



SIRCO M

Przełączniki z napędem ręcznym
od 25 do 125 A

sircm_191_a_1_cat



SIRCO M
I-0-II 4P 25 A

sircm_192_a_1_cat



SIRCO M
I-0-II 3P 63 A

Rozwiązanie dla

- > Budynków ochrony zdrowia
- > Przemysłu



Zalety

- > Bezpieczne rozłączanie
- > Modułowa obudowa
- > Przełączanie pod obciążeniem

Zgodność z normami

- > IEC 60947-3



Funkcje

SIRCO M to 3- i 4-biegunowe, modułowe przełączniki z napędem ręcznym.

Zapewniają przełączanie pod obciążeniem między dwoma źródłami zasilania w dowolnych obwodach mocy niskiego napięcia, jak również ich bezpieczne odizolowanie. Inne zastosowania to np. zmiana kolejności faz w celu zmiany kierunku obrotów silnika, uziemianie instalacji.

Zalety

Bezpieczne rozłączanie

Przełączniki SIRCO M wykonane są w technologii styku punktowego i są aparatami z podwójną przerwą w każdym biegunie. Dzięki temu charakteryzują się optymalnymi charakterystykami łączeniowymi i gwarantują bezpieczne manewrowanie pod obciążeniem w dowolnym obwodzie niskiego napięcia.

Modułowa obudowa

Modułowa obudowa przełączników SIRCO M pozwala na montaż na szynie DIN w rozdzielnicach modułowych oraz, dzięki standardowym uchwytem, również na płycie montażowej.

Przełączanie pod obciążeniem

Przełączniki SIRCO M składają się z dwóch mechanicznie połączonych rozłączników izolacyjnych badanych zgodnie z normą IEC 60947-3. Charakterystyki w kategorii AC-23 pozwalają na wykonywanie czynności łączeniowych pod obciążeniem i w skrajnie niekorzystnych warunkach.

Co powinieneś wiedzieć

- Do przełączników SIRCO M dostępne są dwa typy napędów:
 - napęd **czołowy bezpośredni**,
 - napęd **czołowy zewnętrzny**.
- Przełączniki SIRCO M są dostępne w wersjach **3- i 4-biegunowych w zakresie od 25 do 125 A**, ze stykami pomocniczymi z funkcją wyprzedzenia na wyłączenie i sygnalizacji pozycji (akcesoria).



sircm_173_a_1_cat

Numerы zamówieniowe

I _{th} (A) / Rozmiar obudowy	Liczba biegunów	Aparat	Dźwignia napędu bezpośredniego	Dźwignia napędu zewnętrznego z możliwością blokowania w pozycji 0	Dźwignia napędu zewnętrznego z możliwością blokowania w 3 pozycjach	Wałki do dźwigni napędu czołowego zewnętrznego	Styki pomocnicze	Ekrany ochronne zacisków	Zestaw do mostkowania zacisków
25 / M1	3 P	2230 3002	Niebieska 2239 5012 Czerwona 2239 5013	Typ S000 I - 0 - II Czarna IP65 1463 5113 ⁽¹⁾	Typ S01 I - 0 - II Czarna IP65 1403 2813	Typ S00, S000 150 mm 1407 0515	Typ M 1 moduł NO+NZ 2299 0001	1 P 2294 1005 ⁽²⁾ 3 P 2294 3005 ⁽²⁾	3 P 2299 3005 4 P 2299 4005
	4 P	2230 4002				200 mm 1407 0520			
40 / M1	3 P	2230 3004				320 mm 1407 0532			
	4 P	2230 4004				Typ S01 200 mm 1404 0520		1 P 2294 1009 ⁽²⁾ 3 P 2294 3009 ⁽²⁾	3 P 2299 3009 4 P 2299 4009
63 / M2	3 P	2230 3006				320 mm 1404 0532			
	4 P	2230 4006				Typ S01 200 mm 1404 0520			
80 / M2	3 P	2230 3008				320 mm 1404 0532	1 moduł 2 NO 2299 0011	1 P 2294 1011 ⁽²⁾ 3 P 2294 3016 ⁽²⁾	
	4 P	2230 4008				Typ S00 150 mm 1409 0615 200 mm 1409 0620 320 mm 1409 0632			
100 / M3	3 P	2230 3010	Niebieska 2239 5022 Czerwona 2239 5023	Typ S00 I - 0 - II Czarna IP65 1473 0113					
	4 P	2230 4010							
125 / M3	3 P	2230 3011							
	4 P	2230 4011							

(1) Dźwignia z możliwością pokonania blokady.

(2) 2 szt.: ochrona zacisków z jednej strony przełącznika (górnych lub dolnych). Dla aparatów 4-biegunowych zamów 2 ekrany 3-biegunowe i 2 ekrany 1-biegunowe.

Akcesoria

Patrz "Rozłączniki izolacyjne Sirco M" na stronie 20.

Dane techniczne według IEC 60947-3

Prąd cieplny I _{th} (40°C)	25 A	40 A	63 A	80 A	100 A	125 A
Rozmiar obudowy	M1	M1	M2	M2	M3	M3
Znamionowe napięcie izolacji U _i (V)	800	800	800	800	800	800
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane U _{imp} (kV)	8	8	8	8	8	8

Znamionowy prąd łączeniowy I_e (A)

Znamionowe napięcie łączeniowe U _e	Kategoria użytkowania	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾
415 V AC	AC-20 A / AC-20 B	25/25	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
415 V AC	AC-21 A / AC-21 B	25/25	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
415 V AC	AC-22 A / AC-22 B	25/25	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
415 V AC	AC-23 A / AC-23 B	25/25	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125

Moc łączeniowa dla kategorii użytkowania AC-23 (kW)

Przy 400 V AC bez styku wyprzedzającego na wyłączenie ⁽²⁾	11.3	18	28.4	35.5	45	56.3
--	------	----	------	------	----	------

Prąd znamionowy zwarciaowy umowny z bezpiecznikami (kA, rms, wartość spodziewana)

Wartość spodziewana prądu zwarciaowego (kA, rms) ⁽³⁾	50	50	50	50	50	25
Prąd znamionowy bezpiecznika (A) ⁽³⁾	25	40	63	80	100	125

Prąd znamionowy zwarciaowy umowny w obwodzie chronionym dowolnym wyłącznikiem zapewniającym wyłączenie w czasie krótszym niż 0.3 s⁽⁴⁾

Znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany 0.3 s I _{cw} (kA rms)	2.3	2.3	2.74	2.74	5	5
--	-----	-----	------	------	---	---

Wytrzymałość zwarciaowa (bez zabezpieczenia)

Znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany 1s I _{cw} (kA rms)	1.26	1.26	1.5	1.5	2.75	2.75
Znamionowy załączalny prąd zwarciaowy I _{cm} (kA, wartość szczytowa)	1.8	1.8	2.1	2.1	3.9	3.9

Podłączenia

Minimalny przekrój kabla Cu (mm²)	1.5	1.5	2.5	2.5	10	10
Maksymalny przekrój kabla Cu (mm²)	16	16	35	35	70	70
Min. / maks. moment dokręcający (Nm)	2 / 2.2	2 / 2.2	3.5 / 3.85	3.5 / 3.85	4 / 4.4	4 / 4.4

Charakterystyki mechaniczne

Trwałość (ilość cykli łączeniowych)	10000	10000	10000	10000	10000	8000
Waga aparatu 3-biegunowego (kg)	0.41	0.41	0.58	0.58	1.1	1.1
Waga aparatu 4-biegunowego (kg)	0.51	0.51	0.75	0.75	1.46	1.46

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

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

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

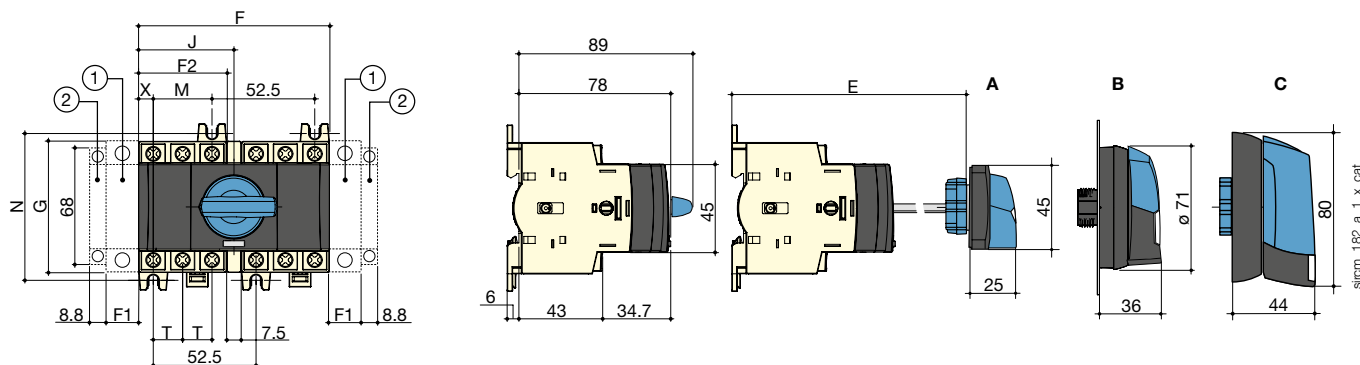
(4) Wartość do koordynacji z dowolnym wyłącznikiem, który zapewni wyłączenie w czasie krótszym niż 0.3 s. Do koordynacji ze specyficznymi wyłącznikami dostępne są wyższe wartości prądów zwarciaowych. Prosimy o kontakt.

Wymiary

od 25 do 80 A / M1 do M2

Napęd czołowy bezpośredni, przełączniki 3- i 4-biegunowe

Napęd czołowy zewnętrzny, przełączniki 3- i 4-biegunowe



1. Miejsce instalacji na: 1 tor mocy lub 1 blok styków pomocniczych (patrz akcesoria na stronie 28).
2. Miejsce przeznaczone wyłącznie na 1 moduł styków pomocniczych.

Uwaga: Maksymalnie 4 dodatkowe moduły na aparat (3-biegunowy przełącznik może być doposażony w jeden 4-ty biegun i jeden blok styków pomocniczych z każdej strony; 4-biegunowy przełącznik może być doposażony w tylko jeden blok styków pomocniczych z każdej strony).

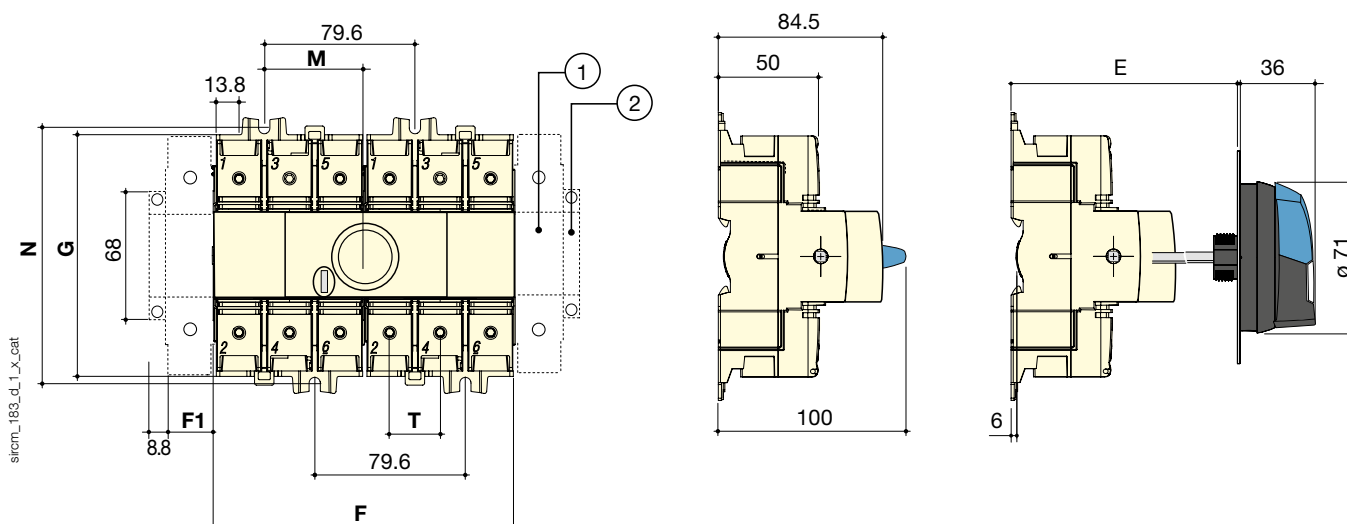
- A. Dźwignia S000
B. Dźwignia S00
C. Dźwignia S01

I _n (A)	Rozmiar obudowy	Wymiary całkowite		Aparat					Wymiary montażowe		Zaciski	
		E min.	E maks.	F	F1	F2	G	J	M	N	T	X
25 ... 40	M1	105	372	97.5	15	45	68	48.75	30	75	15	7.5
63 ... 80	M2	105	372	105	17.5	52.5	76	52.5	35	85	17.5	8.75

100 i 125 A / M3

Napęd czołowy bezpośredni, przełączniki 3- i 4-biegunowe

Napęd czołowy zewnętrzny, przełączniki 3- i 4-biegunowe



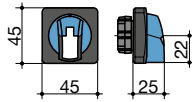
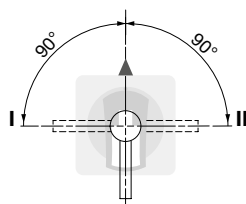
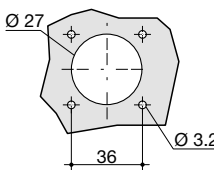
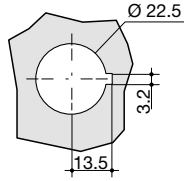
1. Miejsce instalacji na: 1 tor mocy lub 1 blok styków pomocniczych (patrz akcesoria na stronie 28).
2. Miejsce przeznaczone wyłącznie na 1 moduł styków pomocniczych.

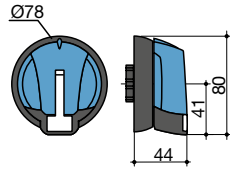
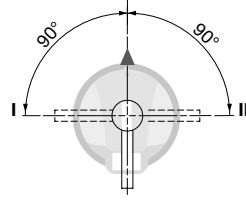
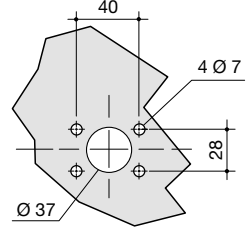
Uwaga: Maksymalnie 4 dodatkowe moduły na aparat (3-biegunowy przełącznik może być doposażony w jeden 4-ty biegun i jeden blok styków pomocniczych z każdej strony; 4-biegunowy przełącznik może być doposażony w tylko jeden blok styków pomocniczych z każdej strony).

I _n (A)	Rozmiar obudowy	Wymiary całkowite		Aparat			Wymiary montażowe		Zaciski
		E min.	E maks.	F	F1	G	M	N	T
100 ... 125	M3	105	372	159	26	124.5	52.8	131.5	26

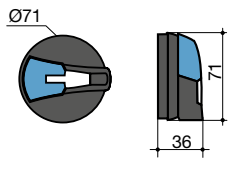
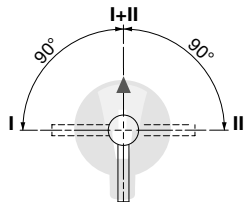
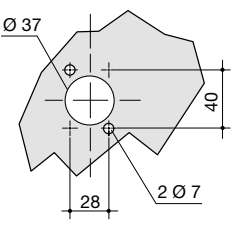
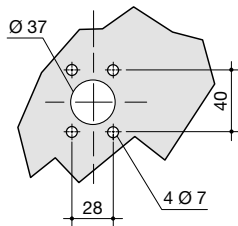
Wymiary montażowe dźwigni napędu zewnętrznego

od 25 do 80 A / M1 do M2

Typ dźwigni	Napęd czołowy Kierunek obrotu	Wiercenie otworów pod montaż dźwigni napędu
S000 Przełączniki I-0-II i I-I+II-II 	0 lub I+II 	Montaż przy pomocy 4 wkrętów  Montaż przy pomocy nakrętki 

Typ dźwigni	Napęd czołowy Kierunek obrotu	Wiercenie otworów pod montaż dźwigni napędu
S01 Przełączniki I-0-II i I-I+II-II 	0 или I+II 	IP65, montaż przy pomocy 4 wkrętów 

od 25 do 125 A / M1 do M3

Typ dźwigni	Napęd czołowy Kierunek obrotu	Wiercenie otworów pod montaż dźwigni napędu
S00 Przełączniki I-0-II i I-I+II-II 	0 lub I+II 	IP55, montaż przy pomocy 2 wkrętów  IP65, montaż przy pomocy 4 wkrętów  Montaż przy pomocy nakrętki 