

Ręcznie sterowane urządzenia przełączające w obudowach

COMO CS, SIRCOVER, SIRCO M w obudowach
od 25 do 1600 A



como-enc_017.psd

COMO CS w obudowie
od 25 do 100 A
Poliwęglan - IP65



coff_563_front.psd

SIRCOVER w obudowie
od 160 do 630 A
Poliester - IP65



coff_602_front.psd

SIRCO M w obudowie
od 32 do 100 A
Stal - IP65



coff_606_front.psd

SIRCOVER w obudowie
od 160 do 1600 A
Stal - IP65

Rozwiązanie dla

- > Zabezpieczenie zasilania elektrycznego w umiarkowanie czułych aplikacjach



Zalety

- > Bezpieczna praca
- > Odpowiednie do wszystkich rodzajów środowisk pracy
- > Łatwa instalacja
- > Szeroki asortyment

Zgodność z normami

- > IEC 60947-6,-1
- > IEC 60364
- > IEC 61439
- > EN 60204-1



Funkcje

Przełączniki w obudowach umożliwiają przełączanie obwodów pod obciążeniem i bezpieczne odizolowanie w stanie otwartym oraz zapewniają ochronę przed kontaktem z częściami pod napięciem oraz chronią przed wpływami środowiskowymi, takimi jak kurz, woda i inne zagrożenia.

Bezpiecznie przełączają źródła zasilania lub odbiory i umożliwiają rozłączenie i odłączenie zasilania blisko obciążenia.

Zalety

Bezpieczna praca

- Odłączenie blisko obciążenia.
- Ergonomiczna dźwignia napędu.
- Możliwość blokowania trzema kłódkami.

Odpowiednie do wszystkich rodzajów środowisk pracy

- Izolacyjne dla środowisk chemicznych i aplikacji na zewnątrz.
- Stalowe do aplikacji z zagrożeniem uszkodzeniami mechanicznymi.
- Ze stali nierdzewnej do aplikacji w przemyśle spożywczym i farmaceutycznym.

Łatwa instalacja

- Przestrzeń na okablowanie.
- Przetłoczenia pod dławnice do kabli.

Szeroki asortyment

- Standardowa oferta.
- Produkty odpowiednie do każdej aplikacji.
- Dźwignie napędu: czerwone i czarne.

COMO CS w obudowie z poliwęglanu



Ogólna charakterystyka

- Od 25 do 100 A.
- 3- i 4-biegunowe.
- Czerwona dźwignia napędu.
- Blokowanie 3 kłódkami w pozycji otwartej (OFF).
- Materiał: poliwęglan.
- Pokrywa zamykana na śruby.
- Kolor: RAL 7035.
- Stopień ochrony: IP65.
- Montaż na ścianie.
- Zainstalowane mostki na odpływie z aparatu.

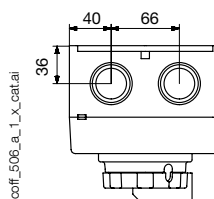
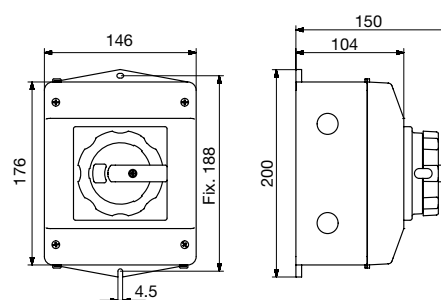
Numery zamówieniowe

I _{th} (A)	Liczba biegunów	I-O-II Indeks	I-II Indeks
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

Akcesoria

Opis	Indeks
Zestaw 4 uchwyty do obudowy	U000 CB18

Wymiary



- 4 przetłoczenia M20 (na bocznych ściankach)
- 2 przetłoczenia M32/M40 (ścianka górna i dolna)
- 2 przetłoczenia do ewakuacji wody (kondensacja)

I _{th} (A)	Liczba biegunów	W x S x G (mm)	Podłączenie (góra i dół)
25 ... 40	3 / 4 P	200 x 146 x 104	2 x (Ø 32 + Ø 40)
63 ... 100	3 / 4 P	270 x 180 x 171	-

Dane techniczne według IEC 60947-3

Prąd cieplny I _{th} (40°C)	25 A	40 A	63 A	100 A
Prąd cieplny w obudowie I _{th} (35°C) (A)	25	40	63	93
Prąd cieplny w obudowie I _{th} (50°C) (A)	22	35	54	86
Znamionowe napięcie izolacji (U _i) (V)	690	690	690	690
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane U _{imp} (kV)	4.8	6	6	6
Znamionowy prąd łączeniowy I _e (A)				
Kategoria użytkowania przy 400 V AC				
AC-21 A	25	40	63	100
AC-22 A	20.5	40	63	100
AC-23 A	15	29	63	63
Moc łączeniowa dla kategorii użytkowania AC-23 (kW)				
Przy 400 V AC bez styku wyprzedzającego na wyłączenie	5.5	11	-	-
Prąd znamionowy zwarciowy umowny z bezpiecznikami (kA, rms, wartość spodziewana)				
Wartość spodziewana prądu zwarciowego (kA, rms)	7	10	-	-
Prąd znamionowy bezpiecznika (A)	20	40	-	-
Podłączenia				
Minimalny przekrój kabla Cu (mm ²)	0.5	6	16	35
Maksymalny przekrój kabla Cu (mm ²)	4	-	-	-
Moment dokręcający (Nm)	0.8-1.2	1.2-1.5	2.5	1.5
Charakterystyki mechaniczne				
Trwałość (ilość cykli łączeniowych)	100 000	100 000	100 000	100 000

Ręcznie sterowane urządzenia przełączające w obudowach

COMO CS, SIRCOVER, SIRCO M w obudowach

od 25 do 1600 A

SIRCOVER w obudowie poliestrowej



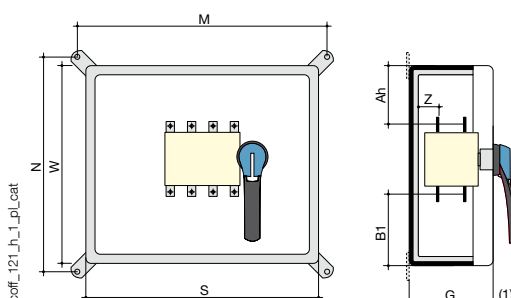
Ogólna charakterystyka

- Od 160 do 630 A.
- 3- i 4-biegunowe.
- Napęd I-O-II, inne wersje na zapytanie.
- Dźwignia napędu: czarna.
- Blokowanie 3 kłódkami w pozycji otwartej (OFF).
- Materiał: poliestr.
- System zatrasków drzwi.
- Kolor: RAL 7035.
- Stopień ochrony: IP54 < 400A; IP65 ≥ 400A.
- Montaż na ścianie: 4 uchwyty w zestawie.
- Mostki do łączenia zacisków (zamawiane oddzielnie).
- Styki pomocnicze NO.NZ (zamawiane oddzielnie).
- Osłony zacisków (zamawiane oddzielnie).

Numery zamówieniowe

I_{th} (A)	Liczba biegunów	Indeks	Mostki do łączenia zacisków	Styki pomocnicze	Osłona zacisków
160	3 P	4215 3016	4109 3019	1 NO.NZ 4109 0021	1509 3012
	4 P	4215 4016	4109 4019		1509 4012
250	3 P	4215 3025	4109 3025		1509 3025
	4 P	4215 4025	4109 4025		1509 4025
400	3 P	4215 3040	4109 3040		1509 3025
	4 P	4215 4040	4109 4040		1509 4025
630	3 P	4215 3063	4109 3063		1509 3063
	4 P	4215 4063	4109 4063		1509 4063

Wymiary



I_{th} (A)	Liczba biegunów	W x S x G (mm)	M (mm)	N (mm)	Z (mm)	Ah (mm)	B1 (mm)	Waga (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

Dane techniczne według IEC 60947-3, IEC 60947-6-1 i IEC 61439-2

Prąd cieplny I _{th} (40°C)	160 A	250 A	400 A	630 A	
Prąd cieplny w obudowie I _{th} (35°C) (A)	160	250	400	630	
Prąd cieplny w obudowie I _{th} (50°C) (A)	138	216	345	544	
Znamionowe napięcie izolacji U _i (V)	800	1000	1000	1000	
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane U _{imp} (kV)	8	12	12	12	
Znamionowy prąd łączeniowy I _e (A)					
Znamionowe napięcie łączeniowe U _e	Kategoria użytkowania				
415 V AC	AC-23 A / AC-23 B	160	250	400	500/630
690 V AC	AC-23 A / AC-23 B	63/80	125	125	400
Moc łączeniowa dla kategorii użytkowania AC-23 (kW)					
Przy 400 V AC bez styku wyprzedzającego na wyłączenie		80	132	280	450
Przy 690 V AC bez styku wyprzedzającego na wyłączenie		55/75	90/110	150/185	185/220
Prąd zwarciovym umowy z bezpiecznikami gG					
Spodziewany prąd zwarciovym (kA rms)		100	50	50	50
Prąd znamionowy bezpiecznika (A)		160	250	400	630
Prąd znamionowy zwarciovym umowy w obwodzie chronionym dowolnym wyłącznikiem zapewniającym wyłączenie w czasie krótszym niż 0.3s					
Znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany 0.3s I _{cw} (kA rms)		12	15	15	17
Wytrzymałość zwarciovym (tylko aparat)					
Znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany I _{cw} 1 s (kA rms)		7	8	8	10
Podłączenia					
Minimalny przekrój kabla Cu (mm²)		35	95	185	2 × 120
Maksymalny przekrój kabla Cu (mm²)		95	150	240	2 × 300

SIRCO M w obudowie stalowej



Ogólna charakterystyka

- Od 32 do 100A.
- 3-biegunowy+N, 4-biegunowy.
- Dźwignia napędu: czarna.
- Blokowanie 3 kłódkami w pozycji otwartej (OFF).
- Materiał: stal.
- System zatrzasków drzwi.
- Montaż na ścianie, 4 otwory w tylnej ścianie obudowy.
- Kolor: RAL 7035.
- Przetłoczenia pod dławnicę w górnej i dolnej ścianie obudowy.
- Stopień ochrony: IP65.
- Styki pomocnicze: NO+NZ lub 2 NO (zamawiane oddzielnie).
- Ekrany ochronne zacisków (zamawiane oddzielnie).

Numery zamówieniowe

I_{th} (A)	Liczba biegunów	I-O-II Indeks	Styki pomocnicze	Ekrany ochronne zacisków
32	3 P + N	4214 5003	1 NO+NZ 2299 0001 2 NO 2299 0011	(3 P) 2294 3005
	4 P	4214 4003		(1 P) 2294 1005
63	3 P + N	4214 5006		(3 P) 2294 3009
	4 P	4214 4006		(1 P) 2294 1009
100	3 P + N	4214 5010		(3 P) 2294 3016
	4 P	4214 4010		(1 P) 2294 1011

Wymiary

I_{th} (A)	Liczba biegunów	W x S x G (mm)	Podłączenie (góra i dół)
32 ... 63	3 P + N 4 P	300 x 250 x 150	Ø 32 + 2 x Ø 50 + Ø 16
100	3 P + N 4 P	400 x 300 x 210	180 x 100 ⁽¹⁾

(1) Pokrywa pod dławnicę.

Dane techniczne według IEC 60947-3, IEC 60947-6-1 i IEC 61439-2

Prąd cieplny I_{th} (40°C)	32 A	63 A	100 A	
Prąd cieplny w obudowie I _{th} (35°C) (A)	32	63	100	
Prąd cieplny w obudowie I _{th} (50°C) (A)	28	54	86	
Znamionowe napięcie izolacji U _i (V)	800	800	800	
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane U _{imp} (kV)	8	8	8	
Znamionowy prąd łączeniowy I_e (A)				
Znamionowe napięcie łączeniowe U_e	Kategoria użytkowania			
415 V AC	AC-23 A / AC-23 B	32	63	100
690 V AC	AC-23 A / AC-23 B	25	40	63
Moc łączeniowa dla kategorii użytkowania AC-23 (kW)				
Przy 400 V AC bez styku wyprzedzającego na wyłączenie		15	30	45
Przy 690 V AC bez styku wyprzedzającego na wyłączenie		15	30	45
Prąd znamionowy zwarciovym umowny z bezpiecznikami o charakterystyce gG				
Spodziewany prąd zwarciovym (kA rms)		50	50	25
Prąd znamionowy bezpiecznika (A)		32	63	100
Prąd znamionowy zwarciovym umowny w obwodzie chronionym dowolnym wyłącznikiem zapewniającym wyłączenie w czasie krótszym niż 0.3s				
Znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany 0.3s I _{cw} (kA rms)		2.5	3	5
Wytrzymałość zwarciovym (tylko aparat)				
Znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany I _{cw} 1 s (kA rms)		1.26	1.5	2.75
Znamionowy załączalny prąd zwarciovym (kA, wartość szczytowa)		6	9	12
Podłączenia				
Minimalny przekrój kabla Cu (mm²)		1.5	2.5	10
Maksymalny przekrój kabla Cu (mm²)		16	35	70

Ręcznie sterowane urządzenia przełączające w obudowach

COMO CS, SIRCOVER, SIRCO M w obudowach

od 25 do 1600 A

SIRCOVER w obudowie stalowej



Ogólna charakterystyka

- Od 160 do 1600 A.
- 3-biegunowe + N, 4-biegunowe.
- Dźwignia napędu: czarna.
- Blokowanie 3 kłódkami w pozycji otwartej (OFF).
- Materiał: stal.
- System zatrząsków drzwi.
- Kolor: RAL 7035.
- Pokrywy pod dławnice w górnej i dolnej ścianie obudowy.
- Stopień ochrony: IP65.
- Montaż na ścianie: 4 uchwyty w zestawie.
- Mostki do łączenia zacisków (zamawiane oddzielnie).
- Styki pomocnicze NO.NZ (zamawiane oddzielnie).
- Oslony zacisków (zamawiane oddzielnie).

Numery zamówieniowe

I _{th} (A)	Liczba biegunów	I-O-II Indeks	Mostki do łączenia zacisków	Styki pomocnicze	Oslona zacisków
160	3 P + N	4214 5016	4109 3019	1 NO.NZ 4109 0021	1509 3012
	4 P	4214 4016	4109 4019		1509 4012
250	3 P + N	4214 5025	4109 3025		1509 3025
	4 P	4214 4025	4109 4025		1509 4025
400	3 P + N	4214 5040	4109 3039		1509 3025
	4 P	4214 4040	4109 4039		1509 4025
630	3 P + N	4214 5063	4109 3063		1509 3063
	4 P	4214 4063	4109 4063		1509 4063
800	3 P + N	4214 5080	4109 3080		1509 3080
	4 P	4214 4080	4109 4080		1509 4080
1250	3 P + N	4214 5084	4109 3120		1509 3080
	4 P	4214 4084	4109 4120		1509 4080
1600	3 P + N	4214 5088	4109 3160		1509 3160
	4 P	4214 4088	4109 4160		1509 4160

Wymiary

I _{th} (A)	Liczba biegunów	W x S x G (mm)	Podłączenie (góra i dół) ⁽¹⁾
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

(1) Pokrywa pod dławnicę.

Ręcznie sterowane urządzenia przełączające w obudowach

COMO CS, SIRCOVER, SIRCO M w obudowach

od 25 do 1600 A

SIRCOVER w obudowie stalowej (cd.)

Dane techniczne według IEC 60947-3, IEC 60947-6-1 i IEC 61439-2

Prąd cieplny I_{th} (40°C)	160 A	250 A	400 A	630 A	800 A	1250 A	1600 A
Prąd cieplny w obudowie I_{th} (35°C) (A)	160	250	400	630	770	1000	1450
Prąd cieplny w obudowie I_{th} (50°C) (A)	138	216	345	544	665	863	1252
Znamionowe napięcie izolacji U_i (V)	800	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane U_{imp} (kV)	8	12	12	12	12	12	12
Znamionowy prąd łączeniowy I_e (A)							
Znamionowe napięcie łączeniowe U_e	Kategoria użytkowania						
415 V AC	AC-23 A / AC-23 B	160	250	400	500/630	800	1250
690 V AC	AC-23 A / AC-23 B	63/80	125	125	400	630	800
Moc łączeniowa dla kategorii użytkowania AC-23 (kW)							
Przy 400 V AC bez styku wyprzedzającego na wyłączenie	80	132	280	450	710	710	710
Przy 500 V AC bez styku wyprzedzającego na wyłączenie							
Przy 690 V AC bez styku wyprzedzającego na wyłączenie	55/75	90/110	150/185	185/220	185/220	475	750
Prąd znamionowy zwarcia umowny z bezpiecznikami o charakterystyce gG							
Spodziewany prąd zwarcia (kA rms)	100	50	50	50	50	100	100
Prąd znamionowy bezpiecznika (A)	160	250	400	630	800	1250	2x800
Prąd znamionowy zwarcia umowny w obwodzie chronionym dowolnym wyłącznikiem zapewniającym wyłączenie w czasie krótszym niż 0.3s							
Znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany 0.3s I_{cw} (kA rms)	12	15	15	17	64	64	78
Wytrzymałość zwarcia (tylko aparat)							
Znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany I_{cw} 1 s (kA rms)	7	8	8	10	35	35	50
Podłączenia							
Minimalny przekrój kabla Cu (mm ²)	35	95	185	2 x 120	2 x 185		
Maksymalny przekrój kabla Cu (mm ²)	95	150	240	2 x 300	2 x 300	4 x 185	6 x 185