 V	–	–	–	–	**3NB1234-3KK15**	–
	520000 A²s	150 W	1100 V/1800 V	1300 V	–	–	**3NB1334-4KK11**	–	–	–
	290000 A²s	68 W	1250 V/1500 V	1250 V	–	–	–	–	–	–
450 A	125000 A²s	95 W	600 V/1100 V	750 V	**3NB1136-1KK15**	**3NB1236-1KK15**	–	–	–	–
	480000 A²s	160 W	1100 V/1800 V	1300 V	–	–	**3NB1336-4KK11**	**3NB1336-4KK15**	–	–
500 A	178000 A²s	105 W	600 V/700 V	700 V	**3NB1137-1KK11**	–	–	–	–	–
	182000 A²s	90 W	600 V/750 V	750 V	–	**3NB1237-1KK15**	–	–	–	–
	410000 A²s	109 W	1000 V/1250 V	1100 V	–	–	–	–	**3NB1237-3KK15**	–
	600000 A²s	89 W	1250 V/1500 V	1250 V	–	–	–	–	–	–
525 A	620000 A²s	210 W	1100 V/1800 V	1300 V	–	–	–	**3NB1337-4KK15**	–	–
550 A	230000 A²s	110 W	600 V/700 V	700 V	**3NB1138-1KK11**	–	–	–	–	–
560 A	240000 A²s	95 W	600 V/750 V	750 V	–	**3NB1240-1KK15**	–	–	–	–
630 A	280000 A²s	127 W	600 V/700 V	700 V	**3NB1142-1KK11**	–	–	–	–	–
	350000 A²s	100 W	600 V/750 V	750 V	–	**3NB1242-1KK15**	–	–	–	–
	520000 A²s	163 W	1000 V/1250 V	1100 V	–	–	–	–	**3NB1242-3KK15**	–
	1000000 A²s	220 W	1100 V/1800 V	1300 V	–	–	**3NB1342-4KK11**	**3NB1342-4KK15**	–	–
Ulteriori informazioni										
Fissaggio a vite					■	■	■	■	■	■
Montaggio in basi SITOR					**3NH5463**	**3NH5463**	**3NH5463**	–	–	–
Montaggio in basi NH					■	■	■	–	–	–
Montaggio in sezionatori a fusibili 3NP, 3KF					■	■	■	–	–	–

Fusibili SITOR per applicazioni in corrente continua

Classi d'impiego aR

Fissaggio a vite, interdistanza					Grandezza 1	Grandezza 2	Grandezza 3 (lungo)		Grandezza 2 (lungo)	Grandezza 00
					M10, 110 mm	M10, 110 mm	M10, 210 mm	M12, 210 mm	M10, 170 mm	M10, 80 mm con asole di fissaggio
										
I_n	Pt- valore a U_{vsi}	Potenza dissip. P_v	U_n DC/U_{vsi} (IEC)	U_n DC (UL)						
710 A	430000 A²s	105 W	500 V/600 V	600 V	–	**3NB1243-1KK15**	–	–	–	–
	1150000 A²s	275 W	1100 V/1800 V	1300 V	–	–	–	**3NB1343-4KK15**	–	–
800 A	590000 A²s	130 W	500 V/600 V	600 V	–	**3NB1245-1KK15**	–	–	–	–
	1910000 A²s	135 W	1250 V/1500 V	1250 V	–	–	–	–	–	–
	1150000 A²s	160 W	1250 V/1500 V	1250 V	–	–	–	–	–	–
900 A	650000 A²s	165 W	500 V/600 V	600 V	–	**3NB1247-1KK15**	–	–	–	–
1000 A	2250000 A²s	195 W	1250 V/1500 V	1250 V	–	–	–	–	–	–
1400 A	5100000 A²s	250 W	1250 V/1500 V	1250 V	–	–	–	–	–	–
1600 A	7450000 A²s	275 W	1250 V/1500 V	1250 V	–	–	–	–	–	–
2100 A	1195000 A²s	365 W	1250 V/1500 V	1250 V	–	–	–	–	–	–
2400 A	18100000 A²s	445 W	1250 V/1500 V	1250 V	–	–	–	–	–	–
Ulteriori informazioni										
Fissaggio a vite					■	■	■	■	■	■
Montaggio in basi SITOR					**3NH5463**	**3NH5463**	**3NH5463**	–	–	–
Montaggio in basi NH					■	■	■	–	–	–
Montaggio in sezionatori a fusibili 3NP, 3KF					■	■	■	–	–	–

Classi d'impiego aR

					Grandezza 0	Grandezza 00	Grandezza 1	Grandezza 2
								
I_n	Pt- valore a U_{vsi}	Potenza dissip. P_v	U_n DC/U_{vsi} (IEC)	U_n DC (UL)				
32 A	280 A²s	12 W	600 V/900 V	750 V	**3NB1015-1KK10**	–	–	–
40 A	330 A²s	13 W	600 V/900 V	750 V	**3NB1017-1KK10**	–	–	–
50 A	520 A²s	16 W	600 V/900 V	750 V	**3NB1020-1KK10**	–	–	–
63 A	900 A²s	20 W	600 V/900 V	750 V	**3NB1021-1KK10**	–	–	–
80 A	2100 A²s	22 W	600 V/900 V	750 V	**3NB1022-1KK10**	–	–	–
	1100 A²s	19 W	440 V/700 V	500 V	–	**3NB1722-0KK10**	–	–
100 A	3900 A²s	24 W	600 V/900 V	750 V	**3NB1023-1KK10**	–	–	–
	3100 A²s	25,5 W	440 V/600 V	500 V	–	–	**3NB1123-0KK10**	–
	3200 A²s	22 W	440 V/700 V	500 V	–	**3NB1723-0KK10**	–	–
125 A	6800 A²s	30 W	600 V/900 V	750 V	**3NB1024-1KK10**	–	–	–
	5400 A²s	28,5 W	440 V/600 V	500 V	–	–	**3NB1124-0KK10**	–
	6200 A²s	28 W	440 V/700 V	500 V	–	**3NB1724-0KK10**	–	–
160 A	13000 A²s	35 W	600 V/800 V	750 V	**3NB1025-1KK10**	–	–	–
	8500 A²s	37 W	440 V/600 V	500 V	–	–	**3NB1125-0KK10**	–
	8500 A²s	38 W	440 V/700 V	500 V	–	**3NB1725-0KK10**	–	–
200 A	14500 A²s	49 W	440 V/600 V	500 V	–	–	**3NB1126-0KK10**	–
250 A	30000 A²s	52 W	440 V/600 V	500 V	–	–	**3NB1128-0KK10**	–
315 A	75000 A²s	68 W	440 V/500 V	500 V	–	–	**3NB1131-0KK10**	–
350 A	45000 A²s	68,6 W	440 V/500 V	500 V	–	–	–	**3NB1232-0KK10**
400 A	80000 A²s	72,8 W	440 V/500 V	500 V	–	–	–	**3NB1234-0KK10**
450 A	100000 A²s	80,1 W	440 V/500 V	500 V	–	–	–	**3NB1236-0KK10**
500 A	160000 A²s	77,5 W	440 V/500 V	500 V	–	–	–	**3NB1237-0KK10**
550 A	230000 A²s	86,4 W	440 V/500 V	500 V	–	–	–	**3NB1238-0KK10**
630 A	330000 A²s	90,7 W	440 V/500 V	500 V	–	–	–	**3NB1242-0KK10**
Ulteriori informazioni								
Montaggio in basi NH					■	■	■	■
Montaggio in sezionatori a fusibili 3NP, 3KF					■	■	■	■

Basi per fusibili cilindrici SITOR classi d'impiego aR e gR

Classi d'impiego aR e gR





I_n	U_n	Per fusibili serie	Interdistanza mm	Ceramica	Metallo
50	690	3NC18	75	**3NH5723**	–
315	690	3NE87, 3NC26	80	**3NH5023**	–
400	690	3NE80..-3MK	80	**3NH5323**	–
630	1800	3NE53, 3NE56	170	–	**3NH5473**
1250	1250	3NC24, 3NC33..-1U, 3NC34..-1U, 3NC84, 3NE1..-3, 3NE32, 3NE33	110	–	**3NH5463**
1600	690	3NE82..-3MK	80	–	**3NH5423**

Dati tecnici

		3NH5 Ceramica	Metallo
Grandezze costruttive			
Interdistanza fusibile	mm	75, 80	80, 110 e 170
Normative di riferimento			
Normative di riferimento		CEI EN 60269-1	
Tensione			
Tensione nominale U_n	V c.a.	690	690, 1250, 1800
	V c.c.	690	690, 1250, 1800
Corrente			
Corrente nominale I_n	A	50, 325, 400	630, 1250, 1600
Potere d'interruzione nominale			
	kA	50	
Caratteristiche meccaniche			
Grado di protezione		IP20	
Posizione di montaggio		qualsiasi, preferibilmente in senso verticale (non idonei per montaggio su guida DIN)	

Esecuzioni cilindriche

Corrispondenza tra cartucce cilindriche aR SITOR e basi/sezionatori sottocarico 3NC[1)2)]

Cartucce cilindriche SITOR				Sezionatori sottocarico 3NC[1)]					
				1P		2P		3P	
Nr. di Ordinazione	Tensione nominale U_n V c.a.	Corrente nominale I_n A	Sezione conduttore richiesta Cu mm²	Nr. di Ordinazione	Corrente massima I_{max} A	Nr. di Ordinazione	Corrente massima I_{max} A	Nr. di Ordinazione	Corrente massima I_{max} A
Grandezza 10 x 38									
3NC1003	600	3	1	**3NC1091**	3	**3NC1092 / 2 x 3NC1091**	3	**3NC1093 / 3 x 3NC1091**	3
3NC1006		6	1		6		6		6
3NC1008		8	1		8		8		8
3NC1010		10	1,5		10		10		10
3NC1012		12	1,5		12		12		12
3NC1016		16	2,5		16		16		16
3NC1020		20	2,5		20		20		20
3NC1025		25	4		24		24		24
3NC1032		32	6		28		28		28
Grandezza 14 x 51									
3NC1401	660	1	1	**3NC1491**	1	**3NC1492 / 2 x 3NC1491**	1	**3NC1493 / 3 x 3NC1491**	1
3NC1402		2	1		2		2		2
3NC1403		3	1		3		3		3
3NC1404		4	1		4		4		4
3NC1405	690	5	1		5		5		5
3NC1406		6	1		6		6		6
3NC1410		10	1,5		10		10		10
3NC1415		15	1,5		15		15		15
3NC1420		20	2,5		20		20		20
3NC1425		25	4		25		24		23
3NC1430		30	6		28		27		25
3NC1432		32	6		31		30		30
3NC1440		40	10		38		37		36
3NC1450		50	10		48		46		44
Grandezza 22 x 58									
3NC2220	690	20	2,5	**3NC2291**	20	**3NC2292 / 2 x 3NC2291**	20	**3NC2293 / 3 x 3NC2291**	20
3NC2225		25	4		25		25		25
3NC2232		32	6		32		32		32
3NC2240		40	10		40		39		38
3NC2250		50	10		50		48		46
3NC2263		63	16		60		58		56
3NC2280		80	25		74		71		69
3NC2200	600	100	35		95		90		85

Pinza di estrazione: 3NC1000.

Corrispondenza tra cartucce cilindriche aR con percussore aR SITOR e sezionatori sottocarico con segnalazione di intervento 3NC[1)2)]

Cartucce cilindriche con percussore SITOR				Sezionatori sottocarico 3NC e sezionatori sottocarico con segnalazione di intervento 3NC[1)]					
				1P		2P		3P	
Nr. di Ordinazione	Tensione nominale V c.a.	Corrente nominale I_n A	Sezione conduttore richiesta Cu mm²	Nr. di Ordinazione	Corrente massima I_{max} A	Nr. di Ordinazione	Corrente massima I_{max} A	Nr. di Ordinazione	Corrente massima I_{max} A
Grandezza 14 x 51									
3NC1410-5	600	10	1,5	**3NC1491**	10	**3NC1492/ 2 x 3NC1491-5**	10	**3NC1493/ 3 x 3NC1491-5**	10
3NC1415-5		15	1,5		15		15		15
3NC1420-5		20	2,5		20		20		20
3NC1425-5		25	4		25		25		25
3NC1430-5		30	6		30		30		30
3NC1432-5		32	6		32		32		31
3NC1440-5		40	10		38		35		34
3NC1450-5		50	10		48		46		44
Grandezza 22 x 58									
3NC2220-5	690	20	2,5	**3NC2291**	20	**3NC2292/ 2 x 3NC2291-5**	20	**3NC2293/ 3 x 3NC2291-5**	20
3NC2225-5		25	4		25		25		25
3NC2232-5		32	6		32		31		30
3NC2240-5		40	10		40		39		37
3NC2250-5			10		45		43		42
3NC2263-5		50	16		59		55		52
3NC2280-5		63	25		71		69		68
3NC2200-5	600	100	35		94		90		85

[1)] Basi secondo CEI EN 60 269-3 e UL 512; Sezionatori sottocarico (10 x 38 e 14 x 51) secondo CEI EN 60 947-3;Sezionatori (22 x 58) secondo CEI EN 60 947-3.
[2)] I valori di I_{max} si riferiscono al funzionamento stand-alone per montaggio aperto e convenzione naturale. I valori possono essere ulteriormente ridotti nel caso in cui ci fossero molti prodotti allineati e/o un'insufficiente ventilazione del quadro.

Esecuzioni NH

Coordinamenti tra fusibili NH SITOR e basi NH

Dati fusibili SITOR						Basi NH		
						Massima corrente permessa nelle basi NH		
Tipo[1]	Corrente nominale I_n A	Tensione nominale U_n V c.a.	Classe di impiego	Grandezza	Sezione conduttore richiesta Cu mm²	Tipo	Grandezza	Corrente di carico permessa[2] A
3NC2423-0C/3C	150	500	gR	3	70	**3NH3430/20**	3	150
3NC2425-0C/3C	200	500	gR	3	95	**3NH3430/20**	3	190
3NC2427-0C/3C	250	500	gR	3	120	**3NH3430/20**	3	240
3NC2428-0C/3C	300	500	gR	3	185	**3NH3430/20**	3	285
3NC2431-0C/3C	350	500	gR	3	240	**3NH3430/20**	3	330
3NC2432-0C/3C	400	500	aR	3	240	**3NH3430/20**	3	400
3NC3336-1U	630	1000	aR	3	2 x (40 x 5)	**3NH3430/20**	3	560
3NC3337-1U	710	1000	aR	3	2 x (50 x 5)	**3NH3430/20**	3	600
3NC3338-1U	800	1000	aR	3	2 x (40 x 8)	**3NH3430/20**	3	660
3NC3340-1U	900	1000	aR	3	2 x (40 x 8)	**3NH3430/20**	3	750
3NC3341-1U	1000	1000	aR	3	2 x (50 x 8)	**3NH3430/20**	3	850
3NC3342-1U	1100	800	aR	3	2 x (50 x 8)	**3NH3430/20**	3	900
3NC3343-1U	1250	800	aR	3	2 x (50 x 8)	**3NH3430/20**	3	950
3NC3430-1U	315	1250	aR	3	2 x 95	**3NH3430/20**	3	310
3NC3432-1U	400	1250	aR	3	2 x 120	**3NH3430/20**	3	390
3NC3434-1U	500	1250	aR	3	2 x 150	**3NH3430/20**	3	460
3NC3436-1U	630	1250	aR	3	2 x (40 x 5)	**3NH3430/20**	3	560
3NC3438-1U	800	1100	aR	3	2 x (40 x 8)	**3NH3430/20**	3	690
3NC8423-0C/3C	150	690	gR	3	70	**3NH3430/20**	3	135
3NC8425-0C/3C	200	690	gR	3	95	**3NH3430/20**	3	180
3NC8427-0C/3C	250	690	gR	3	120	**3NH3430/20**	3	250
3NC8431-0C/3C	350	690	gR	3	240	**3NH3430/20**	3	315
3NC8434-0C/3C	500	690	gR	3	2 x 150	**3NH3430/20**	3	450
3NC8444-3C	1000	600	aR	3	2 x (60 x 6)	**3NH3430/20**	3	800
3NE1020-2	80	690	gR	00	25	**3NH3030/4030**	00	80
3NE1021-0	100	690	gS	00	35	**3NH3030/4030**	00	100
3NE1021-2	100	690	gR	00	35	**3NH3030/4030**	00	100
3NE1022-0	125	690	gS	00	50	**3NH3030/4030**	00	125
3NE1022-2	125	690	gR	00	50	**3NH3030/4030**	00	125
3NE1224-0	160	690	gS	1	70	**3NH3230/4230**	1	160
3NE1224-2/-3	160	690	gR	1	70	**3NH3230/4230**	1	160
3NE1225-0	200	690	gS	1	95	**3NH3230/4230**	1	200
3NE1225-2/-3	200	690	gR	1	95	**3NH3230/4230**	1	200/190
3NE1227-0	250	690	gS	1	120	**3NH3230/4230**	1	250
3NE1227-2/-3	250	690	gR	1	120	**3NH3230/4230**	1	250/235
3NE1230-0	315	690	gS	1	2 x 70	**3NH3330/20**	2	315
3NE1230-2/-3	315	690	gR	1	2 x 70	**3NH3330/20**	2	315
3NE1331-0	350	690	gS	2	2 x 95	**3NH3330/20**	2	350
3NE1331-2/-3	350	690	gR	2	2 x 95	**3NH3330/20**	2	350
3NE1332-0	400	690	gS	2	2 x 95	**3NH3330/20**	2	400
3NE1332-2/-3	400	690	gR	2	2 x 95	**3NH3330/20**	2	400
3NE1333-0	450	690	gS	2	2 x 120	**3NH3430/20**	3	450
3NE1333-2/-3	450	690	gR	2	2 x 120	**3NH3430/20**	3	450
3NE1334-0	500	690	gS	2	2 x 120	**3NH3430/20**	3	500
3NE1334-2/-3	500	690	gR	2	2 x 120	**3NH3430/20**	3	500
3NE1435-0	560	690	gS	3	2 x 150	**3NH3430/20**	3	560
3NE1435-2/-3	560	690	gR	3	2 x 150	**3NH3430/20**	3	560
3NE1436-0	630	690	gS	3	2 x 185	**3NH3430/20**	3	630
3NE1436-2/-3	630	690	gR	3	2 x 185	**3NH3430/20**	3	630
3NE1437-0	710	690	gS	3	2 x (40 x 5)	**3NH3430/20**	3	710
3NE1437-1	710	600	gR	3	2 x (40 x 5)	**3NH3430/20**	3	690
3NE1437-2/-3	710	690	gR	3	2 x (40 x 5)	**3NH3430/20**	3	710
3NE1438-0	800	690	gS	3	2 x (50 x 5)	**3NH3430/20**	3	800
3NE1438-1	800	600	gR	3	2 x (50 x 5)	**3NH3430/20**	3	750
3NE1438-2/-3	800	690	gR	3	2 x (50 x 5)	**3NH3430/20**	3	800
3NE1447-2/-3	670	690	gR	3	2 x (40 x 5)	**3NH3430/20**	3	670
3NE1448-2/-3	850	690	gR	3	2 x (40 x 8)	**3NH3430/20**	3	850
3NE1802-0	40	690	gS	000	10	**3NH3030/4030**	00	40
3NE1803-0	35	690	gS	000	6	**3NH3030/4030**	00	35
3NE1813-0	16	690	gS	000	1,5	**3NH3030/4030**	00	16
3NE1814-0	20	690	gS	000	2,5	**3NH3030/4030**	00	20

[1] Il valore della corrente di carico permessa nei fusibili 3NE8...-0MK è disponibile a richiesta.
[2] In caso di carico ciclico, le correnti devono essere ulteriormente ridotte (i valori esatti sono disponibili a richiesta).

Esecuzioni NH

Coordinamenti tra fusibili NH SITOR e basi NH

Dati fusibili SITOR						Basi NH		
						Massima corrente permessa nelle basi NH		
Tipo[1]	Corrente nominale I_n A	Tensione nominale U_n V c.a.	Classe di impiego	Grandezza	Sezione conduttore richiesta Cu mm²	Tipo	Grandezza	Corrente di carico permessa[2] A
3NE1815-0	25	690	gS	000	4	**3NH3030/4030**	00	25
3NE1817-0	50	690	gS	000	10	**3NH3030/4030**	00	50
3NE1818-0	63	690	gS	000	16	**3NH3030/4030**	00	63
3NE1820-0	80	690	gS	000	25	**3NH3030/4030**	00	80
3NE3221	100	1000	aR	1	35	**3NH3230/4230**	1	100
3NE3222	125	1000	aR	1	50	**3NH3230/4230**	1	125
3NE3224	160	1000	aR	1	70	**3NH3230/4230**	1	160
3NE3225	200	1000	aR	1	95	**3NH3230/4230**	1	200
3NE3227	250	1000	aR	1	120	**3NH3230/4230**	1	250
3NE3230-0B	315	1000	aR	1	185	**3NH3330/20**	2	305
3NE3231	350	1000	aR	1	240	**3NH3330/20**	2	335
3NE3232-0B	400	1000	aR	1	240	**3NH3330/20**	2	380
3NE3233	450	1000	aR	1	2 x 150	**3NH3330/20**	2	425
3NE3332-0B	400	1000	aR	2	240	**3NH3430/20**	3	400
3NE3333	450	1000	aR	2	2 x 150	**3NH3430/20**	3	450
3NE3334-0B	500	1000	aR	2	2 x 150	**3NH3430/20**	3	500
3NE3335	560	1000	aR	2	2 x 185	**3NH3430/20**	3	560
3NE3336	630	1000	aR	2	2 x 185	**3NH3430/20**	3	630
3NE3337-8	710	900	aR	2	2 x (40 x 5)	**3NH3430/20**	3	680
3NE3338-8	800	800	aR	2	2 x 240	**3NH3430/20**	3	700
3NE3340-8	900	690	aR	2	2 x (40 x 8)	**3NH3430/20**	3	750
3NE4101	32	1000	gR	0	6	**3NH3120/4230**	0/1	32
3NE4102	40	1000	gR	0	10	**3NH3120/4230**	0/1	40
3NE4117	50	1000	gR	0	10	**3NH3120/4230**	0/1	50
3NE4118	63	1000	aR	0	16	**3NH3120/4230**	0/1	63
3NE4120	80	1000	aR	0	25	**3NH3120/4230**	0/1	80
3NE4121	100	1000	aR	0	35	**3NH3120/4230**	0/1	100
3NE4122	125	1000	aR	0	50	**3NH3120/4230**	0/1	125
3NE4124	160	1000	aR	0	70	**3NH3120/4230**	0/1	160
3NE4327-0B	250	800	aR	2	150	**3NH3330/20**	2	240
3NE4330-0B	315	800	aR	2	240	**3NH3330/20**	2	300
3NE4333-0B	450	800	aR	2	2 x (30 x 5)	**3NH3430/20**	3	425
3NE4334-0B	500	800	aR	2	2 x (30 x 5)	**3NH3430/20**	3	475
3NE4337	710	800	aR	2	2 x (50 x 5)	**3NH3430/20**	3	630
3NE8015-1	25	690	gR	00	4	**3NH3030/4030**	00	25
3NE8003-1	35	690	gR	00	6	**3NH3030/4030**	00	35
3NE8017-1	50	690	gR	00	10	**3NH3030/4030**	00	50
3NE8018-1	63	690	gR	00	16	**3NH3030/4030**	00	63
3NE8020-1	80	690	aR	00	25	**3NH3030/4030**	00	80
3NE8021-1	100	690	aR	00	35	**3NH3030/4030**	00	100
3NE8022-1	125	690	aR	00	50	**3NH3030/4030**	00	125
3NE8024-1	160	690	aR	00	70	**3NH3030/4030**	00	160

[1] Il valore della corrente di carico permessa nei fusibili 3NE8...-0MK è disponibile a richiesta.
[2] In caso di carico ciclico, le correnti devono essere ulteriormente ridotte (i valori esatti sono disponibili a richiesta).

Esecuzioni NH

Coordinamenti tra fusibili NH SITOR e sezionatori a fusibili 3NP1

Dati fusibili SITOR						Sezionatori a fusibili:					
						3NP1 per montaggio a parete			3NP1 per sistemi a sbarre		
Tipo [1) 2)]	Corrente nominale I_n A	Tensione nominale[3)] U_n V c.a.	Classe d'impiego	Grandezza	Sezione conduttore richiesta Cu mm²	Tipo	Grandezza	Corrente di carico permessa[4)] A	Tipo	Grandezza	Corrente di carico permessa[4) 5)] A
3NC23..	150	500	gR	3	70	**3NP1163**	3	140	**3NP1163**	3	150
3NC2425..	200	500	gR	3	95	**3NP1163**	3	175	**3NP1163**	3	190
3NC2427..	250	500	gR	3	120	**3NP1163**	3	220	**3NP1163**	3	237
3NC2428..	300	500	gR	3	185	**3NP1163**	3	250	**3NP1163**	3	285
3NC2431..	350	500	gR	3	240	**3NP1163**	3	320	**3NP1163**	3	332
3NC2432..	400	500	aR	3	240	**3NP1163**	3	370	**3NP1163**	3	380
3NC3336-1	630	1000	aR	3	2 x (40 x 5)	**3NP1163**	3	500	**3NP1163**	3	500
3NC3430-1	315	1250	aR	3	2 x 95	**3NP1163**	3	280	**3NP1163**	3	285
3NC3432-1	400	1250	aR	3	2 x 120	**3NP1163**	3	340	**3NP1163**	3	340
3NC3434-1	500	1250	aR	3	2 x 150	**3NP1163**	3	400	**3NP1163**	3	425
3NC3436-1	630	1250	aR	3	2 x (40 x 5)	**3NP1163**	3	460	**3NP1163**	3	535
3NC8423..	150	660	gR	3	70	**3NP1163**	3	120	**3NP1163**	3	140
3NC8425..	200	660	gR	3	95	**3NP1163**	3	160	**3NP1163**	3	190
3NC8427..	250	660	gR	3	120	**3NP1163**	3	200	**3NP1163**	3	240
3NC8431..	350	660	gR	3	240	**3NP1163**	3	270	**3NP1163**	3	300
3NC8434..	500	660	gR	3	2 x 150	**3NP1163**	3	385	**3NP1163**	3	385
3NE1020-2	80	690	gR	00	25	**3NP1133**	00	80	**3NP1133**	00	80
3NE1021-0	100	690	gS	00	35	**3NP1133**	00	100	**3NP1133**	00	100
3NE1021-2	100	690	gR	00	35	**3NP1133**	00	95	**3NP1133**	00	95
3NE1022-0	125	690	gS	00	50	**3NP1133**	00	120	**3NP1133**	00	120
3NE1022-2	125	690	gR	00	50	**3NP1133**	00	115	**3NP1133**	00	115
3NE1224-0	160	690	gS	1	70	**3NP1143**	1	160	**3NP1143**	1	160
						3NP1153	2	160	**3NP1153**	2	160
3NE1224-2/-3	160	690	gR	1	70	**3NP1143**	1	150	**3NP1143**	1	152
						3NP1153	2	200	**3NP1153**	2	200
3NE1224-2/-3	160	690	gR	1	70	**3NP1143**	1	150	**3NP1143**	1	152
						3NP1153	2	160	**3NP1153**	2	160
3NE1225-2/-3	200	690	gR	1	95	**3NP1143**	1	180	**3NP1143**	1	180
						3NP1153	2	190	**3NP1153**	2	190
3NE1227-0	250	690	gS	1	120	**3NP1143**	1	235	**3NP1143**	1	238
						3NP1153	2	250	**3NP1153**	2	250
3NE1227-2/-3	250	690	gR	1	120	**3NP1143**	1	220	**3NP1143**	1	213
						3NP1153	2	235	**3NP1153**	2	235
3NE1230-0	315	690	gS	1	2 x 70	**3NP1153**	2	290	**3NP1153**	2	315
3NE1230-2/-3	315	690	gR	1	2 x 70	**3NP1153**	2	278	**3NP1153**	2	315
						3NP1163	3	380	**3NP1163**	3	400
3NE1331-0	350	690	gS	2	2 x 95	**3NP1153**	2	315	**3NP1153**	2	350
						3NP1163	3	340	**3NP1163**	3	350
3NE1331-2/-3	350	690	gR	2	2 x 95	**3NP1153**	2	300	**3NP1153**	2	330
						3NP1163	3	330	**3NP1163**	3	350
3NE1332-0	400	690	gS	2	2 x 95	**3NP1153**	2	340	**3NP1153**	2	380
3NE1332-2/-3	400	690	gR	2	2 x 95	**3NP1153**	2	328	**3NP1153**	2	360
						3NP1163	3	370	**3NP1163**	3	400
3NE1333-0	450	690	gS	2	2 x 120	**3NP1163**	3	450	**3NP1163**	3	430
3NE1333-2/-3	450	690	gR	2	2 x 120	**3NP1163**	3	430	**3NP1163**	3	420

[1)] A causa di uno stress meccanico dovuto alla relativa lunghezza dei coltelli dei fusibili 3NE41, si consiglia di effettuare le manovre occasionalmente e senza carico.
[2)] Il valore della corrente di carico permessa nei fusibili 3NE8...-0MK è disponibile a richiesta.
[3)] I sezionatori a fusibili 3NP1 possono essere utilizzati fino a 1000 V c.a./c.c. con le seguenti restrizioni:
- grado di polluzione 2 (invece di 3);
- categoria d'utilizzo AC20 o DC20 (per esempio comando a vuoto).

[4)] In caso di carico ciclico, le correnti devono essere ulteriormente ridotte (i valori esatti sono disponibili a richiesta).
[5)] Valori applicabili se usate sbarre 30 x 10 mm; per la grandezza 00: 12 x 5 mm e connessione alle sbarre in alto (valori esatti a richiesta).

Esecuzioni NH

Coordinamenti tra fusibili NH SITOR e sezionatori a fusibili 3NP1

Dati fusibili SITOR						Sezionatori a fusibili:					
						3NP1 per montaggio a parete			3NP1 per sistemi a sbarre		
Tipo[1) 2)]	Corrente nominale I_n A	Tensione nominale[3)] U_n V c.a.	Classe di impiego	Grandezza	Sezione conduttore richiesta Cu mm²	Tipo	Grandezza	Corrente di carico permessa[4)] A	Tipo	Grandezza	Corrente di carico permessa[4) 5)] A
3NE1334-0	500	690	gS	2	2 x 120	**3NP1163**	3	500	**3NP1163**	3	450
3NE1334-2/-3	500	690	gR	2	2 x 120	**3NP1163**	3	475	**3NP1163**	3	450
3NE1435-0	560	690	gS	3	2 x 150	**3NP1163**	3	560	**3NP1163**	3	520
3NE1435-2/-3	560	690	gR	3	2 x 150	**3NP1163**	3	555	**3NP1163**	3	510
3NE1436-0	630	690	gS	3	2 x 185	**3NP1163**	3	630	**3NP1163**	3	585
3NE1436-2/-3	630	690	gR	3	2 x 185	**3NP1163**	3	620	**3NP1163**	3	570
3NE1437-0	710	690	gS	3	2 x (40 x 5)	--	--	--	**3NP1163**	3	605
3NE1437-1	710	600	gR	3	2 x (40 x 5)	--	--	--	**3NP1163**	3	590
3NE1437-2/-3	710	690	gR	3	2 x (40 x 5)	--	--	--	**3NP1163**	3	580
3NE1438-0	800	690	gS	3	2 x (50 x 5)	--	--	--	**3NP1163**	3	630
3NE1438-1	800	600	gR	3	2 x (50 x 5)	--	--	--	**3NP1163**	3	610
3NE1438-2/-3	800	690	gR	3	2 x (50 x 5)	--	--	--	**3NP1163**	3	600
3NE1447-2/-3	670	690	gR	3	2 x (40 x 5)	--	--	--	**3NP1163**	3	575
3NE1448-2/-3	850	690	gR	3	2 x (40 x 8)	--	--	--	**3NP1163**	3	630
3NE1802-0	40	690	gS	000	10	**3NP1123**	000	40	**3NP1123**	000	40
						3NP1133	00	40	**3NP1133**	00	40
3NE1803-0	35	690	gS	000	6	**3NP1123**	000	35	**3NP1123**	000	35
						3NP1133	00	35	**3NP1133**	00	35
3NE1813-0	16	690	gS	000	1,5	**3NP1123**	000	16	**3NP1123**	000	16
						3NP1133	00	16	**3NP1133**	00	16
3NE1814-0	20	690	gS	000	2,5	**3NP1123**	000	20	**3NP1123**	000	20
						3NP1133	00	20	**3NP1133**	00	20
3NE1815-0	25	690	gS	000	4	**3NP1123**	000	25	**3NP1123**	000	25
						3NP1133	00	25	**3NP1133**	00	25
3NE1817-0	50	690	gS	000	10	**3NP1123**	000	50	**3NP1123**	000	50
						3NP1133	00	50	**3NP1133**	00	50
3NE1818-0	63	690	gS	000	16	**3NP1123**	000	63	**3NP1123**	000	63
						3NP1133	00	63	**3NP1133**	00	63
3NE1820-0	80	690	gS	000	25	**3NP1123**	000	80	**3NP1123**	000	80
						3NP1133	00	80	**3NP1133**	00	80
3NE3221	100	1000	aR	1	35	**3NP1143**	1	88	**3NP1143**	1	95
						3NP1153	2	95	**3NP1153**	2	100
3NE3222	125	1000	aR	1	50	**3NP1143**	1	102	**3NP1143**	1	113
						3NP1153	2	110	**3NP1153**	2	125
3NE3224	160	1000	aR	1	70	**3NP1143**	1	130	**3NP1143**	1	140
						3NP1153	2	140	**3NP1153**	2	150
3NE3225	200	1000	aR	1	95	**3NP1143**	1	163	**3NP1143**	1	170
						3NP1153	2	175	**3NP1153**	2	180
3NE3227	250	1000	aR	1	120	**3NP1143**	1	195	**3NP1143**	1	200
						3NP1153	2	210	**3NP1153**	2	215
3NE3230-0B	315	1000	aR	1	185	**3NP1153**	2	270	**3NP1153**	2	265
3NE3231	350	1000	aR	1	240	**3NP1153**	2	290	**3NP1153**	2	280
3NE3232-0B	400	1000	aR	1	240	**3NP1153**	2	320	**3NP1153**	2	310
3NE3233	450	1000	aR	1	2 x 150	**3NP1153**	2	360	**3NP1153**	2	330
3NE3332-0B	400	1000	aR	2	240	**3NP1153**	2	330	**3NP1163**	3	360
						3NP1163	3	360	--	--	--
3NE3333	450	1000	aR	2	2 x 150	**3NP1163**	3	375	**3NP1163**	3	390
3NE3334-0B	500	1000	aR	2	2 x 150	**3NP1163**	3	420	**3NP1163**	3	415
3NE3335	560	1000	aR	2	2 x 185	**3NP1163**	3	475	**3NP1163**	3	460
3NE3336	630	1000	aR	2	2 x 185	**3NP1163**	3	540	**3NP1163**	3	500
3NE3337-8	710	900	aR	2	2 x (40 x 5)	**3NP1163**	3	580	**3NP1163**	3	500
3NE3338-8	800	800	aR	2	2 x 240	**3NP1163**	3	605	**3NP1163**	3	500
3NE3340-8	900	690	aR	2	2 x (40 x 8)	**3NP1163**	3	630	**3NP1163**	3	500
3NE4101	32	1000	gR	0	6	**3NP1143**	1	30	**3NP1143**	1	32
3NE4102	40	1000	gR	0	10	**3NP1143**	1	35	**3NP1143**	1	40
3NE4117	50	1000	gR	0	10	**3NP1143**	1	42	**3NP1143**	1	50
3NE4118	63	1000	aR	0	16	**3NP1143**	1	55	**3NP1143**	1	60
3NE4120	80	1000	aR	0	25	**3NP1143**	1	71	**3NP1143**	1	76
3NE4121	100	1000	aR	0	35	**3NP1143**	1	84	**3NP1143**	1	93
3NE4122	125	1000	aR	0	50	**3NP1143**	1	107	**3NP1143**	1	115
3NE4124	160	1000	aR	0	70	**3NP1143**	1	134	**3NP1143**	1	144
3NE4327-0B	250	800	aR	2	150	**3NP1153**	2	195	**3NP1163**	3	220
						3NP1163	3	215	**3NP1163**	3	220

[1)] A causa di uno stress meccanico dovuto alla relativa lunghezza dei coltelli dei fusibili 3NE41, si consiglia di effettuare le manovre occasionalmente e senza carico.
[2)] Il valore della corrente di carico permessa nei fusibili 3NE8...-0MK è disponibile a richiesta.
[3)] I sezionatori a fusibili 3NP1 possono essere utilizzati fino a 1000 V c.a./c.c. con le seguenti restrizioni:
- grado di polluzione 2 (invece di 3); - categoria d'utilizzo AC20 o DC20 (per esempio comando a vuoto).
[4)] In caso di carico ciclico, le correnti devono essere ulteriormente ridotte (i valori esatti sono disponibili a richiesta).
[5)] Valori applicabili se usate sbarre 30 x 10 mm; per la grandezza 00: 12 x 5 mm e connessione alle sbarre in alto (valori esatti a richiesta).

Esecuzioni NH

Coordinamenti tra fusibili NH SITOR e sezionatori a fusibili 3NP1

Dati fusibili SITOR						Sezionatori a fusibili:					
						3NP1 per montaggio a parete			3NP1 per sistemi a sbarre		
Tipo[1]	Corrente nominale I_n A	Tensione nominale[3] U_n V c.a.	Classe di impiego	Grandezza	Sezione conduttore richiesta Cu mm²	Tipo	Grandezza	Corrente di carico permessa[4] A	Tipo	Grandezza	Corrente di carico permessa[4] [5] A
3NE4330-0B	315	800	aR	2	240	**3NP1153**	2	240	**3NP1163**	3	255
						3NP1163	3	270	--	--	--
3NE4333-0B	450	800	aR	2	2 x (30 x 5)	**3NP1163**	3	370	**3NP1163**	3	355
3NE4334-0B	500	800	aR	2	2 x (30 x 5)	**3NP1163**	3	410	**3NP1163**	3	390
3NE4337	710	800	aR	2	2 x (50 x 5)	**3NP1163**	3	540	**3NP1163**	3	500
3NE8015-1	25	690	gR	00	4	**3NP1133**	00	25	**3NP1133**	00	25
3NE8003-1	35	690	gR	00	6	**3NP1133**	00	32	**3NP1133**	00	35
3NE8017-1	50	690	gR	00	10	**3NP1133**	00	43	**3NP1133**	00	50
3NE8018-1	63	690	gR	00	16	**3NP1133**	00	52	**3NP1133**	00	60
3NE8020-1	80	690	aR	00	25	**3NP1133**	00	65	**3NP1133**	00	72
3NE8021-1	100	690	aR	00	35	**3NP1133**	00	85	**3NP1133**	00	85
3NE8022-1	125	690	aR	00	50	**3NP1133**	00	100	**3NP1133**	00	100
3NE8024-1	160	690	aR	00	70	**3NP1133**	00	120	**3NP1133**	00	115

[1] A causa di uno stress meccanico dovuto alla relativa lunghezza dei coltelli dei fusibili 3NE41, si consiglia di effettuare le manovre occasionalmente e senza carico.
[2] Il valore della corrente di carico permessa nei fusibili 3NE8...-0MK è disponibile a richiesta.
[3] I sezionatori a fusibili 3NP1 possono essere utilizzati fino a 1000 V c.a./c.c. con le seguenti restrizioni:
- grado di polluzione 2 (invece di 3);
- categoria d'utilizzo AC20 o DC20 (per esempio comando a vuoto).

[4] In caso di carico ciclico, le correnti devono essere ulteriormente ridotte (i valori esatti sono disponibili a richiesta).
[5] Valori applicabili se usate sbarre 30 x 10 mm; per la grandezza 00: 12 x 5 mm e connessione alle sbarre in alto (valori esatti a richiesta).

Esecuzioni NH

Coordinamenti tra fusibili NH SITOR e sezionatori a fusibili 3NP5

Dati fusibili SITOR						Sezionatori a fusibili SNP5 per montaggio a parete					
						Tipo 3NP5			Alternativa tipo 3NP5		
Tipo[1) 2)]	Corrente nominale I_n A	Tensione nominale[3)] U_n V c.a.	Classe di impiego	Grandezza	Sezione conduttore richiesta Cu mm²	Tipo	Grandezza	Corrente di carico permessa[4)] A	Tipo	Grandezza	Corrente di carico permessa[4)] A
3NC2423..	150	500	gR	3	70	**3NP54**	3	145	--	--	--
3NC2425..	200	500	gR	3	95	**3NP54**	3	180	--	--	--
3NC2427..	250	500	gR	3	120	**3NP54**	3	225	--	--	--
3NC2428..	300	500	gR	3	185	**3NP54**	3	255	--	--	--
3NC2431..	350	500	gR	3	240	**3NP54**	3	330	--	--	--
3NC2432..	400	500	aR	3	240	**3NP54**	3	400	--	--	--
3NC3336-1	630	1000	aR	3	2 x (40 x 5)	**3NP54**	3	530	--	--	--
3NC3337-1	710	1000	aR	3	2 x (50 x 5)	**3NP54**	3	570	--	--	--
3NC3338-1	800	1000	aR	3	2 x (40 x 8)	**3NP54**	3	630	--	--	--
3NC3340-1	900	1000	aR	3	2 x (40 x 8)	**3NP54**	3	700	--	--	--
3NC3341-1	1000	1000	aR	3	2 x (50 x 8)	**3NP54**	3	770	--	--	--
3NC3342-1	1100	800	aR	3	2 x (50 x 8)	**3NP54**	3	800	--	--	--
3NC3343-1	1250	800	aR	3	2 x (50 x 8)	**3NP54**	3	850	--	--	--
3NC3430-1	315	1250	aR	3	2 x 95	**3NP54**	3	295	--	--	--
3NC3432-1	400	1250	aR	3	2 x 120	**3NP54**	3	355	--	--	--
3NC3434-1	500	1250	aR	3	2 x 150	**3NP54**	3	440	--	--	--
3NC3436-1	630	1250	aR	3	2 x (40 x 5)	**3NP54**	3	520	--	--	--
3NC3438-1	800	1100	aR	3	2 x (40 x 8)	**3NP54**	3	625	--	--	--
3NC8423..	150	660	gR	3	70	**3NP54**	3	135	--	--	--
3NC8425..	200	660	gR	3	95	**3NP54**	3	180	--	--	--
3NC8427..	250	660	gR	3	120	**3NP54**	3	225	--	--	--
3NC8431..	350	660	gR	3	240	**3NP54**	3	300	--	--	--
3NC8434..	500	660	gR	3	2 x 150	**3NP54**	3	425	--	--	--
3NC8444-3C	1000	600	aR	3	2 x (60 x 6)	**3NP54**	3	800	--	--	--
3NE1020-2	80	690	gR	00	25	**3NP50**	00	80	--	--	--
3NE1021-0	100	690	gS	00	35	**3NP50**	00	100	--	--	--
3NE1021-2	100	690	gR	00	35	**3NP50**	00	100	--	--	--
3NE1022-0	125	690	gS	00	50	**3NP50**	00	125	--	--	--
3NE1022-2	125	690	gR	00	50	**3NP50**	00	125	--	--	--
3NE1224-0	160	690	gS	1	70	**3NP52**	1	160	**3NP53**	2	160
3NE1224-2/-3	160	690	gR	1	70	**3NP52**	1	160	**3NP53**	2	160
3NE1225-0	200	690	gS	1	95	**3NP52**	1	200	**3NP53**	2	200
3NE1225-2	200	690	gR	1	95	**3NP52**	1	200	**3NP53**	2	200
3NE1225-3	200	690	gR	1	95	**3NP52**	1	190	**3NP53**	2	200
3NE1227-0	250	690	gS	1	120	**3NP52**	1	250	**3NP53**	2	250
3NE1227-2	250	690	gR	1	120	**3NP52**	1	250	**3NP53**	2	250
3NE1227-3	250	690	gR	1	120	**3NP52**	1	235	**3NP53**	2	250
3NE1230-0	315	690	gS	1	2 x 70	**3NP53**	2	315	--	--	--
3NE1230-2/-3	315	690	gR	1	2 x 70	**3NP53**	2	315	--	--	--
3NE1331-0	350	690	gS	2	2 x 95	**3NP53**	2	350	**3NP54**	3	350
3NE1331-2/-3	350	690	gR	2	2 x 95	**3NP53**	2	350	**3NP54**	3	350

[1)] A causa di uno stress meccanico dovuto alla relativa lunghezza dei coltelli dei fusibili 3NE41, si consiglia di effettuare le manovre occasionalmente e senza carico.
[2)] Il valore della corrente di carico permessa nei fusibili 3NE8...-0MK è disponibile a richiesta.
[3)] I sezionatori a fusibili 3NP1 possono essere utilizzati fino a 1000 V c.a./c.c. con le seguenti restrizioni:
- grado di polluzione 2 (invece di 3);
- categoria d'utilizzo AC20 o DC20 (per esempio comando a vuoto).

[4)] In caso di carico ciclico, le correnti devono essere ulteriormente ridotte (i valori esatti sono disponibili a richiesta).
[5)] Il fusibile può operare alla più alta corrente non interrotta del valore di 630 A del 3NP54. In ogni caso non deve essere manovrato sotto carico (categoria d'utilizzo AC-20).

Esecuzioni NH

Coordinamenti tra fusibili NH SITOR e sezionatori a fusibili 3NP5

Dati fusibili SITOR						Sezionatori a fusibili SNP5 per montaggio a parete					
						Tipo 3NP5			Alternativa tipo 3NP5		
Tipo[1) 2)]	Corrente nominale I_n	Tensione nominale[3)] U_n	Classe d impiego	Grandezza	Sezione conduttore richiesta Cu	Tipo	Grandezza	Corrente di carico permessa[4)]	Tipo	Grandezza	Corrente di carico permessa[4)]
	A	V c.a.			mm²			A			A
3NE1332-0	400	690	gS	2	2 x 95	**3NP53**	2	400	**3NP54**	3	400
3NE1332-2/-3	400	690	gR	2	2 x 95	**3NP53**	2	400	**3NP54**	3	400
3NE1333-0	450	690	gS	2	2 x 120	**3NP54**	3	450	--	--	--
3NE1333-2/-3	450	690	gR	2	2 x 120	**3NP54**	3	450	--	--	--
3NE1334-0	500	690	gS	2	2 x 120	**3NP54**	3	500	--	--	--
3NE1334-2/-3	500	690	gR	2	2 x 120	**3NP54**	3	500	--	--	--
3NE1435-0	560	690	gS	3	2 x 150	**3NP54**	3	560	--	--	--
3NE1435-2/-3	560	690	gR	3	2 x 150	**3NP54**	3	560	--	--	--
3NE1436-0	630	690	gS	3	2 x 185	**3NP54**	3	630	--	--	--
3NE1436-2/-3	630	690	gR	3	2 x 185	**3NP54**	3	625	--	--	--
3NE1437-0	710	690	gS	3	2 x (40 x 5)	**3NP54**	3	710[5)]	--	--	--
3NE1437-1	710	600	gR	3	2 x (40 x 5)	**3NP54**	3	690[5)]	--	--	--
3NE1437-2/-3	710	690	gR	3	2 x (40 x 5)	**3NP54**	3	685[5)]	--	--	--
3NE1438-0	800	690	gS	3	2 x (50 x 5)	**3NP54**	3	800[5)]	--	--	--
3NE1438-1	800	600	gR	3	2 x (50 x 5)	**3NP54**	3	750[5)]	--	--	--
3NE1438-2/-3	800	690	gR	3	2 x (50 x 5)	**3NP54**	3	770[5)]	--	--	--
3NE1447-2/-3	670	690	gR	3	2 x (40 x 5)	**3NP54**	3	655[5)]	--	--	--
3NE1448-2/-3	850	690	gR	3	2 x (40 x 8)	**3NP54**	3	820[5)]	--	--	--
3NE1802-0	40	690	gS	000	10	**3NP50**	00	40	--	--	--
3NE1803-0	35	690	gS	000	6	**3NP50**	00	35	--	--	--
3NE1813-0	16	690	gS	000	1,5	**3NP50**	00	16	--	--	--
3NE1814-0	20	690	gS	000	2,5	**3NP50**	00	20	--	--	--
3NE1815-0	25	690	gS	000	4	**3NP50**	00	25	--	--	--
3NE1817-0	50	690	gS	000	10	**3NP50**	00	50	--	--	--
3NE1818-0	63	690	gS	000	16	**3NP50**	00	63	--	--	--
3NE1820-0	80	690	gS	000	25	**3NP50**	00	80	--	--	--
3NE3221	100	1000	aR	1	35	**3NP52**	1	95	**3NP53**	2	100
3NE3222	125	1000	aR	1	50	**3NP52**	1	110	**3NP53**	2	120
3NE3224	160	1000	aR	1	70	**3NP52**	1	140	**3NP53**	2	150
3NE3225	200	1000	aR	1	95	**3NP52**	1	175	**3NP53**	2	190
3NE3227	250	1000	aR	1	120	**3NP52**	1	210	**3NP53**	2	230
3NE3230-0B	315	1000	aR	1	185	**3NP53**	2	285	--	--	--
3NE3231	350	1000	aR	1	240	**3NP53**	2	310	--	--	--
3NE3232-0B	400	1000	aR	1	240	**3NP53**	2	330	--	--	--
3NE3233	450	1000	aR	1	2 x 150	**3NP53**	2	360	--	--	--
3NE3332-0B	400	1000	aR	2	240	**3NP54**	3	360	--	--	--
3NE3333	450	1000	aR	2	2 x 150	**3NP54**	3	400	--	--	--
3NE3334-0B	500	1000	aR	2	2 x 150	**3NP54**	3	450	--	--	--
3NE3335	560	1000	aR	2	2 x 185	**3NP54**	3	510	--	--	--
3NE3336	630	1000	aR	2	2 x 185	**3NP54**	3	580	--	--	--
3NE3337-8	710	900	aR	2	2 x (40 x 5)	**3NP54**	3	630	--	--	--
3NE3338-8	800	800	aR	2	2 x 240	**3NP54**	3	630	--	--	--
3NE3340-8	900	690	aR	2	2 x (40 x 8)	**3NP54**	3	630	--	--	--
3NE4101	32	1000	gR	0	6	**3NP52**	1	32	--	--	--
3NE4102	40	1000	gR	0	10	**3NP52**	1	40	--	--	--
3NE4117	50	1000	gR	0	10	**3NP52**	1	50	--	--	--
3NE4118	63	1000	aR	0	16	**3NP52**	1	63	--	--	--
3NE4120	80	1000	aR	0	25	**3NP52**	1	80	--	--	--
3NE4121	100	1000	aR	0	35	**3NP52**	1	95	--	--	--
3NE4122	125	1000	aR	0	50	**3NP52**	1	120	--	--	--
3NE4124	160	1000	aR	0	70	**3NP52**	1	150	--	--	--
3NE4327-0B	250	800	aR	2	150	**3NP53**	2	210	**3NP54**	3	220
3NE4330-0B	315	800	aR	2	240	**3NP53**	2	270	**3NP54**	3	285
3NE4333-0B	450	800	aR	2	2 x (30 x 5)	**3NP53**	2	400	**3NP54**	3	420

[1)] A causa di uno stress meccanico dovuto alla relativa lunghezza dei coltelli dei fusibili 3NE41, si consiglia di effettuare le manovre occasionalmente e senza carico.
[2)] Il valore della corrente di carico permessa nei fusibili 3NE8...-0MK è disponibile a richiesta.
[3)] I sezionatori a fusibili 3NP1 possono essere utilizzati fino a 1000 V c.a./c.c. con le seguenti restrizioni:
- grado di polluzione 2 (invece di 3); - categoria d'utilizzo AC20 o DC20 (per esempio comando a vuoto).
[4)] In caso di carico ciclico, le correnti devono essere ulteriormente ridotte (i valori esatti sono disponibili a richiesta).
[5)] Il fusibile può operare alla più alta corrente non interrotta del valore di 630 A del 3NP54. In ogni caso non deve essere manovrato sotto carico (categoria d'utilizzo AC-20).

Esecuzioni NH

Coordinamenti tra fusibili NH SITOR e sezionatori a fusibili 3NP5

Dati fusibili SITOR						Sezionatori a fusibili SNP5 per montaggio a parete					
						Tipo 3NP5			Alternativa tipo 3NP5		
Tipo[1) 2)]	Corrente nominale I_n A	Tensione nominale[3)] U_n V c.a.	Classe di impiego	Grandezza	Sezione conduttore richiesta Cu mm²	Tipo	Grandezza	Corrente di carico permessa[4)] A	Tipo	Grandezza	Corrente di carico permessa[5)] A
3NE4334-0B	500	800	aR	2	2 x (30 x 5)	**3NP54**	3	450	--	--	--
3NE4337	710	800	aR	2	2 x (50 x 5)	**3NP54**	3	600	--	--	--
3NE8015-1	25	690	gR	00	4	**3NP50**	00	25	--	--	--
3NE8003-1	35	690	gR	00	6	**3NP50**	00	33	--	--	--
3NE8017-1	50	690	gR	00	10	**3NP50**	00	45	--	--	--
3NE8018-1	63	690	gR	00	16	**3NP50**	00	54	--	--	--
3NE8020-1	80	690	aR	00	25	**3NP50**	00	68	--	--	--
3NE8021-1	100	690	aR	00	35	**3NP50**	00	89	--	--	--
3NE8022-1	125	690	aR	00	50	**3NP50**	00	106	--	--	--
3NE8024-1	160	690	aR	00	70	**3NP50**	00	130	--	--	--

[1)] A causa di uno stress meccanico dovuto alla relativa lunghezza dei coltelli dei fusibili 3NE41, si consiglia di effettuare le manovre occasionalmente e senza carico.
[2)] Il valore della corrente di carico permessa nei fusibili 3NE8...-0MK è disponibile a richiesta.
[3)] I sezionatori a fusibili 3NP1 possono essere utilizzati fino a 1000 V c.a./c.c. con le seguenti restrizioni:
- grado di pollutione 2 (invece di 3);
- categoria d'utilizzo AC20 o DC20 (per esempio comando a vuoto).

[4)] In caso di carico ciclico, le correnti devono essere ulteriormente ridotte (i valori esatti sono disponibili a richiesta).
[5)] Il fusibile può operare alla più alta corrente non interrotta del valore di 630 A del 3NP54. In ogni caso non deve essere manovrato sotto carico (categoria d'utilizzo AC-20).

Esecuzioni NH

Coordinamenti tra fusibili NH SITOR e sezionatori a fusibili 3KL

Dati fusibili SITOR						Sezionatori a fusibili 3KL per montaggio su piastra o a parete					
						Tipo 3KL			Alternativa tipo 3KL		
Tipo[1) 2)]	Corrente nominale I_n A	Tensione nominale[3)] U_n V c.a.	Classe di impiego	Grandezza	Sezione conduttore richiesta Cu mm²	Tipo	Grandezza	Corrente di carico permessa[4)] A	Tipo	Grandezza	Corrente di carico permessa[5)] A
3NC423..	150	500	gR	3	70	**3KL61**	3	145	**3KL62**	3	150
3NC425..	200	500	gR	3	95	**3KL61**	3	180	**3KL62**	3	190
3NC427..	250	500	gR	3	120	**3KL61**	3	225	**3KL62**	3	240
3NC428..	300	500	gR	3	185	**3KL61**	3	255	**3KL62**	3	270
3NC431..	350	500	gR	3	240	**3KL61**	3	330	**3KL62**	3	345
3NC432..	400	500	aR	3	240	**3KL61**	3	400	**3KL62**	3	400
3NC3336-1	630	1000	aR	3	2 x (40 x 5)	**3KL62**	3	500	**3KL61**	3	480
3NC3337-1	710	1000	aR	3	2 x (50 x 5)	**3KL62**	3	540	--	--	--
3NC3338-1	800	1000	aR	3	2 x (40 x 8)	**3KL62**	3	600	--	--	--
3NC3340-1	900	1000	aR	3	2 x (40 x 8)	**3KL62**	3	650	--	--	--
3NC3341-1	1000	1000	aR	3	2 x (50 x 8)	**3KL62**	3	720	--	--	--
3NC3342-1	1100	800	aR	3	2 x (50 x 8)	**3KL62**	3	800	--	--	--
3NC3343-1	1250	800	aR	3	2 x (50 x 8)	**3KL62**	3	800	--	--	--
3NC3430-1	315	1250	aR	3	2 x 95	**3KL61**	3	285	**3KL62**	3	300
3NC3432-1	400	1250	aR	3	2 x 120	**3KL61**	3	365	**3KL62**	3	380
3NC3434-1	500	1250	aR	3	2 x 150	**3KL61**	3	425	**3KL62**	3	450
3NC3436-1	630	1250	aR	3	2 x (40 x 5)	**3KL61**	3	500	**3KL62**	3	540
3NC3438-1	800	1100	aR	3	2 x (40 x 8)	**3KL62**	3	650	--	--	--
3NC8423..	150	660	gR	3	70	**3KL61**	3	135	**3KL62**	3	140
3NC8425..	200	660	gR	3	95	**3KL61**	3	180	**3KL62**	3	190
3NC8427..	250	660	gR	3	120	**3KL61**	3	225	**3KL62**	3	240
3NC8431..	350	660	gR	3	240	**3KL61**	3	300	**3KL62**	3	315
3NC8434..	500	660	gR	3	2 x 150	**3KL61**	3	425	**3KL62**	3	450
3NC8444..	1000	600	aR	3	2 x (60 x 6)	**3KL62**	3	800	**3KL61**	3	630
3NE1020-2	80	690	gR	00	25	**3KL52**	00	80	**3KL53**	00	80
3NE1021-0	100	690	gS	00	35	**3KL52**	00	100	**3KL53**	00	100
3NE1021-2	100	690	gR	00	35	**3KL52**	00	100	**3KL53**	00	100
3NE1022-0	125	690	gS	00	50	**3KL52**	00	125	**3KL53**	00	125
3NE1022-2	125	690	gR	00	50	**3KL52**	00	125	**3KL53**	00	125
3NE1224-0	160	690	gS	1	70	**3KL55**	1	160	**3KL57**	2	160
3NE1224-2/-3	160	690	gR	1	70	**3KL55**	1	160	**3KL57**	2	160
3NE1225-0	200	690	gS	1	95	**3KL55**	1	200	**3KL57**	2	200
3NE1225-2/-3	200	690	gR	1	95	**3KL55**	1	200	**3KL57**	2	200
3NE1227-0	250	690	gS	1	120	**3KL55**	1	250	**3KL57**	2	250
3NE1227-2/-3	250	690	gR	1	120	**3KL55**	1	245	**3KL57**	2	250
3NE1230-0	315	690	gS	1	2 x 70	**3KL57**	2	315	--	--	--
3NE1230-2/-3	315	690	gR	1	2 x 70	**3KL57**	2	280	--	--	--
3NE1331-0	350	690	gS	2	2 x 95	**3KL57**	2	330	**3KL61**	3	350
3NE1331-2/-3	350	690	gR	2	2 x 95	**3KL57**	2	300	**3KL61**	3	350
3NE1332-0	400	690	gS	2	2 x 95	**3KL57**	2	375	**3KL61**	3	400
3NE1332-2/-3	400	690	gR	2	2 x 95	**3KL57**	2	340	**3KL61**	3	400
3NE1333-0	450	690	gS	2	2 x 120	**3KL61**	3	450	**3KL62**	3	450
3NE1333-2/-3	450	690	gR	2	2 x 120	**3KL61**	3	450	**3KL62**	3	450
3NE1334-0	500	690	gS	2	2 x 120	**3KL61**	3	500	**3KL62**	3	500
3NE1334-2/-3	500	690	gR	2	2 x 120	**3KL61**	3	500	**3KL62**	3	500
3NE1435-0	560	690	gS	3	2 x 150	**3KL61**	3	560	**3KL62**	3	560
3NE1435-2/-3	560	690	gR	3	2 x 150	**3KL61**	3	560	**3KL62**	3	560

[1)] A causa di uno stress meccanico dovuto alla relativa lunghezza dei coltelli dei fusibili 3NE41, si consiglia di effettuare le manovre occasionalmente e senza carico.
[2)] Il valore della corrente di carico permessa nei fusibili 3NE8...-0MK è disponibile a richiesta.
[3)] I fusibili con una tensione nominale > 690 V possono operare al massimo a 690 V (tensione nominale del 3KL) se installati nei 3KL.
[4)] In caso di carico ciclico, le correnti devono essere ulteriormente ridotte (i valori esatti sono disponibili a richiesta).
[5)] Il fusibile può operare a una corrente più alta dei 125 A del 3KL52. In ogni caso il 3KL52 non deve essere manovrato sotto carico (categoria d'utilizzo AC-20).

Esecuzioni NH

Coordinamenti tra fusibili NH SITOR e sezionatori a fusibili 3KL

Dati fusibili SITOR						Sezionatori a fusibili 3KL per montaggio su piastra o a parete					
						Tipo 3KL			Alternativa tipo 3KL		
Tipo[1) 2)]	Corrente nominale I_n A	Tensione nominale[3)] U_n V c.a.	Classe di impiego	Grandezza	Sezione conduttore richiesta Cu mm²	Tipo	Grandezza	Corrente di carico permessa[4)] A	Tipo	Grandezza	Corrente di carico permessa[4)] A
3NE1436-0	630	690	gS	3	2 x 185	**3KL61**	3	630	**3KL62**	3	630
3NE1436-2/-3	630	690	gR	3	2 x 185	**3KL61**	3	615	**3KL62**	3	630
3NE1437-0	710	690	gS	3	2 x (40 x 5)	**3KL61**	3	630	**3KL62**	3	710
3NE1437-1	710	600	gR	3	2 x (40 x 5)	**3KL61**	3	630	**3KL62**	3	710
3NE1437-2/-3	710	690	gR	3	2 x (40 x 5)	**3KL61**	3	630	**3KL62**	3	700
3NE1438-0	800	690	gS	3	2 x (50 x 5)	**3KL61**	3	630	**3KL62**	3	800
3NE1438-1	800	600	gR	3	2 x (50 x 5)	**3KL61**	3	630	**3KL62**	3	800
3NE1438-2/-3	800	690	gR	3	2 x (50 x 5)	**3KL61**	3	630	**3KL62**	3	760
3NE1447-2/-3	670	690	gR	3	2 x (40 x 5)	**3KL61**	3	630	**3KL62**	3	670
3NE1448-2/-3	850	690	gR	3	2 x (40 x 8)	**3KL61**	3	630	**3KL62**	3	790
3NE1802-0	40	690	gS	000	10	**3KL50**	00	40	**3KL52**	00	40
3NE1803-0	35	690	gS	000	6	**3KL50**	00	35	**3KL52**	00	35
3NE1813-0	16	690	gS	000	1,5	**3KL50**	00	16	**3KL52**	00	16
3NE1814-0	20	690	gS	000	2,5	**3KL50**	00	20	**3KL52**	00	20
3NE1815-0	25	690	gS	000	4	**3KL50**	00	25	**3KL52**	00	25
3NE1817-0	50	690	gS	000	10	**3KL50**	00	50	**3KL52**	00	50
3NE1818-0	63	690	gS	000	16	**3KL50**	00	63	**3KL52**	00	63
3NE1820-0	80	690	gS	000	25	**3KL52**	00	80	--	--	--
3NE3221	100	1000	aR	1	35	**3KL55**	1	90	**3KL57**	2	95
3NE3222	125	1000	aR	1	50	**3KL55**	1	110	**3KL57**	2	115
3NE3224	160	1000	aR	1	70	**3KL55**	1	140	**3KL57**	2	150
3NE3225	200	1000	aR	1	95	**3KL55**	1	175	**3KL57**	2	180
3NE3227	250	1000	aR	1	120	**3KL55**	1	210	**3KL57**	2	220
3NE3230-0B	315	1000	aR	1	185	**3KL57**	2	240	--	--	--
3NE3231	350	1000	aR	1	240	**3KL57**	2	265	--	--	--
3NE3232-0B	400	1000	aR	1	240	**3KL57**	2	290	--	--	--
3NE3233	450	1000	aR	1	2 x 150	**3KL57**	2	320	--	--	--
3NE3332-0B	400	1000	aR	2	240	**3KL61**	3	340	**3KL62**	3	360
3NE3333	450	1000	aR	2	2 x 150	**3KL61**	3	380	**3KL62**	3	400
3NE3334-0B	500	1000	aR	2	2 x 150	**3KL61**	3	440	**3KL62**	3	470
3NE3335	560	1000	aR	2	2 x 185	**3KL61**	3	500	**3KL62**	3	530
3NE3336	630	1000	aR	2	2 x 185	**3KL61**	3	540	**3KL62**	3	580
3NE3337-8	710	900	aR	2	2 x (40 x 5)	**3KL61**	3	600	**3KL62**	3	640
3NE3338-8	800	800	aR	2	2 x 240	**3KL61**	3	630	**3KL62**	3	720
3NE3340-8	900	690	aR	2	2 x (40 x 8)	**3KL61**	3	630	**3KL62**	3	800
3NE4101	32	1000	gR	0	6	**3KL55**	1	32	--	--	--
3NE4102	40	1000	gR	0	10	**3KL55**	1	40	--	--	--
3NE4117	50	1000	gR	0	10	**3KL55**	1	50	--	--	--
3NE4118	63	1000	aR	0	16	**3KL55**	1	63	--	--	--
3NE4120	80	1000	aR	0	25	**3KL55**	1	80	--	--	--
3NE4121	100	1000	aR	0	35	**3KL55**	1	95	--	--	--
3NE4122	125	1000	aR	0	50	**3KL55**	1	120	--	--	--
3NE4124	160	1000	aR	0	70	**3KL55**	1	150	--	--	--
3NE4327-0B	250	800	aR	2	150	**3KL57**	2	175	**3KL61**	3	200
3NE4330-0B	315	800	aR	2	240	**3KL57**	2	230	**3KL61**	3	260
3NE4333-0B	450	800	aR	2	2 x (30 x 5)	**3KL57**	2	340	**3KL61**	3	370
3NE4334-0B	500	800	aR	2	2 x (30 x 5)	**3KL61**	3	425	**3KL62**	3	450
3NE4337	710	800	aR	2	2 x (50 x 5)	**3KL61**	3	600	**3KL62**	3	630
3NE8015-1	25	690	gR	00	4	**3KL50**	00	25	**3KL52**	00	25
3NE8003-1	35	690	gR	00	6	**3KL50**	00	33	**3KL52**	00	35
3NE8017-1	50	690	gR	00	10	**3KL50**	00	45	**3KL52**	00	50
3NE8018-1	63	690	gR	00	16	**3KL50**	00	54	**3KL52**	00	60
3NE8020-1	80	690	aR	00	25	**3KL52**	00	68	--	--	--
3NE8021-1	100	690	aR	00	35	**3KL52**	00	89	--	--	--
3NE8022-1	125	690	aR	00	50	**3KL52**	00	106	--	--	--
3NE8024-1	160	690	aR	00	70	**3KL52**	00	130[5)]	--	--	--

[1)] A causa di uno stress meccanico dovuto alla relativa lunghezza dei coltelli dei fusibili 3NE41, si consiglia di effettuare le manovre occasionalmente e senza carico.
[2)] Il valore della corrente di carico permessa nei fusibili 3NE8...-0MK è disponibile a richiesta.
[3)] I fusibili con una tensione nominale > 690 V possono operare al massimo a 690 V (tensione nominale del 3KL) se installati nei 3KL.
[4)] In caso di carico ciclico, le correnti devono essere ulteriormente ridotte (i valori esatti sono disponibili a richiesta).
[5)] Il fusibile può operare a una corrente più alta dei 125 A del 3KL52. In ogni caso il 3KL52 non deve essere manovrato sotto carico (categoria d'utilizzo AC-20).

Esecuzioni NH

Coordinamenti tra fusibili NH SITOR e sezionatori a fusibili 3KM

Dati fusibili SITOR						Sezionatori a fusibili 3KM per sistemi a sbarre					
						Tipo 3KM			Alternativa tipo 3KM		
Tipo[1) 2)]	Corrente nominale I_n A	Tensione nominale[3)] U_n V c.a.	Classe di impiego	Grandezza	Sezione conduttore richiesta Cu mm²	Tipo	Grandezza	Corrente di carico permessa[4)] A	Tipo	Grandezza	Corrente di carico permessa[4)] A
3NE1020-2	80	690	gR	00	25	**3KM52**	00	80	**3KM53**	00	80
3NE1021-0	100	690	gS	00	35	**3KM52**	00	100	**3KM53**	00	100
3NE1021-2	100	690	gR	00	35	**3KM52**	00	100	**3KM53**	00	100
3NE1022-0	125	690	gS	00	50	**3KM52**	00	125	**3KM53**	00	125
3NE1022-2	125	690	gR	00	50	**3KM52**	00	125	**3KM53**	00	125
3NE1224-0	160	690	gS	1	70	**3KM55**	1	160	**3KM57**	2	160
3NE1224-2/-3	160	690	gR	1	70	**3KM55**	1	160	**3KM57**	2	160
3NE1225-0	200	690	gS	1	95	**3KM55**	1	200	**3KM57**	2	200
3NE1225-2/-3	200	690	gR	1	95	**3KM55**	1	200	**3KM57**	2	200
3NE1227-0	250	690	gS	1	120	**3KM55**	1	250	**3KM57**	2	250
3NE1227-2/-3	250	690	gR	1	120	**3KM55**	1	245	**3KM57**	2	250
3NE1230-0	315	690	gS	1	2x 70	**3KM57**	2	315	--	--	--
3NE1230-2/-3	315	690	gR	1	2 x 70	**3KM57**	2	280	--	--	--
3NE1331-0	350	690	gS	2	2 x 95	**3KM57**	2	330	--	--	--
3NE1331-2/-3	350	690	gR	2	2 x 95	**3KM57**	2	300	--	--	--
3NE1332-0	400	690	gS	2	2 x 95	**3KM57**	2	375	--	--	--
3NE1332-2/-3	400	690	gR	2	2 x 95	**3KM57**	2	315	--	--	--
3NE1333-0	450	690	gS	2	2 x 120	**3KM57**	2	400	--	--	--
3NE1333-2/-3	450	690	gR	2	2 x 120	**3KM57**	2	325	--	--	--
3NE1334-0	500	690	gS	2	2 x 120	**3KM57**	2	400	--	--	--
3NE1334-2/-3	500	690	gR	2	2 x 120	**3KM57**	2	350	--	--	--
3NE1802-0	40	690	gS	000	10	**3KM50**	00	40	**3KM52**	00	40
3NE1803-0	35	690	gS	000	6	**3KM50**	00	35	**3KM52**	00	35
3NE1813-0	16	690	gS	000	1,5	**3KM50**	00	16	**3KM52**	00	16
3NE1814-0	20	690	gS	000	2,5	**3KM50**	00	20	**3KM52**	00	20
3NE1815-0	25	690	gS	000	4	**3KM50**	00	25	**3KM52**	00	25
3NE1817-0	50	690	gS	000	10	**3KM50**	00	50	**3KM52**	00	50
3NE1818-0	63	690	gS	000	16	**3KM50**	00	63	**3KM52**	00	63
3NE1820-0	80	690	gS	000	25	**3KM52**	00	80	--	--	--
3NE3221	100	1000	aR	1	35	**3KM55**	1	90	**3KM57**	2	95
3NE3222	125	1000	aR	1	50	**3KM55**	1	110	**3KM57**	2	115
3NE3224	160	1000	aR	1	70	**3KM55**	1	140	**3KM57**	2	150
3NE3225	200	1000	aR	1	95	**3KM55**	1	175	**3KM57**	2	180
3NE3227	250	1000	aR	1	120	**3KM55**	1	210	**3KM57**	2	220
3NE3230-0B	315	1000	aR	1	185	**3KM57**	2	240	--	--	--
3NE3231	350	1000	aR	1	240	**3KM57**	2	265	--	--	--
3NE3232-0B	400	1000	aR	1	240	**3KM57**	2	290	--	--	--
3NE3233	450	1000	aR	1	2 x 150	**3KM57**	2	320	--	--	--
3NE3332-0B	400	1000	aR	2	240	**3KM57**	2	290	--	--	--
3NE3333	450	1000	aR	2	2 x 150	**3KM57**	2	320	--	--	--
3NE3334-0B	500	1000	aR	2	2 x 150	**3KM57**	2	360	--	--	--
3NE3335	560	1000	aR	2	2 x 185	**3KM57**	2	400	--	--	--

[1)] A causa di uno stress meccanico dovuto alla relativa lunghezza dei coltelli dei fusibili 3NE41, si consiglia di effettuare le manovre occasionalmente e senza carico.
[2)] Il valore della corrente di carico permessa nei fusibili 3NE8...-0MK è disponibile a richiesta.
[3)] I fusibili con una tensione nominale > 690 V possono operare al massimo a 690 V (tensione nominale del 3KM) se installati nei 3KM.
[4)] In caso di carico ciclico, le correnti devono essere ulteriormente ridotte (i valori esatti sono disponibili a richiesta).
[5)] Il fusibile può operare a una corrente più alta dei 125 A del 3KM52. In ogni caso il 3KM52 non deve essere manovrato sotto carico (categoria d'utilizzo AC-20).

Esecuzioni NH

Coordinamenti tra fusibili NH SITOR e sezionatori a fusibili 3KM

Dati fusibili SITOR						Sezionatori a fusibili 3KM per sistemi a sbarre					
						Tipo 3KM			Alternativa tipo 3KM		
Tipo[1) 2)]	Corrente nominale I_n A	Tensione nominale[3)] U_n V c.a.	Classe di impiego	Grandezza	Sezione conduttore richiesta Cu mm²	Tipo	Grandezza	Corrente di carico permessa[4)] A	Tipo	Grandezza	Corrente di carico permessa[4)] A
3NE3336	630	1000	aR	2	2 x 185	**3KM57**	2	400	--	--	--
3NE3337-8	710	900	aR	2	2 x (40 x 5)	**3KM57**	2	400	--	--	--
3NE3338-8	800	800	aR	2	2 x 240	**3KM57**	2	400	--	--	--
3NE3340-8	900	690	aR	2	2 x (40 x 8)	**3KM57**	2	400	--	--	--
3NE4101	32	1000	gR	0	6	**3KM55**	1	32	--	--	--
3NE4102	40	1000	gR	0	10	**3KM55**	1	40	--	--	--
3NE4117	50	1000	gR	0	10	**3KM55**	1	50	--	--	--
3NE4118	63	1000	aR	0	16	**3KM55**	1	63	--	--	--
3NE4120	80	1000	aR	0	25	**3KM55**	1	80	--	--	--
3NE4121	100	1000	aR	0	35	**3KM55**	1	95	--	--	--
3NE4122	125	1000	aR	0	50	**3KM55**	1	120	--	--	--
3NE4124	160	1000	aR	0	70	**3KM55**	1	150	--	--	--
3NE4327-0B	250	800	aR	2	150	**3KM57**	2	175	--	--	--
3NE4330-0B	315	800	aR	2	240	**3KM57**	2	230	--	--	--
3NE4333-0B	450	800	aR	2	2 x (30 x 5)	**3KM57**	2	340	--	--	--
3NE4334-0B	500	800	aR	2	2 x (30 x 5)	**3KM57**	2	380	--	--	--
3NE4337	710	800	aR	2	2 x (50 x 5)	**3KM57**	2	400	--	--	--
3NE8015-1	25	690	gR	00	4	**3KM50**	00	25	**3KM52**	00	25
3NE8003-1	35	690	gR	00	6	**3KM50**	00	33	**3KM52**	00	35
3NE8017-1	50	690	gR	00	10	**3KM50**	00	45	**3KM52**	00	50
3NE8018-1	63	690	gR	00	16	**3KM50**	00	54	**3KM52**	00	60
3NE8020-1	80	690	aR	00	25	**3KM52**	00	68	--	--	--
3NE8021-1	100	690	aR	00	35	**3KM52**	00	89	--	--	--
3NE8022-1	125	690	aR	00	50	**3KM52**	00	106	--	--	--
3NE8024-1	160	690	aR	00	70	**3KM52**	00	130[5)]	--	--	--

[1)] A causa di uno stress meccanico dovuto alla relativa lunghezza dei coltelli dei fusibili 3NE41, si consiglia di effettuare le manovre occasionalmente e senza carico.
[2)] Il valore della corrente di carico permessa nei fusibili 3NE8...-0MK è disponibile a richiesta.
[3)] I fusibili con una tensione nominale > 690 V possono operare al massimo a 690 V (tensione nominale del 3KM) se installati nei 3KM.
[4)] In caso di carico ciclico, le correnti devono essere ulteriormente ridotte (i valori esatti sono disponibili a richiesta).
[5)] Il fusibile può operare a una corrente più alta dei 125 A del 3KM52. In ogni caso il 3KM52 non deve essere manovrato sotto carico (categoria d'utilizzo AC-20).

Esecuzioni NH

Coordinamenti tra fusibili NH SITOR e sezionatori a fusibili 3KF

Dati dei fusibili SITOR						**Corrente di utilizzo consentita del fusibile installato su:**									
						3KF LV HRC					3KF SITOR				
Tipo	Corrente nominale I_n A	Tensione nominale V c.a.	Classe di impiego	Grandezza NH	Potenza dissipata P_v W	32 A A	63 A A	80 A A	125 A A	160 A A	32 A A	63 A A	80 A A	125 A A	160 A A
3NE1802-0	40	690	gS	000	3	32.0	40.0	40.0	40.0	40.0	32.0	40.0	40.0	40.0	40.0
3NE1803-0	35	690	gS	000	3.5	32.0	35.0	35.0	35.0	35.0	32.0	35.0	35.0	35.0	35.0
3NE1813-0	16	690	gS	000	4	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0
3NE1814-0	20	690	gS	000	5	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
3NE1815-0	25	690	gS	000	5	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
3NE1817-0	50	690	gS	000	6	32.0	50.0	50.0	50.0	50.0	32.0	50.0	50.0	50.0	50.0
3NE1818-0	63	690	gS	000	7	32.0	63.0	63.0	63.0	63.0	32.0	63.0	63.0	63.0	63.0
3NE1820-0	80	690	gS	000	8	32.0	63.0	80.0	80.0	80.0	32.0	63.0	80.0	80.0	80.0
3NE1020-2	80	690	gR	00	10	32.0	63.0	76.0	80.0	80.0	32.0	63.0	76.0	80.0	80.0
3NE1021-0	100	690	gS	00	10	32.0	63.0	80.0	100.0	100.0	32.0	63.0	80.0	100.0	100.0
3NE1021-2	100	690	gR	00	12	32.0	63.0	80.0	96.0	100.0	32.0	63.0	80.0	100.0	100.0
3NE1022-0	125	690	gS	00	11	32.0	63.0	80.0	125.0	125.0	32.0	63.0	80.0	125.0	125.0
3NE1022-2	125	690	gR	00	13	32.0	63.0	80.0	118.8	120.0	32.0	63.0	80.0	118.8	120.0
3NE8015-1	25	690	gR	00	7	24.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
3NE8003-1	35	690	gR	00	9	32.0	35.0	34.0	35.0	35.0	32.0	35.0	35.0	35.0	35.0
3NE8017-1	50	690	gR	00	14	32.0	40.0	42.5	46.0	47.5	32.0	50.0	50.0	50.0	50.0
3NE8018-1	63	690	gR	00	16	32.0	48.5	50.4	55.4	57.3	32.0	60.0	60.0	63.0	63.0
3NE8020-1	80	690	aR	00	19	32.0	57.6	60.8	66.4	68.8	32.0	63.0	68.0	80.0	80.0
3NE8021-1	100	690	aR	00	22	32.0	63.0	60.0	79.0	82.0	32.0	63.0	68.0	100.0	100.0
3NE8022-1	125	690	aR	00	28	32.0	63.0	70.0	90.0	92.5	32.0	63.0	75.0	125.0	125.0
3NE8024-1	160	690	aR	00	38	---	63.0	80.0	100.8	104.0	32.0	63.0	80.0	125.0	140.0

Esecuzioni NH

Coordinamenti tra fusibili NH SITOR e sezionatori a fusibili 3KF

Dati dei fusibili SITOR						Corrente di utilizzo consentita del fusibile installato su:							
						3KF LV HRC				3KF SITOR			
Tipo	Corrente nominale I_n	Tensione nominale	Classe di impiego	Grandezza NH	Potenza dissipata P_v	250 A	400 A	630 A	800 A	250 A	400 A	630 A	800 A
	A	V c.a.			W	A	A	A	A	A	A	A	A
3NE4101	32	1000	gR	0	12	32.0	---	---	---	32.0	---	---	---
3NE4102	40	1000	gR	0	13	40.0	---	---	---	40.0	---	---	---
3NE4117	50	1000	gR	0	16	50.0	---	---	---	50.0	---	---	---
3NE4118	63	1000	aR	0	20	63.0	---	---	---	63.0	---	---	---
3NE4120	80	1000	aR	0	22	80.0	---	---	---	80.0	---	---	---
3NE4121	100	1000	aR	0	24	100.0	---	---	---	100.0	---	---	---
3NE4122	125	1000	aR	0	30	118.8	---	---	---	125.0	---	---	---
3NE4124	160	1000	aR	0	35	144.0	---	---	---	160.0	---	---	---
3NE1224-0	160	690	gS	1	24	160.0	160.0	---	---	160.0	160.0	---	---
3NE1224-2/-3	160	690	gR	1	32	148.8	160.0	---	---	160.0	160.0	---	---
3NE1225-0	200	690	gS	1	27	194.0	200.0	---	---	200.0	200.0	---	---
3NE1225-2/-3	200	690	gR	1	35	180.0	196.0	---	---	200.0	200.0	---	---
3NE1227-0	250	690	gS	1	30	237.5	250.0	---	---	250.0	250.0	---	---
3NE1227-2/-3	250	690	gR	1	37	220.0	240.0	---	---	240.0	250.0	---	---
3NE1230-0	315	690	gS	1	38	250.0	299.3	---	---	250.0	315.0	---	---
3NE1230-2/-3	315	690	gR	1	40	250.0	299.3	---	---	250.0	315.0	---	---
3NE3221	100	1000	aR	1	28	96.0	100.0	---	---	100.0	100.0	---	---
3NE3222	125	1000	aR	1	36	111.3	121.3	---	---	125.0	125.0	---	---
3NE3224	160	1000	aR	1	42	136.0	148.8	---	---	160.0	160.0	---	---
3NE3225	200	1000	aR	1	42	170.0	186.0	---	---	190.0	200.0	---	---
3NE3227	250	1000	aR	1	50	197.5	220.0	---	---	210.0	250.0	---	---
3NE3230-0B	315	1000	aR	1	60	185.0	261.5	---	---	225.0	315.0	---	---
3NE3231	350	1000	aR	1	75	190.0	266.0	---	---	220.0	350.0	---	---
3NE3232-0B	400	1000	aR	1	85	200.0	292.0	---	---	235.0	370.0	---	---
3NE3233	450	1000	aR	1	95	250.0	306.0	---	---	250.0	385.0	---	---
3NE1331-0	350	690	gS	2	42	---	325.5	350.0	350.0	---	350.0	350.0	350.0
3NE1331-2/-3	350	690	gR	2	43	---	322.0	350.0	350.0	---	350.0	350.0	350.0
3NE1332-0	400	690	gS	2	45	---	364.0	400.0	400.0	---	400.0	400.0	400.0
3NE1332-2/-3	400	690	gR	2	50	---	352.0	392.0	400.0	---	400.0	400.0	400.0
3NE1333-0	450	690	gS	2	53	---	387.0	432.0	450.0	---	400.0	450.0	450.0
3NE1333-2/-3	450	690	gR	2	58	---	351.0	423.0	450.0	---	400.0	450.0	450.0
3NE1334-0	500	690	gS	2	56	---	400.0	475.0	500.0	---	400.0	500.0	500.0
3NE1334-2/-3	500	690	gR	2	64	---	400.0	455.0	485.0	---	400.0	500.0	500.0
3NE3332-0B	400	1000	aR	2	80	---	296.0	340.0	364.0	---	385.0	400.0	400.0
3NE3333	450	1000	aR	2	90	---	315.0	360.0	391.5	---	350.0	450.0	450.0
3NE3334-0B	500	1000	aR	2	90	---	350.0	400.0	435.0	---	375.0	500.0	500.0
3NE3335	560	1000	aR	2	95	---	380.8	442.4	481.6	---	400.0	560.0	560.0
3NE3336	630	1000	aR	2	100	---	400.0	485.1	535.5	---	400.0	630.0	630.0
3NE3337-8	710	900	aR	2	105	---	400.0	539.6	589.3	---	400.0	630.0	710.0
3NE3338-8	800	800	aR	2	130	---	400.0	552.0	616.0	---	400.0	630.0	720.0
3NE3340-8	900	690	aR	2	165	---	---	558.0	621.0	---	400.0	630.0	760.0
3NE4327-0B	250	800	aR	2	105	---	162.5	190.0	207.5	---	200.0	250.0	250.0
3NE4330-0B	315	800	aR	2	120	---	192.2	230.0	248.9	---	285.0	315.0	315.0
3NE4333-0B	450	800	aR	2	140	---	256.5	297.0	333.0	---	285.0	370.0	370.0
3NE4334-0B	500	800	aR	2	155	---	265.0	320.0	360.0	---	300.0	450.0	450.0
3NE4337	710	800	aR	2	155	---	376.3	454.4	511.2	---	400.0	630.0	630.0
3NC2423-0C/-3C	150	500	gR	3	35	---	---	150.0	150.0	---	---	150.0	150.0
3NC2425-0C/-3C	200	500	gR	3	40	---	---	200.0	200.0	---	---	200.0	200.0
3NC2427-0C/-3C	250	500	gR	3	50	---	---	245.0	250.0	---	---	250.0	250.0
3NC2428-0C/-3C	300	500	gR	3	65	---	---	270.0	288.0	---	---	300.0	300.0
3NC2431-0C/-3C	350	500	gR	3	60	---	---	325.5	350.0	---	---	350.0	350.0
3NC2432-0C/-3C	400	500	aR	3	50	---	---	392.0	400.0	---	---	400.0	400.0
3NC3336-1U	630	1000	aR	3	145	---	---	409.5	466.2	---	---	570.0	570.0
3NC3337-1U	710	1000	aR	3	150	---	---	461.5	518.3	---	---	630.0	630.0
3NC3338-1U	800	1000	aR	3	155	---	---	512.0	576.0	---	---	630.0	700.0
3NC3340-1U	900	1000	aR	3	165	---	---	558.0	621.0	---	---	630.0	750.0
3NC3341-1U	1000	1000	aR	3	170	---	---	600.0	680.0	---	---	630.0	780.0

Esecuzioni NH

Coordinamenti tra fusibili NH SITOR e sezionatori a fusibili 3KF

Dati dei fusibili SITOR						Corrente di utilizzo consentita del fusibile installato su:							
						3KF LV HRC				3KF SITOR			
Tipo	Corrente nominale I_n	Tensione nominale	Classe di impiego	Grandezza NH	Potenza dissipata P_v	250 A	400 A	630 A	800 A	250 A	400 A	630 A	800 A
	A	V c.a.			W	A	A	A	A	A	A	A	A
3NC3342-1U	1100	800	aR	3	185	---	---	630.0	715.0	---	---	630.0	800.0
3NC3343-1U	1250	800	aR	3	210	---	---	630.0	725.0	---	---	630.0	800.0
3NC3430-1U	315	1250	aR	3	80	---	---	267.8	286.7	---	---	315.0	315.0
3NC3432-1U	400	1250	aR	3	95	---	---	316.0	344.0	---	---	400.0	400.0
3NC3434-1U	500	1250	aR	3	115	---	---	370.0	400.0	---	---	450.0	450.0
3NC3436-1U	630	1250	aR	3	120	---	---	459.9	497.7	---	---	630.0	630.0
3NC3438-1U	800	1100	aR	3	145	---	---	520.0	592.0	---	---	630.0	715.0
3NC8423-0C/-3C	150	690	gR	3	40	---	---	150.0	150.0	---	---	150.0	150.0
3NC8425-0C/-3C	200	690	gR	3	55	---	---	190.0	200.0	---	---	200.0	200.0
3NC8427-0C/-3C	250	690	gR	3	72	---	---	217.5	235.0	---	---	250.0	250.0
3NC8431-0C/-3C	350	690	gR	3	95	---	---	276.5	301.0	---	---	350.0	350.0
3NC8434-0C/-3C	500	690	gR	3	130	---	---	345.0	380.0	---	---	450.0	450.0
3NC8444-3C	1000	600	aR	3	140	---	---	630.0	740.0	---	---	630.0	800.0
3NE1435-0	560	690	gS	3	50	---	---	548.8	560.0	---	---	560.0	560.0
3NE1435-2/-3	560	690	gR	3	60	---	---	520.8	560.0	---	---	560.0	560.0
3NE1436-0	630	690	gS	3	55	---	---	598.5	630.0	---	---	630.0	630.0
3NE1436-2/-3	630	690	gR	3	60	---	---	585.9	630.0	---	---	630.0	630.0
3NE1437-0	710	690	gS	3	58	---	---	630.0	710.0	---	---	630.0	710.0
3NE1437-1	710	600	gR	3	65	---	---	630.0	681.6	---	---	630.0	710.0
3NE1437-2/-3	710	690	gR	3	72	---	---	617.7	667.4	---	---	630.0	710.0
3NE1438-0	800	690	gS	3	58	---	---	630.0	800.0	---	---	630.0	800.0
3NE1438-1	800	600	gR	3	72	---	---	630.0	752.0	---	---	630.0	800.0
3NE1438-2/-3	800	690	gR	3	84	---	---	630.0	712.0	---	---	630.0	800.0
3NE1447-2/-3	670	690	gR	3	64	---	---	609.7	649.9	---	---	630.0	670.0
3NE1448-2/-3	850	690	gR	3	76	---	---	630.0	782.0	---	---	630.0	850.0

Esecuzioni NH

Valori declassati di utilizzo di 3KF in combinazione con fusibili SITOR in ambiti UL

La tabella di seguito mostra il carico consentito ai fusibili SITOR quando installati sui 3KF SITOR in ambito UL. I valori fanno riferimento alle condizioni di prova richiesti dalla normativa UL 508 / UL 60947-4-1, vale a dire per installazioni in involucro con collegati cavi isolati delle dimensioni riferite ai vari valori nominali del 3KF e con dimensioni dell'involucro che non siano inferiori a quelle indicate di seguito.
Ogni deviazione dalle condizioni nominali di prova richiederà la valutazione di adottare eventualmente ulteriori fattori di declassamento.

Tabelle di declassamento per l'installazione di SITOR UL

Dimensioni minime dell'involucro

- 3KF 32 A: 278 x 500 x 196 mm
- 3KF 63 A: 278 x 500 x 196 mm
- 3KF 80 A: 278 x 500 x 196 mm
- 3KF 125 A: 459 x 500 x 242 mm
- 3KF 160 A: 459 x 500 x 242 mm

Coordinamenti tra fusibili NH SITOR e sezionatori a fusibili 3KF

Dati dei fusibili SITOR						**Corrente di utilizzo consentita del fusibile installato su:** 3KF SITOR				
Tipo	Corrente nominale I_n	Tensione nominale	Classe di impiego	Grandezza NH	Potenza dissipata P_v	32 A	63 A	80 A	125 A	160 A
	A	V c.a.			W	A	A	A	A	A
3NE1802-0	40	690	gS	000	3	32.0	40.0	40.0	40.0	40.0
3NE1803-0	35	690	gS	000	3.5	32.0	35.0	35.0	35.0	35.0
3NE1813-0	16	690	gS	000	4	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0
3NE1814-0	20	690	gS	000	5	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
3NE1815-0	25	690	gS	000	5	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
3NE1817-0	50	690	gS	000	6	32.0	50.0	50.0	50.0	50.0
3NE1818-0	63	690	gS	000	7	32.0	60.0	60.0	63.0	63.0
3NE1820-0	80	690	gS	000	8	32.0	60.0	60.0	80.0	80.0
3NE1020-2	80	690	gR	00	10	32.0	60.0	60.0	80.0	80.0
3NE1021-0	100	690	gS	00	10	32.0	60.0	60.0	100.0	100.0
3NE1021-2	100	690	gR	00	12	32.0	60.0	60.0	100.0	100.0
3NE1022-0	125	690	gS	00	11	32.0	60.0	60.0	125.0	125.0
3NE1022-2	125	690	gR	00	13	32.0	60.0	60.0	120.0	120.0
3NE8015-1	25	690	gR	00	7	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
3NE8003-1	35	690	gR	00	9	29.0	29.0	29.0	35.0	35.0
3NE8017-1	50	690	gR	00	14	32.0	35.0	35.0	50.0	50.0
3NE8018-1	63	690	gR	00	16	32.0	45.0	45.0	60.0	60.0
3NE8020-1	80	690	aR	00	19	32.0	50.0	50.0	63.0	63.0
3NE8021-1	100	690	aR	00	22	32.0	60.0	60.0	90.0	90.0
3NE8022-1	125	690	aR	00	28	32.0	60.0	60.0	100.0	100.0
3NE8024-1	160	690	aR	00	38	32.0	60.0	60.0	110.0	110.0

Esecuzioni NH

Tabelle di declassamento per l'installazione di SITOR UL

Dimensioni minime dell'involucro

- 3KF 250 A - 506 x 600 x 283 mm
- 3KF 400 A - 581 x 600 x 309 mm
- 3KF 630 A - 746 x 700 x 396 mm
- 3KF 800 A - 746 x 700 x 396 mm

Coordinamenti tra fusibili NH SITOR e sezionatori a fusibili 3KF

Dati dei fusibili SITOR						Corrente di utilizzo consentita del fusibile installato su: 3KF SITOR			
Tipo	Corrente nominale I_n	Tensione nominale	Classe di impiego	Grandezza NH	Potenza dissipata P_v	250 A	400 A	630 A	800 A
	A	V c.a.			W	A	A	A	A
3NE4101	32	1000	gR	0	12	32.0	---	---	---
3NE4102	40	1000	gR	0	13	40.0	---	---	---
3NE4117	50	1000	gR	0	16	50.0	---	---	---
3NE4118	63	1000	aR	0	20	63.0	---	---	---
3NE4120	80	1000	aR	0	22	80.0	---	---	---
3NE4121	100	1000	aR	0	24	100.0	---	---	---
3NE4122	125	1000	aR	0	30	110.0	---	---	---
3NE4124	160	1000	aR	0	35	130.0	---	---	---
3NE1224-0	160	690	gS	1	24	140.0	160.0	---	---
3NE1224-2/-3	160	690	gR	1	32	125.0	160.0	---	---
3NE1225-0	200	690	gS	1	27	170.0	200.0	---	---
3NE1225-2/-3	200	690	gR	1	35	160.0	200.0	---	---
3NE1227-0	250	690	gS	1	30	205.0	250.0	---	---
3NE1227-2/-3	250	690	gR	1	37	190.0	250.0	---	---
3NE1230-0	315	690	gS	1	38	205.0	280.0	---	---
3NE1230-2/-3	315	690	gR	1	40	205.0	275.0	---	---
3NE3221	100	1000	aR	1	28	90.0	100.0	---	---
3NE3222	125	1000	aR	1	36	95.0	125.0	---	---
3NE3224	160	1000	aR	1	42	115.0	160.0	---	---
3NE3225	200	1000	aR	1	42	140.0	200.0	---	---
3NE3227	250	1000	aR	1	50	165.0	200.0	---	---
3NE3230-0B	315	1000	aR	1	60	190.0	225.0	---	---
3NE3231	350	1000	aR	1	75	195.0	220.0	---	---
3NE3232-0B	400	1000	aR	1	85	205.0	230.0	---	---
3NE3233	450	1000	aR	1	95	205.0	250.0	---	---
3NE1331-0	350	690	gS	2	42	---	315.0	350.0	350.0
3NE1331-2/-3	350	690	gR	2	43	---	300.0	350.0	350.0
3NE1332-0	400	690	gS	2	45	---	320.0	400.0	400.0
3NE1332-2/-3	400	690	gR	2	50	---	310.0	400.0	400.0
3NE1333-0	450	690	gS	2	53	---	320.0	450.0	450.0
3NE1333-2/-3	450	690	gR	2	58	---	320.0	440.0	440.0
3NE1334-0	500	690	gS	2	56	---	320.0	500.0	500.0
3NE1334-2/-3	500	690	gR	2	64	---	320.0	470.0	470.0
3NE3332-0B	400	1000	aR	2	80	---	260.0	350.0	350.0
3NE3333	450	1000	aR	2	90	---	285.0	380.0	380.0
3NE3334-0B	500	1000	aR	2	90	---	300.0	415.0	415.0
3NE3335	560	1000	aR	2	95	---	320.0	440.0	440.0
3NE3336	630	1000	aR	2	100	---	320.0	480.0	480.0
3NE3337-8	710	900	aR	2	105	---	320.0	515.0	515.0
3NE3338-8	800	800	aR	2	130	---	320.0	500.0	500.0
3NE3340-8	900	690	aR	2	165	---	347.0	520.0	520.0
3NE4327-0B	250	800	aR	2	105	---	160.0	205.0	205.0
3NE4330-0B	315	800	aR	2	120	---	205.0	240.0	240.0
3NE4333-0B	450	800	aR	2	140	---	225.0	310.0	310.0
3NE4334-0B	500	800	aR	2	155	---	240.0	320.0	320.0
3NE4337	710	800	aR	2	155	---	320.0	440.0	440.0
3NC2423-0C/-3C	150	500	gR	3	35	---	---	150.0	150.0
3NC2425-0C/-3C	200	500	gR	3	40	---	---	200.0	200.0
3NC2427-0C/-3C	250	500	gR	3	50	---	---	250.0	250.0
3NC2428-0C/-3C	300	500	500	gR	65	---	---	250.0	250.0
3NC2431-0C/-3C	350	500	gR	3	60	---	---	350.0	350.0
3NC2432-0C/-3C	400	500	aR	3	50	---	---	400.0	400.0

Esecuzioni NH

Coordinamenti tra fusibili NH SITOR e sezionatori a fusibili 3KF

Dati dei fusibili SITOR						**Corrente di utilizzo consentita del fusibile installato su:** 3KF SITOR			
Tipo	Corrente nominale I_n A	Tensione nominale V c.a.	Classe di impiego	Grandezza NH	Potenza dissipata P_v W	250 A A	400 A A	630 A A	800 A A
3NC3336-1U	630	1000	aR	3	145	---	---	440.0	440.0
3NC3337-1U	710	1000	aR	3	150	---	---	440.0	440.0
3NC3338-1U	800	1000	aR	3	155	---	---	480.0	480.0
3NC3340-1U	900	1000	aR	3	165	---	---	510.0	510.0
3NC3341-1U	1000	1000	aR	3	170	---	---	530.0	530.0
3NC3342-1U	1100	800	aR	3	185	---	---	530.0	530.0
3NC3343-1U	1250	800	aR	3	210	---	---	530.0	530.0
3NC3430-1U	315	1250	aR	3	80	---	---	290.0	290.0
3NC3432-1U	400	1250	aR	3	95	---	---	330.0	330.0
3NC3434-1U	500	1250	aR	3	115	---	---	370.0	270.0
3NC3436-1U	630	1250	aR	3	120	---	---	440.0	440.0
3NC3438-1U	800	1100	aR	3	145	---	---	450.0	450.0
3NC8423-0C/-3C	150	690	gR	3	40	---	---	150.0	150.0
3NC8425-0C/-3C	200	690	gR	3	55	---	---	200.0	200.0
3NC8427-0C/-3C	250	690	gR	3	72	---	---	245.0	245.0
3NC8431-0C/-3C	350	690	gR	3	95	---	---	290.0	290.0
3NC8434-0C/-3C	500	690	gR	3	130	---	---	250.0	250.0
3NC8444-3C	1000	600	aR	3	140	---	---	530.0	530.0
3NE1435-0	560	690	gS	3	50	---	---	530.0	530.0
3NE1435-2/-3	560	690	gR	3	60	---	---	520.0	520.0
3NE1436-0	630	690	gS	3	55	---	---	530.0	530.0
3NE1436-2/-3	630	690	gR	3	60	---	---	530.0	530.0
3NE1437-0	710	690	gS	3	58	---	---	530.0	530.0
3NE1437-1	710	600	gR	3	65	---	---	530.0	530.0
3NE1437-2/-3	710	690	gR	3	72	---	---	530.0	530.0
3NE1438-0	800	690	gS	3	58	---	---	530.0	530.0
3NE1438-1	800	600	gR	3	72	---	---	530.0	530.0
3NE1438-2/-3	800	690	gR	3	84	---	---	530.0	530.0
3NE1447-2/-3	670	690	gR	3	64	---	---	530.0	530.0
3NE1448-2/-3	850	690	gR	3	76	---	---	530.0	530.0

SIMBOX SE e SIMBOX WP
Quadri centralino



SIMBOX SE e SIMBOX WP
Quadri Centralino

Le serie di quadri centralino sono predisposte per l'installazione di apparecchi modulari montati su guida DIN. La realizzazione in materiale plastico autoestinguente, in classe d'isolamento 2, unitamente alla gamma completa, consentono di soddisfare qualsiasi esigenza impiantistica.
Un sistema di centralini e quadri componibili IP40 e IP65 adatti per l'installazione nei settori residenziale, terziario e industriale.
L'elevata resistenza agli urti permette di raggiungere un ottimo livello di sicurezza.
Studiati e progettati a misura d'uomo, accolgono apparecchi di protezione, comando, controllo, misura e segnalazione.



Quadri centralino IP40 10/2

Quadri centralino IP65 10/5

SIMBOX SE

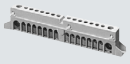
Caratteristiche

- Centralino modulare da incasso IP40
- Centralino con cornice bianca RAL 9016 e porta trasparente fumé
- Norme di riferimento: IEC 60670-1; IEC 60670-24; CEI 23-48, CEI 23-49 e adatti per l'impiego in accordo con CEI 23-51
- Tensione nominale: 400 V
- Tensione di isolamento: 750 V
- Corrente nominale: 125 A
- Montaggio semplice e rapido
- Centralino per il settore terziario dal design innovativo ed elegante
- Esecuzioni da incasso per: 4, 8, 12, 18, 24 e 36 u.m.
- Resistenza materiale agli urti IK 08
- Temperatura da installazione: da min. –15 °C a max. +60 °C
- Il centralino è corredato da: mostrina copriforo pretranciata, etichetta per identifcazione secondo CEI 23-51, etichetta per identificazione delle partenze
- Materiale in tecnopolimero, esente da alogeni secondo CEI EN 50267-2-2
- Resistenza al calore: termopressione con biglia 70 °C
- Prova del filo incandescente: 650 °C

Quadri centralino da incasso IP40

	Descrizione	Dimensioni	Potenza dissipabile (W)	Nr. di Ordinazione
	Unità modulari Morsettiere installabili	8 1 x 8GB2052-0	20	**8GB1131-1BB00**
	Unità modulari Morsettiere installabili	12 1 x 8GB2052-1	36	**8GB1131-2BB00**
	Unità modulari Morsettiere installabili	18 1 x 8GB2052-2	37	**8GB1131-3BB00**
	Unità modulari Morsettiere installabili	24 (2 x 12) 1 x 8GB2052-1	50	**8GB1132-2BB00**
	Unità modulari Morsettiere installabili	36 (2 x 18) 2 x 8GB2052-2	52	**8GB1132-3BB00**

Accessori

	Descrizione	Neutro	Terra	u.m.	Nr. di Ordinazione
	Morsettiere di neutro e di terra isolate 1 conf. = 1 pezzo	N (1 x 25) + (7 x 10)	T (1 x 25) + (7 x 10)	8	**8GB2052-0**
		N (3 x 25) + (10 x 10)	T (3 x 25) + (10 x 10)	12 e 24	**8GB2052-1**
		N (5 x 25) + (14 x 10)	T (5 x 25) + (14 x 10)	18 e 36	**8GB2052-2**
	Serratura di sicurezza a cilindro in metallo				**8GB2055-0**

SIMBOX SE

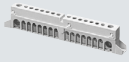
Caratteristiche

- Centralino modulare da parete colore bianco RAL 9016 IP40
- Norme di riferimento: IEC 60670-1; IEC 60670-24; CEI 23-48, CEI 23-49 e adatti per l'impiego in accordo con CEI 23-51
- Tensione nominale: 400 V
- Tensione di isolamento: 750 V
- Corrente nominale: 125 A
- Montaggio semplice e rapido
- Centralino per il settore terziario dal design innovativo ed elegante
- Esecuzioni da parete per: 12, 24 e 36 u.m.
- Resistenza materiale agli urti IK 08
- Temperatura da installazione: da min. –25 °C a max. +60 °C
- Il centralino è corredato da: mostrina copriforo pretranciata, etichetta per identifcazione secondo CEI 23-51, etichetta per identificazione delle partenze
- Materiale in tecnopolimero, esente da alogeni secondo CEI EN 50267-2-2
- Resistenza al calore: termopressione con biglia 70 °C
- Prova del filo incandescente: 650 °C

Quadri centralino da parete IP40

	Descrizione	Dimensioni	Potenza dissipabile (W)	Nr. di Ordinazione
	Unità modulari Morsettiere installabili	**12** 1 x 8GB2052-1	22	**8GB1331-2BB00**
	Unità modulari Morsettiere installabili	**24** (2 x 12) 2 x 8GB2052-0	25	**8GB1332-2BB00**
	Unità modulari Morsettiere installabili	**36** (2 x 18) 2 x 8GB2052-1	45	**8GB1332-3BB00**

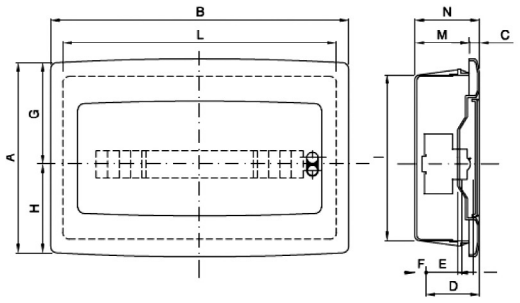
Accessori

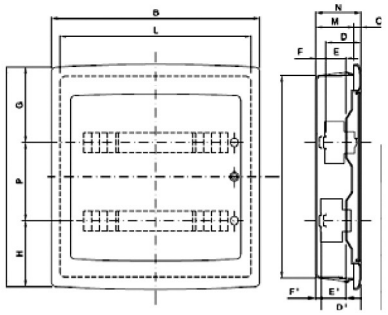
	Descrizione	Neutro	Terra	u.m.	Nr. di Ordinazione
	Morsettiere di neutro e di terra isolate 1 conf. = 1 pezzo	N (1 x 25) + (7 x 10)	T (1 x 25) + (7 x 10)	24	**8GB2052-0**
		N (3 x 25) + (10 x 10)	T (3 x 25) + (10 x 10)	12 e 36	**8GB2052-1**
	Serratura di sicurezza a cilindro in metallo				**8GB2055-0**

10

Dimensioni di ingombro

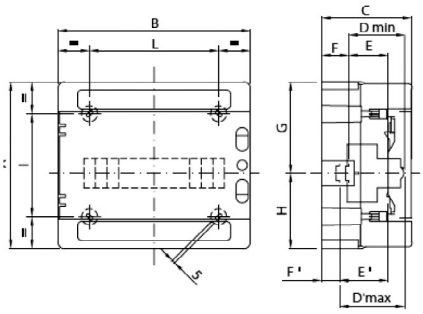
Disegni quotati

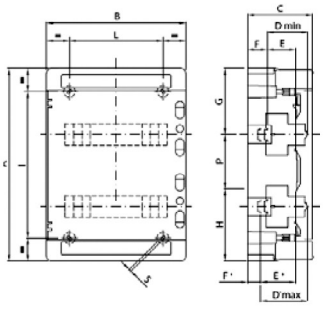




SIMBOX SE da incasso

u.m.	Ingombro				Montaggio modulari									Fissaggio			Nr. di Ordinazione
	A	B	C	N	D	E	F	G	H	P	D'	E'	F'	I	L	M	
8	193	240	12	97	75	48	14	105	90	–	–	–	–	162	200	85	**8GB1131-1BB00**
12	270	330	16	101	75	48	17	148	122	–	–	–	–	230	290	85	**8GB1131-2BB00**
18	310	465	16	101	75	48	17	165	145	–	–	–	–	260	427	85	**8GB1131-3BB00**
24	420	330	16	101	75	48	17	148	122	150	–	–	–	380	280	85	**8GB1132-2BB00**
36	505	465	16	101	75	48	17	175	155	175	–	–	–	465	427	85	**8GB1132-3BB00**





SIMBOX SE da parete

u.m.	Ingombro			Montaggio modulari									Fissaggio			Nr. di Ordinazione
	A	B	C	D	E	F	G	H	P	D'	E'	F'	NR	L	M	
12	225	280	100	77	47	11,5	112,5	112,5	–	–	–	–	4	107	180	**8GB1331-2BB00**
24	350	280	100	77	47	11,5	112,5	112,5	125	–	–	–	4	232	180	**8GB1332-2BB00**
36	400	400	130	76	48	37	125	125	150	102,5	74	10,5	4	282	300	**8GB1332-3BB00**

SIMBOX WP

Caratteristiche

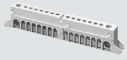
- Quadretti destinati al settore terziario e industriale
- Studiati per l'installazione in ambiente particolarmente difficili, si contraddistinguono per l'elevato grado di protezione IP65. Disponibili in otto grandezze nell'esecuzioni sporgenti da 4 a 72 unità modulari
- Quadri centralino di distribuzione per BT, colore RAL 7035-IP65
- Norme di riferimento: IEC 60439-3, CEI 23-48, CEI 23-49 e adatti per l'impiego in accordo con CEI 23-51
- Risparmio nel tempo d'installazione fino al 20% grazie al telaio estraibile
- Maggiore spazio disponibile all'interno: +35%
- Versatile: da 1 fila 4 u.m. a 4 file 72 u.m.
- Montaggio a scatto della porta senza utilizzo di utensili
- Adatto per l'installazione di apparecchi modulari profondi 70 mm
- Accessori che soddisfano ogni esigenza:
  – flangia di ingresso cavi
  – flangia di copertura estetica per ingresso tubi/canaline
  – morsettiere N/PE da 8 u.m., 12 u.m. e 18 u.m.
  – separatori interni di segregazione
  – pannelli copriforo per sostituzione dei pannelli sfinestrati, nell'esecuzioni da 12 u.m. e 18 u.m.

Tensione nominale di isolamento: 1000 V c.c.

Quadri centralino sporgenti IP65

	Descrizione	Dimensioni	Potenza dissipabile (W)	Nr. di Ordinazione
	Unità modulari	**4**	13	**8GB1371-0**
	Morsettiere installabili	–		
	Unità modulari	**8**	16	**8GB1371-1**
	Morsettiere installabili	1 x 8GB2052-0		
	Unità modulari	**12**	26	**8GB1371-2**
	Morsettiere installabili	1 x 8GB2052-1		
	Unità modulari	**18**	38	**8GB1371-3**
	Morsettiere installabili	1 x 8GB2052-2		
	Unità modulari	**24** (2 x 12)	32	**8GB1372-2**
	Morsettiere installabili	2 x 8GB2052-1		
	Unità modulari	**36** (2 x 18)	43	**8GB1372-3**
	Morsettiere installabili	2 x 8GB2052-2		
	Unità modulari	**54** (3 x 18)	66	**8GB1373-3**
	Morsettiere installabili	2 x 8GB2052-2		
	Unità modulari	**72** (4 x 18)	89	**8GB1374-3**
	Morsettiere installabili	4 x 8GB2052-2		

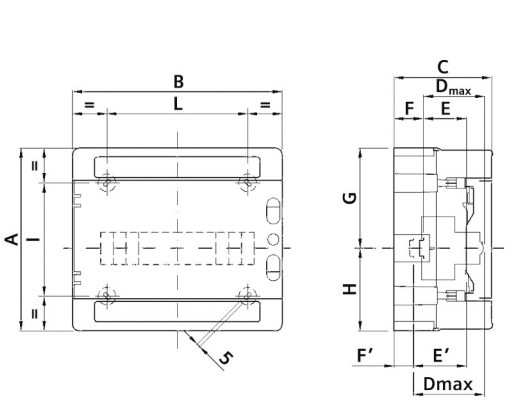
Accessori

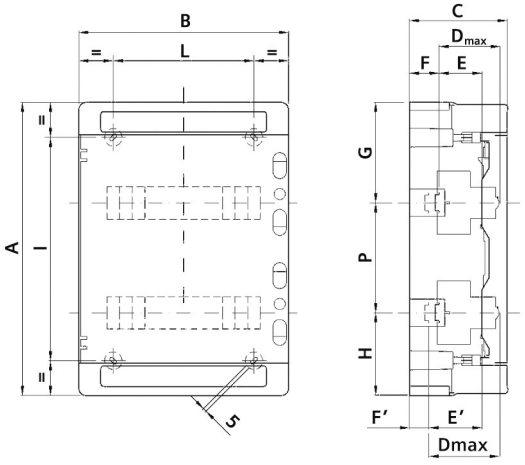
	Descrizione	Neutro	Terra	u.m.	Nr. di Ordinazione
	Coperture estetiche di raccordo per ingresso tubi e canaline			12	**8GB2051-0**
				18	**8GB2051-1**
	Morsettiere di neutro e di terra isolate 1 conf. = 1 pezzo	N (1 x 25) + (7 x 10)	T (1 x 25) + (7 x 10)	8	**8GB2052-0**
		N (3 x 25) + (10 x 10)	T (3 x 25) + (10 x 10)	12 e 24	**8GB2052-1**
		N (5 x 25) + (14 x 10)	T (5 x 25) + (14 x 10)	18, 36, 54 e 72	**8GB2052-2**
	Separatori orizzontali interni			12	**8GB2053-0**
				18	**8GB2053-1**
	Pannelli copriforo per la sostituzione di pannelli sfinestrati			12	**8GB2054-0**
				18	**8GB2054-1**
	Serratura di sicurezza a cilindro in metallo				**8GB2055-0**
	Flangia intercambiabile con passacavi ad ingresso rapido				**8GB2050-0**

10

Dimensioni di ingombro

Disegni quotati





SIMBOX WP

u.m.	Ingombro			Montaggio modulari									Fissaggio			Nr. di Ordinazione
	A	B	C	D_{max}	E	F	G	H	P	Dmax	E'	F'	NR	I	L	
4	210	143	100	75	48	15	105	105	–	–	–	–	3	156	67	**8GB1371-0**
8	210	215	100	75	48	15	105	105	–	–	_	_	4	110	115	**8GB1371-1**
12	260	298	140	75	48	48	117,5	142,5	–	102	75	21	4	161	200	**8GB1371-2**
18	285	410	140	75	48	48	117,5	142,5	–	102	75	21	4	185	310	**8GB1371-3**
24	420	298	140	75	48	48	147,5	122,5	150	102	75	21	4	320	200	**8GB1372-2**
36	463	410	140	75	48	48	154	134	175	102	75	21	4	363	310	**8GB1372-3**
54	655	410	140	75	48	48	162,5	142,5	175	102	75	21	6	293	319	**8GB1373-3**
72	878	410	160	75	48	48	175	155	175/200	102	75	21	6	394	319	**8GB1374-3**

Norme di riferimento

- Norme di riferimento per installazioni elettriche di quadri centralino per il montaggio di interruttori modulari fino a 125 A.

Norma CEI 23-49

Involucri per apparecchi per installazioni elettriche fisse per usi domestici e similari. Parte 2: Prescrizioni particolari per involucri destinati a contenere dispositivi di protezione e apparecchi che nell'uso ordinario dissipano una potenza non trascurabile.

Si applica agli involucri vuoti, tiene conto della norma CEI generale per involucri 23-48 e definisce le prescrizioni per calcolare la potenza dissipabile nell'involucro (P_{inv}).

Norma CEI 23-51

Prescrizioni per la realizzazione, le verifiche e le prove dei quadri di distribuzione per installazione fissa per uso domestico e similare.

Si applica ai quadri di distribuzione per installazione fissa per uso domestico e similare realizzati assiemando involucri vuoti, conformi alla norma CEI 23-49, con dispositivi di protezione e apparecchi che nell'uso ordinario dissipano una potenza non trascurabile.

Il campo di applicazione di questi quadri è il seguente:

- tensione nominale V ≤ 440 V c.a.
- corrente nominale I ≤ 125 A
- fattore di utilizzo pari a 0,85 (in pratica corrente nominale in entrata I_{ne} ≤ 106,25 A)
- temperatura ambiente 25 °C che occasionalmente può raggiungere 35 °C
- corrente presunta di cortocircuito nominale non superiore a 10 kA oppure protezione del quadro con dispositivi aventi corrente limitata non eccedente 17 kA.

Questa norma, messa a punto prevalentemente per l'installatore, consente, con involucri in accordo con la norma CEI 23-49 con componenti realizzati secondo le relative norme di prodotto e con marcatura CE, di costruire quadri, anche assemblando componenti di costruttori diversi. Permette di verificarli, di eseguire le prove richieste, di calcolare i limiti della sovratemperatura tenendo conto della potenza dissipata nel quadro (P_{tot}) che non deve superare quella massima ammessa per l'involucro (P_{inv}) dichiarata dal costruttore dell'involucro stesso.
Al termine di questa procedura l'installatore è così in grado di redigere la Dichiarazione di Conformità in accordo con il DM 19 Maggio 2010.
I quadri così realizzati sono in accordo con la Direttiva Bassa Tensione (73/23 e 93/68) e la Direttiva Compatibilità Elettromagnetica (89/336 e 93/68).

L#sur gr wl#suhvhqwdwl#q#t xhvwd#sxeedf d} lr qh#vr qr #deeulf dwl#q#xqlw #sur gxwwyh#f r q#Vlvwhp d#T xdow #f huwlŠ#f dw #vhf r qgr #HQ#5<#334#LVR#<334,1

Dichiarazione di conformità del costruttore

Siemens S.p.A. dichiara che i prodotti presenti in questa pubblicazione, nel campo di tensione compreso tra 50 V e 1000 V in c.a. e fra 75 V e 1500 V in c.c., sono nell'ambito dell'applicazione della Direttiva Bassa Tensione CEE 73/23 e successiva modifica CEE 93/68 (Legge 791/1977 e Dlgs 626/96). Alcuni di essi per la loro realizzazione tecnologica ricadono anche nell'ambito di applicazione della Direttiva Compatibilità Elettromagnetica CEE 89/336 e successiva modifica CEE 93/68 (Dlgs 615/96).

Siemens dichiara, inoltre, che su tutti i prodotti di cui sopra, essendo conformi alle relative norme tecniche vigenti a livello nazionale ed internazionale, avendo seguito le procedure previste dalle singole direttive, è stata apposta la marcatura CE*).

Tutti i prodotti presentati in questa pubblicazione, essendo costruiti a regola d'arte in materia di sicurezza, sono utilizzabili per installazioni elettriche ai fini delle prescrizioni del Decreto 22/01/2008 n. 37 senza ulteriori attestazioni di conformità alla regola dell'arte da parte dell'installatore.

***) Marcatura CE**

CE#f r qir up lw #dll#uht xlvlwl#Uj xdugdqwl#od#Gluhwwyd#Edvvd#Whqvlr qh# 5256#h#vxd#uhylvlr qh#<629; 1
CE#f r qir up lw #dll#uht xlvlwl#Uj xdugdqwl#od#F r p sdwelow #Hohwwr p dj qhwf d#0#Gluhwwyd#F HH#; <2669#h#vxd#uhylvlr qh#<629; 1
CE#f r qir up lw #dll#uht xlvlwl#Uj xdugdqwl#vld#od#F r p sdwelow #Hohwwr p dj qhwf d#0#Gluhwwyd#F HH#; <2669/#vld#od#Gluhwwyd#Edvvd#Whqvlr qh# 6256#h#vr ur #uhylvlr qh#<629; 1

Direzione commerciale

■ Siemens S.p.A.
Via Vipiteno, 4 - 20128 Milano

Organizzazione di vendita - Elenco Filiali

■ **Macro Area Lombardia**
Provincie: Bergamo - Brescia - Cremona - Lecco - Lodi - Piacenza - Sondrio - Como - Milano - Novara - Pavia - Varese - Verbania
Via Vipiteno, 4 - 20128 Milano

■ **Macro Area Nord Ovest**
Regioni: Liguria, Piemonte (escluso Novara e Verbania), Sardegna, Valle D'Aosta

Genova
Via Enrico Melen, 83 - Cap 16152
Tel. 010-3434.764 - Fax 010-3434.689

Torino
Via del Drosso, 49 - Cap 10135
Tel. 011-6173.273 - Fax 011-6173.202

■ **Macro Area Nord Est**
Regioni: Friuli Venezia Giulia, Trentino Alto Adige, Veneto + Mantova

Padova
Via Prima Strada, 35 - Cap 35129
Tel. 049-8533.338 - Fax 049-8533.346

■ **Macro Area Centro Nord**
Regioni: Emilia Romagna, Repubblica di San Marino, Toscana + Ancona, Pesaro-Urbino

Bologna
Via Trattati Comunitari Europei, 9
40127 Bologna (BO)
Tel. 051-6384.604 - Fax 051-6384.630

Firenze
Via Don Lorenzo Perosi, 4
50018 Scandicci (FI)
Tel. 055-7595.602 - Fax 055-7595.615

■ **Macro Area Centro Sud**
Regioni: Abruzzo, Basilicata, Calabria, Campania, Lazio, Molise, Puglia, Sicilia, Umbria + Ascoli Piceno, Macerata, Fermo + Malta

Filiale di Pescara
Via Albegna 3 – Cap 65128

Roma
Via Laurentina, 455 - Cap 00142
Tel. 06-59692.262 - Fax 06-59692.200

Bari
Via G. Lindemann 5/n
Zona Industriale Bari (BA)
Cap 70132
Tel.080-5387.410 - Fax 080-5387.404

Napoli
Via F. Imparato, 198 - Cap 80146
Tel. 081-2435.391 - Fax 081-2435.337

Siracusa
V.le S. Panagia, 141/e - Cap 96100
Tel. 0931-1962.435 - Fax 0931-1962.434

Siemens S.p.A.
Smart Infrastructure
Electrical Products
Via Vipiteno, 4
20128 Milano
Con riserva di modifiche
N. di ordinazione 2367 XE1A 2245

Customer Support
Hot line, Service e Servizio ricambi
Tel. 02 243 68994
Fax 02 243 62100
e-mail: support.italy.automation@siemens.com

Le informazioni riportate in questo catalogo contengono descrizioni o caratteristiche che potrebbero variare con l'evolversi dei prodotti o non essere sempre appropriate, nella forma descritta, per il caso applicativo concreto.
Le caratteristiche richieste saranno da considerare impegnative solo se espressamente concordate in fase di definizione del contratto. Con riserva di disponibilità di fornitura e modifiche tecniche. Tutte le denominazioni dei prodotti possono essere marchi oppure denominazioni di prodotti della Siemens AG o di altre ditte fornitrici, il cui utilizzo da parte di terzi per propri scopi può violare il diritto dei proprietari.

www.siemens.it/EP