

SIEMENS

Ingegno per la vita



Commutatori Motorizzati 3KC da 40 A a 3200 A

Alimentazione affidabile

[siemens.com/lowvoltage](https://www.siemens.com/lowvoltage)

SIEMENS

Ingegno per la vita

Commutatori Motorizzati 3KC da 40 A a 3200 A

Alimentazione affidabile

[siemens.com/lowvoltage](https://www.siemens.com/lowvoltage)

Commutazione affidabile

In reti con un alto tasso di fluttuazioni energetiche una linea secondaria di alimentazione diventa essenziale per assicurare continuità di servizio a tutti i processi produttivi in caso di buchi di tensione. I commutatori motorizzati 3KC monitorano continuamente la qualità dell'alimentazione e commutano velocemente verso una linea secondaria di alimentazione non appena è richiesto.

Soluzione ad ogni esigenza

Due versioni dei dispositivi sono usati a seconda dell'applicazione: Con i commutatori motorizzati automatici 3KC (ATSE), la logica di controllo della commutazione è già integrata nell'apparecchiatura assicurando la commutazione automatica secondo i parametri impostati dall'utente (dispositivo di controllo, unità di controllo programmabile, ecc.)

Highlights

- Disponibile da 40 a 3200 A
- Versione ATSE con unità di controllo integrata
- Alta affidabilità della rete
- Commutazione molto rapida tra due alimentazioni
- Protezione di un processo produttivo sensibile
- Un dispositivo di blocco assicura la protezione da accessi non autorizzati



Il nuovo commutatore motorizzato 3KC assicura affidabilità nella gestione della commutazione tra due linee di alimentazione. Non richiede l'intervento manuale dell'operatore. La commutazione tra la rete primaria e la secondaria è eseguita elettricamente, riducendo il rischio di infortuni associati all'intervento manuale.

Commutatore motorizzato (RTSE)

Il commutatore motorizzato è usato quando è richiesta una commutazione automatica, dove è prevista una unità di controllo separata (es. SIMATIC) nella rete. Il commutatore motorizzato è costituito da due interruttori di manovra fusi in un unico interruttore attraverso un interblocco meccanico.

Commutatore motorizzato automatico (ATSE)

Il commutatore motorizzato automatico è equipaggiato con comando motorizzato e l'unità di controllo interna che esegue l'automatismo della commutazione nei casi in cui non sia disponibile una logica esterna di commutazione. I commutatori motorizzati automatici 3KC sono approvati in conformità con IEC 60947 6 1.





La commutazione tra le posizioni I O II si realizza tramite un sezionamento sottocarico delle linee.



I commutatori motorizzati 3KC possono essere integrati con facilità in una linea di alimentazione esistente.



La manovra manuale è necessaria solo in caso di interventi particolari quali manutenzione o emergenza nel caso non sia disponibile l'alimentazione ai morsetti del comando motorizzato.

Commutatori motorizzati 3KC

fino a 3200A

Introduzione

Descrizione generale

Commutatori motorizzati 3KC da 40 a 160 A

Corrente nominale I_n	40	63	80	100	125	160
-------------------------	----	----	----	-----	-----	-----



Commutatori motorizzati (RTSE)

RTSE	3KC3424	3KC3426	3KC3428	3KC3430	3KC3432	3KC3434
Numero di poli						
• 3 poli	--	--	--	--	--	--
• 4 poli	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Connessione						
• Terminale piatto	--	--	--	--	--	--
• Terminali a morsetto	✓	✓	✓	✓	✓	✓



Commutatori motorizzati automatici (ATSE)

ATSE	3KC6424	3KC6426	3KC6428	3KC6430	3KC6432	3KC6434
Numero di poli						
• 3 poli	--	--	--	--	--	--
• 4 poli	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Connessione						
• Terminale piatto	--	--	--	--	--	--
• Terminali a morsetto	✓	✓	✓	✓	✓	✓

✓ Disponibile

-- Non disponibile

Commutatori motorizzati 3KC da 250 a 3200 A

250	400	630	800/1000	1250	1600	2000/2500/3200
						
3KC4.38	3KC4.42	3KC4.46	3KC4.48/50	3KC4.52	3KC4.54	3KC4.56/58/60
✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓
✓ --	✓ --	✓ --	✓ --	✓ --	✓ --	✓ --
						
3KC8.38	3KC8.42	3KC8.46	3KC8.48/50	3KC8.52	3KC8.54	3KC8.56/58/60
✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓
✓ --	✓ --	✓ --	✓ --	✓ --	✓ --	✓ --

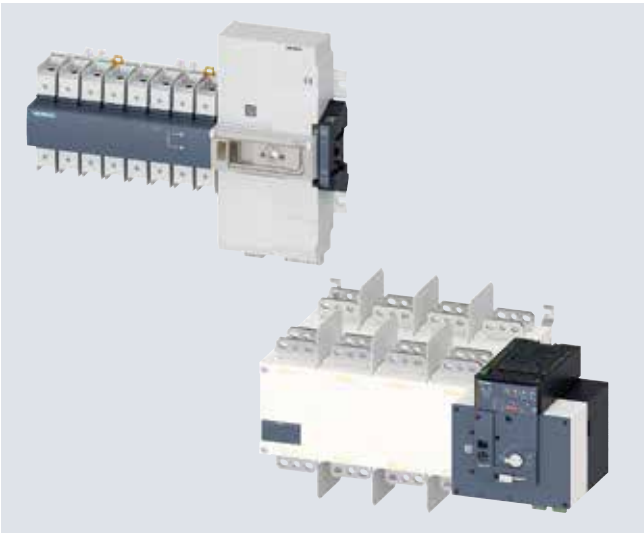
✓ Disponibile
-- Non disponibile

Commutatori motorizzati 3KC

fino a 3200A

Introduzione

Descrizione generale



Commutatori motorizzati 3KC:
in alto a sinistra RTSE fino a 160 A, in basso a destra ATSE fino a 3200 A

I commutatori motorizzati 3KC offrono una soluzione sicura e conveniente per la commutazione di potenza in sistemi di alimentazione nel caso di fluttuazioni dell'alimentazione della linea. La commutazione avviene velocemente e simultaneamente su tutte le fasi. I tempi rapidi di commutazione assicurano fermi impianto brevi. L'integrazione degli interruttori in una singola unità combinata offre semplicità di installazione ed alte prestazioni.

Caratteristiche

- Installazione semplice.
- Conformità con IEC 90947 6 1 e IEC 90947 3.
- Installazione particolarmente semplice di una soluzione completa con un ATSE integrato per l'intero range di corrente che va da 40 A a 3200 A.

Versioni

I commutatori motorizzati 3KC sono offerti nelle seguenti versioni:

- Commutatore motorizzato (RTSE).
- Commutatore motorizzato automatico (ATSE).

Massima sicurezza

- Massima sicurezza grazie all'interblocco meccanico e elettrico.
- Compresa nella fornitura una maniglia per la manovra manuale in caso di emergenza.
- Chiara indicazione delle posizioni I O II
- Nei commutatori fino a 160 A, la chiusura con un lucchetto può essere configurata per ogni posizione prima dell'installazione: I, O o II.
- Continuità di servizio assicurata grazie al monitoraggio delle condizioni operative del commutatore.

Commutazioni motorizzati fino a 160 A

- Accesso al cablaggio agevolato grazie ad una profondità d'ingombro ridotta.
- Montaggio facile e veloce su guida profilata o piastra di montaggio.
- I morsetti di alimentazione ed i relativi accessori di connessione offrono un sistema di allacciamento semplice e sicuro, che non comporta declassamenti della portata nominale nel caso vengano utilizzati i ponticelli di connessione.

Alto potere di manovra

- Apertura e chiusura sottocarico anche per carichi fortemente induttivi (AC-33).
- Stabilità rispetto alle fluttuazioni della tensione di alimentazione grazie a posizioni di commutazione stabili. Il comando motorizzato non risente dei buchi di alimentazione ausiliaria grazie ad un sistema tampone disponibile sia integrato nel comando motorizzato stesso che connesso separatamente.
- Alta resistenza dinamica per una migliore sicurezza intrinseca in caso di aperture sotto corto circuito.
- Per commutatori fino a 160A: tempi di assenza carico ridotti (<90 ms) grazie alla tecnologia elettromagnetica del controllo della commutazione ed ai contatti autopulenti.

Numero di poli	4 poli	3 poli	4 poli
Corrente nominale	40 ... 160 A	250 ... 3200 A	
RTSE			
ATSE			

Benefici

- Versione 3/4 poli.
- Commutatori motorizzati fino a 3200 A.
- Tempi di commutazioni molto bassi (per commutatori fino a 160 A).
- Design compatto soprattutto per commutatori fino a 160 A.
- Commutazione linea-linea e linea-gruppo.
- Nessun software aggiuntivo necessario per la parametrizzazione.

- Auto configurazione sui livelli di tensione e frequenza.
- Un relé di controllo assicura la funzionalità del commutatore.
- Controllo diretto del generatore.
- Doppia alimentazione ausiliaria integrata.
- Resistente agli urti e alle vibrazioni.
- Interblocchi meccanici di sicurezza integrati.
- Display esterno per il fissaggio a portella.

Applicazioni

Industrie

Terziario e servizi:

- Impianti di sicurezza.
- Data-center (banche, compagnie assicurative, ecc.).
- Sistemi di illuminazione nei centri commerciali.

Industrie

- Linee di produzione a ciclo continuo.
- Sala macchine nel settore navale.
- Servizi ausiliari in centrali termoelettriche.
- Pompe.
- Sistemi di condizionamento.
- Sistemi di ventilazione forzata.

Infrastrutture

- Installazioni nei porti e stazioni di carico.
- Aeroporti.
- Illuminazione.
- Servizi di sorveglianza nelle strutture militari.

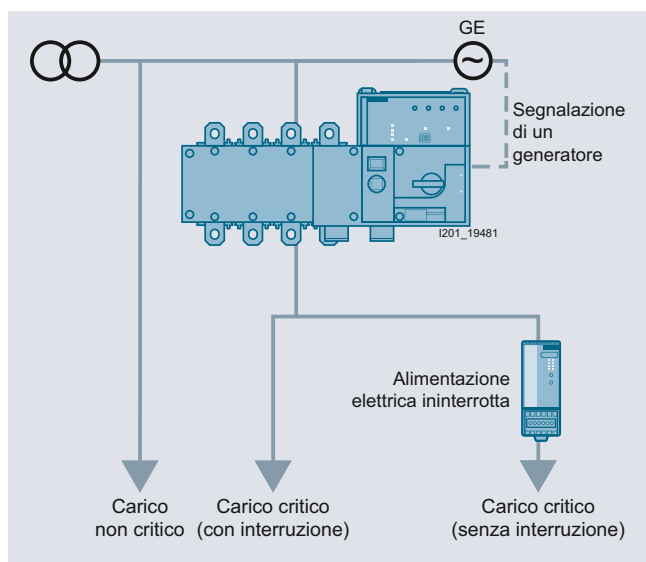
Sistemi di rete

I commutatori 3KC possono essere utilizzati in tutti i sistemi di distribuzione (forma rete) inclusi:

- Sistemi TT.
- Sistemi TN:
 - Sistemi TN-C
 - Sistemi TN-C-S
 - Sistemi TN-S
- Sistemi IT

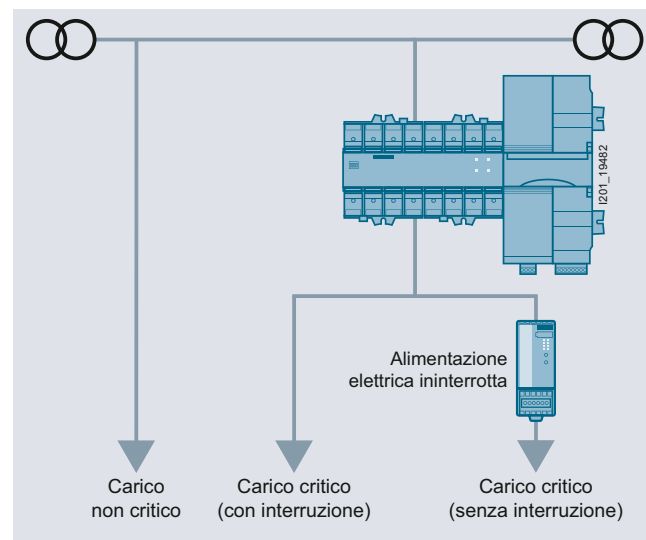
Applicazioni

Commutazione motorizzata linea-gruppo



Commutazione linea/generatore

Commutazione motorizzata linea/linea



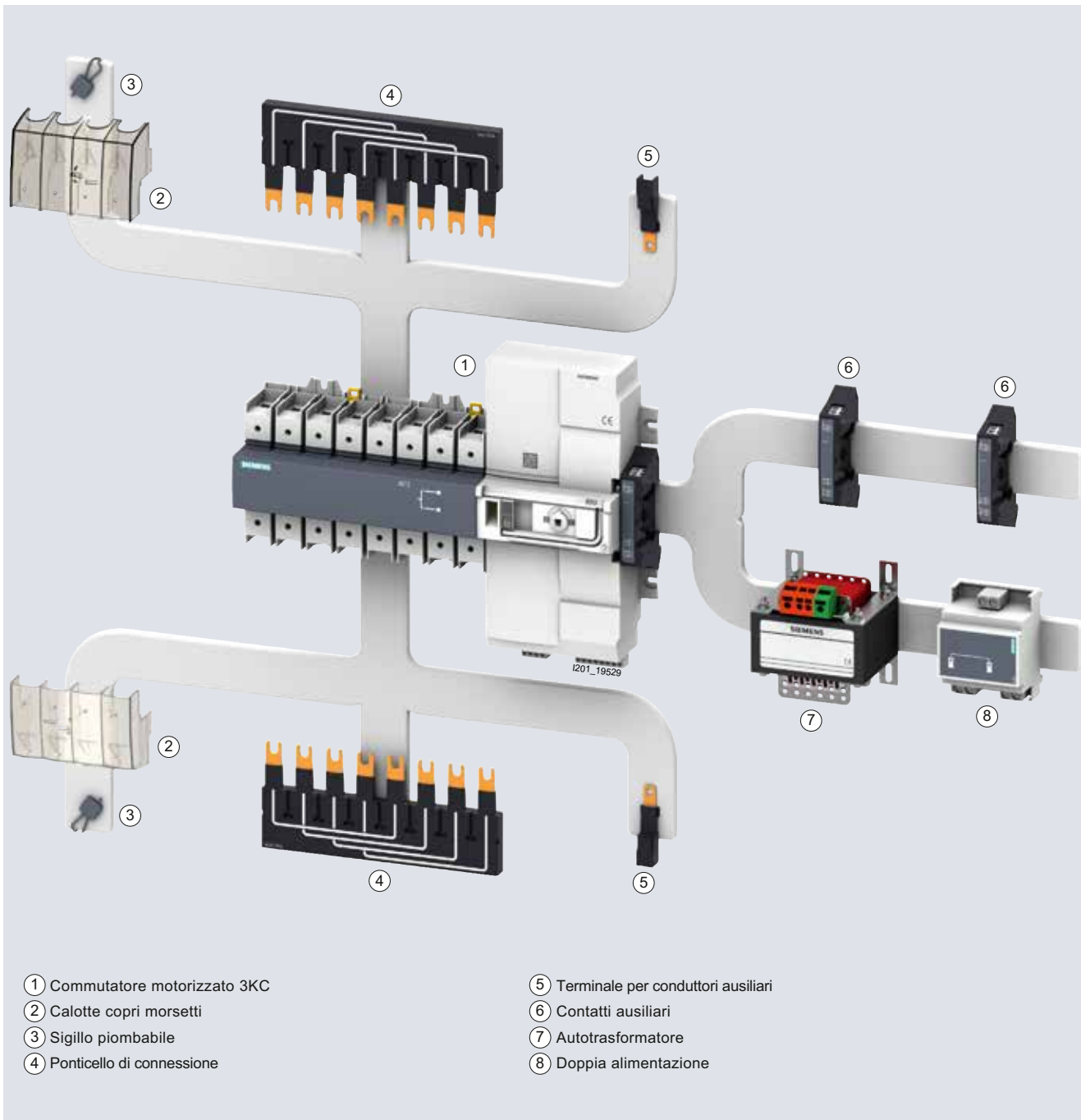
Operazione linea/linea

Commutatori motorizzati 3KC

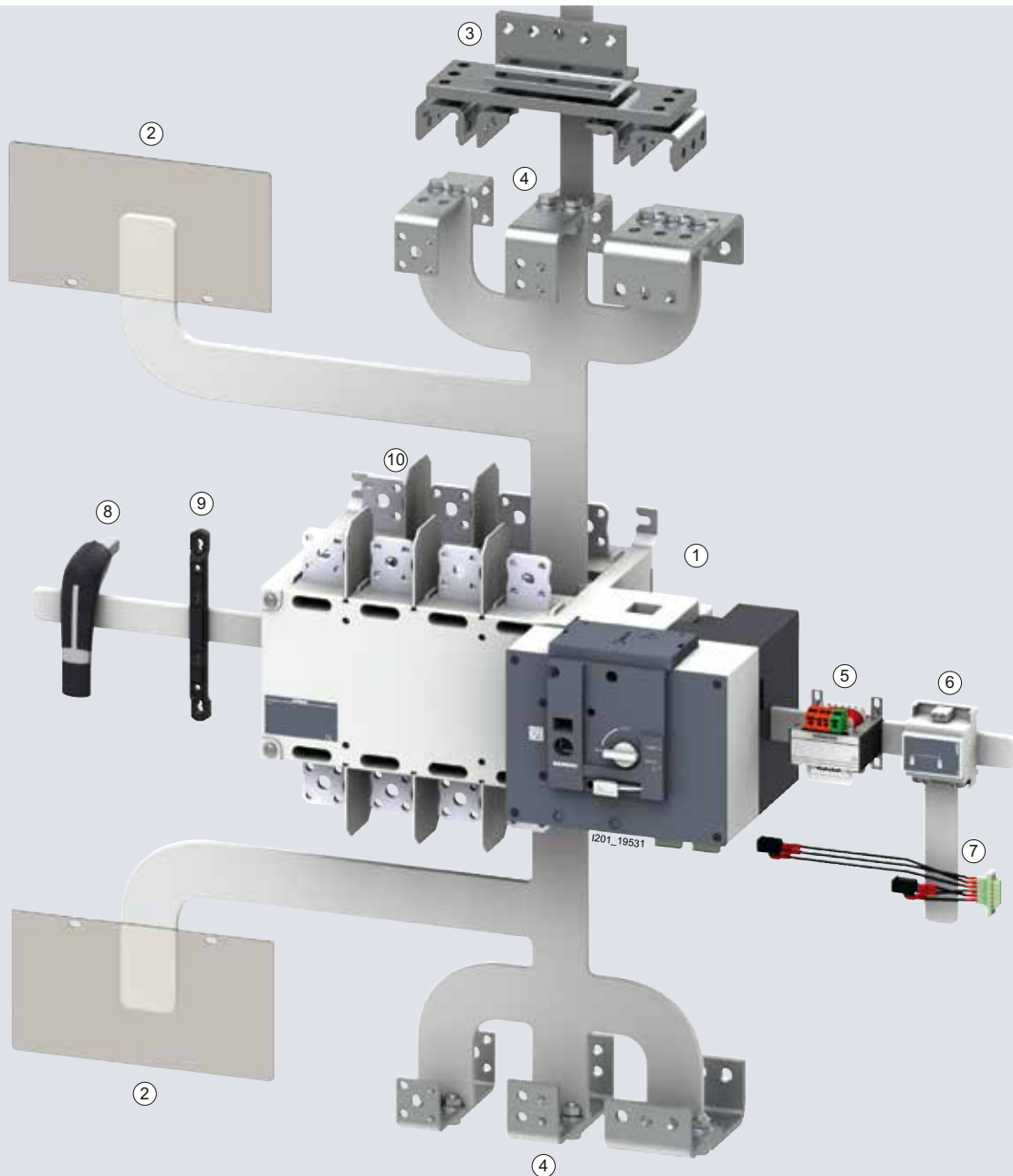
fino a 3200A

Introduzione

Panoramica dei componenti e accessori: commutatore motorizzato 3KC (RTSE) da 40 A fino a 160 A, 4 poli



Panoramica dei componenti e accessori: commutatore motorizzato 3KC (RTSE) da 250 A a 3200 A, 3/4 poli



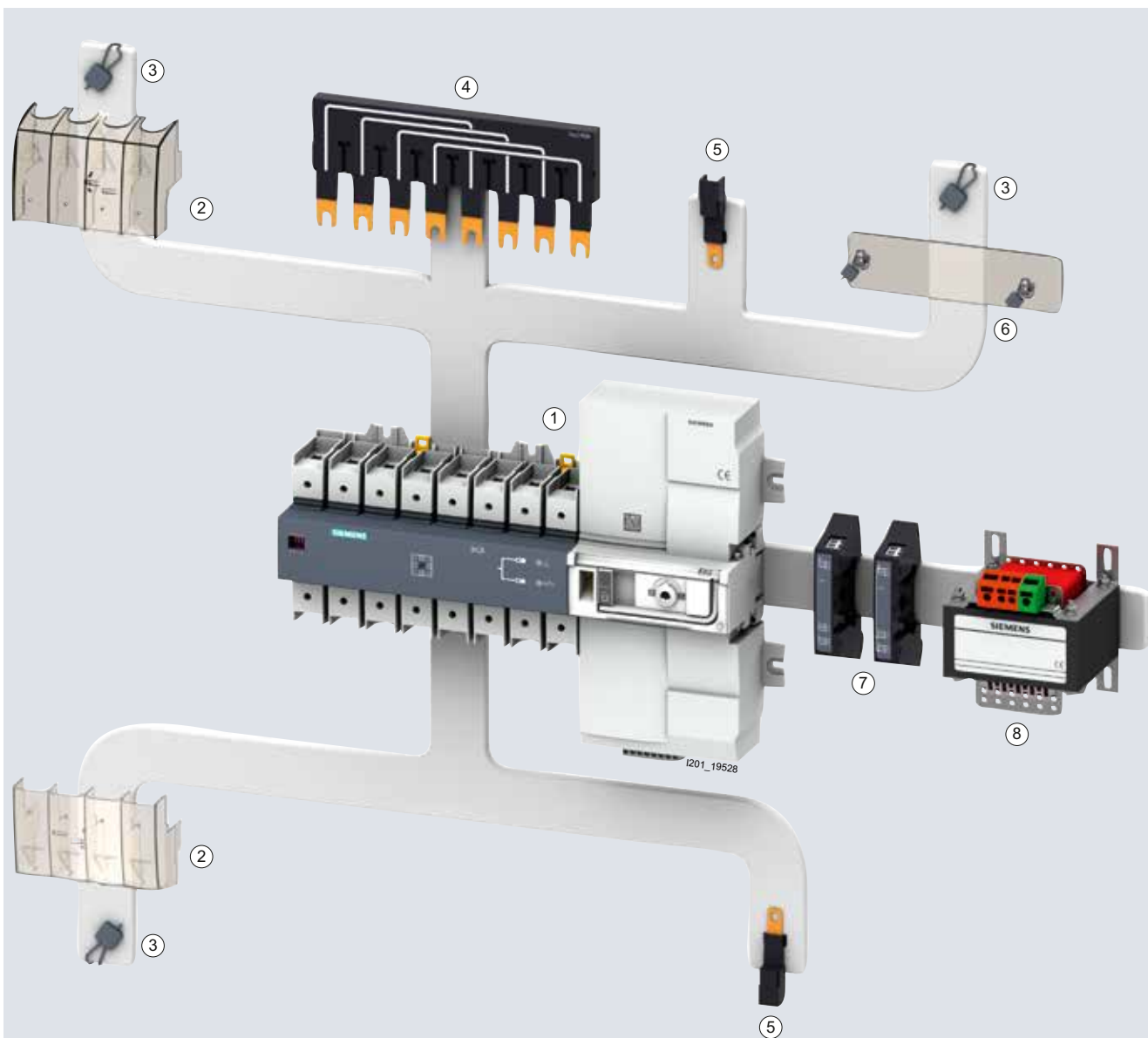
- | | | |
|--|------------------------|----------------------------|
| ① Commutatore motorizzato 3KC | ⑤ Autotrasformatore | ⑧ Maniglia diretta |
| ② Piastre di copertura dei terminali | ⑥ Doppia alimentazione | ⑨ Distanziali di fissaggio |
| ③ Kit di sbarre di connessione in rame | ⑦ Contatti ausiliari | ⑩ Separatori di fase |
| ④ Ponticelli di connessione | | |

Commutatori motorizzati 3KC

fino a 3200A

Introduzione

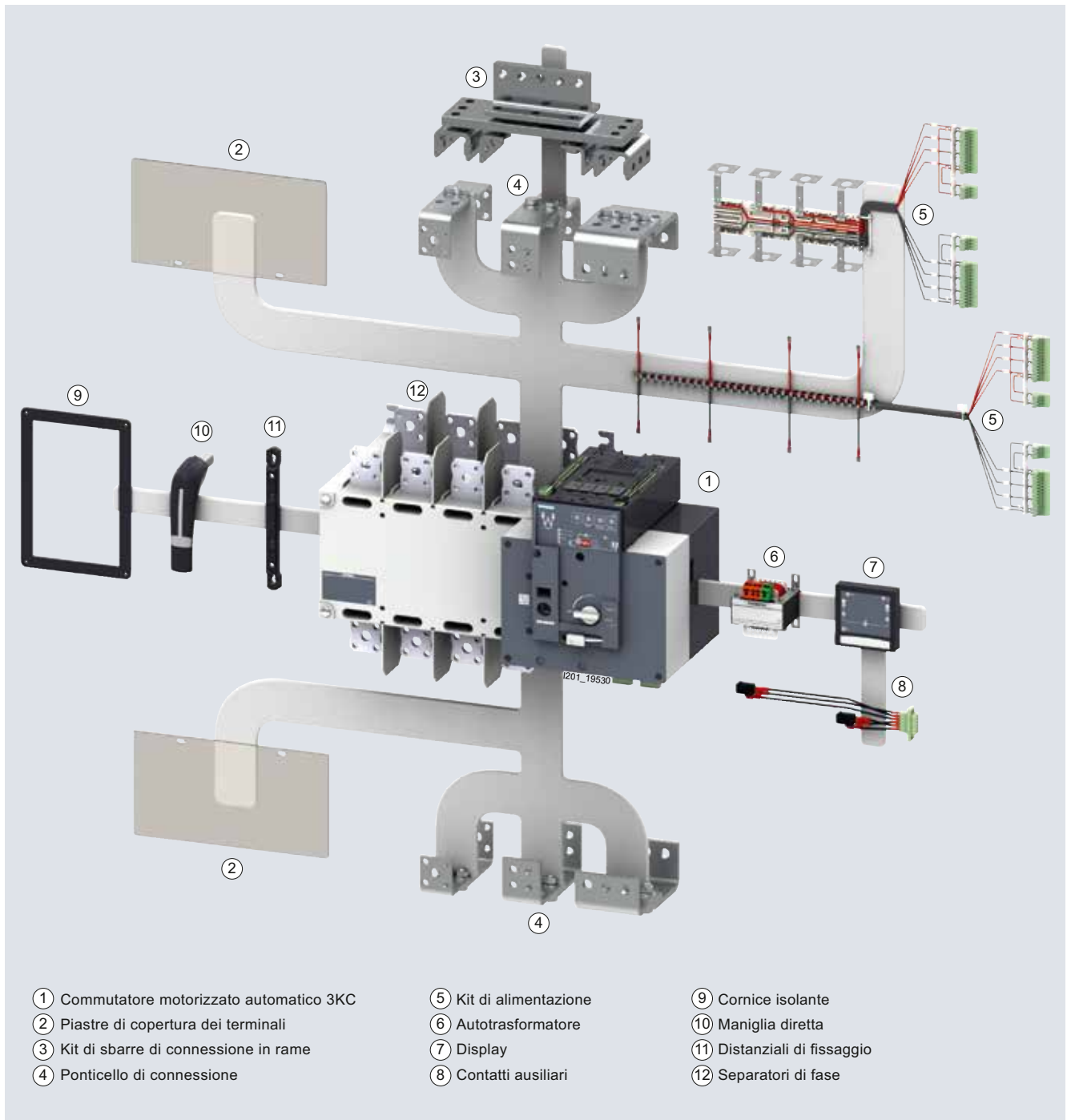
Panoramica dei componenti e accessori: commutatore motorizzato automatico (ATSE) da 40 A a 160 A, 4 poli



- ① Commutatore motorizzato automatico 3KC
- ② Calotte copri morsetti
- ③ Sigillo piombabile
- ④ Ponticello di connessione

- ⑤ Terminale per conduttori ausiliari
- ⑥ Copertura piombabile
- ⑦ Contatti ausiliari
- ⑧ Autotrasformatore

Panoramica dei componenti e accessori: commutatore motorizzato automatico (ATSE) da 250A a 3200 A, 3/4 poli



Commutatori motorizzati 3KC

fino a 3200A

Commutatori RSTE e ATSE da 40 a 160 A

Dati tecnici

		3KC3424 3KC6424 40	3KC3426 3KC6426 63	3KC3428 3KC6428 80	3KC3430 3KC6430 100	3KC3432 3KC6432 125	3KC3434 3KC6434 160
Corrente nominale termica	A						
Dati tecnici generali							
Tensione nominale di impiego a 50/60 Hz	V	415 V + 5 %					
Tensione di isolamento	V	AC 800; DC 800					
Tensione nominale di tenuta a impulso (U_{imp}) del circuito di potenza	kV	6					
Tensione nominale di tenuta a impulso (U_{imp}) del circuito di controllo	kV	RTSE: 4 / ATSE: 2.5					
Categoria di sovratensione con grado di inquinamento 3		RTSE: III / ATSE: II					
Corrente di impiego secondo IEC 60947-6-1							
• AC-31 A/B 415 V	A	40	63	80	100	100/125	100/160
• AC-32 A/B 415 V	A	40	63	80	100	100/125	100/160
• AC-33 B 415 V	A	40	63	80	100	125	125
Corrente di impiego secondo IEC 60947-3							
• AC-21 A/B 415 V	A	40	63	80	100	125	125/160
• AC-21 A/B 690 V	A	40	63	80	100	125	125
• AC-22 A/B 415 V	A	40	63	80	100	125	125/160
• AC-22 A/B 690 V	A	40	63	80	80	100/125	100/125
• AC-23 A/B 415 V	A	40	63	80	100	125	125/160
• AC-23 A/B 690 V	A	40	63	63	80	80	80
Potenza di impiego secondo IEC 60947-3							
• AC-23 A/B 415 V	kW	22	37	45	55	60	75
• AC-23 A/B 690 V	kW	37	55	55	75	75	75
Dati tecnici riferiti al cortocircuito							
Corrente nominale di breve durata (I_{cw} , 60 ms, 415 V) IEC 60947-6-1	kA	7					
Corrente nominale condizionale di cortocircuito (I_{cm}) a 415 V / IEC60947-3	kA	5.88					
Corrente nominale dei fusibili di protezione connessi in serie	A	40	63	80	100	125	160
Corrente di cortocircuito condizionale con fusibile a 415 V / IEC 60947-6-1	kA	50	50	50	50	50	40
Corrente di limitazione a 415 V per fusibili gG; valore massimo consentito	kA	14	14	14	14	14	17
Valore I^2t 400/500 V con fusibile gG; valore massimo consentito	kA ² s	61.3	61.3	61.3	61.3	61.3	109
Caratteristiche del comando motorizzato							
Tempo di manovra I-0 & II-0	ms	45					
Tempo di riposo I-0-II & II-0-I IEC 60971-6-1	ms	150					
Tempo di commutazione I 0 II & II 0 I IEC 60947-6-1	ms	180					
Tempo di commutazione I 0 II & II 0 I IEC 60947-6-1 con sistema di monitoraggio rete	s	1.4					
Potenza nominale apparente assorbita dal comando motore a 230 V AC	VA	6					
Corrente assorbita dal comando motore allo spunto a 230 V AC	A	30					
Connessioni dei conduttori principali							
• Conduttore in rame, unifilare	mm ²	1 x (10 ... 70)					
• Conduttore in rame, multifilare	mm ²	1 x (10 ... 70)					
• Coppia di serraggio per i contatti principali	Nm	5					
Altre caratteristiche							
Potenza dissipata per polo	W	0.5	1.2	2.2	4	5.2	8.7
Durata meccanica		8500				7000	
Durata elettrica (AC 23A a 415 V)		1500				1000	
Grado di protezione IP/con calotte		IP00 / IP20					
Temperatura ambiente							
• In servizio	°C	-20 ... +70					
• Immagazzinato	°C	-40 ... +70					
Larghezza x altezza x profondità (3 poli)	mm	340 x 245 x 73.5					
Larghezza x altezza x profondità (4 poli)	mm	340 x 245 x 73.5					

Dati tecnici

Commutatori RTSE e ATSE da 250 a 3200 A		3KC4.38 3KC8.38 250	3KC4.42 3KC8.42 400	3KC4.46 3KC8.46 630	3KC4.48 3KC8.48 800	3KC4.50 3KC8.50 1000
Corrente nominale termica	A					
Dati tecnici generali						
Tensione nominale di impiego 50/60 Hz	V	690 +5 %				
Tensione di isolamento	V	AC 1000; DC 800				
Tensione nominale di tenuta a impulso (U_{imp}) del circuito di potenza	kV	12	12	12	12	12
Tensione nominale di tenuta a impulso (U_{imp}) del circuito di controllo	kV	4	4	4	4	4
Categoria di sovratensione con grado di protezione 3		RTSE: IV; ATSE: III				
Corrente di impiego secondo IEC 60947-6-1						
• AC-31 B 415 V	A	250	400	630	800	1000
• AC-32 B 415 V	A	200	400	500	800	1000
• AC-33 B 415 V	A	200	200	400	800	800
Corrente di impiego secondo IEC 60947-3						
• AC-21 A/B 415 V	A	250	400	630	800	1000
• AC-21 A/B 690 V	A	200	200	500	800	1000
• AC-22 A/B 415 V	A	250	400	630	800	1000
• AC-22 A/B 690 V	A	160	160	400	630	800
• AC-23 A/B 415 V	A	200	400	500/630	800	1000
• AC-23 A/B 690 V	A	125	125	400	630	630
• DC-21/-22 A 220 V	A	250	250	630	800	1000
• DC-21/-22/-23 A 440 V; DC-23 220 V	A	200	200	630	800	1000
Potenza di impiego secondo IEC 60947-3						
• AC-23 A/B 415 V	kW	110	220	335	450	700
• AC-23 A/B 690 V	kW	110	110	400	400	630
Dati tecnici riferiti al cortocircuito						
Corrente nominale di breve durata (I_{cw} , 0.3 s, 415 V) IEC 60947-3	kA	15 at 690 V	15 at 690 V	17 at 690 V	64	64
Corrente nominale di breve durata (I_{cw} , 60 ms, 415 V) IEC 60947-6-1	kA	10 at 30 ms	10 at 30 ms	12.6	20	20
Potere nominale di chiusura in cortocircuito (I_{cm} , 415 V) IEC 60947-3	kA	22 at 690 V	22 at 690 V	17 at 690 V	73.5	73.5
Potenza nominale di chiusura in cortocircuito (I_{cm} , 415 V) IEC 60947-6-1	kA	17	17	25	40	40
Corrente nominale dei fusibili di protezione connessi in serie	A	250	400	630	800	1000
Corrente condizionale di cortocircuito con fusibile (690 V) IEC 60947-3	kA	50	50	50	50	50
Corrente condizionale di cortocircuito con fusibile (415 V) IEC 60947-6-1	kA	50	50	50	50	50
Corrente di limitazione di fusibili gG a 415 V: valore massimo consentito	kA	22 at 690 V	30 at 690 V	45 at 690 V	55 at 690 V	55
I^2t valore del fusibile gG a 690 V; valore massimo consentito	kA ² s	724.5	1884	5269	5043	25400
Caratteristiche del comando motorizzato						
Tempo di manovra I-0 & II-0 RTSE/ATSE	s	0.5	0.5	0.6	1.4	1.4
Tempo di riposo I-0-II & II-0-I, IEC 60947-6-1	s	0.4	0.4	0.4	1.4	1.4
Tempo di commutazione I-0-II & II-0-I, IEC 60947-6-1	s	0.9	0.9	0.9	2.8	2.8
Tempo di commutazione I-0-II & II-0-I, IEC 60947-6-1 sistema di monitoraggio rete	s	1	1	1.1	3.1	3.1
Potenza nominale apparente assorbita dal comando motore a 230 V AC	VA	115	115	150	184	184
Corrente assorbita dal comando motore allo spunto a 230 V AC	A	1.2	1.2	1.2	2	2
Connessioni dei conduttori principali						
• Conduttore in rame, unifilare	mm ²	1 x (95 ... 150)	1 x (185 ... 240)	2 x (150 ... 300)	2 x (185 ... 300)	2 x 240 ... 4 x 185
• Conduttore in rame multifilare	mm ²	1 x (95 ... 150)	1 x (185 ... 240)	2 x (150 ... 300)	2 x (185 ... 300)	2 x 240 ... 4 x 185
• Con cablaggio lungo (DIN 46234)	mm ²	1 x 150	1 x 240	2 x 300	2 x 300	4 x 185
• Sbarra di rame	mm ²	1 x 32 x 5	1 x 32 x 8	2 x 40 x 5	2 x 50 x 5	2 x 60 x 5
• Coppia di serraggio per i contatti principali	Nm	20 ... 26	20 ... 26	40 ... 45	8.3 ... 13	8.3 ... 13
Altre caratteristiche tecniche						
Potenza dissipata per polo	W	5.9	15.1	32.4	41.7	46.9
Durata meccanica		7000	4000	4000	2500	2500
Durata elettrica (AC-23B at 415 V)		1000	1000	1000	500	500
Grado di protezione IP/con copertura		IP00 / IP20				
Temperatura ambiente in servizio	°C	-20 ... +70				
Temperatura ambiente immagazzinato	°C	-40 ... +70				
Larghezza x altezza x profondità (3 poli)	mm	328 x 160 x 292	328 x 170 x 292	377 x 260 x 369	504 x 370 x 440	504 x 370 x 440
Larghezza x altezza x profondità (4 poli)	mm	378 x 160 x 292	378 x 170 x 292	437 x 260 x 369	584 x 370 x 440	584 x 370 x 440

Commutatori motorizzati 3KC

fino a 3200A

Commutatori RTSE e ATSE da 250 a 3200 A

Commutatori RTSE e ATSE da 1250 a 3200 A		3KC4.52 3KC8.52 1250	3KC4.54 3KC8.54 1600	3KC4.56 3KC8.56 2000	3KC4.58 3KC8.58 2500	3KC4.60 3KC8.60 3200
Corrente nominale termica	A					
Dettagli tecnici generali						
Tensione nominale di impiego a 50/60 Hz	V	690 + 5 %				
Tensione di isolamento	V	AC 1000; DC 800				
Tensione nominale di tenuta a impulso (U_{imp}) del circuito di potenza	kV	12	12	12	12	12
Tensione nominale di tenuta a impulso (U_{imp}) del circuito di controllo	kV	4	4	4	4	4
Categoria di sovratensione con grado di inquinamento 3		RTSE: IV; ATSE: III				
Corrente di impiego secondo IEC 60947-6-1						
• AC-31 B 415 V	A	1250	1600	2000	2500	3200
• AC-32 B 415 V	A	1250	1600	2000	2000	2000
• AC-33 B 415 V	A	1000	1000	1250	1250	1250
Corrente di impiego secondo IEC 60947-3						
• AC-21 A/B 415 V	A	1250	1600	-/2000	-/2500	-/3200
• AC-21 A/B 690 V	A	1250	1600	-/2000	-/2000	-/2000
• AC-22 A/B 415 V	A	1250	1600	-/2000	-/2500	-/3200
• AC-22 A/B 690 V	A	1000	1000	-	-	-
• AC-23 A/B 415 V	A	1250	1250	-/1600	-/1600	-/1600
• AC-23 A/B 690 V	A	800	800	-	-	-
• DC-21/-22 A 220 V	A	1250	1250	-	-	-
• DC-21/-22/-23 A 440 V; DC-23 220 V	A	1250	1250	-	-	-
Potenza di impiego secondo IEC 60947-3						
• AC-23 A/B 415 V	kW	800	900	-	-	-
• AC-23 A/B 690 V	kW	800	800	-	-	-
Dati tecnici riferiti al cortocircuito						
Corrente nominale di breve durata (I_{cw} , 0.3 s, 415 V) IEC 60947-3	kA	64	78	78	78	78
Corrente nominale di breve durata (I_{cw} , 60 ms, 415 V) IEC 60947-6-1	kA	25	32	50	50	50
Corrente nominale condizionale di cortocircuito (I_{cm} , 415 V) IEC 60947-3	kA	73.5	105	105	105	105
Corrente nominale condizionale di cortocircuito (I_{cm} , 415 V) IEC 60947-6-1	kA	52.5	67	105	105	105
Corrente nominale dei fusibili di protezione connessi in serie	A	1250	2 x 800	--	--	--
Corrente condizionale di cortocircuito con fusibile (690 V) IEC 60947-3	kA	50	--	--	--	--
Corrente condizionale di cortocircuito con fusibile (415 V) IEC 60947-6-1	kA	100	100	--	--	--
Corrente di limitazione di fusibile gG a 415 V: valore massimo consentito	kA	80	110	--	--	--
I ² t valore del fusibile gG a 690 V: valore massimo consentito	kA ² s	--	--	--	--	--
Caratteristiche del comando motorizzato						
Tempo di manovra I-0 & II-0	s	1.4	1.4	1.6	16	1.6
Tempo di riposo I-0-II & II-0-I, IEC 60947-6-1	s	1.4	1.5	1.2	1.2	1.2
Tempo di commutazione I-0-II & II-0-I, IEC 60947-6-1	s	2.8	2.9	2.8	2.8	2.8
Tempo di commutazione I-0-11 & II-0-1, IEC 60947 -6-1 sistema di monitoraggio rete	s	3.1	3.3	2.7	2.7	2.7
Potenza nominale apparente assorbita dal comando motore a 230 V AC	VA	184	230	322	322	322
Corrente nominale assorbita dal comando motore allo spunto a 230 V AC	A	2	2	3.5	3.5	3.5
Conessioni dei conduttori principali						
• Conduttore di rame, unifilare	mm ²	4 x 185	6 x 185	--	--	--
• Conduttore di rame, multifilare	mm ²	4 x 185	6 x 185	--	--	--
• Con cablaggio lungo (DIN 46234)	mm ²	4 x 185	6 x 185	--	--	--
• Sbarre di rame	mm ²	2 x 60 x 7	2 x 100 x 5	3 x 100 x 5	2 x 100 x 10	3 x 100 x 10
• Coppia di serraggio per i contatti principali	Nm	20 ... 26	40 ... 45	40 ... 45	40 ... 45	40 ... 45
Altre caratteristiche tecniche						
Potenza dissipata per polo	W	93.3	122	178	255	330
Durata meccanica		2500	2500	1500	1500	1500
Durata elettrica (AC-23B at 415 V)		500	500	500	500	500
Grado di protezione IP/con copertura		IP00 / IP20				
Temperatura ambiente in servizio	°C	-20 ... +70				
Temperatura ambiente immagazzinato	°C	-40 ... +70				
Larghezza x altezza x profondità (3 poli)	mm	504 x 370 x 440	596 x 380 x 440	596 x 380 x 569	596 x 380 x 569	596 x 380 x 569
Larghezza x altezza x profondità (4 poli)	mm	584 x 370 x 440	716 x 380 x 440	716 x 380 x 569	716 x 380 x 569	716 x 380 x 569

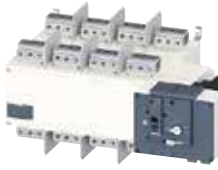
Dati tecnici

		3KC6 (40 a 160 A)	3KC8 (250 a 3200 A)
Impostazioni ATS			
• Distribuzione		3, 3 + N	1 + N, 3, 3 + N
• Ritardo alla commutazione	s	0 ... 30	0 ... 60
• Ritardo al ripristino	min	0 ... 30	0 ... 60
• Range di frequenza	%	10 or 20	±3 ... 10
• Range di tensione	%	10 or 20	±5 ... 20
Ingressi di misura			
Tensione nominale (max) (U_n)			
• Fase-fase	AC V	415	480
• Fase-neutro	AC V	230	277
Range di misura (L-N)	V	166 ... 288	30 ... 332
Range di misura (L-L)	V	288 ... 498	30 ... 600
Frequenza di misura	Hz	30 ... 70	30 ... 70
Impedenza di ingresso (L-L)	MΩ	5.5	12
Numero di fasi monitorate		3	1 or 3
Metodo di misurazione		Tri-fase, true RMS	true RMS
Classe di precisione	%	1	0.5
Alimentazione ausiliaria			
Tipo di allacciamento		Doppia alimentazione integrata con cablaggio interno	Doppia alimentazione integrata
Tensione nominale (AC)	V	230	230
Tensione di alimentazione (AC)	V	176 ... 288	166 ... 332
Frequenza	Hz	45 ... 65	45 ... 65
Potenza dissipata (230 V AC) ¹⁾	W	2	2.5
Tensione nominale di tenuta a impulso (U_{imp}) del circuito di controllo	kV	2,5	4
Categoria di sovratensione del circuito di controllo		III	III
Ingressi digitali			
Numero di ingressi digitali		3	10
Segnale/ingresso digitale ²⁾		Posizione 0, inibizione automatica, priorità del sistema, test con carico	posizione 0, posizione I, posizione II, posizione 0 con priorità, rilascio per controllo remoto, auto inibizione, priorità del sistema, stabilizzazione nel ritardo di commutazione, priorità del test, test senza carico, test con carico
Tempo di ritardo segnale in ingresso	ms	30	46
Uscite a relè		3NO at 5A 250 VAC / 2A 30 V DC	6NO at 5A 250 VAC / 2A 24 VDC
Segnali supplementari sulle uscite a relè ²⁾		Posizioni I, 0, II	Stato del comando a motore, posizioni 1, 0, II, stato dell'ATS, generatore
Connessioni			
Morsetti		Rimovibile/inseribile	Rimovibile/inseribile
Sezione conduttore rigido/multifilare	mm ²	0.5 ... 1.5	1.5 ... 2.5
Sezione conduttore rigido	AWG	20 ... 14	16 ... 14
Sezione conduttore multifilare	AWG	20 ... 16	16 ... 14
Coppia di serraggio	Nm	0.5	0.5 ... 0.6

¹⁾ Da sommare alla dissipazione del comando a motore

²⁾ Per maggiori informazioni, [vedi manuale 3KC](#)

Descrizione generale

Dispositivi			Descrizione	Pagina
Versioni				
3 poli	4 poli		RTSE da 40 a 160 A	17
			RTSE da 250 A a 3200 A	
	4 poli		ATSE da 40 a 160 A	20
			ATSE da 250 a 3200 A	
3 poli	4 poli		RTSE da 40 a 160 A	18
			RTSE da 250 A a 3200 A	
	4 poli		ATSE da 40 a 160 A	21
			ATSE da 250 a 3200 A	

Dati di scelta ed ordinazione

Corrente nominale ininterrotta I_u A	DT	Nr. di ordinazione	Peso approssimato kg
--	----	--------------------	-------------------------

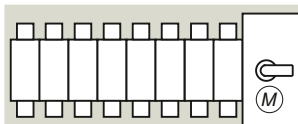
RTSE comando motorizzato sulla destra

Fissaggio su piastra e guida profilata



4 poli
Morsetti di
collegamento

40
63
80
100
125
160



3KC3424-2AA22-0AA3	4.280
3KC3426-2AA22-0AA3	4.280
3KC3428-2AA22-0AA3	4.280
3KC3430-2AA22-0AA3	4.280
3KC3432-2AA22-0AA3	4.280
3KC3434-2AA22-0AA3	4.280

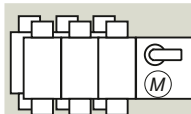
Commutatori motorizzati 3KC

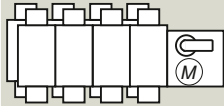
fino a 3200A

Commutatori motorizzati RTSE da 250 a 3200 A

Dati di scelta ed ordinazione

	Corrente nominale ininterrotta I_u A	DT	Nr. di ordinazione	Peso approssimato kg
RTSE comando motorizzato sulla destra				
Fissaggio su piastra di fondo				
3 poli				
Terminali piatti				
      	250		3KC4338-0CA21-0AA3	8.820
	400		3KC4342-0DA21-0AA3	9.100
	630		3KC4346-0EA21-0AA3	15.320
	800		3KC4348-0FA21-0AA3	40.000
	1000		3KC4350-0FA21-0AA3	44.400
	1250		3KC4352-0GA21-0AA3	44.900
	1600		3KC4354-0HA21-0AA3	49.100
	2000		3KC4356-0JA21-0AA3	66.700
	2500		3KC4358-0JA21-0AA3	66.700
	3200		3KC4360-0JA21-0AA3	77.000



	Corrente nominale ininterrotta I_u A	DT	Nr. di ordinazione	Peso approssimato kg
4 poli Terminali piatti 				
	250		3KC4438-0CA21-0AA3	9.720
	400		3KC4442-0DA21-0AA3	10.100
	630		3KC4446-0EA21-0AA3	17.980
	800		3KC4448-0FA21-0AA3	48.200
	1000		3KC4450-0FA21-0AA3	48.900
	1250		3KC4452-0GA21-0AA3	49.600
	1600		3KC4454-0HA21-0AA3	55.400
	2000		3KC4456-0JA21-0AA3	77.600
	2500		3KC4458-0JA21-0AA3	77.600
	3200		3KC4460-0JA21-0AA3	91.300

Commutatori motorizzati 3KC

fino a 3200A

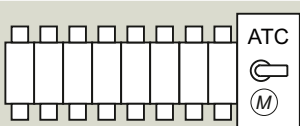
Commutatori motorizzati automatici ATSE da 40 a 160 A

Dati di scelta ed ordinazione

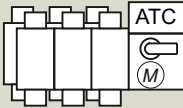
	Corrente nominale ininterrotta I_u A	DT	Nr di ordinazione	Peso approssimato kg
--	--	----	-------------------	-----------------------------

Commutatori motorizzati ATSE con unità di controllo
integrata, comando motorizzato sulla destra

Fissaggio su piastra o guida profilata

	4 poli			
	Morsetti di collegamento			
	40		3KC6424-2TA20-0TA3	4.300
	63		3KC6426-2TA20-0TA3	4.300
	80		3KC6428-2TA20-0TA3	4.300
	100		3KC6430-2TA20-0TA3	4.300
	125		3KC6432-2TA20-0TA3	4.300
	160		3KC6434-2TA20-0TA3	4.300

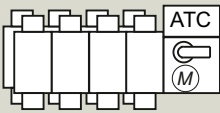
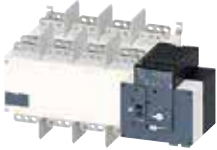
Dati di scelta ed ordinazione

Corrente nominale ininterrotta I_u A	DT	Nr. di ordinazione	Peso approssimativo kg
Commutatori motorizzati ATSE con unità di controllo integrata, comando a motore sulla destra fissaggio su piastra di fondo			
3 poli Terminali piatti			
	250	3KC8338-0CA22-0GA3	9.920
	400	3KC8342-0DA22-0GA3	10.200
	630	3KC8346-0EA22-0GA3	16.420
	800	3KC8348-0FA22-0GA3	41.100
	1000	3KC8350-0FA22-0GA3	45.500
	1250	3KC8352-0GA22-0GA3	46.000
	1600	3KC8354-0HA22-0GA3	50.200
	2000	3KC8356-0JA22-0GA3	67.800
	2500	3KC8358-0JA22-0GA3	67.800
	3200	3KC8360-0JA22-0GA3	78.100

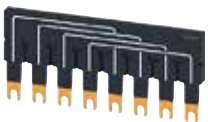
Commutatori motorizzati 3KC

fino a 3200A

Commutatori motorizzati automatici ATSE da 250 a 3200 A

	Corrente nominale ininterrotta I_u A	DT	Nr. di ordinazione	Peso approssimato kg
4 poli Terminali piatti 				
	250		3KC8438-0CA22-0GA3	10.820
	400		3KC8442-0DA22-0GA3	11.200
	630		3KC8446-0EA22-0GA3	19.080
	800 1000		3KC8448-0FA22-0GA3 3KC8450-0FA22-0GA3	49.300 50.000
	1250		3KC8452-0GA22-0GA3	50.700
	1600		3KC8454-0HA22-0GA3	56.500
	2000		3KC8456-0JA22-0GA3	78.700
	2500		3KC8458-0JA22-0GA3	78.700
	3200		3KC8460-0JA22-0GA3	92.400

Dati di scelta ed ordinazione

Versione	DT	Nr. di ordinazione	Peso approssimato kg
Ponticelli di connessione			
 - Per 40... 125 A, 1 unità - Per 160 A, 1 unità		3KC9618-2	0.350
		3KC9618-3	0.470
Calotte copri morsetti			
 Per 40... 160 A, 2 unità		3KC9604-2	0.070
Morsetti per conduttori ausiliari			
 Da 40... 160 A, 2 unità		3KC9622-2	0.020
Contatti ausiliari			
 3KC9603-1, 3KC9603-2 Contatti ausiliari da 40... 160 A, da 250 V AC/5 A; 24 V DC/2 A - Contatto ausiliario singolo - Contatto ausiliario in commutazione		3KC9603-1	0.060
		3KC9603-2	0.060
Copertura e sigillo piombabile			
 Copertura piombabile - Da 40... 160 A, 1 unità (incluse viti e guarnizioni) Sigillo piombabile - Da 40... 160 A, 10 unità		3KC9721-1	0.032
		3KC9621-2	0.100
Autotrasformatori			
 da 40... 160 A		3KC9624-1	3.200
Doppia alimentazione			
 - Da 40... 3200 A 240 V, 3 A		3KC9625-1	0.230

Commutatori motorizzati 3KC

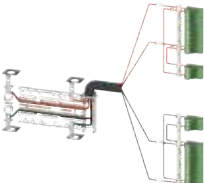
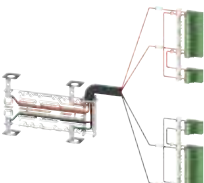
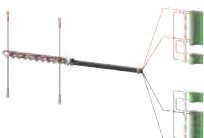
fino a 3200A

Accessori per commutatori motorizzati 3KC ATSE e RTSE da 250 a 3200 A

Dati di scelta ed ordinazione

Versione		DT	Nr. di ordinazione	Peso approssimativo
				kg
Ponticelli di connessione				
	• Per 250 A, 1 unità		3KC9818-2	0.170
	• Per 400 A, 1 unità		3KC9818-3	0.350
	• Per 630 A, 1 unità		3KC9818-4	0.640
	• Per 800 ... 1000 A, 1 unità		3KC9818-5	0.846
	• Per 1250 A, 1 unità		3KC9818-6	1.461
	• Per 1600 A, 1 unità		3KC9818-7	2.768
	• Per 2000 ... 3200 A, ponte dei terminali, parte E, 1 unità		3KC9818-8	3.490
Calotte copri morsetti				
	• Per 250...400 A, 3 unità, una unità copre un allacciamento		3KC9804-1	0.120
	• Per 630 A, 3 unità, una unità copre un allacciamento		3KC9804-3	0.230
	• Per 250...400 A, 4 unità, una unità copre un allacciamento		3KC9804-2	0.160
	• Per 630 A, 4 unità, una unità copre un allacciamento		3KC9804-4	0.309

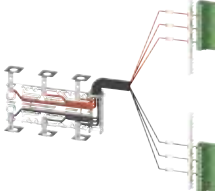
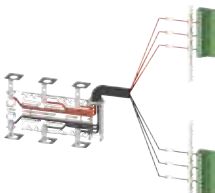
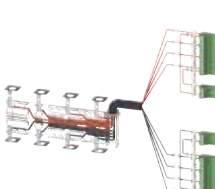
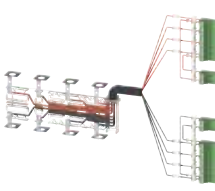
Accessori per commutatori motorizzati 3KC ATSE e RTSE da 250 a 3200 A

Versione	DT	Nr. di ordinazione	Peso approssimato
			kg
Kit di allacciamenti a sbarre			
	• Per 2000...2500 A, allacciamento a C, parte A, 1 unità		3KC9811-00.860
	• Per 2000...3200 A, set di viti, parte B, 45 mm		3KC9811-10.330
	• Per 2000...3200 A, set di viti, parte B, 35 mm, corto		3KC9811-20.330
	• Per 2000...3200 A, allacciamento a T, parte G		3KC9811-32.520
			
	• Per 2000...3200 A, allacciamento a L, parte D, 2 pezzi		3KC9811-40.940
			
Kit di presa di tensione e di alimentazione			
	Per applicazioni 2 poli, alimentazione dal basso, con alimentazione		
	• per 250 A, commutazione 3 poli		3KC9833-10.200
	• per 400 A, commutazione 3 poli		3KC9833-20.200
	• Per 630 A, commutazione 3 poli		3KC9833-30.200
	• Per 800...1000 A, commutazione 3 poli		3KC9833-40.200
	• Per 1250 A, commutazione 3 poli		3KC9833-50.200
	• Per 1600 A, commutazione 3 poli		3KC9833-60.200
	• Per 2000...3200 A, commutazione 3 poli		3KC9833-70.200
	Per applicazioni 2 poli, alimentazione dall'alto, con alimentazione		
	• Per 250 A, commutazione 3 poli		3KC9834-10.200
	• Per 400 A, commutazione 3 poli		3KC9834-20.200
	• Per 630 A, commutazione 3 poli		3KC9834-30.200
	• Per 800...1000 A, commutazione 3 poli		3KC9834-40.200
	• Per 1250 A, commutazione 3 poli		3KC9834-50.200
	• Per 1600 A, commutazione 3 poli		3KC9834-60.200
	• Per 2000...3200 A, commutazione 3 poli		3KC9834-70.200

Commutatori motorizzati 3KC

fino a 3200A

Accessori per commutatori motorizzati 3KC ATSE e RTSE da 250 a 3200 A

	Versione	DT	Nr. di ordinazione	Peso approssimato
				kg
	Per applicazioni 3 poli, alimentazione dal basso¹⁾			
	• Per 250 A, commutazione 3 poli		3KC9822-1	0.290
	• Per 400 A, commutazione 3 poli		3KC9822-2	0.320
	• Per 630 A, commutazione 3 poli		3KC9822-3	0.380
	• Per 800...1000 A, commutazione 3 poli		3KC9822-4	0.150
	• Per 1250 A, commutazione 3 poli		3KC9822-5	0.160
	• Per 1600 A, commutazione 3 poli		3KC9822-6	0.170
	• Per 2000...3200 A, commutazione 3 poli		3KC9822-7	0.220
	Per applicazioni 3 poli, alimentazione dall'alto¹⁾			
	• Per 250 A, commutazione 3 poli		3KC9832-1	0.200
	• Per 400 A, commutazione 3 poli		3KC9832-2	0.200
	• Per 630 A, commutazione 3 poli		3KC9832-3	0.200
	• Per 800...1000 A, commutazione 3 poli		3KC9832-4	0.200
	• Per 1250 A, commutazione 3 poli		3KC9832-5	0.200
	• Per 1600 A, commutazione 3 poli		3KC9832-6	0.200
	• per 2000...3200 A, commutazione 3 poli		3KC9832-7	0.200
	Per applicazioni 4 poli, alimentazione dal basso, con alimentazione			
	• Per 250 A, commutazione 4 poli		3KC9830-1	0.300
	• Per 400 A, commutazione 4 poli		3KC9830-2	0.320
	• Per 630 A, commutazione 4 poli		3KC9830-3	0.390
	• Per 800...1000 A, commutazione 4 poli		3KC9830-4	0.250
	• Per 1250 A, commutazione 4 poli		3KC9830-5	0.270
	• Per 1600 A, commutazione 4 poli		3KC9830-6	0.300
	• Per 2000...3200 A, commutazione 4 poli		3KC9830-7	0.350
	Per applicazioni 4 poli, alimentazione dall'alto, con alimentazione			
	• Per 250 A, commutazione 4 poli		3KC9831-1	0.200
	• Per 400 A, commutazione 4 poli		3KC9831-2	0.200
	• Per 630 A, commutazione 4 poli		3KC9831-3	0.200
	• Per 800...100 A, commutazione 4 poli		3KC9831-4	0.200
	• Per 1250 A,commutazione 4 poli		3KC9831-5	0.200
	• Per 1600 A, commutazione 4 poli		3KC9831-6	0.200
	• Per 2000...3200 A, commutazione 4 poli		3KC9831-7	0.200

¹⁾ Alimentazione non disponibile per cavi a 3 poli; vedere manuale per l'installazione con trasformatore e/o con DPS

Accessori per commutatori motorizzati 3KC ATSE e RTSE da 250 a 3200 A

Versione	DT	Nr. di ordinazione	Peso approssimativo kg
Contatti ausiliari			
	Due contatti in commutazione 250 V AC/12 A (AC 13); o per 24 V DC/14 A (DC 13)		
	• Da 250...630 A	3KC9803-1	0.111
	• Per 800...1600 A	3KC9803-2	0.140
	• Per 2000...3200 A: inclusa l'unità base	--	
Separatori di fase			
	• Per 250...400 A, 2 unità (per 3P)	3KC9808-1	0.020
	• Per 250...400 A, 3 unità (per 4P)	3KC9808-6	0.030
	• Per 630 A, 2 unità (per 3P)	3KC9808-2	0.030
	• Per 630 A, 3 unità (per 4P)	3KC9808-7	0.060
Accessori di montaggio			
	Mostrina copriforo		
	• Per ATSE, 250 ... 630 A	3KC9820-4	0.080
	• Per ATSE, 800 ...3200 A	3KC9820-5	0.080
	Distanziali di fissaggio		
	• Per 250...630 A, 2 unità	3KC9820-3	0.084

Commutatori motorizzati 3KC

fino a 3200A

Accessori per commutatori motorizzati 3KC ATSE e RTSE da 250 a 3200 A

Versione	DT	Nr. di ordinazione	Peso approssimativo kg
Autotrasformatore			
 • Per 250...3200 A, 3 poli • 400 V / 230 V, 200 VA		3KC9824-1	2.140
Doppia alimentazione			
 • Per 40...3200 A • 240V, 3 A		3KC9625-1	0.230
Display esterno			
 Display • Per ATSE, 250...3200 A		3KC9823-0	0.200
Connessione cavi • Per display esterno, 250...3200 A, cablaggio RJ45, 3 m		3KC9823-2	0.070
 Copertura piombabile • Per unità di controllo (modulo elettronico) 250...3200 A		3KC9821-0	0.050

Accessori per commutatori motorizzati 3KC ATSE e RTSE da 250 a 3200 A

	Versione	DT	Nr. di ordinazione	Peso approssimativo kg
Protezioni per terminali				
	• Per 250...400 A, 3 poli		3KC9827-1	0.140
	• Per 250 ... 400 A, 4 poli		3KC9828-1	0.180
	• Per 630 A, 3 poli		3KC9827-2	0.280
	• Per 630 A, 4 poli		3KC9828-2	0.350
	• Per 800...1250 A, 3 poli		3KC9827-3	0.240
	• Per 800...1250 A, 4 poli		3KC9828-3	0.310
	• Per 1600 A, 3 poli		3KC9827-4	0.520
	• Per 1600 A, 4 poli		3KC9828-4	0.630
	• Per 2000...3200 A, 3 poli		3KC9827-5	0.610
	• Per 2000...3200 A, 4 poli		3KC9828-5	0.670
				

Commutatori motorizzati 3KC

fino a 3200A

Accessori per commutatori motorizzati 3KC ATSE e RTSE da 250 a 3200 A

Versione		DT	Nr. di ordinazione	Peso approssimativo
				kg
Parti di ricambio				
    	Comandi motorizzati • Per 250...400 A		3KC9826-1	3.650
	• Per 630 A		3KC9826-2	3.650
	• Per 800...1250 A		3KC9826-3	8.800
	• Per 1600 A		3KC9826-4	8.800
	• Per 2000...3200 A		3KC9826-5	8.800
	Unità di controllo (modulo elettronico) • Per ATSE 250...3200 A		3KC9826-0	1.550

Ulteriori informazioni

			Allacciamento a C 	Set di viti, 45 mm	Set di viti, 35 mm	Allacciamento a T 	Allacciamento a L 	Ponte per terminali di connessione 
Sbarra di rame, kit di assemblaggio per commutatori da 2000 a 3200 A		PN	3KC9811-0	3KC9811-1	3KC9811-2	3KC9811-3	3KC9811-4	3KC9818-8
Lato generatore	Connessione diretta 2 x 100 x 10 mm; 4 x 100 x 5 mm	3	-	-	6 x	-	-	-
		4	-	-	8 x	-	-	-
	Connessione diretta rotata di 90° 2 x 100 x 10 mm; 4 x 100 x 5 mm	3	6 x	-	-	6 x	6 x	-
		4	8 x	-	-	8 x	8 x	-
	Connessione diretta 3 x 100 x 10 mm (necessaria per 3200 A)	3	Incluso ¹⁾	3 x	3 x	-	-	-
		4	Incluso ¹⁾	4 x	4 x	-	-	-
	Connessione diretta, rotata di 90° 3 x 100 x 10 mm (necessaria per 3200 A) ²⁾	3	Incluso ¹⁾	-	-	6 x	6 x	-
		4	Incluso ¹⁾	-	-	8 x	8 x	-
Lato carico	Connessione diretta, rotata di 90° 2 x 100 x 10 mm; 4 x 100 x 5 mm	3	6 x	-	-	6 x	6 x	-
		4	8 x	-	-	8 x	8 x	-
	Connessione diretta, rotata di 90° con ponte per terminali di allacciamento 2 x 100 x 10 mm; 4 x 100 x 5 mm	3	6 x	6 x	-	-	-	3 x
		4	8 x	8 x	-	-	-	4 x
	Connessione diretta, rotata di 90° 3 x 100 x 10 mm (necessaria per 3200 A)	3	Incluso ¹⁾	-	-	6 x	6 x	-
		4	Incluso ¹⁾	-	-	8 x	8 x	-
	Connessione diretta, rotata di 90° con ponticello di connessione 3 x 100 x 10 mm (necessaria per 3200 A)	3	Incluso ¹⁾	6 x	-	-	-	3 x
		4	Incluso ¹⁾	8 x	-	-	-	4 x

PN = numero di poli

¹⁾ 3KC9811-0 è incluso per ogni commutatore 3KC da 3200 A.
Per connessione di commutatori 3KC da 2000...2500 A,
sbarre 3 x 100 x 10 mm, devono essere ordinate le seguenti parti:
- 3KC9811 0, 6 unità per commutatori 3 poli
- 3KC9811-0, 8 unità per la commutatori 4 poli

²⁾ L'allacciamento verticale è consentito fino a 2900 A, l'allacciamento orizzontale è consentito fino a 3200 A.

Commutatori motorizzati 3KC

fino a 3200A

Indice dei Nr. di ordinazione incl. L'Export Control Classification Number

Descrizione generale

Nr. di ordinazione	Pagina	Export classification	
		ECCN	AL
3KC3			
3KC3424-2AA22-0AA3	17	EAR99	N
3KC3426-2AA22-0AA3	17	EAR99	N
3KC3428-2AA22-0AA3	17	EAR99	N
3KC3430-2AA22-0AA3	17	EAR99	N
3KC3432-2AA22-0AA3	17	EAR99	N
3KC3434-2AA22-0AA3	17	EAR99	N
3KC4			
3KC4338-0CA21-0AA3	18	EAR99	N
3KC4342-0DA21-0AA3	18	EAR99	N
3KC4346-0EA21-0AA3	18	EAR99	N
3KC4348-0FA21-0AA3	18	EAR99	N
3KC4350-0FA21-0AA3	18	EAR99	N
3KC4352-0GA21-0AA3	18	EAR99	N
3KC4354-0HA21-0AA3	18	EAR99	N
3KC4356-0JA21-0AA3	18	EAR99	N
3KC4358-0JA21-0AA3	18	EAR99	N
3KC4360-0JA21-0AA3	18	EAR99	N
3KC4438-0CA21-0AA3	19	EAR99	N
3KC4442-0DA21-0AA3	19	EAR99	N
3KC4446-0EA21-0AA3	19	EAR99	N
3KC4448-0FA21-0AA3	19	EAR99	N
3KC4450-0FA21-0AA3	19	EAR99	N
3KC4452-0GA21-0AA3	19	EAR99	N
3KC4454-0HA21-0AA3	19	EAR99	N
3KC4456-0JA21-0AA3	19	EAR99	N
3KC4458-0JA21-0AA3	19	EAR99	N
3KC4460-0JA21-0AA3	19	EAR99	N
3KC6			
3KC6424-2TA20-0TA3	20	EAR99	N
3KC6426-2TA20-0TA3	20	EAR99	N
3KC6428-2TA20-0TA3	20	EAR99	N
3KC6430-2TA20-0TA3	20	EAR99	N
3KC6432-2TA20-0TA3	20	EAR99	N
3KC6434-2TA20-0TA3	20	EAR99	N
3KC8			
3KC8338-0CA22-0GA3	21	EAR99	N
3KC8342-0DA22-0GA3	21	EAR99	N
3KC8346-0EA22-0GA3	21	EAR99	N
3KC8348-0FA22-0GA3	21	EAR99	N
3KC8350-0FA22-0GA3	21	EAR99	N
3KC8352-0GA22-0GA3	21	EAR99	N
3KC8354-0HA22-0GA3	21	EAR99	N
3KC8356-0JA22-0GA3	21	EAR99	N
3KC8358-0JA22-0GA3	21	EAR99	N
3KC8360-0JA22-0GA3	21	EAR99	N
3KC8438-0CA22-0GA3	22	EAR99	N
3KC8442-0DA22-0GA3	22	EAR99	N
3KC8446-0EA22-0GA3	22	EAR99	N
3KC8448-0FA22-0GA3	22	EAR99	N
3KC8450-0FA22-0GA3	22	EAR99	N
3KC8452-0GA22-0GA3	22	EAR99	N
3KC8454-0HA22-0GA3	22	EAR99	N
3KC8456-0JA22-0GA3	22	EAR99	N
3KC8458-0JA22-0GA3	22	EAR99	N
3KC8460-0JA22-0GA3	22	EAR99	N

Nr. di ordinazione	Pagina	Export classification	
		ECCN	AL
3KC9			
3KC9603-1	23	EAR99	N
3KC9603-2	23	EAR99	N
3KC9604-2	23	EAR99	N
3KC9618-2	23	EAR99	N
3KC9618-3	23	EAR99	N
3KC9621-2	23	EAR99	N
3KC9622-2	23	EAR99	N
3KC9624-1	23	EAR99	N
3KC9625-1	23, 28	EAR99	N
3KC9721-1	23	EAR99	N
3KC9803-1	27	EAR99	N
3KC9803-2	27	EAR99	N
3KC9804-1	24	EAR99	N
3KC9804-2	24	EAR99	N
3KC9804-3	24	EAR99	N
3KC9804-4	24	EAR99	N
3KC9808-1	27	EAR99	N
3KC9808-2	27	EAR99	N
3KC9808-6	27	EAR99	N
3KC9808-7	27	EAR99	N
3KC9811-0	25	EAR99	N
3KC9811-1	25	EAR99	N
3KC9811-2	25	EAR99	N
3KC9811-3	25	EAR99	N
3KC9811-4	25	EAR99	N
3KC9818-2	24	EAR99	N
3KC9818-3	24	EAR99	N
3KC9818-4	24	EAR99	N
3KC9818-5	24	EAR99	N
3KC9818-6	24	EAR99	N
3KC9818-7	24	EAR99	N
3KC9818-8	24	EAR99	N
3KC9820-3	27	EAR99	N
3KC9820-4	27	EAR99	N
3KC9820-5	27	EAR99	N
3KC9821-0	28	EAR99	N
3KC9822-1	26	EAR99	N
3KC9822-2	26	EAR99	N
3KC9822-3	26	EAR99	N
3KC9822-4	26	EAR99	N
3KC9822-5	26	EAR99	N
3KC9822-6	26	EAR99	N
3KC9822-7	26	EAR99	N
3KC9823-0	28	EAR99	N
3KC9823-2	28	EAR99	N
3KC9824-1	28	EAR99	N
3KC9826-0	30	EAR99	N
3KC9826-1	30	EAR99	N
3KC9826-2	30	EAR99	N
3KC9826-3	30	EAR99	N
3KC9826-4	30	EAR99	N
3KC9826-5	30	EAR99	N
3KC9827-1	29	EAR99	N
3KC9827-2	29	EAR99	N
3KC9827-3	29	EAR99	N

Nr. di ordinazione	Pagina	Export classification	
		ECCN	AL
3KC9827-4	29	EAR99	N
3KC9827-5	29	EAR99	N
3KC9828-1	29	EAR99	N
3KC9828-2	29	EAR99	N
3KC9828-3	29	EAR99	N
3KC9828-4	29	EAR99	N
3KC9828-5	29	EAR99	N
3KC9830-1	26	EAR99	N
3KC9830-2	26	EAR99	N
3KC9830-3	26	EAR99	N
3KC9830-4	26	EAR99	N
3KC9830-5	26	EAR99	N
3KC9830-6	26	EAR99	N
3KC9830-7	26	EAR99	N
3KC9831-1	26	EAR99	N
3KC9831-2	26	EAR99	N
3KC9831-3	26	EAR99	N
3KC9831-4	26	EAR99	N
3KC9831-5	26	EAR99	N
3KC9831-6	26	EAR99	N
3KC9831-7	26	EAR99	N
3KC9832-1	26	EAR99	N
3KC9832-2	26	EAR99	N
3KC9832-3	26	EAR99	N
3KC9832-4	26	EAR99	N
3KC9832-5	26	EAR99	N
3KC9832-6	26	EAR99	N
3KC9832-7	26	EAR99	N
3KC9833-1	25	EAR99	N
3KC9833-2	25	EAR99	N
3KC9833-3	25	EAR99	N
3KC9833-4	25	EAR99	N
3KC9833-5	25	EAR99	N
3KC9833-6	25	EAR99	N
3KC9833-7	25	EAR99	N
3KC9834-1	25	EAR99	N
3KC9834-2	25	EAR99	N
3KC9834-3	25	EAR99	N
3KC9834-4	25	EAR99	N
3KC9834-5	25	EAR99	N
3KC9834-6	25	EAR99	N
3KC9834-7	25	EAR99	N

I marchi di esporto di un prodotto sono aggiornati giornalmente nel sito:
www.siemens.com/industry/mail

Direzione commerciale

■ Siemens S.p.A.
Viale Piero e Alberto Pirelli, 10
20126 Milano - Casella Postale 17154
Tel. 02-2436.2654

Organizzazione di vendita - Elenco Filiali

Macro Area Lombardia

Province: Bergamo - Brescia - Cremona -
Lecco - Lodi - Piacenza - Sondrio -
Biella - Como - Milano - Novara - Pavia -
Varese - Verbania - Vercelli
Viale Piero e Alberto Pirelli, 10
20126 Milano - Casella Postale 17154
Tel. 02-2436.2309 oppure .2640
Fax 02-2436.3416

Macro Area Nord Ovest

Regioni: Liguria, Piemonte (escluso
Biella, Novara, Verbania, Vercelli),
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,
Macerata, 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, Fermo + Malta

Roma

Via Laurentina, 455 - Cap 00142
Tel. 06-59692.262 - Fax 06-59692.200

Bari

Via delle Ortensie, 16 - Cap 70026
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.
Energy Management Division
Low Voltage & Products
Viale Piero e Alberto Pirelli, 10
20126 Milano

Con riserva di modifiche
N. di ordinazione 2340 XE1A 1171
Customer Support
Hotline, Service e Servizio ricambi
Tel. 02 243 62000 - 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.