



SM1X30...

SM1X31...
SM1X32...

SM1Z1701P

SM1Z1702P



SM1Z1705P

SM1Z1715R



SM1Z1725R



SM1X1740P

SM1X1745P

SM1X1746P



SM1X17024R

Kod	Charakterystyka	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
-----	-----------------	--------------------	-----------

Stałe zestawy przyłączeniowe: SM1- stycznik.

SM1X3040P	Do wyłącznika silnikowego SM1P... ze stycznikiem BG...	10	0.019
SM1X3141P	Do wyłącznika silnikowego SM1P... ze stycznikiem BF09A...25A	10	0.035
SM1X3241P	Do wyłącznika silnikowego SM1P... ze stycznikiem BF09A...38A	10	0.045
SM1X3040R	Do wyłącznika silnikowego SM1R... ze stycznikiem BG...	10	0.019
SM1X3141R	Do wyłącznika silnikowego SM1R... ze stycznikiem BF09A...25A	10	0.035
SM1X3142R	Do wyłącznika silnikowego SM1R... ze stycznikiem BF09D...25D i BF09L...25L	10	0.044
SM1X3241R	Do wyłącznika silnikowego SM1R... ze stycznikiem BF26A...38A	10	0.045

Obudowy do SM1P..., montaż na płycie, IP65 (4X).

SM1Z1701P	Szerokość 80mm ❶	1	0.235
SM1Z1702P	Szerokość 80mm; z przyciskiem do zatrzymania awaryjnego	1	0.275
SM1Z1711P	Szerokość 100mm ❶	1	0.315
SM1Z1712P	Szerokość 100mm; z przyciskiem do zatrzymania awaryjnego	1	0.345

Obudowy do SM1P..., wpuszczane, IP65 (4X).

SM1Z1705P	Szerokość 87mm ❶	1	0.205
-----------	------------------	---	-------

Obudowy do SM1R..., montaż na płycie, IP65 (4X).

SM1Z1715R	Z pokrętkiem żółto/czerwonym; szerokość 100mm	1	0.350
SM1Z1710R	Z pokrętkiem szaro/czarnym; szerokość 100mm	1	0.350

Obudowy do SM1R..., wpuszczane, IP65 (4X).

SM1Z1725R	Z pokrętkiem żółto/czerwonym; szerokość 87mm	1	0.245
SM1Z1720R	Z pokrętkiem szaro/czarnym; szerokość 87mm	1	0.245

AKCESORIA I WYPOSAŻENIE DO OBUDÓW.

Do serii SM1Z...P.

SM1X1740P	Przycisk do zatrzymania awaryjnego; IP65 (4X)	1	0.044
SM1X1745P	Gumowa membrana z ramką; IP65 (4X)	1	0.016
SM1X1746P	Blokada klódkowa; IP65 (4X)	1	0.030
MX02	Zacisk PE/N	10	0.035

Lampki sygnalizacyjne LED. IP65. Długość przewodów 200mm.

SM1X17024G	Zielona; 24VAC/DC	1	0.007
SM1X17024R	Czerwona; 24VAC/DC	1	0.007
SM1X17400G	Zielona; 110...400VAC	1	0.007
SM1X17400R	Czerwona; 110...400VAC	1	0.007

Adapter do otworów, z M25 na 1/2".

11LMM25PG16	Do obudów SM1Z1701P i SM1Z1702P	10	0.009
-------------	---------------------------------	----	-------

❶ W komplecie gumowa membrana.

Charakterystyka ogólna i robocza

STAŁE ZESTAWY PRZYŁĄCZENIOWE SM1-STYCZNIK

Zestawy SM1X3... tworzą stałe, elektryczne i mechaniczne, połączenie wyłącznika silnikowego ze stycznikiem. Dzięki zastosowaniu, uzyskuje się kompaktowy jednoczęściowy rozrusznik bezpośredni z możliwością szybkiego montażu na pojedynczej szynie 35mm. Zestawy łączące SM1X3... można stosować w układach nawrotnych i rozrusznikach gwiazda-trójkąt, wraz z zestawami przyłączeniowymi opisanymi w rozdziale 2.

OBUDOWY DO MONTAŻU NA PŁYSCIE

- Wejścia przewodów od góry i od dołu:

- SM1Z1701P i SM1Z1702P: 4 otwory z gwintem M25
- SM1Z1711P i SM1Z1712P: 4 otwory o średnicy Ø20.5mm lub Ø26.5mm
- SM1Z1710R i SM1Z1715R: 4 otwory o średnicy Ø20.5mm lub Ø26.5mm

- Możliwość wprowadzenia przewodów od tyłu obudowy

- Stopień ochrony: IP65 (UL: Typ 4X)

- Możliwość zamontowania wyłącznika z zestawem zestyków czołowych, wyzwalacza podnapięciowego lub wzrostowego i lampki sygnalizacyjnej; tylko w SM1Z1710R i SM1Z1715R można zamontować również 2 bloki zestyków bocznych

- Pokrętła w SM1Z1710R i SM1Z1715R mogą być blokowane maksymalnie 3 klódkami o średnicy Ø4...8mm

- Zacisk PE/N w komplecie

- Temperatura pracy: -25...+60°C

- Temperatura składowania: -50...+80°C.

OBUDOWY WPUSZCZANE

- Możliwość zamontowania wyłącznika z zestawem zestyków czołowych i wyzwalacza podnapięciowego lub wzrostowego

- Stopień ochrony: IP65 (UL: Typ 4X)

- Zacisk PE/N w komplecie

- Otwór montażowy: 70x115mm dla SM1P

- Otwór montażowy: 70x143mm dla SM1R

- Temperatura pracy: -25...+60°C

- Temperatura składowania: -50...+80°C.

AKCESORIA DO OBUDÓW

Przycisk awaryjnego zatrzymania:

- Blokowany, odblokowanie przez obrót

- Przycisk czerwony, Ø35mm.

Blokada klódkowa:

- Zapobiega operacji załączenia; maksymalnie 3 klódkki, Ø4...8mm.

Certyfikaty i normy

Uzyskane certyfikaty: cULus (z wyjątkiem SM1X17024...,

SM1X17400..., SMX90... i 11LMM25PG16), EAC.

Certyfikacja w toku: CCC dla stałych przyłączy i obudów

(maksymalny prąd dla wersji w obudowie wg cULus: 25A).

Zgodne z normami: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1,

UL 60947-4-1, CSA C22.2 nr 60947-1, CSA C22.2 nr 60947-4-1.



SM2X11...



SM2X12...

SM2X1311



SM2X14...

SM2X16...



SM2X18...

Kod	Charakterystyka	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
-----	-----------------	--------------------	-----------

Zestyki pomocnicze.

SM2X1120	Montaż z przodu, 2NO	10	0.020
SM2X1111	Montaż z przodu, 1NO+1NC	10	0.020
SM2X1102	Montaż z przodu, 2NC	10	0.020
SM2X1220	Montaż z boku, 2NO	2	0.040
SM2X1211	Montaż z boku, 1NO+1NC	10	0.040
SM2X1202	Montaż z boku, 2NC	2	0.040
SM2X1311	Montaż z boku; zestyki sygnalizacyjne zadziałania wyłącznika zwarcia i przeciążeniowego, 1NO+1NC	2	0.040

Wyzwalacze podnapięciowe.

SM2X14230	230VAC, 50/60Hz	5	0.100
SM2X14400	400VAC, 50/60Hz	5	0.100
SM2X14440	440VAC, 50/60Hz	5	0.100

Wyzwalacze wzrostowe.

SM2X16024	24VAC, 50/60Hz	5	0.100
SM2X16110	110VAC, 50/60Hz	5	0.100
SM2X16230	230VAC, 50/60Hz	5	0.100
SM2X16400	400VAC, 50/60Hz	5	0.100
SM2X16440	440VAC, 50/60Hz	5	0.100

Pokrętła do wersji ze sprzęgłem, blokowane kłódką, IP65 (4X) do SM2R... i SM3R....

SM2X18200R	Żółto/czerwone, w komplecie trzpień o długości 200mm	1	0.115
SM2X18B200R	Szaro/czarne, w komplecie trzpień o długości 200mm	1	0.115

Dodatkowe separatory torów głównych do SM3R... ①

SM3X9000R	Do Typ E według UL60947-4-1	1	0.175
-----------	-----------------------------	---	-------

① Uwaga: wyłączniki SM2R... spełniają wymogi Typ E wg UL bez konieczności zastosowania dodatkowych separatorów torów głównych.

Charakterystyka ogólna i robocza

DODATKOWE ZESTYKI POMOCNICZE

- Montaż na zatrzaski po lewej stronie lub z przodu wyłącznika
- Maksymalna konfiguracja: 3 sztuki SM2X..., maksymalnie 6 styków pomocniczych, 1 komplet z przodu i 2 z boku ②
- Prąd termiczny I_{th}: 10A (5A dla SM2X11...)
- Znamionowe napięcie izolacji Ui: 690V (250V dla SM2X11...)
- Przeznaczenie według UL/CSA i IEC/EN/BS 60947-5-1: A600 – Q300 (B300 – R300 dla SM1X11...)
- Minimalny i maksymalny przekrój przewodów (1 lub 2 przewody): 0.75...2.5mm² lub 18...14AWG
- Narzędzie do zacisków śrubowych: Pz 2
- Maksymalny moment obrotowy dokręcania: 1Nm / 9lb.in
- Szerokość bocznych zestyków pomocniczych to tylko 0,5 modułu według normy DIN 46880.

WYZWALACZE PODNAPIĘCIOWE

- Montaż na zatrzaski po prawej stronie wyłącznika
- Pobór mocy zadziałania/trzymanie: 8.5/3VA
- Napięcie odpadania: 0.35...0.7Us
- Napięcie pracy: 0.85...1.1Us
- Minimalny i maksymalny przekrój przewodów (1 lub 2 przewody): 0.75...2.5mm² lub 18...14AWG
- Narzędzie do zacisków śrubowych: Pz 2
- Maksymalny moment obrotowy dokręcania: 1.2Nm / 10lb.in
- Szerokość wyzwalaczy to tylko 1 moduł według normy DIN 46880.

WYZWALACZE WZROSTOWE (NAPIĘCIOWE)

- Montaż na zatrzaski po prawej stronie wyłącznika
- Pobór mocy przy zadziałaniu: 20VA
- Napięcie pracy: 0.85...1.1Us
- Minimalny i maksymalny przekrój przewodów (1 lub 2 przewody): 0.75...2.5mm² lub 18...14AWG
- Narzędzie do zacisków śrubowych: Pz 2
- Maksymalny moment obrotowy dokręcania: 1.2Nm / 10lb.in
- Szerokość wyzwalaczy to tylko 1 moduł według normy DIN 46880.

BLOKOWANE POKRĘTŁA DO WERSJI ZE SPRZĘGŁEM

- Stopień ochrony: IP65
- Stopień ochrony według UL: Typ 1, 2, 3R, 12, 12K, 4, 4X; do użytku zewnętrznego
- Trzpień regulowany od 48 do 212mm
- Mocowanie nakrętką w otworze o średnicy 22mm.

Certyfikaty i normy

Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC.

Zgodne z normami: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL 60947-4-1, CSA C22.2 nr 60947-1, CSA C22.2 nr 60947-4-1.

② Do montażu bocznego: 1 szt. SM2X12... + SM2X1311.
Brak możliwości montażu 2 sztuk SM2X12...