



SIRCO VM1

Przełączniki z napędem ręcznym
od 63 do 125 A

Przełączniki



SIRCO VM1 I-O-II 4 P 100 A

Rozwiązanie dla

- > Produkcji energii
- > Budynków krytycznych



Zalety

- > Bezpieczne izolowanie
- > Modułowa obudowa

Zgodność z normami

- > IEC 60947-3



Funkcje

SIRCO VM1 to 3- i 4-biegunowe przełączniki z napędem ręcznym i widocznym stanem styków torów głównych.

Aparaty zapewniają przełączanie źródeł zasilania lub dwóch obwodów niskiego napięcia pod obciążeniem, a także ich bezpieczne odizolowanie. Inne aplikacje to zmiana kolejności faz źródła zasilania w celu zmiany kierunku obrotów silnika oraz praca jako przełącznik uziemiający.

Zalety

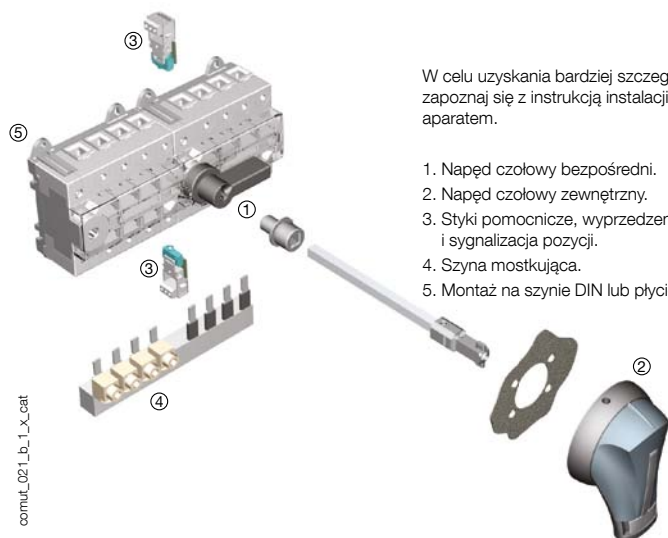
Bezpieczne izolowanie

SIRCO VM1 dzięki funkcji izolacyjnej i widocznemu stanowi styków torów głównych pozwalają na bezpieczne wykonywanie czynności łączeniowych. W każdym czasie użytkownik może sprawdzić stan aparatu poprzez ocenę stanu styków torów głównych, zarówno przed każdą operacją przełączenia, jak i w przypadku prowadzenia czynności konserwacyjnych.

Modułowa obudowa

Przełączniki SIRCO VM1 oferują wiele możliwości zabudowy: na szynie DIN, na płycie montażowej oraz w rozdzielnicach modułowych.

Rysunek poglądowy



W celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji, zapoznaj się z instrukcją instalacji dostarczaną z każdym aparatem.

1. Napęd czołowy bezpośredni.
2. Napęd czołowy zewnętrzny.
3. Styki pomocnicze, wyprzedzenie na wyłączenie i sygnalizacja pozycji.
4. Szyna mostkująca.
5. Montaż na szynie DIN lub płycie montażowej.

Numery zamówieniowe

Przełącznik VM1, napęd I-0-II

I _{th} (A)	Liczba biegunów	Aparat	Dźwignia napędu bezpośredniego	Dźwignia napędu zewnętrznego	Walek napędu	Szyna mostkująca IP20 ⁽²⁾	Styki pomocnicze
63	3 P	4430 3006 ⁽¹⁾	Czarna 4439 5012	Typ S1 Czarna IP65 1413 2113	200 mm 1402 0820 320 mm 1402 0832	3 P 4499 3006 4 P 4499 4006	1 NO.NZ 4439 0001
	4 P	4430 4006 ⁽¹⁾					
80	3 P	4430 3008 ⁽¹⁾					
	4 P	4430 4008 ⁽¹⁾					
100	3 P	4430 3010 ⁽¹⁾					
	4 P	4430 4010 ⁽¹⁾					
125	3 P	4430 3012					
	4 P	4430 4012					

Przełącznik VM1, napęd I - I+II - II

I _{th} (A)	Liczba biegunów	Aparat	Dźwignia napędu bezpośredniego	Dźwignia napędu zewnętrznego	Walek napędu	Szyna mostkująca IP20 ⁽²⁾
63	3 P	4440 3006	Czarna 4449 5012	Typ S1 Czarna IP65 1413 2114	200 mm 1403 0820 320 mm 1403 0832	3 P 4499 3006 4 P 4499 4006
	4 P	4440 4006				
80	3 P	4440 3008				
	4 P	4440 4008				
100	3 P	4440 3010				
	4 P	4440 4010				
125	3 P	4440 3012				
	4 P	4440 4012				

(1) Dostępny w obudowie (patrz „Przełączniki w obudowach” strona 486).

(2) IP: stopień ochrony wg normy IEC 60529.

Akcesoria

Dźwignie napędu bezpośredniego

I _{th} (A)	Napęd	Indeks
63 ... 125	I - 0 - II	4439 5012
63 ... 125	I - I+II - II	4449 5012



acces_111_a_1_cat

Dźwignie napędu zewnętrznego

Przeznaczenie

Dźwignie napędu zewnętrznego mają możliwość blokowania kłódką i zawsze muszą być stosowane razem z wałkiem napędu.

I _{th} (A)	Napęd	Możliwość blokowania	Stopień ochrony ⁽¹⁾	Indeks
63 ... 125	I - 0 - II	Pozycja 0	IP55	1411 2113
63 ... 125	I - 0 - II	Pozycja 0	IP65	1413 2113
63 ... 125	I - 0 - II	3 pozycje	IP65	1413 2813
63 ... 125	I - I+II - II	Pozycja 0	IP65	1413 2114
63 ... 125	I - I+II - II	3 pozycje	IP65	1413 2814

(1) IP: stopień ochrony wg normy IEC 60529.



acces_149_a_2_cat

Adapter do dźwigni napędu typu S

Przeznaczenie

Przełączniki z napędem ręcznym
Umożliwia montaż dźwigni typu S w miejscu instalacji dotychczasowych dźwigni starszego typu produkowanych przez SOCOMEC. Adapter można również wykorzystać jako element dystansowy zwiększający odległość ramienia dźwigni napędu od powierzchni drzwi rozdzielnic.

Wymiary: zwiększa o 12 mm głębokość dźwigni.

Kolor	Należy zamawiać jako wielokrotność	Stopień ochrony ⁽¹⁾	Indeks
Czarna	1	IP65	1493 0000

(1) IP: stopień ochrony wg normy IEC 60529.



acces_187_a_2_cat

Kolorowe nakładki na dźwignie napędu typu S

Przeznaczenie

Do dźwigni jednoramiennych typu S1.

Inne kolory: prosimy o kontakt.

Kolor	Należy zamawiać jako wielokrotność	Indeks
Jasnoszary	50	1401 0001
Ciemnoszary	50	1401 0011



acces_188_a_1_cat

SIRCO VM1

Przełączniki z napędem ręcznym
od 63 do 125 A

Akcesoria (ciąg dalszy)

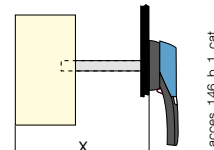
Wałki do dźwigni napędu zewnętrznego

Przeznaczenie

Standardowe długości:

- 200 mm,
- 320 mm.

Inne długości: prosimy o kontakt.



SIRCO VM1, napęd I - 0 - II			
I _{th} (A)	Wymiar X (mm)	Długość wałka (mm)	Indeks
63 ... 125	128 ... 290	200	1402 0820
63 ... 125	128 ... 410	320	1402 0832

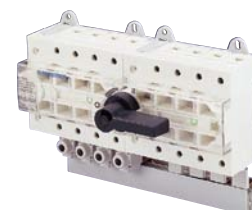
SIRCO VM1, napęd I - I+II - II			
I _{th} (A)	Wymiar X (mm)	Długość wałka (mm)	Indeks
63 ... 125	128 ... 290	200	1403 0820
63 ... 125	128 ... 410	320	1403 0832

Szyny mostkujące IP20

Przeznaczenie

Umożliwiają uzyskanie wspólnego punktu w każdej fazie między rozłącznikami I i II przełącznika SIRCO VM1. Wspólny punkt umożliwia zasilanie odbiorów z dowolnego źródła zasilania (I lub II).

Szyna mostkująca nie ogranicza pojemności montażowej zacisków klatkowych przełącznika.



I _{th} (A)	Liczba biegunów	Indeks
63 ... 125	3 P	4499 3006
63 ... 125	4 P	4499 4006

Styki pomocnicze

Przeznaczenie

Wyprzedzenie na wyłączenie i sygnalizacja pozycji I i II: 1 styk pomocniczy NO.NZ na każdą pozycję (I i II).

Charakterystyka

- Wsuwany w korpus przełącznika i blokowany wkrętem.
- Zaciski mają pojemność dwóch przewodów o przekroju 1.5 mm².

I _{th} (A)	Napęd	ilość (kpl. 2 szt.)	Indeks
63 ... 125	I - 0 - II	1	4439 0001 ⁽¹⁾

(1) Niedostępne do przełącznika bezprzewodowego z napędem I-I+II-II.

Przełączniki w obudowach

Ogólna charakterystyka

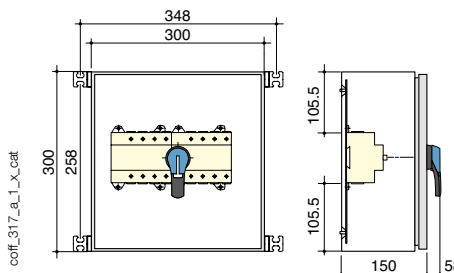


- Dźwignia napędu: czarna, typu S z możliwością blokady.
- Stopień ochrony: IP54 / IK 09.
- Kolor: RAL 7035.
- Pokrywy: górna i dolna.
- Materiał: stal o grubości 1.5 mm.
- Powłoka: proszkowa, poliestrowa.
- Montaż na ścianie: 4 uchwyty do samodzielnego montażu w zestawie.
- Drzwi: pełne na zawiasach.
- System zamykania: 3 mm klucz dwułopatkowy (w dostawie).
- Pozostałe: 2 zaciski uziemiające, dwupunktowe zamknięcie drzwi.

Numery zamówieniowe

I _{th} (A)	Liczba biegunów	Podłączenie góra / dół Indeks
63	3 P	4413 3006
	4 P	4413 4006
80	3 P	4413 3008
	4 P	4413 4008
100	3 P	4413 3010
	4 P	4413 4010

Wymiary



I _{th} (A)	Maksymalny przekrój do podłączenia (mm ²)	Waga (kg)
3 x 63 / 4 x 63	50	9
3 x 80 / 4 x 80	50	9
3 x 100 / 4 x 100	50	9

Dane techniczne według IEC 60947-3

od 63 do 125 A

Prąd cieplny I_{th} (40 °C)	63 A	80 A	100 A	125 A
Znamionowe napięcie izolacji U_i (V)	800	800	800	800
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane U_{imp} (kV)	8	8	8	8

Znamionowy prąd łączeniowy I_e (A) zgodnie z IEC 60947-3

Znamionowe napięcie łączeniowe U_e	Kategoria użytkowania	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾
415 V AC	AC-21 A / AC-21 B	63/63	80/80	100/100	125/125
415 V AC	AC-21 A / AC-21 B	63/63	80/80	100/100	125/125
415 V AC	AC-22 A / AC-22 B	63/63	80/80	100/100	125/125
415 V AC	AC-23 A / AC-23 B	63/63	63/63	63/63	63/63
690 V AC ⁽²⁾	AC-20 A / AC-20 B	63/63	80/80	100/100	125/125
690 V AC ⁽²⁾	AC-21 A / AC-21 B	63/63	80/80	80/80	80/80
690 V AC ⁽²⁾	AC-22 A / AC-22 B	40/40	40/40	40/40	40/40
690 V AC ⁽²⁾	AC-23 A / AC-23 B	25/25	25/25	25/25	25/25
220 V DC ⁽³⁾	DC-20 A / DC-20 B	63/63	80/80	100/100	125/125
220 V DC ⁽³⁾	DC-21 A / DC-21 B	63/63	80/80	100/100	125/125
220 V DC ⁽³⁾	DC-22 A / DC-22 B	63/63	80/80	100/100	100/100
220 V DC ⁽³⁾	DC-23 A / DC-23 B	63/63	63/63	63/63	63/63

Moc łączeniowa dla kategorii użytkowania AC-23 (kW)

Przy 400 V AC bez styku wyprzedzającego na wyłączenie ⁽⁴⁾	30/30	30/30	30/30	30/30
Przy 690 V AC bez styku wyprzedzającego na wyłączenie ⁽⁴⁾	22/22	22/22	22/22	22/22

Moc bierna (kVAr)

Przy 400 V AC ⁽⁴⁾	28	37	45	55
------------------------------	----	----	----	----

Prąd znamionowy zwarciovym umowny z bezpiecznikiem gG

Wartość spodziewana prądu zwarciovego (kA rms) ⁽⁵⁾	100	100	100	50
Prąd znamionowy bezpiecznika (A) ⁽⁵⁾	63	80	100	125

Prąd znamionowy zwarciovym umowny w obwodzie chronionym dowolnym wyłącznikiem zapewniającym wyłączenie w czasie krótszym niż 0.3 s⁽⁶⁾

Znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany I_{cw} 0.3 s (kA rms)	4.5	4.5	4.5	4.5
---	-----	-----	-----	-----

Wytrzymałość zwarciova (bez zabezpieczenia)

Znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany I_{cw} 1 s (kA rms)	2.5	2.5	2.5	2.5
Znamionowy załączalny prąd zwarciovym I_{cm} wartość szczytowa (kA)	3.55	3.55	3.55	3.55

Podłączenia

Minimalny przekrój kabla Cu (mm ²)	4	4	4	4
Maksymalny przekrój kabla Cu (mm ²)	50	50	50	50
Min./maks. moment dokręcający (Nm)	6	6	6	6

Charakterystyki mechaniczne

Trwałość (ilość cykli łączeniowych)	10 000	10 000	10 000	10 000
Waga aparatu 3-biegunowego (kg)	1.2	1.2	1.4	1.4
Waga aparatu 4-biegunowego (kg)	1.4	1.4	1.6	1.6

(1) Kategoria A = częste czynności łączeniowe, kategoria B = sporadyczne czynności łączeniowe.

(2) Z ekranami ochronnymi zacisków lub ekranami międzyfazowymi.

(3) Aparat 4-biegunowy: po 2 bieguny połączone szeregowo i podłączone do "+" i "-" źródła zasilania DC.

(4) Podana moc jest wartością szacunkową, wartości prądu mogą się różnić w zależności od producenta.

(5) Dla znamionowego napięcia łączeniowego $U_e = 400$ V AC.

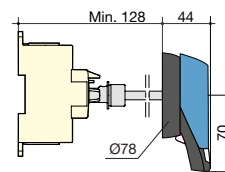
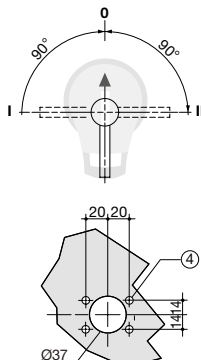
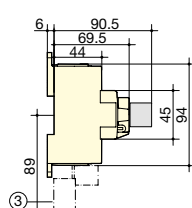
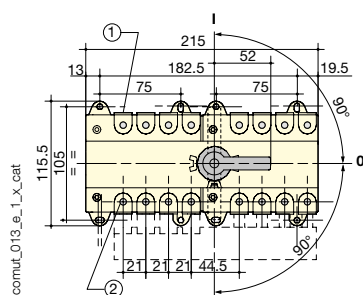
(6) Wartość do koordynacji z dowolnym wyłącznikiem, który zapewnia wyłączenie w czasie krótszym niż 0.3 s. Do koordynacji ze specyficznymi wyłącznikami dostępne są wyższe wartości prądów zwarciovych. Prosimy o kontakt.

Wymiary

od 63 do 125 A

Napęd czołowy bezpośredni

Napęd czołowy zewnętrzny



- Pojemność zacisków:
- drut: 50 mm²,
- linka: 35 mm².
- Klucz imbusowy 5 mm, pozidrive nr 1, wkrętak płaski 4.5 mm.
- Szyna mostkująca.
- Montaż 2 lub 4 wkrętami, Ø 7 mm.