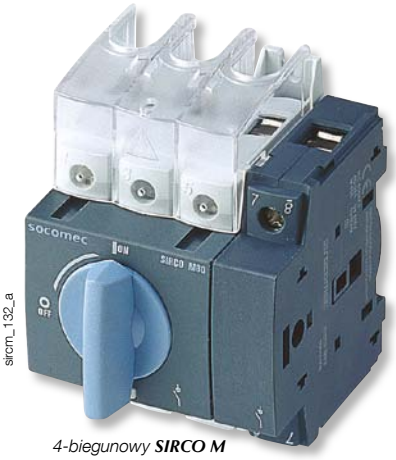
# SIRCO M i MV

## Uniwersalne rozłączniki izolacyjne
od 16 do 160 A






*4-biegunowy **SIRCO M***
*Napęd bezpośredni*

*4-biegunowy **SIRCO MV***
*Napęd bezpośredni*

## Funkcje

**SIRCO M** i **MV** to wielobiegunowe, modułowe rozłączniki izolacyjne z napędem ręcznym.

Aparaty umożliwiają wykonywanie czynności łączeniowych pod obciążeniem i zapewniają bezpieczną przerwę izolacyjną w stanie otwartym, w dowolnym obwodzie elektrycznym niskiego napięcia, szczególnie w obwodach kontrolnych maszyn.

Stosując dostępne akcesoria, SIRCO M mogą być rozbudowywane do rozłączników wielobiegunowych (6/8 P) lub przełączników 3/4P. Przełączniki SIRCO M zapewniają przełączanie pod obciążeniem między dwoma źródłami zasilania lub dowolnych dwóch obwodów mocy niskiego napięcia, jak również ich bezpieczne odizolowanie w stanie otwartym.

## Zalety

**Pełna integracja funkcji**

Rozłączniki SIRCO M i MV w pełni integrują funkcje: izolacyjną, rozłączania pod obciążeniem i łączenia.

W ramach jednego i tego samego aparatu, SIRCO M oferuje napęd czołowy, boczny z prawej i boczny z lewej strony. Bardzo funkcjonalny projekt pozwala na szybką transformację rozłącznika w przełącznik, oferując innowacyjne, modułowe rozwiązanie do wielu aplikacji.

**Szeroka gama akcesoriów**

Standardowy, pojedynczy, 3-biegunowy moduł rozłącznika może być uzupełniony wyborem akcesoriów, oferując użytkownikowi wiele zalet:

- prostotę wyboru aparatu,
- elastyczność w adaptacji do wielu, bardzo różnych aplikacji,
- redukcję kosztów zarządzania zakupami i magazynowania.

**Możliwość rozbudowy**

Szeroka gama akcesoriów i funkcjonalność oznaczają, że SIRCO M można w łatwy sposób rozbudować nawet po instalacji i uruchomieniu, umożliwiając spełnienie przyszłych oczekiwań stawianych przed aplikacją.

**Zgodność z normami**

Rozłączniki SIRCO M i MV zostały zaprojektowane, przeszły kwalifikację i testy zgodnie z kryteriami określonymi przez normy: IEC 60947-3, UL508 i UL98.

Ten proces gwarantuje wysoki poziom jakości aparatów, który w pełni pozwala na ich użytkowanie w ciężkich, wymagających warunkach pracy do jakich zostały one zaprojektowane.

**Ogólna charakterystyka**

- Podwójna przerwa w każdym polu.
- Opcje montażowe: szyna DIN (standardowa maskownica z otworem 45 mm), płyta montażowa lub montaż tablicowy (opcjonalne akcesoria).
- Akcesoria IP20.
- Ciężkie kategorie użytkowania (AC-22 i AC-23).

**Cechy szczególne**

SIRCO M:

- Pewna sygnalizacja stanu otwartego.
- Technologia styku punktowego.
- Aparat może być instalowany bezpośrednio na drzwiach lub bocznej ścianie rozdzielnicy, patrz "Adaptery do montażu tablicowego" w sekcji dotyczącej akcesoriów.

SIRCO MV:

- Podwójna, widoczna przerwa w każdym polu. Ślizgowe styki torów głównych (jak w rozłącznikach SIRCO).
- Pewna sygnalizacja stanu otwartego.

### Rozwiązanie dla

- Główny rozłącznik zasilania
- Rozłącznik rozdziału energii
- Sterowanie maszynami
- Rozłącznik bezpieczeństwa

### Zalety

- Pełna integracja funkcji
- Szeroka gama akcesoriów
- Możliwość rozbudowy
- Zgodność z normami
- Cechy szczególne

### Zgodność z normami

- IEC 60947-3
- Dostępne wykonania według innych norm

*Prosimy o kontakt.*

### Aprobaty i certyfikaty(1)

*(1) Referencje dotyczące produktu dostępne na życzenie.*

## Co powinieneś wiedzieć

### SIRCO M

- SIRCO M może mieć wyprowadzony napęd na następujące sposoby:

Rozłącznik z dźwignią hebelkową

Napęd czołowy bezpośredni

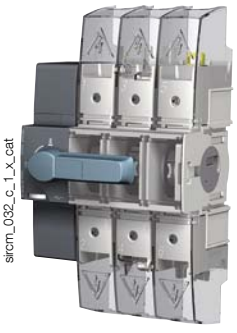
Napęd zewnętrzny
**czołowy, boczny z lewej strony** lub **boczny z prawej strony**

- SIRCO M jest **3-biegunowym** rozłącznikiem izolacyjnym dostępnym w zakresie od **16** do **125 A**. Można go połączyć z 4-tym biegunem rozłączalnym, nierozłączalnymi biegunami N i PE oraz stykami pomocniczymi z funkcją wyprzedzenia na wyłączenie lub stykami pomocniczymi sygnalizacyjnymi.
- Od **16** do **125 A**, dzięki szerokiej gamie akcesoriów, można z 3-biegunowego rozłącznika otrzymać aparat **4-, 6-** lub **8-biegunowy** lub **3/4-biegunowy przełącznik**.
  Dzięki zestawowi do montażu tablicowego, SIRCO M można instalować na drzwiach rozdzielnicy.

Przełącznik **I - 0 - II**

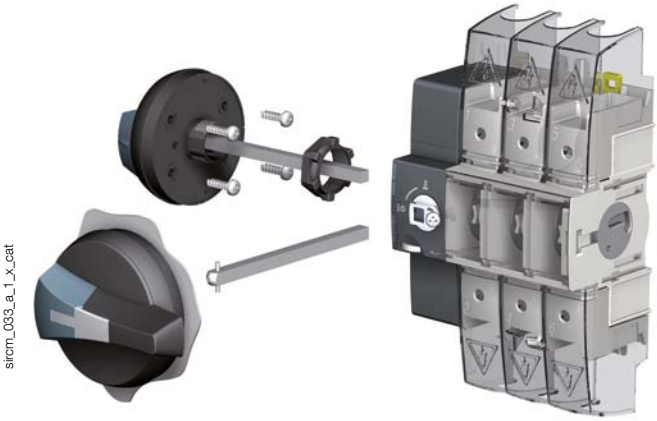
### SIRCO MV

- Dostępne są następujące typy napędów:




**Napęd** czołowy bezpośredni

Napęd **zewnętrzny** z prawej strony




Napęd **czołowy** i **boczny** z lewej strony

- SIRCO MV można zamawiać w wersji **3-** lub **4-biegunowej** od **100** do **160 A**.
- Do aparatów dostępne są dwa typy styków pomocniczych:
  - typ U - z funkcją wyprzedzenia na wyłączenie,
  - typ M - sygnalizacyjne.

# Numery zamówieniowe

## SIRCO M

**SIRCO M - od 16 do 125 A**

| $I_{th}$ (A) / Rozmiar obudowy | Liczba biegunów | Aparat z dźwignią hebelkową | Aparat do napędu obrotowego | Dźwignia napędu bezpośredniego | Dźwignia napędu zewnętrznego (czołowy i boczny prawy)[8] | Dźwignia napędu zewnętrznego (boczny lewy)[8] | Dźwignia czołowa zewnętrzna do przełącznika[8] | Wałek napędu (napęd czołowy i boczny)[8] | 4-ty biegun rozłączalny |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 / M1 | 3 P | 2205 **3000** | 2200 **3000**[1][2][3] | Typ M00<br>Niebieska<br>2299 **5012**<br>Czerwona<br>2299 **5013** | Typ S00<br>I-0<br>Czarna<br>IP55<br>1471 **1111**[4]<br>Czarna<br>IP65<br>1473 **1111**[4]<br>Czerwona<br>IP65<br>1474 **1111**[4] | Typ S00<br>I-0<br>Czarna<br>IP65<br>147A **5111**<br>Czerwona<br>IP65<br>147B **5111** | Typ S00<br>I - 0 - II<br>Czarna IP65<br>1473 **1113**[4]<br>I - I+II - II<br>Czarna IP65<br>1473 **1114**[4] | Typ S0, S00<br>150 mm<br>1407 **0515**<br>200 mm<br>1407 **0520**<br>320 mm<br>1407 **0532** | 2200 **1000** |
| 20 / M1 | 3 P | 2205 **3001** | 2200 **3001**[1][2][3] | | | | | | 2200 **1001** |
| 25 / M1 | 3 P | 2205 **3002** | 2200 **3002**[1][2][3] | | | | | | 2200 **1002** |
| 32 / M1 | 3 P | 2205 **3003** | 2200 **3003**[1][2][3] | | | | | | 2200 **1003** |
| 40 / M1 | 3 P | 2205 **3004** | 2200 **3004**[1][2][3] | | | | | | 2200 **1004** |
| 63 / M2 | 3 P | 2205 **3006** | 2200 **3006**[1][2][3] | | | | | | 2200 **1006** |
| 80 / M2 | 3 P | 2205 **3008** | 2200 **3008**[1][2][3] | | | | | | 2200 **1008** |
| 100 / M3 | 3 P | | 2200 **3010**[1][2][3] | Typ M01<br>Niebieska<br>2299 **5032** | Typ S0<br>I-0<br>Czarna IP55<br>1481 **1111**[4]<br>Czarna IP65<br>1483 **1111**[4]<br>Czerwona<br>IP65<br>1484 **1111**[4] | Typ S0<br>I-0<br>Czarna<br>IP65<br>148A **5111**<br>Czerwona<br>IP65<br>148B **5111** | Typ S00<br>I - 0 - II<br>Czarna IP65<br>1473 **0113**<br>I - I+II - II<br>Czarna IP65<br>1473 **0114** | | 2200 **1010** |
| 125 / M3 | 3 P | | 2200 **3011**[1][2][3] | | | | | | 2200 **1011** |

*(1) Napęd czołowy i boczny.*
*(2) Dla rozłącznika 6-biegunowego z napędem bezpośrednim, zamów 2 rozłączniki 3-biegunowe + adapter do rozłącznika 6/8-biegunowego (dla napędu zewnętrznego dodaj wałek napędu i dźwignię).*
*(3) Dla rozłącznika 8-biegunowego z napędem bezpośrednim, zamów 2 rozłączniki 3-biegunowe + 2 czwarte bieguny rozłączalne + adapter do rozłącznika 6/8-biegunowego (dla napędu zewnętrznego dodaj wałek napędu i dźwignię).*
*(4) Dźwignia z możliwością pokonania blokady.*
*(5) Komplet na górne i dolne zaciski.*
*(6) W zestawie z dźwignią napędu bezpośredniego.*
*(7) W zestawie jest wałek napędu.*
*(8) Dostępne są również inne dźwigne napędu. Patrz strony dotyczące akcesoriów.*

## SIRCO M

**SIRCO M - od 16 do 125 A**

| $I_{th}$ (A) / Rozmiar obudowy | Liczba biegunów | Aparat z dźwignią hebelkową | Aparat do napędu obrotowego | Tor przewodu neutralnego N | Tor przewodu ochronnego PE | Styki pomocnicze | Ekran ochronny zacisków | Adapter do montażu tablicowego |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 / M1 | 3 P | 2205 **3000** | 2200 **3000**(1)(2)(3) | 1 P<br>2200 **5005** | 1 P<br>2200 **9005** | Typ M<br><br>1 moduł<br>NO+NZ<br>2299 **0001**<br><br>1 moduł<br>2 NO<br>2299 **0011** | 1 P<br>2294 **1005**(5)<br>3 P<br>2294 **3005**(5) | 3/4 P<br>Pełna ochrona<br><br>IP2X<br>2299 **3309**(7)<br><br>Wersja kompaktowa<br><br>2299 **3409**(7)<br><br>6/8 P<br>Stalowa szyna DIN<br>2299 **3609**(7) |
| 20 / M1 | 3 P | 2205 **3001** | 2200 **3001**(1)(2)(3) | | | | | |
| 25 / M1 | 3 P | 2205 **3002** | 2200 **3002**(1)(2)(3) | | | | | |
| 32 / M1 | 3 P | 2205 **3003** | 2200 **3003**(1)(2)(3) | | | | | |
| 40 / M1 | 3 P | 2205 **3004** | 2200 **3004**(1)(2)(3) | | | | | |
| 63 / M2 | 3 P | 2205 **3006** | 2200 **3006**(1)(2)(3) | 1 P<br>2200 **5009** | 1 P<br>2200 **9009** | | 1 P<br>2294 **1009**(5)<br>3 P<br>2294 **3009**(5) | |
| 80 / M2 | 3 P | 2205 **3008** | 2200 **3008**(1)(2)(3) | | | | | |
| 100 / M3 | 3 P | | 2200 **3010**(1)(2)(3) | 1 P<br>2200 **5011** | 1 P<br>2200 **9011** | | 1 P<br>2294 **1011**(5)<br>3 P<br>2294 **3016**(5) | 3/4 P<br>Stalowa szyna DIN<br><br>2299 **3609**(7) |
| 125 / M3 | 3 P | | 2200 **3011**(1)(2)(3) | | | | | |

*(1) Napęd czołowy i boczny.*
*(2) Dla rozłącznika 6-biegunowego z napędem bezpośrednim, zamów 2 rozłączniki 3-biegunowe + adapter do rozłącznika 6/8-biegunowego (dla napędu zewnętrznego dodaj wałek napędu i dźwignię).*
*(3) Dla rozłącznika 8-biegunowego z napędem bezpośrednim, zamów 2 rozłączniki 3-biegunowe + 2 czwarte bieguny rozłączalne + adapter do rozłącznika 6/8-biegunowego (dla napędu zewnętrznego dodaj wałek napędu i dźwignię).*
*(4) Dźwignia z możliwością pokonania blokady.*
*(5) Komplet na górne i dolne zaciski.*
*(6) W zestawie z dźwignią napędu bezpośredniego.*
*(7) W zestawie jest wałek napędu.*
*(8) Dostępne są również inne dźwigne napędu. Patrz strony dotyczące akcesoriów.*

## SIRCO MV

**SIRCO MV - od 100 do 160 A**

| $I_{th}$ (A) | Liczba biegunów | Aparat | Dźwignia napędu bezpośredniego | Dźwignia napędu zewnętrznego (czołowy i boczny prawy)(4) | Dźwignia napędu zewnętrznego (boczny lewy)(4) | Wałek napędu (napęd czołowy i boczny)(4) | Styki pomocnicze | Styki pomocnicze wyprzedzające | Ekran ochronny zacisków |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 3 P | 2200 **3110** | Typ M0b<br><br>Niebieska<br>2299 **5042**(1)<br><br>Typ M0<br>Niebieska<br>2299 **5022** | Typ S0<br>I-0<br><br>Czarna<br>IP55<br>1491 **0111**(2)<br><br>Czarna<br>IP65<br>1493 **0111**(2)<br><br>Czerwona<br>IP65<br>1494 **0111**(2) | Typ S0<br>I-0<br><br>Czarna<br>IP65<br>149A **9111**<br><br>Czerwona<br>IP65<br>149B **9111** | Typ S0<br><br>150 mm<br>1409 **0615**<br><br>200 mm<br>1409 **0620**<br><br>320 mm<br>1409 **0632** | Typ M<br><br>1 moduł<br>NO+NZ<br>2299 **0001**<br><br>1 moduł<br>2 NO<br>2299 **0011** | Typ U<br><br>1 NO<br>3999 **0701**<br><br>1 NZ<br>3999 **0702** | 3 P<br>2294 **3016**(3)<br><br>4 P<br>2294 **4016**(3) |
| | 4 P | 2200 **4110** | | | | | | | |
| 125 | 3 P | 2200 **3012** | | | | | | | |
| | 4 P | 2200 **4012** | | | | | | | |
| 160 | 3 P | 2200 **3016** | | | | | | | |
| | 4 P | 2200 **4016** | | | | | | | |

*(1) Typowa dźwignia napędu.*
*(2) Dźwignia z możliwością pokonania blokady.*
*(3) Komplet na górne i dolne zaciski.*
*(4) Dostępne są również inne dźwignie napędu. Patrz strony dotyczące akcesoriów.*

# Akcesoria

## Dźwignie napędu bezpośredniego

### SIRCO M

| $I_{th}$ (A) / Rozmiar obudowy | Kolor | Typ dźwigni | Indeks |
|---|---|---|---|
| 16 … 80 / M1 … M2 | Niebieska | M00 | 2299 **5012**(1) |
| 16 … 80 / M1 … M2 | Czerwona | M00 | 2299 **5013** |
| 100 … 125 / M3 | Niebieska | M01 | 2299 **5032**(1) |

*(1) Typowa dźwignia napędu.*

### SIRCO MV

| $I_{th}$ (A) | Kolor | Typ dźwigni | Indeks |
|---|---|---|---|
| 100 … 160 | Niebieska | M0b | 2299 **5042**(1) |
| 100 … 160 | Niebieska | M0 | 2299 **5022** |

*(1) Typowa dźwignia napędu.*

acces_347_a

Dźwignia typu M00

acces_352_a

Dźwignia typu M01

acces_344_a

Dźwignia typu M0

acces_359_a

Dźwignia typu M0b

## SIRCO M - dźwignie napędu zewnętrznego

### Dźwignie typu S000

| $I_{th}$ (A) / Rozmiar obudowy | Aparat | Liczba biegunów | Napęd | Kolor | Stopień ochrony | Obejście blokady | Indeks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 … 80 / M1… M2 | Rozłącznik | 3/4 P | Czołowy i boczny | Czarna | IP65 | Nie | 1463 **5111** |
| | Rozłącznik | 3/4 P | Czołowy i boczny | Czerwona | IP65 | Nie | 1464 **5111** |
| 16 … 80 / M1… M2 | Przełącznik I-0-II | 3/4 P | Czołowy | Czarna | IP65 | Nie | 1463 **5113** |
| | Przełącznik I-I+II-II | 3/4 P | Czołowy | Czarna | IP65 | Nie | 1463 **5114** |

acces_307_a_1_cat

Dźwignia typu S000

### Dźwignie typu S00

| $I_{th}$ (A) / Rozmiar obudowy | Aparat | Liczba biegunów | Napęd | Kolor | Stopień ochrony | Obejście blokady | Indeks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 … 80 / M1… M2 | Rozłącznik | 3/4 P(1) | Czołowy i boczny | Czarna | IP55 | Tak | 1471 **1111** |
| | Rozłącznik | 3/4 P(1) | Czołowy i boczny | Czarna | IP65 | Tak | 1473 **1111** |
| | Rozłącznik | 3/4 P(1) | Czołowy i boczny | Czerwona | IP65 | Tak | 1474 **1111** |
| | Rozłącznik | 3/4 P | Boczny lewy | Czarna | IP65 | Nie | 147A **5111** |
| | Rozłącznik | 3/4 P | Boczny lewy | Czerwona | IP65 | Nie | 147B **5111** |
| 100 … 125 / M3 | Rozłącznik | 6/8 P | Czołowy | Czarna | IP55 | Tak | 1471 **0111** |
| | Rozłącznik | 6/8 P | Czołowy | Czarna | IP65 | Tak | 1473 **0111** |
| | Rozłącznik | 6/8 P | Czołowy | Czerwona | IP65 | Tak | 1474 **0111** |
| 16 … 80 / M1… M2 | Przełącznik I-0-II | 3/4 P | Czołowy | Czarna | IP65 | Tak | 1473 **1113** |
| | Przełącznik I-I+II-II | 3/4 P | Czołowy | Czarna | IP65 | Tak | 1473 **1114** |
| 100 … 125 / M3 | Przełącznik I-0-II | 3/4 P | Czołowy | Czarna | IP65 | Tak | 1473 **0113** |
| | Przełącznik I-I+II-II | 3/4 P | Czołowy | Czarna | IP65 | Tak | 1473 **0114** |

*(1) Może być stosowana do rozłączników 6- i 8-biegunowych z napędem czołowym.*

acces_341_a_1_cat

Dźwignia typu S00

## SIRCO M - dźwignie napędu zewnętrznego (ciąg dalszy)

### Dźwignie typu S0

| $I_{th}$ (A) / Rozmiar obudowy | Aparat | Liczba biegunów | Napęd | Kolor | Stopień ochrony | Obejście blokady | Indeks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 … 125 / M3 | Rozłącznik | 3/4 P | Czołowy i boczny | Czarna | IP55 | Tak | 1481 **1111** |
| | Rozłącznik | 3/4 P | Czołowy i boczny | Czarna | IP65 | Tak | 1483 **1111** |
| | Rozłącznik | 3/4 P | Czołowy i boczny | Czerwona | IP65 | Tak | 1484 **1111** |
| | Rozłącznik | 3/4 P | Boczny lewy | Czarna | IP65 | Nie | 148A **5111** |
| | Rozłącznik | 3/4 P | Boczny lewy | Czerwona | IP65 | Nie | 148B **5111** |

Dźwignia typu S0

access_343_a

### Dźwignia typu S01

| $I_{th}$ (A) / Rozmiar obudowy | Aparat | Liczba biegunów | Napęd | Kolor | Stopień ochrony | Obejście blokady | Indeks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 … 125 / M1 … M3 | Rozłącznik | 3/4 P(2) | Czołowy i boczny | Czarna | IP65 | Tak | 1403 **2111** |
| | Rozłącznik | 3/4 P(2) | Czołowy i boczny | Czerwona | IP65 | Tak | 1404 **2111** |
| 16 … 125 / M1 … M3 | Przełącznik I-0-II | 3/4 P | Czołowy | Czarna | IP65 | Tak | 1403 **2113** |
| | Przełącznik I-0-II | 3/4 P | Czołowy | Czarna | IP65 | Tak | 1403 **2813**(1) |
| | Przełącznik I-I+II-II | 3/4 P | Czołowy | Czarna | IP65 | Tak | 1403 **2114** |
| | Przełącznik I-I+II-II | 3/4 P | Czołowy | Czarna | IP65 | Tak | 1403 **2814**(1) |

*(1) Możliwość założenia blokady w każdej z 3 pozycji.*
*(2) Może być stosowana do rozłączników 6- i 8-biegunowych od 16 do 40 A.*

Dźwignia typu S01

access_304_a_1_cat

## SIRCO MV - dźwignie napędu zewnętrznego

### Dźwignie typu S0

| $I_{th}$ (A) | Aparat | Liczba biegunów | Napęd | Kolor | Stopień ochrony | Obejście blokady | Indeks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 … 160 | Rozłącznik | 3/4 P | Czołowy i boczny | Czarna | IP55 | Tak | 1491 **0111** |
| 100 … 160 | Rozłącznik | 3/4 P | Czołowy i boczny | Czarna | IP65 | Tak | 1493 **0111** |
| 100 … 160 | Rozłącznik | 3/4 P | Czołowy i boczny | Czerwona | IP65 | Tak | 1494 **0111** |
| 100 … 160 | Rozłącznik | 3/4 P | Boczny lewy | Czarna | IP65 | Nie | 149A **9111** |
| 100 … 160 | Rozłącznik | 3/4 P | Boczny lewy | Czerwona | IP65 | Nie | 149B **9111** |

Dźwignia typu S0

access_343_a

### Dźwignie typu S1

| $I_{th}$ (A) | Aparat | Liczba biegunów | Napęd | Kolor | Stopień ochrony | Obejście blokady | Indeks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 … 160 | Rozłącznik | 3/4 P | Czołowy | Czarna | IP55 | Tak | 1411 **2111** |
| 100 … 160 | Rozłącznik | 3/4 P | Czołowy | Czarna | IP65 | Tak | 1413 **2111** |
| 100 … 160 | Rozłącznik | 3/4 P | Czołowy | Czerwona | IP65 | Tak | 1414 **2111** |
| 100 … 160 | Rozłącznik | 3/4 P | Boczny prawy | Czarna | IP55 | Nie | 1415 **2111** |
| 100 … 160 | Rozłącznik | 3/4 P | Boczny prawy | Czarna | IP65 | Nie | 1417 **2111** |
| 100 … 160 | Rozłącznik | 3/4 P | Boczny prawy | Czerwona | IP65 | Nie | 1418 **2111** |
| 100 … 160 | Rozłącznik | 3/4 P | Boczny lewy | Czarna | IP65 | Nie | 141A **2111** |
| 100 … 160 | Rozłącznik | 3/4 P | Boczny lewy | Czerwona | IP65 | Nie | 141B **2111** |

Dźwignia typu S1

acces_284_a_2_cat

# Akcesoria (ciąg dalszy)

## Wałki do dźwigni napędu zewnętrznego

### SIRCO M 3- i 4-biegunowe

| $I_{th}$ (A) / Rozmiar obudowy | Typ dźwigni | Aparat | Długość wałka (mm) | Indeks |
|---|---|---|---|---|
| 16 ... 125 / M1... M3 | S000 / S00 / S0 | Rozłącznik | 150 | 1407 **0515** |
| | S000 / S00 / S0 | Rozłącznik | 200 | 1407 **0520** |
| | S000 / S00 / S0 | Rozłącznik | 320 | 1407 **0532** |
| | S01 | Rozłącznik | 200 | 1404 **0520** |
| | S01 | Rozłącznik | 320 | 1404 **0532** |
| | S01 | Rozłącznik | 400 | 1404 **0540** |

### SIRCO M rozłączniki 6- i 8-biegunowe i przełączniki 3- i 4-biegunowe

| $I_{th}$ (A) | Typ dźwigni | Aparat | Długość wałka (mm) | Indeks |
|---|---|---|---|---|
| 16 ... 80 / M1...M2 | S000, S00 | 6/8 P i przełącznik | 150 | 1407 **0515** |
| | S000, S00 | 6/8 P i przełącznik | 200 | 1407 **0520** |
| | S000, S00 | 6/8 P i przełącznik | 320 | 1407 **0532** |
| 100 ... 125 / M3 | S00 | 6/8 P i przełącznik | 150 | 1409 **0615** |
| | S00 | 6/8 P i przełącznik | 200 | 1409 **0620** |
| | S00 | 6/8 P i przełącznik | 320 | 1409 **0632** |
| 16 ... 40 / M1 ... M2 | S01 | 6/8 P | 200 | 1404 **0520** |
| | S01 | 6/8 P | 320 | 1404 **0532** |
| | S01 | 6/8 P | 400 | 1404 **0540** |
| | S01 | Przełącznik | 200 | 1404 **0520** |
| | S01 | Przełącznik | 320 | 1404 **0532** |
| | S01 | Przełącznik | 400 | 1404 **0540** |
| 100 ... 125 / M3 | S01 | Przełącznik | 200 | 1404 **0520** |
| | S01 | Przełącznik | 320 | 1404 **0532** |

### SIRCO MV

| $I_{th}$ (A) | Typ dźwigni | Aparat | Długość wałka (mm) | Indeks |
|---|---|---|---|---|
| 100 ... 160 | S0 | Rozłącznik | 150 | 1409 **0615** |
| 100 ... 160 | S0 | Rozłącznik | 200 | 1409 **0620** |
| 100 ... 160 | S0 | Rozłącznik | 320 | 1409 **0632** |
| 100 ... 160 | S1 | Rozłącznik | 200 | 1401 **0620** |
| 100 ... 160 | S1 | Rozłącznik | 320 | 1401 **0632** |
| 100 ... 160 | S1 | Rozłącznik | 400 | 1401 **0640** |

acces_346_a_1_cat

**Przeznaczenie**

Standardowe długości:
- 150 mm,
- 200 mm,
- 320 mm,
- 400 mm.

Inne długości: prosimy o kontakt.

Do rozłączników 3/4 P, wałki napędu są identyczne dla napędów czołowych i bocznych.

Do rozłączników 6/8 P i przełączników, wałki są tylko do napędów czołowych.

## Prowadnica wałka do napędu zewnętrznego

**Przeznaczenie**

Ułatwia wprowadzenie wałka napędu do dźwigni napędu zewnętrznego.

Prowadnica umożliwia połączenie wałka z dźwignią napędu przy wzajemnym przesunięciu osi montażu wałka i dźwigni o maksymalnie 15 mm.

Wymagana w przypadku wałków o długości przekraczającej 320 mm.

| Opis | Typ dźwigni | Należy zamawiać jako wielokrotność | Indeks |
|---|---|---|---|
| Prowadnica wałka | S00 i S0 / S000 | 10 szt. | 1419 **0000** |
| Prowadnica wałka | S01 i S1 | 1 szt. | 1429 **0000** |

acces_260_a_2_cat

## Dodatkowe bieguny do SIRCO M

### 4-ty biegun rozłączalny

| $I_{th}$ (A) / Rozmiar obudowy | Liczba biegunów | Typ | Indeks |
|---|---|---|---|
| 16 / M1 | 1 P | Rozłączalny | 2200 **1000** |
| 20 / M1 | 1 P | Rozłączalny | 2200 **1001** |
| 25 / M1 | 1 P | Rozłączalny | 2200 **1002** |
| 32 / M1 | 1 P | Rozłączalny | 2200 **1003** |
| 40 / M1 | 1 P | Rozłączalny | 2200 **1004** |
| 63 / M2 | 1 P | Rozłączalny | 2200 **1006** |
| 80 / M2 | 1 P | Rozłączalny | 2200 **1008** |
| 100 / M3 | 1 P | Rozłączalny | 2200 **1010** |
| 125 / M3 | 1 P | Rozłączalny | 2200 **1011** |

### Tor przewodu neutralnego N

| $I_{th}$ (A) / Rozmiar obudowy | Liczba biegunów | Typ | Indeks |
|---|---|---|---|
| 16 … 40 / M1 | 1 P | Nierozłączalny | 2200 **5005** |
| 63 … 80 / M2 | 1 P | Nierozłączalny | 2200 **5009** |
| 100 … 125 / M3 | 1 P | Nierozłączalny | 2200 **5011** |

### Tor przewodu ochronnego PE

| $I_{th}$ (A) / Rozmiar obudowy | Liczba biegunów | Typ | Indeks |
|---|---|---|---|
| 16 … 40 / M1 | 1 P | Nierozłączalny | 2200 **9005** |
| 63 … 80 / M2 | 1 P | Nierozłączalny | 2200 **9009** |
| 100 … 125 / M3 | 1 P | Nierozłączalny | 2200 **9011** |

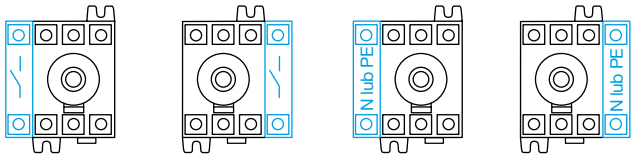
**Przeznaczenie**

Instalacja jednego lub dwóch biegunów rozłączalnych zmienia:
- 3-biegunowy SIRCO M w rozłącznik 4-biegunowy,
- 6-biegunowy SIRCO M w rozłącznik 8-biegunowy,
- 3-biegunowy przełącznik SIRCO M w przełącznik 4-biegunowy.

4-ty biegun rozłączalny | Tor przewodu ochronnego PE | Tor przewodu neutralnego N

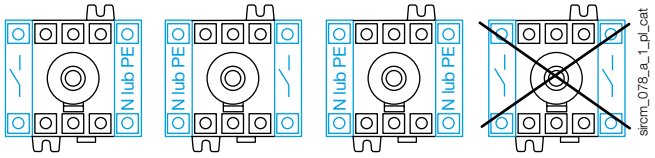
**Przeznaczenie**

Przekształca rozłącznik 3-biegunowy w aparat 3P+N (nierozłączalny).




**Przeznaczenie**

Biegun ochronny do rozłącznika.




Instalacja dodatkowych biegunów

## Ekrany ochronne zacisków

**Przeznaczenie**

Chronią przed bezpośrednim dotknięciem górnych lub dolnych zacisków aparatu lub elementów połączeń.

Dostępne jako 1- i 3-biegunowe do SIRCO M oraz 3- i 4-biegunowe do SIRCO MV.

Otwór w każdym ekranie umożliwia pomiar temperatury zacisków sondą pomiarową bez demontażu ekranu. Indeks obejmuje zestaw dwóch ekranów.

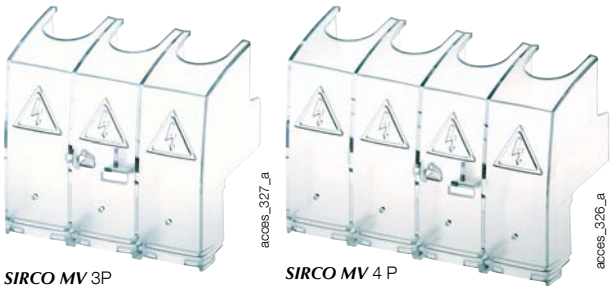
***SIRCO M*** 3 P | ***SIRCO M*** 1 P

### SIRCO M

| $I_{th}$ (A) / Rozmiar obudowy | Liczba biegunów | Miejsce montażu | Indeks |
|---|---|---|---|
| 16 … 40 / M1 | 1 P | Górne i dolne zaciski | 2294 **1005** |
| 16 … 40 / M1 | 3 P | Górne i dolne zaciski | 2294 **3005** |
| 63 … 80 / M2 | 1 P | Górne i dolne zaciski | 2294 **1009** |
| 63 … 80 / M1 | 3 P | Górne i dolne zaciski | 2294 **3009** |
| 100 … 125 / M3 | 1 P | Górne i dolne zaciski | 2294 **1011** |
| 100 … 125 / M3 | 3 P | Górne i dolne zaciski | 2294 **3016** |

### SIRCO MV

| $I_{th}$ (A) | Liczba biegunów | Miejsce montażu | Indeks |
|---|---|---|---|
| 100 … 160 | 3 P | Górne i dolne zaciski | 2294 **3016** |
| 100 … 160 | 4 P | Górne i dolne zaciski | 2294 **4016** |




***SIRCO MV*** 3P | ***SIRCO MV*** 4 P

# Akcesoria (ciąg dalszy)

## Styki pomocnicze

### Przeznaczenie

Styki typu M (do SIRCO M i MV): wyprzedzenie na wyłączenie (tylko SIRCO M) oraz sygnalizacja pozycji 0 i I. Do wyboru moduł ze stykami NO+NZ lub 2 NO.

Zmiana stanu styków wyprzedza zmianę stanu torów głównych aparatu przy przejściu z pozycji I do 0. Styki instaluje się na lewej lub prawej stronie aparatu.

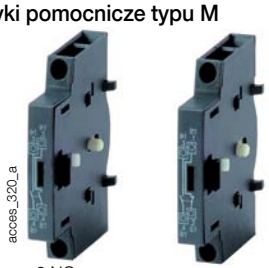
Maksymalnie 4 styki pomocnicze (2 moduły) w jednym rozłączniku.

Funkcja wyprzedzenia na wyłączenie nie jest dostępna w SIRCO MV.

### Charakterystyka

Styki pomocnicze NO+NZ/NO: IP2 przy napędzie czołowym i bocznym.

### Styki pomocnicze typu M




### SIRCO M

| $I_{th}$ (A) / Rozmiar obudowy | Moduł ze stykami | Typ styków | Indeks |
|---|---|---|---|
| 16 … 125 / M1...M3 | 1 | NO+NZ | 2299 **0001** |
| | 1 | 2 NO | 2299 **0011** |

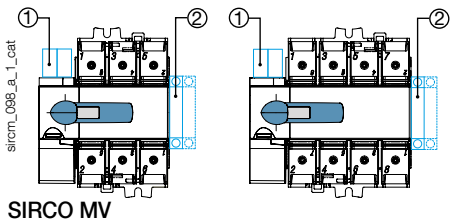
### SIRCO MV

| $I_{th}$ (A) | Moduł ze stykami | Typ styków | Indeks |
|---|---|---|---|
| 100 … 160 | 1 | NO+NZ | 2299 **0001** |
| 100 … 160 | 1 | 2 NO | 2299 **0011** |

### Dane techniczne

| | | Prąd łączeniowy $I_e$ (A) 230 V AC | |
|---|---|---|---|
| Typ styku | Prąd znamionowy (A) | AC-13 | AC-15 |
| NO+NZ / NO | 10 | 10 | 6 |

### Instalacja styków pomocniczych typu M i U w SIRCO MV




1. Maksymalnie 2 styki pomocnicze typu U.
2. Maksymalnie 2 moduły ze stykami pomocniczymi typu M.

### SIRCO MV

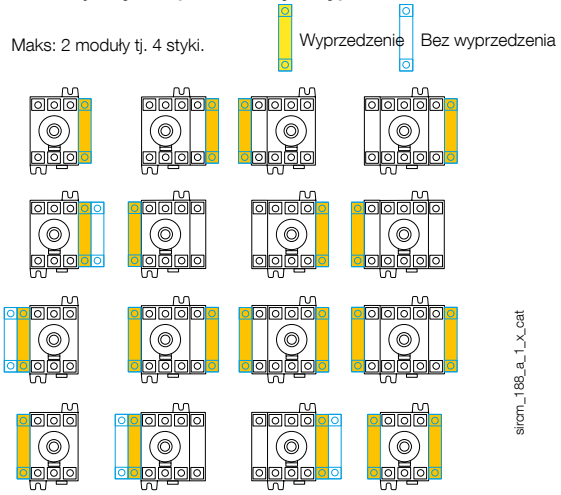
| $I_{th}$ (A) | Liczba styków | Typ styków | Indeks |
|---|---|---|---|
| 100 … 160 | 1 | NO | 3999 **0701** |
| 100 … 160 | 1 | NZ | 3999 **0702** |

### Dane techniczne

| | | Prąd łączeniowy $I_e$ (A) | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 250 V AC | 400 V AC | 24 V DC | 48 V DC |
| Typ styku | Prąd znamionowy (A) | AC-15 | AC-15 | DC-13 | DC-13 |
| NO | 10 | 3 | 1.8 | 2.8 | 1.4 |
| NZ | 10 | 3 | 1.8 | 2.8 | 1.4 |

### Instalacja styków pomocniczych typu M w SIRCO M

Maks: 2 moduły tj. 4 styki.




### Styki pomocnicze typu U

### Przeznaczenie

Wyprzedzenie na wyłączenie i sygnalizacja pozycji stykami pomocniczymi NO lub NZ.

Maksymalnie 2 styki pomocnicze w rozłączniku.

Pasują tylko do rozłączników SIRCO MV.

## Adaptery do budowy rozłączników 6/8 P i przełączników I-0-II i I-I+II-II

### Przeznaczenie

W przypadku napędu zewnętrznego należy zamówić odpowiednią dźwignię i wałek.

Adaptery umożliwiają montaż dwóch rozłączników 3-biegunowych (w razie potrzeby plus dodatkowy biegun) w celu stworzenia:

- 6- lub 8-biegunowego rozłącznika SIRCO M,
- 3- lub 4-biegunowego przełącznika SIRCO M.

Przełączniki SIRCO M zapewniają przełączanie pod obciążeniem między dwoma źródłami zasilania lub dowolnych dwóch obwodów mocy niskiego napięcia, jak również ich bezpieczne odizolowanie w stanie otwartym (I-0-II). Możliwe jest również przełączenie bezpieczne (I-I+II-II).

Adapter do budowy rozłącznika 6- lub 8-biegunowego

Adapter do budowy przełącznika I-0-II

Adapter do budowy przełącznika I-I+II-II

### Rozłączniki 6/8 P

| $I_{th}$ (A) / Rozmiar obudowy | Aparat | Indeks |
|---|---|---|
| 16 … 80 / M1 … M2 | Rozłącznik 6/8 P | 2269 **6009** |
| 100 … 125 / M3 | Rozłącznik 6/8 P | 2269 **6011** |

### Przełącznik I-0-II

| $I_{th}$ (A) / Rozmiar obudowy | Aparat | Indeks |
|---|---|---|
| 16 … 80 / M1 … M2 | Przełącznik I-0-II | 2209 **6009** |
| 100 … 125 / M3 | Przełącznik I-0-II | 2209 **6011** |

### Przełącznik I-I+II-II

| $I_{th}$ (A) / Rozmiar obudowy | Aparat | Indeks |
|---|---|---|
| 16 … 80 / M1 … M2 | Przełącznik I-I+II-II | 2299 **6009** |
| 100 … 125 / M3 | Przełącznik I-I+II-II | 2299 **6011** |

## Adaptery do montażu tablicowego(1)

### Przeznaczenie

Umożliwiają bezpośredni montaż rozłącznika na drzwiach rozdzielnicy lub na jej ścianie bocznej (lewej lub prawej).

Zaciski rozłącznika są zawsze dostępne do podłączenia przewodów.

Montaż dźwigni zewnętrznej jest szybki i łatwy dzięki dostarczanej w zestawie nakrętce blokującej, instalowanej po wewnętrznej stronie rozdzielnicy.

Dostępne są trzy rodzaje adapterów:
- zapewniający stopień ochrony IP2X,
- kompaktowy,
- ze stalową szyną DIN do rozłączników 6/8 P oraz 3/4 P dla aparatów 100 i 125 A.

*(1) Adaptery zgodne tylko z dźwigniami typu S00.*

### SIRCO M

| $I_{th}$ (A) / Rozmiar obudowy | Liczba biegunów | Opis | Indeks |
|---|---|---|---|
| 16 … 80 / M1 …M2 | 3/4 P | Stopień ochrony IP2X | 2299 **3309** |
| | 3/4 P | Kompaktowy | 2299 **3409** |
| | 6/8 P | Ze stalową szyną DIN | 2299 **3609** |
| 100 ... 125 | 3/4 P | Ze stalową szyną DIN | 2299 **3609** |

## Zaślepka do rozłączników z napędem bocznym

### Przeznaczenie

Maskowanie napędu czołowego rozłącznika SIRCO M w sytuacji wykorzystania napędu bocznego. Dostarczane w opakowaniach zbiorczych po 20 szt.

Zaślepkę montuje się przez zatrzaśnięcie bezpośrednio na gnieździe napędu czołowego rozłącznika.

### SIRCO M

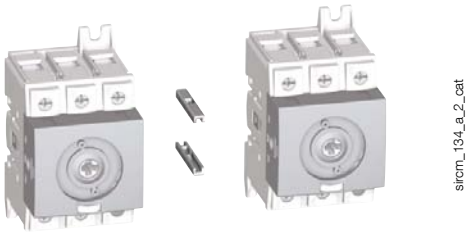
| $I_{th}$ (A) / Rozmiar obudowy | Opakowanie | Indeks |
|---|---|---|
| 16 … 125 / M1 … M3 | 20 szt. | 2299 **9409** |

## Łącznik do aparatów 6- i 8-biegunowych

### Przeznaczenie

Umożliwia połączenie dwóch rozłączników 3/4 P w jeden rozłącznik 6- lub 8-biegunowy z napędem bocznym. Łączniki są dostarczane w opakowaniach zbiorczych po 40 szt.

W sprawie rozłączników wielobiegunowych prosimy o kontakt.



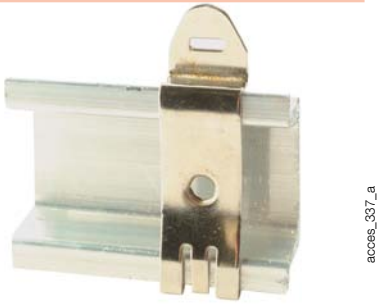

### SIRCO M

| $I_{th}$ (A) / Rozmiar obudowy | Opakowanie | Indeks |
|---|---|---|
| 16 … 80 / M1 …M2 | 40 szt. | 2299 **9909** |

## Zacisk blokujący na szynę DIN

### Przeznaczenie

Zacisk blokujący zabezpiecza przed przesuwaniem się rozłącznika SIRCO MV zainstalowanego na szynie DIN.




### SIRCO MV

| $I_{th}$ (A) | Typ | Indeks |
|---|---|---|
| 100 … 160 | Zacisk blokujący M4 | 5000 **0041** |
| 100 … 160 | Zacisk blokujący M5 | 5000 **0051** |

## Końcówki do pomiaru napięcia i zasilania pomocniczego

### Przeznaczenie

1-biegunowa końcówka pomiarowa pozwala podłączyć 2 przewody o przekroju ≤1,5 mm² do dowolnego zacisku rozłącznika SIRCO MV, nie redukując przy tym jego pojemności montażowej.

### SIRCO MV

| $I_{th}$ (A) | Opakowanie | Indeks |
|---|---|---|
| 100 … 160 | 2 szt. | 1399 **4006** |

# Dane techniczne

## Dane techniczne według IEC 60947-3

| | | SIRCO M - od 16 do 125 A | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Prąd cieplny $I_{th}$ (40°C)** | | **16 A** | **20 A** | **25 A** | **32 A** | **40 A** | **63 A** | **80 A** | **100 A** | **125 A** |
| **Rozmiar obudowy** | | **M1** | **M1** | **M1** | **M1** | **M1** | **M2** | **M2** | **M3** | **M3** |
| Znamionowe napięcie izolacji $U_i$ (V) | | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane $U_{imp}$ (kV) | | 8 | 8 | 8 | 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]** | **A/B[1]** | **A/B[1]** | **A/B[1]** |
| 415 V AC | AC-20 A / AC-20 B | 16/16 | 20/20 | 25/25 | 32/32 | 40/40 | 63/63 | 80/80 | 100/100 | 125/125 |
| 415 V AC | AC-21 A / AC-21 B | 16/16 | 20/20 | 25/25 | 32/32 | 40/40 | 63/63 | 80/80 | 100/100 | 125/125 |
| 415 V AC | AC-22 A / AC-22 B | 16/16 | 20/20 | 25/25 | 32/32 | 40/40 | 63/63 | 80/80 | 100/100 | 125/125 |
| 415 V AC | AC-23 A / AC-23 B | 16/16 | 20/20 | 25/25 | 32/32 | 40/40 | 63/63 | 80/80 | 100/100 | 125/125 |
| 500 V AC | AC-20 A / AC-20 B | 16/16 | 20/20 | 25/25 | 32/32 | 40/40 | 63/63 | 80/80 | 100/100 | 125/125 |
| 500 V AC | AC-21 A / AC-21 B | 16/16 | 20/20 | 25/25 | 32/32 | 40/40 | 63/63 | 80/80 | 100/100 | 125/125 |
| 500 V AC | AC-22 A / AC-22 B | 16/16 | 20/20 | 25/25 | 32/32 | 40/40 | 63/63 | 80/80 | 100/100 | 125/125 |
| 500 V AC | AC-23 A / AC-23 B | 16/16 | 20/20 | 25/25 | 25/25 | 25/25 | 63/63 | 63/63 | 80/80 | 100/100 |
| 690 V AC | AC-20 A / AC-20 B | 16/16 | 20/20 | 25/25 | 32/32 | 40/40 | 63/63 | 80/80 | 100/100 | 125/125 |
| 690 V AC | AC-21 A / AC-21 B | 16/16 | 20/20 | 25/25 | 32/32 | 40/40 | 63/63 | 80/80 | 100/100 | 125/125 |
| 690 V AC | AC-22 A / AC-22 B | 16/16 | 20/20 | 25/25 | 32/32 | 32/40 | 40/63 | 63/80 | 80/100 | 100/125 |
| 690 V AC | AC-23 A / AC-23 B | 16/16 | 20/20 | 25/25 | 25/25 | 25/25 | 40/40 | 40/40 | 63/63 | 63/63 |
| 110 V DC | DC-20 A / DC-20 B | 16/16 | 20/20 | 25/25 | 32/32 | 40/40 | 63/63 | 80/80 | 100/100 | 125/125 |
| 110 V DC | DC-21 A / DC-21 B | 16/16[2] | 20/20[2] | 25/25[2] | 32/32[2] | 40/40[2] | 63/63[2] | 80/80[2] | 100/100[2] | 125/125[2] |
| 250 V DC | DC-20 A / DC-20 B | 16/16 | 20/20 | 25/25 | 32/32 | 40/40 | 63/63 | 80/80 | 100/100 | 125/125 |
| 250 V DC | DC-21 A / DC-21 B | 16/16[3] | 20/20[3] | 25/25[3] | 32/32[3] | 40/40[3] | 63/63[3] | 80/80[3] | 100/100[3] | 125/125[3] |
| 400 V DC | DC-20 A / DC-20 B | 16/16 | 20/20 | 25/25 | 32/32 | 40/40 | 63/63 | 80/80 | 100/100 | 125/125 |
| 400 V DC | DC-21 A / DC-21 B | 16/16[4] | 20/20[4] | 25/25[4] | 25/25[4] | 25/25[4] | 40/40[4] | 40/40[4] | 63/63[4] | 63/63[4] |
| Moc łączeniowa dla kategorii użytkowania AC-23 (kW) | | | | | | | | | | |
| Przy 400 V AC bez styku wyprzedzającego na wyłączenie[5] | | 7.5 | 9 | 11 | 15 | 18.5 | 30 | 37 | 45 | 55 |
| Przy 500 V AC bez styku wyprzedzającego na wyłączenie[5] | | 7.5 | 9 | 11 | 15 | 18.5 | 30 | 37 | 45 | 55 |
| Przy 690 V AC bez styku wyprzedzającego na wyłączenie[5] | | 7.5 | 11 | 15 | 15 | 15 | 30 | 37 | 45 | 55 |
| Prąd znamionowy zwarciowy umowny z bezpiecznikami (kA rms, wartość spodziewana)[6] | | | | | | | | | | |
| Spodziewany prąd zwarciowy (kA rms) | | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 25 | 25 |
| Prąd znamionowy bezpiecznika (A) | | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 63 | 80 | 100 | 125 |
| Prąd znamionowy zwarciowy 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 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 3 | 3 | 5 | 5 |
| Wytrzymałość zwarciowa (bez zabezpieczenia) | | | | | | | | | | |
| Znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany 1s $I_{cw}$ (kA rms) | | 1.26 | 1.26 | 1.26 | 1.26 | 1.26 | 1.5 | 1.5 | 2.75 | 2.75 |
| Znamionowy szczytowy prąd wytrzymywany (kA)[6] | | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 9 | 9 | 12 | 12 |
| Podłączenia | | | | | | | | | | |
| Minimalny przekrój kabla Cu ($mm^2$) | | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 2.5 | 2.5 | 10 | 10 |
| Maksymalny przekrój kabla Cu ($mm^2$) | | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 35 | 35 | 70 | 70 |
| Min. / maks. moment dokręcający (Nm) | | 2 / 2.2 | 2 / 2.2 | 2 / 2.2 | 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) | | 100 000 | 100 000 | 100 000 | 100 000 | 100 000 | 100 000 | 100 000 | 100 000 | 100 000 |
| Moment przełączający - aparat 3-biegunowy (Nm) | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1.4 | 1.4 | 1.6 | 1.6 |
| Moment przełączający - aparat 4-biegunowy (Nm) | | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.6 | 1.6 | 2 | 2 |
| Waga rozłącznika 3-biegunowego (kg) | | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.27 | 0.27 | 0.55 | 0.55 |
| Waga rozłącznika 4-biegunowego (kg) | | 0.23 | 0.23 | 0.23 | 0.23 | 0.23 | 0.33 | 0.33 | 0.72 | 0.72 |
| Waga rozłącznika 6-biegunowego (kg) | | 0.40 | 0.40 | 0.40 | 0.40 | 0.40 | 0.59 | 0.59 | 1.30 | 1.30 |
| Waga rozłącznika 8-biegunowego (kg) | | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.69 | 0.69 | 1.65 | 1.65 |
| Waga przełącznika 3-biegunowego (kg) | | 0.40 | 0.40 | 0.40 | 0.40 | 0.40 | 0.59 | 0.59 | 1.30 | 1.30 |
| Waga przełącznika 4-biegunowego (kg) | | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.69 | 0.69 | 1.65 | 1.65 |

*(1) Kategoria A = częste czynności łączeniowe,*
*kategoria B = sporadyczne czynności łączeniowe.*
*(2) Podłączyć po jednym polu na każdy biegun zasilania DC.*
*(3) Aparat 3-biegunowy: 2 bieguny połączone szeregowo i podłączone do "+"; trzeci biegun podłączony do "-" źródła zasilania DC.*
*(4) Aparat 4-biegunowy: po 2 bieguny połączone szeregowo i podłączone do "+" i "-" źródła zasilania DC.*
*(5) Podana moc jest wartością szacunkową, wartości prądu mogą się różnić w zależności od producenta.*
*(6) Dla znamionowego napięcia łączeniowego Ue = 415 V AC.*

## Dane techniczne według IEC 60947-3

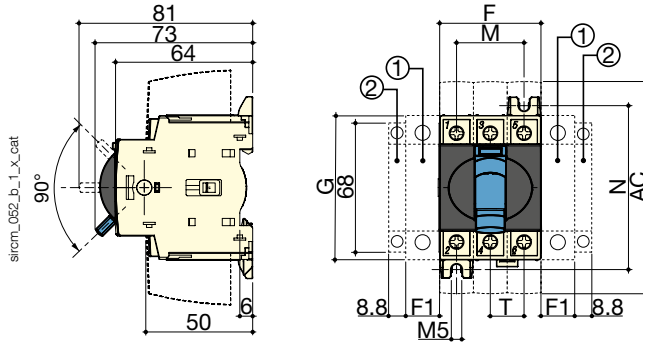
| | | SIRCO MV - od 100 do 160 A | | |
|---|---|---|---|---|
| **Prąd cieplny $I_{th}$ (40°C)** | | **100 A** | **125 A** | **160 A** |
| Znamionowe napięcie izolacji $U_i$ (V) | | 800 | 800 | 800 |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane $U_{imp}$ (kV) | | 8 | 8 | 8 |
| Znamionowy prąd łączeniowy $I_e$ (A) | | | | |
| **Znamionowe napięcie łączeniowe Ue** | **Kategoria użytkowania** | **A/B(1)** | **A/B(1)** | **A/B(1)** |
| 415 V AC | AC-20 A / AC-20 B | 100/100 | 125/125 | 160/160 |
| 415 V AC | AC-21 A / AC-21 B | 100/100 | 125/125 | 160/160 |
| 415 V AC | AC-22 A / AC-22 B | 100/100 | 125/125 | 160/160 |
| 415 V AC | AC-23 A / AC-23 B | 100/100 | 125/125 | 125/160 |
| 500 V AC | AC-20 A / AC-20 B | 100/100 | 125/125 | 160/160 |
| 500 V AC | AC-21 A / AC-21 B | 100/100 | 125/125 | 160/160 |
| 500 V AC | AC-22 A / AC-22 B | 100/100 | 125/125 | 125/160 |
| 500 V AC | AC-23 A / AC-23 B | 80/80 | 100/100 | 100/100 |
| 690 V AC | AC-20 A / AC-20 B | 100/100 | 125/125 | 160/160 |
| 690 V AC | AC-21 A / AC-21 B | 100/100 | 125/125 | 160/160 |
| 690 V AC | AC-22 A / AC-22 B | 63/80 | 80/100 | 100/125 |
| 690 V AC | AC-23 A / AC-23 B | 63/63 | 80/80 | 80/80 |
| 110 V DC | DC-20 A / DC-20 B | 100/100 | 125/125 | 160/160 |
| 110 V DC | DC-21 A / DC-21 B | 100/100(2) | 125/125(2) | 160/160(2) |
| 250 V DC | DC-20 A / DC-20 B | 100/100 | 125/125 | 160/160 |
| 250 V DC | DC-21 A / DC-21 B | 100/100(3) | 125/125(3) | 160/160(3) |
| 400 V DC | DC-20 A / DC-20 B | 100/100 | 125/125 | 160/160 |
| 400 V DC | DC-21 A / DC-21 B | 100/100(4) | 125/125(4) | 160/160(4) |
| Moc łączeniowa dla kategorii użytkowania AC-23 (kW) | | | | |
| Przy 400 V AC bez styku wyprzedzającego na wyłączenie(5) | | 45 | 55 | 75 |
| Przy 500 V AC bez styku wyprzedzającego na wyłączenie(5) | | 45 | 55 | 75 |
| Przy 690 V AC bez styku wyprzedzającego na wyłączenie(5) | | 45 | 75 | 75 |
| Prąd znamionowy zwarciowy umowny z bezpiecznikami (kA rms, wartość spodziewana)(6) | | | | |
| Spodziewany prąd zwarciowy (kA rms) | | 100 | 65 | 50 |
| Prąd znamionowy bezpiecznika (A) | | 100 | 125 | 160 |
| Prąd znamionowy zwarciowy umowny w obwodzie chronionym dowolnym wyłącznikiem zapewniającym wyłączenie w czasie krótszym niż 0.3s | | | | |
| Znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany 0.3s $I_{cw}$ (kA rms) | | 7 | 7 | 7 |
| Wytrzymałość zwarciowa (bez zabezpieczenia) | | | | |
| Znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany 1s $I_{cw}$ (kA rms) | | 4 | 4 | 4 |
| Znamionowy szczytowy prąd wytrzymywany (kA)(6) | | 12 | 12 | 12 |
| Podłączenia | | | | |
| Minimalny przekrój kabla Cu ($mm^2$) | | 10 | 10 | 10 |
| Maksymalny przekrój kabla Cu ($mm^2$) | | 70 | 70 | 70 |
| Min. / maks. moment dokręcający (Nm) | | 4 / 4.4 | 4 / 4.4 | 4 / 4.4 |
| Charakterystyki mechaniczne | | | | |
| Trwałość (ilość cykli łączeniowych) | | 50 000 | 50 000 | 50 000 |
| Moment przełączający - aparat 3-biegunowy (Nm) | | 4 | 4 | 4 |
| Moment przełączający - aparat 4-biegunowy (Nm) | | 4.2 | 4.2 | 4.2 |
| Waga rozłącznika 3-biegunowego (kg) | | 0.68 | 0.68 | 0.68 |
| Waga rozłącznika 4-biegunowego (kg) | | 0.85 | 0.85 | 0.85 |

*(1) Kategoria A = częste czynności łączeniowe, kategoria B = sporadyczne czynności łączeniowe.*
*(2) Podłączyć po jednym polu na każdy biegun zasilania DC.*
*(3) 2 bieguny połączone szeregowo i podłączone do „+"; 1 biegun podłączony do „-" źródła zasilania DC.*
*(4) Po 2 bieguny połączone szeregowo i podłączone do „+" i „-" źródła zasilania DC.*
*(5) Podana moc jest wartością szacunkową, wartości prądu mogą się różnić w zależności od producenta.*
*(6) Dla znamionowego napięcia łączeniowego Ue = 415 V AC.*

# Wymiary

## SIRCO M1 i M2 od 16 do 80 A

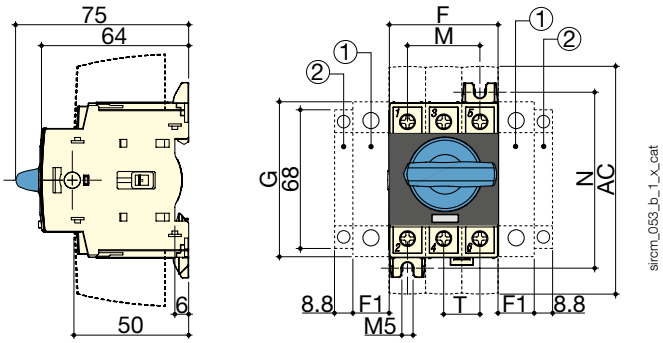
### Napęd hebelkowy




1. Miejsce instalacji na: 4-ty biegun rozłączalny (maksymalnie 1 szt. na aparat)
   **lub** 1 tor przewodu neutralnego **lub** 1 tor przewodu ochronnego
   **lub** 1 blok styków pomocniczych.
2. Miejsce przeznaczone wyłącznie na 1 moduł styków pomocniczych.

**Uwaga: całkowita liczba dodatkowych modułów jakie można zainstalować w rozłączniku jest ograniczona do 4.**

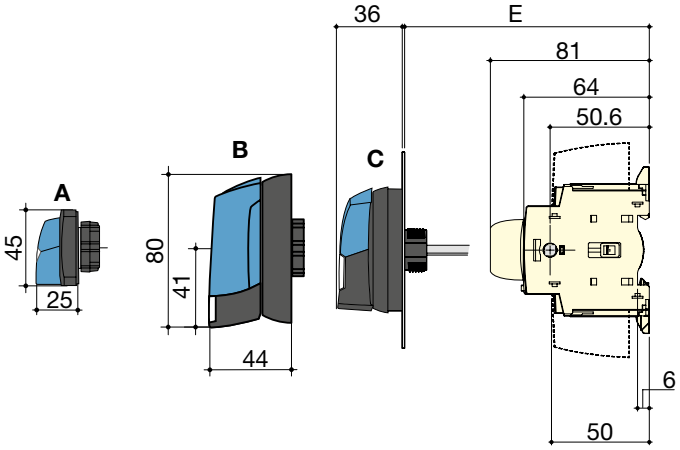
### Napęd bezpośredni obrotowy




1. Miejsce instalacji na: 4-ty biegun rozłączalny (maksymalnie 1 szt. na aparat)
   **lub** 1 tor przewodu neutralnego **lub** 1 tor przewodu ochronnego
   **lub** 1 blok styków pomocniczych.
2. Miejsce przeznaczone wyłącznie na 1 moduł styków pomocniczych.

**Uwaga: całkowita liczba dodatkowych modułów jakie można zainstalować w rozłączniku jest ograniczona do 4.**

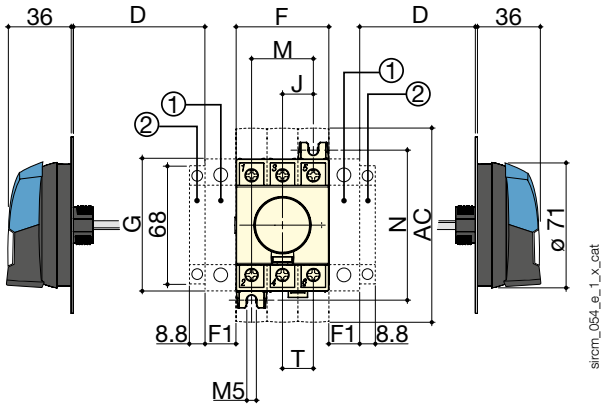
### Napęd czołowy zewnętrzny




1. Miejsce instalacji na: 4-ty biegun rozłączalny (maksymalnie 1 szt. na aparat) **lub** 1 tor przewodu neutralnego **lub** 1 tor przewodu ochronnego **lub** 1 blok styków pomocniczych.
2. Miejsce przeznaczone wyłącznie na 1 moduł styków pomocniczych.

**Uwaga: całkowita liczba dodatkowych modułów jakie można zainstalować w rozłączniku jest ograniczona do 4.**

### Napęd boczny zewnętrzny

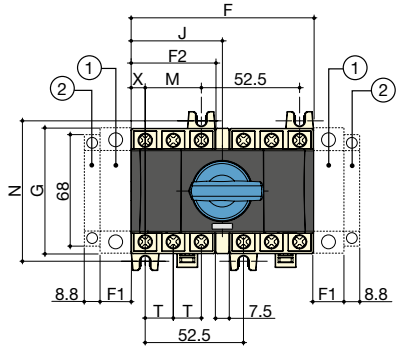



A. Dźwignia S000.
B. Dźwignia S01.
C. Dźwignia S00.

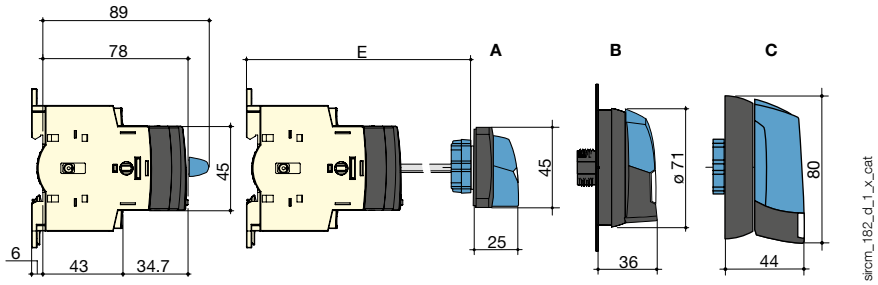
| $I_{th}$ (A) / Rozmiar obudowy | Wymiary całkowite | | | | Ekrany ochronne zacisków | Aparat | | | | Wymiary montażowe | | Rozstaw osi zacisków |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | D min. | D maks. | E min. | E maks. | AC | F | F1 | G | J | M | N | T |
| 16 … 40 / M1 | 30 | 235 | 100 | 372 | 110 | 45 | 15 | 68 | 15 | 30 | 75 | 15 |
| 63 … 80 / M2 | 30 | 235 | 100 | 372 | 110 | 52.5 | 17.5 | 76 | 17.5 | 35 | 85 | 17.5 |

## SIRCO M1 i M2 od 16 do 80 A (ciąg dalszy)

Napęd bezpośredni - rozłączniki 6- i 8-biegunowe oraz przełączniki 3- i 4-biegunowe.




Napęd czołowy zewnętrzny - rozłączniki 6- i 8-biegunowe oraz przełączniki 3- i 4-biegunowe.




sircm_182_d_1_x_cat

1. Miejsce instalacji na: 4-ty biegun rozłączalny (maksymalnie 1 szt. na aparat) **lub** 1 tor przewodu neutralnego **lub** 1 tor przewodu ochronnego **lub** 1 blok styków pomocniczych.
2. Miejsce przeznaczone wyłącznie na 1 moduł styków pomocniczych.

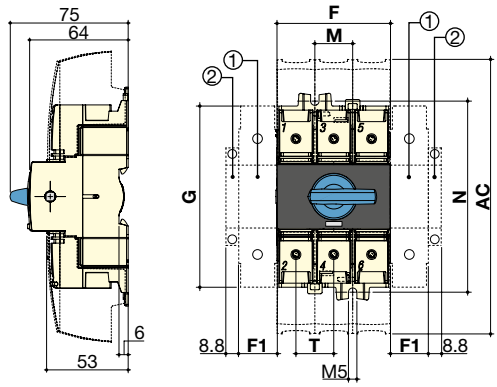
**Uwaga: całkowita liczba dodatkowych modułów jakie można zainstalować w rozłączniku jest ograniczona do 4.**

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

| $I_{th}$ (A) / Rozmiar obudowy | Wymiary całkowite | | Aparat | | | | | Wymiary montażowe | | Rozstaw osi zacisków | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | E min. | E maks. | F | F1 | F2 | G | J | M | N | T | X |
| 16 … 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 |

## SIRCO M3 100 i 125 A

Napęd bezpośredni



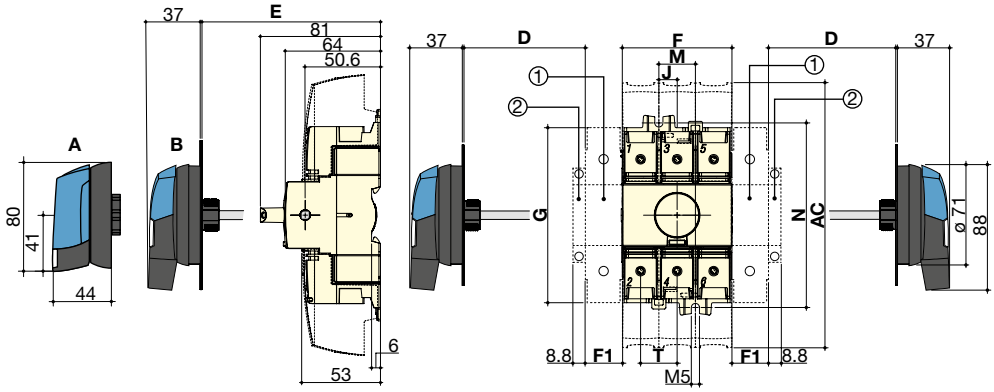

sircm_056_d_1_x_cat

1. Miejsce instalacji na: 4-ty biegun rozłączalny (maksymalnie 1 szt. na aparat) **lub** 1 tor przewodu neutralnego **lub** 1 tor przewodu ochronnego **lub** 1 blok styków pomocniczych.
2. Miejsce przeznaczone wyłącznie na 1 moduł styków pomocniczych.

**Uwaga: całkowita liczba dodatkowych modułów jakie można zainstalować w rozłączniku jest ograniczona do 4.**

Napęd czołowy zewnętrzny

Napęd boczny zewnętrzny




sircm_057_d_1_x_cat

1. Miejsce instalacji na: 4-ty biegun rozłączalny (maksymalnie 1 szt. na aparat) **lub** 1 tor przewodu neutralnego **lub** 1 tor przewodu ochronnego **lub** 1 blok styków pomocniczych.
2. Miejsce przeznaczone wyłącznie na 1 moduł styków pomocniczych.

**Uwaga: całkowita liczba dodatkowych modułów jakie można zainstalować w rozłączniku jest ograniczona do 4.**

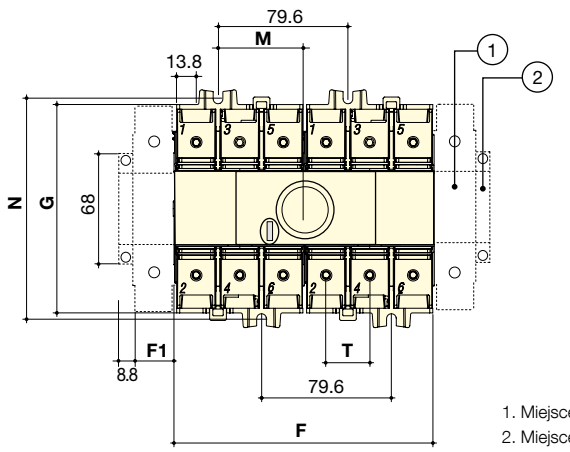
A. Dźwignia S01.
B. Dźwignia S00.

| $I_{th}$ (A) / Rozmiar obudowy | Wymiary całkowite | | | | Ekrany ochronne zacisków | Aparat | | | | Wymiary montażowe | | Rozstaw osi zacisków |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | D min. | D maks. | E min. | E maks. | AC | F | F1 | G | J | M | N | T |
| 100 … 125 / M3 | 30 | 201 | 100 | 372 | 189 | 78 | 26 | 124.6 | 13 | 26 | 131.4 | 26 |

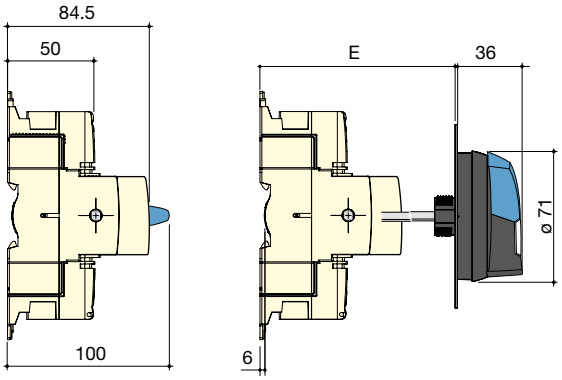
# Wymiary (ciąg dalszy)

## SIRCO M3 100 i 125 A, rozłączniki 6/8 P i przełączniki 3/4 P

Napęd bezpośredni




Napęd czołowy zewnętrzny




sircm_183_e_1_x_cat

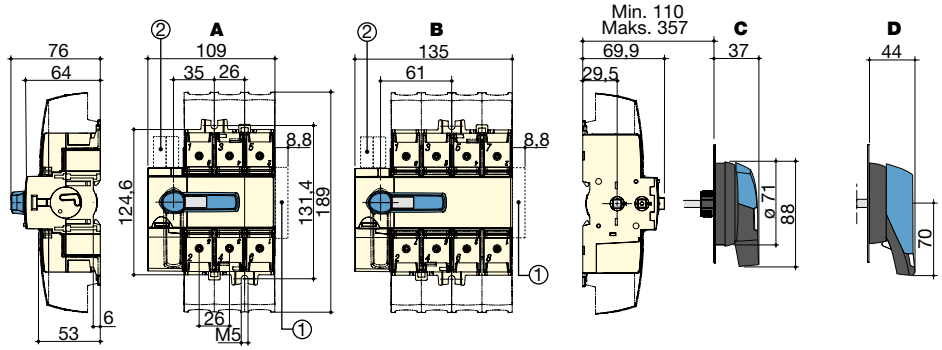
1. Miejsce instalacji na: 1 tor mocy **lub** 1 blok styków pomocniczych (patrz akcesoria na stronach 27 i 28).
2. Miejsce przeznaczone wyłącznie na 1 moduł styków pomocniczych.

**Uwaga: całkowita liczba dodatkowych modułów jakie można zainstalować w rozłączniku jest ograniczona do 4.**

| | Wymiary całkowite | | Aparat | | | Wymiary montażowe | | Rozstaw osi zacisków |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $I_{th}$ (A) / Rozmiar obudowy | E min. | E maks. | F | F1 | G | M | N | T |
| 100 … 125 / M3 | 105 | 372 | 159 | 26 | 124.5 | 52.8 | 131.5 | 26 |

## SIRCO MV od 100 do 160 A

Napęd bezpośredni



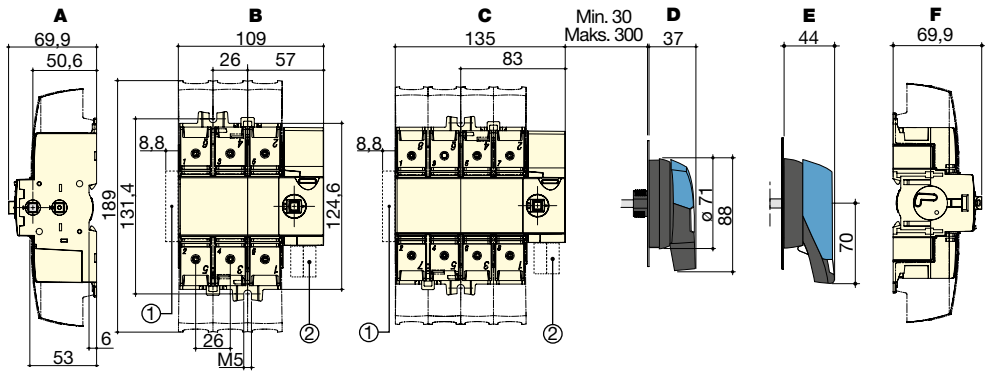

sircm_058_c_1_pl_cat

A. 3 P.
B. 4 P.

C. Dźwignia typu S0.
D. Dźwignia typu S1.

1. Maksymalnie 2 bloki styków pomocniczych typu M.
2. Maksymalnie 2 styki pomocnicze typu U.

Napęd boczny zewnętrzny




sircm_059_d_1_pl_cat

A. Napęd boczny z prawej strony.
B. 3 P.
C. 4 P.

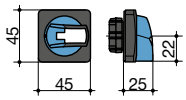
D. Dźwignia typu S0.
E. Dźwignia typu S1.
F. Napęd boczny z lewej strony.

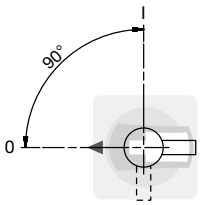
1. Maksymalnie 2 bloki styków pomocniczych typu M.
2. Maksymalnie 2 styki pomocnicze typu U.

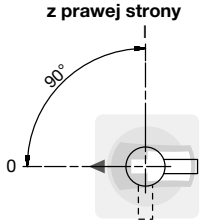
# Wymiary montażowe dźwigni napędu zewnętrznego

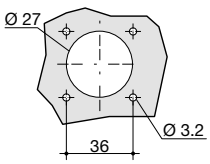
## SIRCO M1 i M2

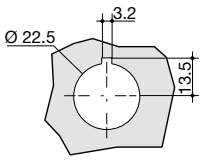
| Typ dźwigni | Napęd czołowy<br>Kierunek obrotu | Napęd boczny<br>Kierunek obrotu | Wiercenie otworów pod montaż dźwigni napędu |
|---|---|---|---|
| **S000**<br>Rozłączniki | | **Napęd boczny z prawej strony** | Montaż przy pomocy 4 wkrętów<br>Montaż przy pomocy nakrętki |



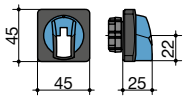



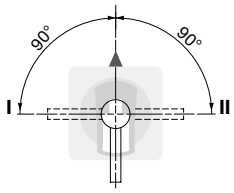



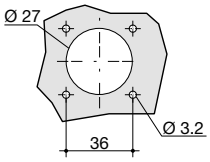



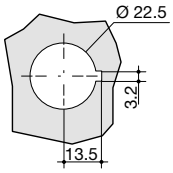

poign_016_a_1_pl_cat

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



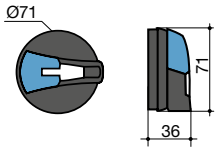



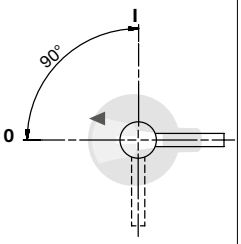



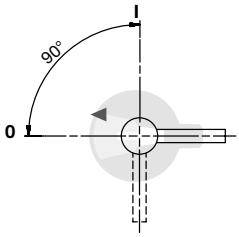




poign_017_b_1_pl_cat

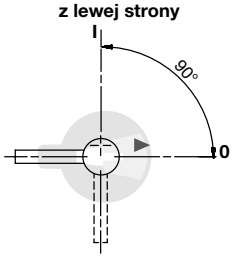
| Typ dźwigni | Napęd czołowy<br>Kierunek obrotu | Napęd boczny<br>Kierunek obrotu | Wiercenie otworów pod montaż dźwigni napędu |
|---|---|---|---|
| **S00**<br>Rozłączniki | | **Napęd boczny z prawej strony** | IP55, montaż przy pomocy 2 wkrętów<br>IP65, montaż przy pomocy 4 wkrętów |

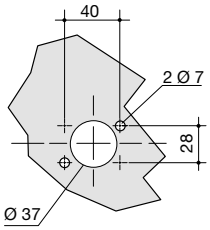


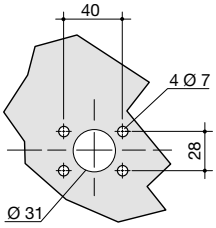



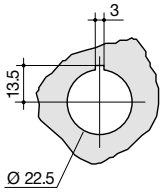

**Napęd boczny z lewej strony**



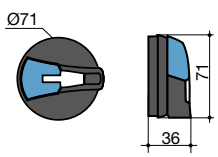



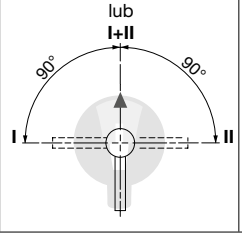

Montaż przy pomocy nakrętki

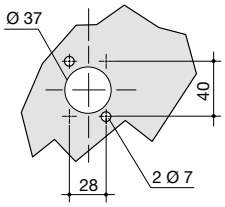


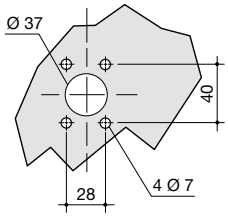

poign_024_a_1_pl_cat

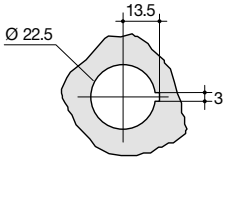
| Typ dźwigni | Napęd czołowy<br>Kierunek obrotu | Wiercenie otworów pod montaż dźwigni napędu |
|---|---|---|
| **S00**<br>Przełączniki<br>I-0-II i I-I+II-II | **0**<br>lub<br>**I+II** | IP55, montaż przy pomocy 2 wkrętów<br>IP65, montaż przy pomocy 4 wkrętów<br>Montaż przy pomocy nakrętki |



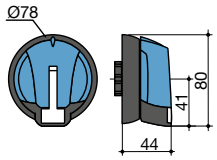



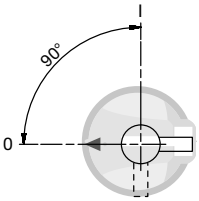

poign_025_b_1_pl_cat

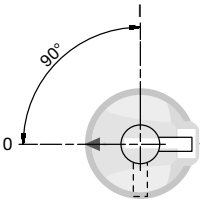
# Wymiary montażowe dźwigni napędu zewnętrznego

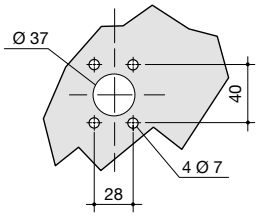
## SIRCO M1 i M2 - 3/4 P i 6/8 P

| Typ dźwigni | Napęd czołowy<br>Kierunek obrotu | Napęd boczny<br>Kierunek obrotu | Wiercenie otworów |
|---|---|---|---|
| **S01**<br>Rozłączniki | | Napęd boczny<br>z prawej strony | IP65, montaż przy pomocy 4 wkrętów |



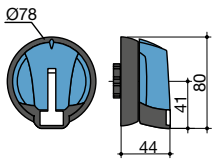



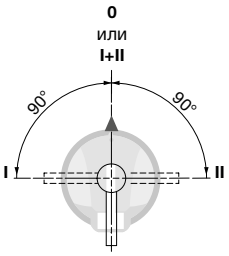



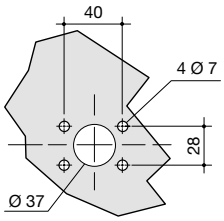




poign_018_a_1_pl_cat

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



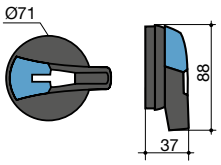



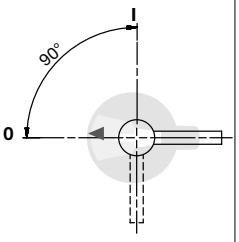



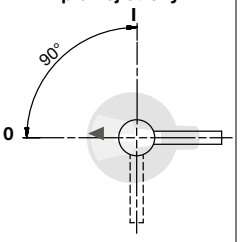

poign_019_b_1_pl_cat

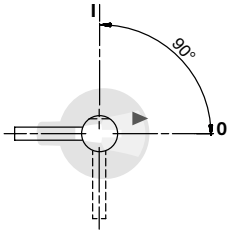
## SIRCO M3

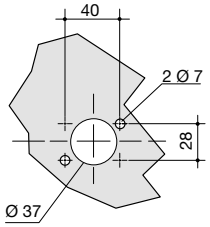
| Typ dźwigni | Napęd czołowy<br>Kierunek obrotu | Napęd boczny<br>Kierunek obrotu | Wiercenie otworów pod montaż dźwigni napędu |
|---|---|---|---|
| **S0**<br>Rozłączniki | | Napęd boczny<br>z prawej strony<br><br>Napęd boczny<br>z lewej strony | IP55, montaż przy pomocy 2 wkrętów<br>IP65, montaż przy pomocy 4 wkrętów<br><br>Montaż przy pomocy nakrętki |

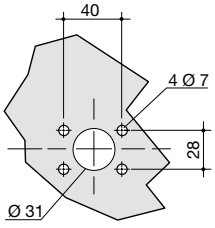


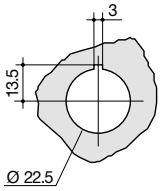



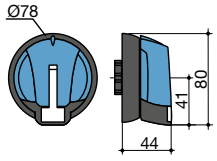



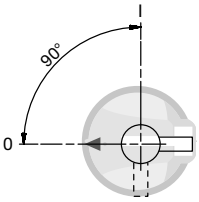



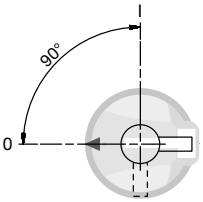



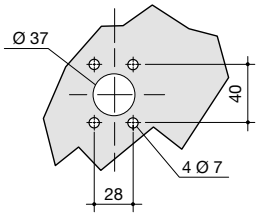

poign_026_a_1_pl_cat

| Typ dźwigni | Napęd czołowy<br>Kierunek obrotu | Napęd boczny<br>Kierunek obrotu | Wiercenie otworów |
|---|---|---|---|
| **S01**<br>Rozłączniki | | Napęd boczny<br>z prawej strony | IP65, montaż przy pomocy 4 wkrętów |



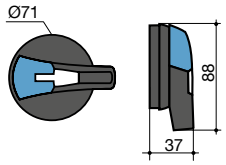



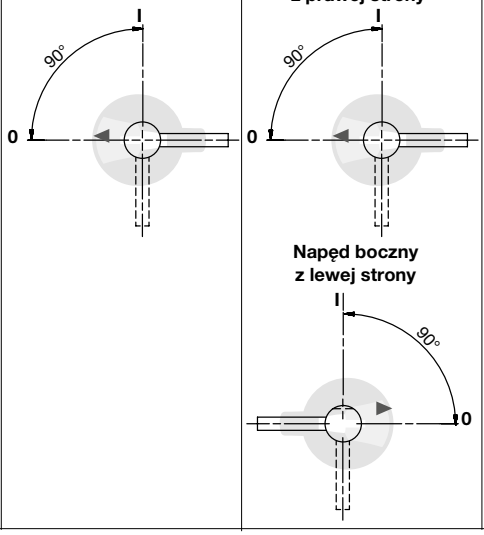



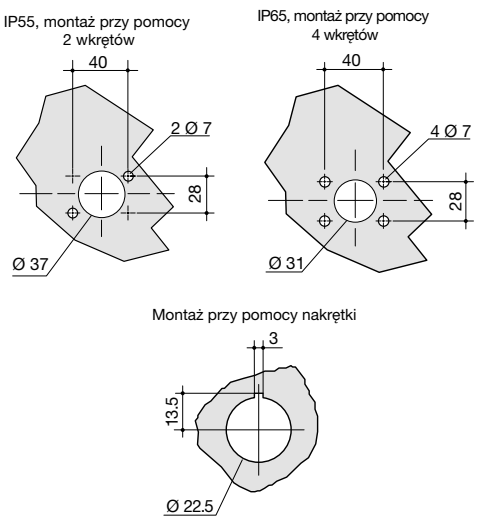

poign_018_a_1_pl_cat

## SIRCO MV

| Typ dźwigni | Napęd czołowy<br>Kierunek obrotu | Napęd boczny<br>Kierunek obrotu | Wiercenie otworów pod montaż dźwigni napędu |
|---|---|---|---|
| **S0**<br>Rozłączniki | | Napęd boczny z prawej strony<br>Napęd boczny z lewej strony | IP55, montaż przy pomocy 2 wkrętów<br>IP65, montaż przy pomocy 4 wkrętów<br>Montaż przy pomocy nakrętki |

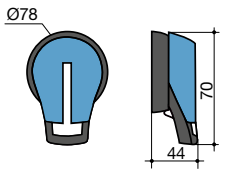


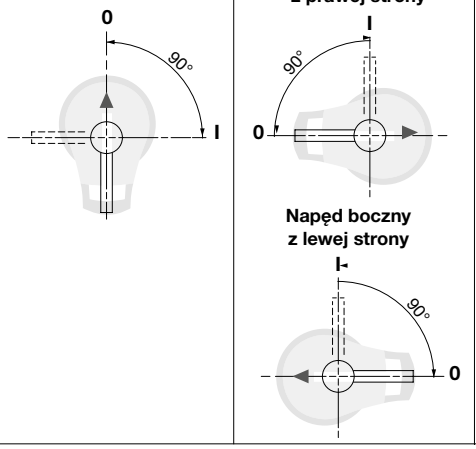



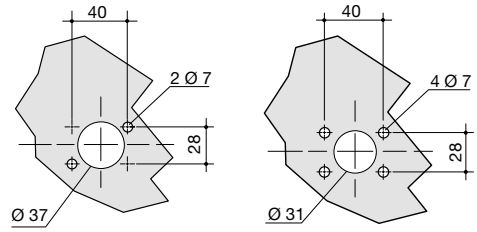




poign_026_a_1_pl_cat

| Typ dźwigni | Napęd czołowy<br>Kierunek obrotu | Napęd boczny<br>Kierunek obrotu | Wiercenie otworów pod montaż dźwigni napędu |
|---|---|---|---|
| **S1**<br>Rozłączniki | | Napęd boczny z prawej strony<br>Napęd boczny z lewej strony | IP55, montaż przy pomocy 2 wkrętów<br>IP65, montaż przy pomocy 4 wkrętów |




poign_027_a_1_pl_cat