

Cassette di commutazione manuali

COMO CS, SIRCOVER, SIRCO M in cassetta

Da 25 a 1600 A



como-enc_017.eps

Cassetta COMO CS
Da 25 a 100 A
Policarbonato - IP65



coff_563_front.psd

Cassetta SIRCOVER
da 160 a 630 A
Poliestere - IP65



coff_602_front.psd

Cassetta SIRCO M
da 32 a 100 A
Acciaio verniciato - IP65



coff_606_front.psd

Cassetta SIRCOVER
Da 160 a 1600 A
Acciaio verniciato - IP65

La soluzione ideale per

- > Garantisce l'alimentazione elettrica per applicazioni moderatamente sensibili



Punti di forza

- > Funzionamento sicuro
- > Adatto a tutti i tipi di ambiente
- > Facilità di installazione
- > Gamma ampia

Conformità alle norme

- > IEC 60947-3
- > IEC 60947-6-1
- > IEC 61439-2



Funzione

I **commutatori in cassetta** assicurano il trasferimento sotto carico tra due sorgenti o carichi, oltre a fornire un isolamento di sicurezza per tutti i circuiti elettrici in bassa tensione. Inoltre, forniscono protezione contro i contatti con parti in tensione ed elementi ambientali come polvere, acqua e altri pericoli. Permettono di interrompere e isolare l'alimentazione elettrica il più vicino possibile all'apparecchiatura.

Vantaggi

Funzionamento sicuro

- Disconnessione locale.
- Maniglia di comando ergonomica.
- Triplo blocco in posizione OFF.

Adatto a tutti i tipi di ambiente

- Cassette isolate per ambienti chimici e zone esterne.
- Cassette in acciaio verniciato per la protezione dagli urti.
- Cassette in acciaio inox per le applicazioni farmaceutiche e il settore alimentare.

Facilità di installazione

- Ampio spazio per il cablaggio.
- Fori preforati per pressacavi o piastre per pressacavi rimovibili.

Gamma ampia

- Un'ampia gamma di commutatori manuali in cassette isolate (da 25 a 630 A) e in acciaio (da 32 a 1600 A).
- Prodotti adatti a qualsiasi uso.

Cassette di commutazione manuali

COMO CS, SIRCOVER, SIRCO M in cassetta

Da 25 a 1600 A

COMO CS in cassetta in polycarbonato



como-enc_017.eps

Caratteristiche generali

- Da 25 a 100 A
- 3 poli, 4 poli
- Maniglia rossa.
- Triplo blocco in posizione OFF.
- Cassetta in poliestere.
- Fori preforati per pressacavi (≤ 40 A).
- Copertura a vite.
- Colore: RAL 7035.
- Grado di protezione degli ingressi: IP65.
- Montaggio a parete.
- Barre di punto comune integrate.

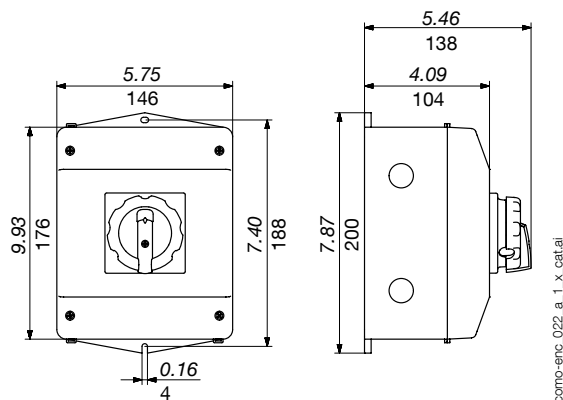
Riferimenti

Corrente nominale (A)	Numero di poli	Riferimento I-0-II	Riferimento I-II
25	3 P	4331 3C02	4321 3C02
25	4 P	4331 4C02	4321 4C02
40	3 P	4331 3C04	4321 3C04
40	4 P	4331 4C04	4321 4C04
63	3 P	4331 3C06	4321 3C06
63	4 P	4331 4C06	4321 4C06
100	3 P	4331 3C10	4321 3C10
100	4 P	4331 4C10	4321 4C10

Accessori di montaggio	
Descrizione	Riferimento
Set di 4 staffe di montaggio in acciaio inox per cassette 63-100 A	U000 CB18

Dimensioni

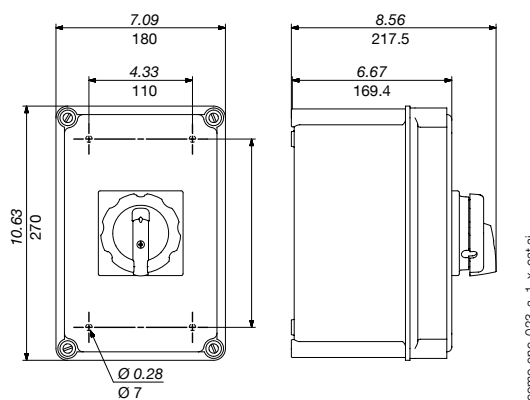
Da 25 a 40 A



como-enc_022_a_1_x_cat.ai

- 2 fori preforati M20 per cavi (su ciascun lato)
- 2 fori preforati x M32/M40 per cavi (in alto e in basso)
- 2 fori preforati per l'uscita dell'acqua

Da 63 a 100 A



como-enc_023_a_1_x_cat.ai

Corrente nominale (A)	Numero di poli	A x L x P (mm)	Ingresso cavi (dall'alto e dal basso)
25 ... 40	3/4 P	200 x 146 x 104	2 x Ø 32 / 40
63 ... 100	3/4 P	270 x 180 x 170	-

Cassette di commutazione manuali

COMO CS, SIRCOVER, SIRCO M in cassetta

Da 25 a 1600 A

COMO CS in cassetta in polycarbonato (seguito)

Caratteristiche secondo la norma IEC 60947-3

Corrente termica in aria libera I_{th} a 40 °C (A)	25 A	40 A	63 A	100 A
Corrente termica in aria libera I_{th} a 50 °C (A)	25	34	63	100
Corrente termica in aria libera I_{th} a 60 °C (A)	19	24	53	90
Tensione nominale di isolamento U_i (V)	690	690	690	690
Tensione nominale di tenuta agli shock U_{imp} (kV)	4	6	6	6
Correnti nominali di funzionamento I_n (A)				
Categoria di impiego a 400 VAC				
AC-21A	25	40	63	100
AC-22A	20,5	40	63	100
AC-23A	15	29	63	63
AC-3	12	22	/	/
Categoria di impiego a 690 VAC				
AC-21A	25	40	63	100
AC-22A	20,5	40	63	100
AC-23A	8,5	17	63	63
AC-3	7	12,8	/	/
Potenza di funzionamento in AC-23 (kW) ⁽¹⁾				
A 400 VAC senza CA di preapertura	7,5	15	37	37
A 690 VAC senza CA di preapertura	4,8	15	/	/
Corrente di cortocircuito condizionale nominale con fusibile gG DIN				
Corrente di cortocircuito presunta (kA eff.)	7	10	5	5
Calibro del fusibile associato (A)	25	40	63	100
Tensione di esercizio nominale (VAC)	690	690	690	690
Collegamento				
Sezione minima dei cavi in rame (mm ²)	0,5	1	1,5	4
Sezione massima dei cavi in rame (mm ²)	4	10	16	35
Coppia di serraggio min. - max. (Nm)	0,8-1,2	1,2-1,5	2,5	1,5
Caratteristiche meccaniche				
Durata (numero di cicli operativi)	100,000	100,000	100,000	100,000
Peso del dispositivo quadripolare (g)	109	184	440	440
Peso del dispositivo quadripolare (g)	130	221	535	535

(1) Il valore di potenza è dato a titolo informativo; i valori reali variano a seconda del produttore.

Cassette di commutazione manuali

COMO CS, SIRCOVER, SIRCO M in cassetta

Da 25 a 1600 A

SIRCOVER in cassetta in poliestere



Caratteristiche generali

- da 160 a 630 A.
- 3 poli, 4 poli
- Commutazione con posizioni stabili di comando (I-O-II), altre opzioni su richiesta.
- Maniglia nera.
- Triplo blocco in posizione OFF.
- Cassetta in poliestere.
- Parte frontale a vite, porta interbloccata in posizione ON.
- Colore: RAL 7035.
- Grado di protezione degli ingressi: IP55.
- Montaggio a parete, 4 staffe incluse.

Accessori

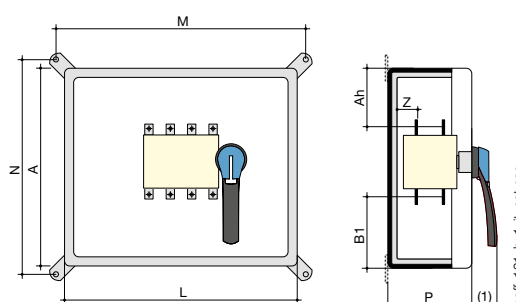
- Barre di punto comune.
- Contatto ausiliario NA/NC.
- Schermo di protezione.

Riferimenti

Corrente nominale (A)	Numero di poli	Riferimento	Barre di punto comune ⁽¹⁾	Contatti ausiliari	Schermo di protezione
160	3 P	4215 3016	4109 0019 ⁽¹⁾	1 contatto NA/NC 4109 0021	1509 3012
	4 P	4215 4016			1509 4012
250	3 P	4215 3025	4109 0025 ⁽¹⁾		1509 3025
	4 P	4215 4025			1509 4025
400	3 P	4215 3040	4109 0040 ⁽¹⁾		1509 3025
	4 P	4215 4040			1509 4025
630	3 P	4215 3063	4109 0063 ⁽¹⁾		1509 3063
	4 P	4215 4063			1509 4063

(1) Per un dispositivo a 3 poli ordinare 3 volte il codice delle barre di punto comune, per un dispositivo a 4 poli ordinare 4 volte il codice.

Dimensioni



Corrente nominale (A)	Numero di poli	A x L x P (mm)	M (mm)	N (mm)	Z (mm)	Ah (mm)	B1 (mm)	Peso (kg)
160	3 P	540 x 270 x 233	272	542	28	210	210	9
	4 P	540 x 360 x 233	362	542	28	210	210	10
250	3 P	540 x 360 x 233	362	542	29	205	205	11
	4 P	540 x 360 x 233	362	542	29	205	205	12
400	3 P	800 x 600 x 300	620	796	29	330	330	30
	4 P	800 x 600 x 300	620	796	29	330	330	31
630	3 P	800 x 600 x 300	620	796	45	297	297	38
	4 P	800 x 600 x 300	620	796	45	297	297	40

Caratteristiche secondo le norme IEC 60947-3, IEC 60947-6-1 e IEC 61439-2

Corrente termica I_{th} (40 °C)	160 A	250 A	400 A	630 A	
Corrente termica in cassetta I_{th} (35 °C) (A)	160	250	400	630	
Corrente termica in cassetta I_{th} (50 °C) (A)	138	216	345	544	
Tensione nominale di isolamento U_i (V)	800	1000	1000	1000	
Tensione nominale di tenuta agli shock U_{imp} (kV)	8	12	12	12	
Correnti nominali di funzionamento I_e (A)					
Tensione nominale	Categoria di impiego				
415 VAC	AC-23 A / AC-23 B	160	250	400	500/630
690 VAC	AC-23 A / AC-23 B	63/80	125	125	400
Potenza di esercizio in AC-23 (kW)					
400 VAC senza CA di preapertura (kW)	80	132	280	450	
690 VAC senza CA di preapertura (kW)	55/75	90/110	150/185	185/220	
Corrente di cortocircuito condizionale nominale con fusibile gG DIN					
Corrente di cortocircuito presunta (kA eff.)	100	50	50	50	
Calibro del fusibile associato (A)	160	250	400	630	
Corrente di cortocircuito condizionale con qualsiasi interruttore automatico in grado di assicurare lo sgancio in meno di 0,3 s					
Corrente di tenuta nominale di breve durata 0,3 s. I_{cw} (kA eff.)	12	15	15	17	
Funzionamento in cortocircuito (senza protezione)					
Corrente di tenuta nominale di breve durata I_{cw} 1 s (kA eff.)	7	8	8	10	
Collegamento					
Sezione minima dei cavi in rame (mm²)	35	95	185	2x120	
Sezione massima dei cavi in rame (mm²)	95	150	240	2x300	

Cassette di commutazione manuali

COMO CS, SIRCOVER, SIRCO M in cassetta

Da 25 a 1600 A

Commutatore SIRCO M in cassetta in acciaio



Caratteristiche generali

- Da 32 a 100 A.
- 3 poli + neutro passante, 4 poli.
- Maniglia nera.
- Triplo blocco in posizione OFF.
- Cassetta in acciaio verniciato.
- Porta a battente con chiusura a doppia barra.
- Fissaggio mediante 4 fori alla base della cassetta.
- Colore: RAL 7035.
- Fori dei pressacavi (≤ 63 A) o piastre pressacavi rimovibili (≥ 100 A) in alto e in basso.
- Grado di protezione degli ingressi: IP65.

Accessori

- CA NA+NC o 2 NA (max. 1 per posizione).
- Coprimorsetti.
- Barre di punto comune (≤ 63 A).

Riferimenti

Corrente nominale (A)	Numero di poli	I-O-II Riferimento	Barre di collegamento	Contatti ausiliari	Coprimorsetti e schermo di protezione
32	3 P + N	4214 5003	2299 3005	1 contatto NA + NC 2299 0001	(3 P) 2294 3005
	4 P	4214 4003	2299 4005		(1 P) 2294 1005
63	3 P + N	4214 5006	2299 3009	1 contatto 2 NA 2299 0011	(3 P) 2294 3009
	4 P	4214 4006	2299 4009		(1 P) 2294 1009
100	3 P + N	4214 5010			(3 P) 2294 3016
	4 P	4214 4010			(1 P) 2294 1011

Dimensioni

Corrente nominale (A)	Numero di poli	A x L x P (mm)	Ingresso cavi (mm) (dall'alto e dal basso)
32 ... 63	3 P + N 4 P	300 x 250 x 150	2 x 16,5 + 2 x 25,5 + 2 x 32,5
100	3 P + N 4 P	400 x 300 x 210	180 x 100

Caratteristiche secondo le norme IEC 60947-3, IEC 60947-6-1 e IEC 61439-2

Corrente termica I _{th} (40 °C)		32 A	63 A	100 A
Taglia della scatola		M1	M2	M3
Corrente termica in cassetta I _{th} (35 °C) (A)		32	63	100
Corrente termica in cassetta I _{th} (50 °C) (A)		28	54	86
Tensione nominale di isolamento U _i (V)		800	800	800
Tensione nominale di tenuta agli shock U _{mp} (kV)		8	8	8
Correnti nominali di funzionamento I _e (A)				
Tensione nominale		Categoria di impiego		
415 VAC	AC-23 A / AC-23 B	32	63	100
690 VAC	AC-23 A / AC-23 B	25	40	63
Potenza di esercizio in AC-23 (kW)				
400 VAC senza CA di preapertura (kW)		15	30	45
690 VAC senza CA di preapertura (kW)		15	30	45
Corrente di cortocircuito condizionale nominale con fusibile gG DIN				
Corrente di cortocircuito presunta (kA eff.)		50	50	25
Calibro del fusibile associato (A)		32	63	100
Corrente di cortocircuito condizionale con qualsiasi interruttore automatico in grado di assicurare lo sgancio in meno di 0,3 s				
Corrente di tenuta nominale di breve durata 0,3 s. I _{cw} (kA eff.)		2,5	3	5
Funzionamento in cortocircuito (senza protezione)				
Corrente di tenuta nominale di breve durata I _{cw} 1 s (kA eff.)		1,26	1,5	2,75
Corrente nominale ammissibile di picco - (kA di picco)		6	9	12
Collegamento				
Sezione minima dei cavi in rame (mm²)		1,5	2,5	10
Sezione massima dei cavi in rame (mm²)		16	35	70

Cassette di commutazione manuali

COMO CS, SIRCOVER, SIRCO M in cassetta

Da 25 a 1600 A

SIRCOVER in cassetta in acciaio



coff_606_front.psd

Caratteristiche generali

- Da 160 a 1600 A.
- 3 poli + neutro passante, 4 poli.
- Maniglia nera.
- Triplo blocco in posizione OFF.
- Cassetta in acciaio verniciato.
- Porta a battente con chiusura a doppia barra.
- Colore: RAL 7035.
- Piastre per pressacavi rimovibili in alto e in basso
- Grado di protezione degli ingressi: IP65.
- Montaggio a parete, 4 staffe incluse.

Accessori

- Barre di punto comune.
- Contatto ausiliario NA/NC.
- Schermo di protezione.

Riferimenti

Calibro (A)	Numero di poli	I-O-II Riferimento	Barre di punto comune ⁽¹⁾	Contatti ausiliari	Schermo di protezione
160	3 P + N	4214 5016	4109 0019	1 contatto NA/NC 4109 0021	1509 3012
	4 P	4214 4016			1509 4012
250	3 P + N	4214 5025	4109 0025		1509 3025
	4 P	4214 4025			1509 4025
400	3 P + N	4214 5040	4109 0039		1509 3025
	4 P	4214 4040			1509 4025
630	3 P + N	4214 5063	4109 0063		1509 3063
	4 P	4214 4063			1509 4063
800	3 P + N	4214 5080	4109 0080		1509 3080
	4 P	4214 4080			1509 4080
1250	3 P + N	4214 5084	4109 0120		1509 3080
	4 P	4214 4084			1509 4080
1600	3 P + N	4214 5088	4109 0160		1509 3160
	4 P	4214 4088			1509 4160

(1) Per un dispositivo a 3 poli ordinare 3 volte il codice delle barre di punto comune, per un dispositivo a 4 poli ordinare 4 volte il codice.

Dimensioni

Corrente nominale (A)	Numero di poli	A x L x P (mm)	Ingresso cavi (mm) (dall'alto e dal basso)
160 ... 250	3 P + N 4 P	600 x 400 x 250	280 x 100
400 ... 630	3 P + N 4 P	800 x 600 350	560 x 100
800 ... 1600	3 P + N 4 P	1200 x 800 500	660 x 100

Caratteristiche secondo le norme IEC 60947-3, IEC 60947-6-1 e IEC 61439-2

Corrente termica I_{th} (40 °C)	160 A	250 A	400 A	630 A	800 A	1250 A	1600 A
Corrente termica in cassetta lth (35 °C) (A)	160	250	400	630	770	1000	1450
Corrente termica in cassetta lth (50 °C) (A)	138	216	345	544	665	863	1252
Tensione nominale di isolamento U_i (V)	800	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Tensione nominale di tenuta agli shock U_{imp} (kV)	8	12	12	12	12	12	12
Correnti nominali di funzionamento I_n (A)							
Tensione nominale	Categoria di impiego						
415 VAC	AC-23 A / AC-23 B						
690 VAC	AC-23 A / AC-23 B						
Potenza di esercizio in AC-23 (kW)							
400 VAC senza CA di preapertura (kW)	80	132	280	450	710	710	710
500 VAC senza CA di preapertura (kW)							
690 VAC senza CA di preapertura (kW)	55/75	90/110	150/185	185/220	185/220	475	750
Corrente di cortocircuito condizionale nominale con fusibile gG DIN							
Corrente di cortocircuito presunta (kA eff.)	100	50	50	50	50	100	100
Calibro del fusibile associato (A)	160	250	400	630	800	1250	2x800
Corrente di cortocircuito condizionale con qualsiasi interruttore automatico in grado di assicurare lo sgancio in meno di 0,3 s							
Corrente di tenuta nominale di breve durata 0,3 s. I_{cw} (kA eff.)	12	15	15	17	64	64	78
Funzionamento in cortocircuito (senza protezione)							
Corrente di tenuta nominale di breve durata I_{cw} 1 s (kA eff.)	7	8	8	10	35	35	50
Collegamento							
Sezione minima dei cavi in rame (mm ²)	35	95	185	2 x 120	2 x 185		
Sezione massima dei cavi in rame (mm ²)	95	150	240	2 x 300	2 x 300	4 x 185	6 x 185