

Wyłączniki silnikowe SM1... do 32A



11 SM1A...



11 SM1B...



11 SM1C...

Kod zamówienia	Zakres regulacji wyzwalacza przeciążeniowego	Zdolność wyłączenia przy 400V		Ilość w opak.	Masa
		Icu	Ics		
	[A]	[kA]	[kA]	Szt.	[kg]

Zdolność wyłączenia Icu 50kA przy 400V.

11 SM1A 40	9-14	50	25	5	0,352
11 SM1A 44	13-18	50	25	5	0,352
11 SM1A 48	17-23	50	25	5	0,352
11 SM1A 52	20-25	50	25	5	0,352
11 SM1A 56	24-32	50	25	5	0,352

Zdolność wył. Icu 100kA (0.1-10A) / 25kA (9-32A) przy 400V.

11 SM1B 00	0,1-0,16	100	100	5	0,278
11 SM1B 04	0,16-0,25	100	100	5	0,278
11 SM1B 08	0,25-0,4	100	100	5	0,278
11 SM1B 12	0,4-0,63	100	100	5	0,278
11 SM1B 16	0,63-1	100	100	5	0,278
11 SM1B 20	1-1,6	100	100	5	0,352
11 SM1B 24	1,6-2,5	100	100	5	0,352
11 SM1B 28	2,5-4	100	100	5	0,352
11 SM1B 32	4-6,5	100	100	5	0,352
11 SM1B 36	6,3-10	100	100	5	0,352
11 SM1B 40	9-14	25	12,5	5	0,352
11 SM1B 44	13-18	25	12,5	5	0,352
11 SM1B 48	17-23	25	12,5	5	0,352
11 SM1B 52	20-25	25	12,5	5	0,352
11 SM1B 56	24-32	25	12,5	5	0,352

Zdolność wył. Icu 100kA (0.1-10A) / 25kA (9-32A) przy 400V.

Odpowiednie do mont. w moduł. tablicach rozdzielczych ①.

11 SM1C 00①	0,1-0,16	100	100	5	0,278
11 SM1C 04①	0,16-0,25	100	100	5	0,278
11 SM1C 08①	0,25-0,4	100	100	5	0,278
11 SM1C 12①	0,4-0,63	100	100	5	0,278
11 SM1C 16①	0,63-1	100	100	5	0,278
11 SM1C 20①	1-1,6	100	100	5	0,352
11 SM1C 24①	1,6-2,5	100	100	5	0,352
11 SM1C 28①	2,5-4	100	100	5	0,352
11 SM1C 32①	4-6,5	100	100	5	0,352
11 SM1C 36①	6,3-10	100	100	5	0,352
11 SM1C 40①	9-14	25	12,5	5	0,352
11 SM1C 44①	13-18	25	12,5	5	0,352
11 SM1C 48①	17-23	25	12,5	5	0,352
11 SM1C 52①	20-25	25	12,5	5	0,352
11 SM1C 56①	24-32	25	12,5	5	0,352

① Wersja SM1C pozwala na montaż w modułowych obudowach i tablicach rozdzielczych przy minimalnej głębokości co najmniej 45mm między szyną DIN 35mm a otworem. Dokładne wymiary wyłącznika podano na stronie 1-12. Nie można stosować zestyków do montażu od przodu 11SMX11...

Charakterystyka ogólna

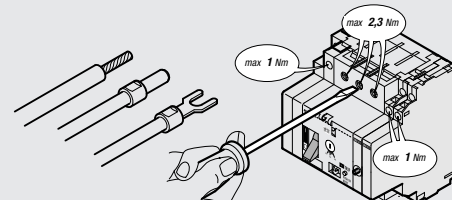
Typy SM1 są nowoczesną serią wyłączników z wyzwalaczem przeciążeniowym i wyzwalaczem zwarciovym oraz wysoką zdolnością wyłączenia. Wybór odpowiedniego zakresu regulacji (0.1 do 32 A) umożliwia sterowanie i ochronę silnika do 15 kW przy 400 V. Wskaźnik zadziałania wyzwalacza zwarciovego wbudowany w wyłączniki SM1 eliminuje niebezpieczne operacje zamykania w przypadku zwarcia wcześniej wyłączonego przez wyłącznik. Typy SM1 są odpowiednie do izolacji wg normy IEC/EN 60947. Ich wysoka zdolność wyłączenia pozwala na wykluczenie bezpieczników w większości instalacji.

Charakterystyka robocza

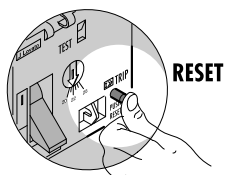
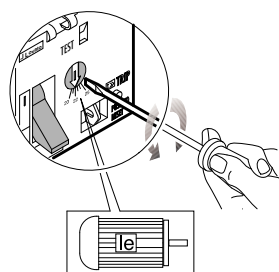
- Napięcie znamionowe izolacji Ui: 690V
- Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane: 6kV
- Częstotliwość znamionowa: 50/60Hz
- Maksymalny prąd znamionowy: 32A
- Liczba zakresów regulacji:
 - SM1A: 5 zakresów (9 do 32A)
 - SM1B: 15 zakresów (0.1 do 32A)
 - SM1C: 15 zakresów (0.1 do 32A)
- Zdolność wyłączenia: patrz tabela poniżej
- Rozproszenie mocy: 2.2-9.7W
- Wyzwalacz zwarciovym: 12 In maks.
- Klasa wyzwalacza przeciążeniowego: 10A
- Czuły na zanik fazy
- Trwałość mechaniczna: 100 000 cykli
- Trwałość elektryczna: 100 000 cykli
- Montaż na szynie DIN 35mm
- Pozycja montażowa: dowolna
- Kategoria użytkowania: A
- Stopień ochrony: IP20

Certyfikaty i zgodności

Uzyskane certyfikaty: cULus, GOST, CCC (tylko dla SM1B)
Zgodne z normami: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60947-4-1, UL508, CSA C22.2 nr 14.



Uwaga: kiedy montujemy wyłączniki obok siebie (bez odstępu umożliwiającego cyrkulację powietrza) należy zwiększyć wartość prądu wyzwalacza o 15% względem prądu znamionowego silnika.

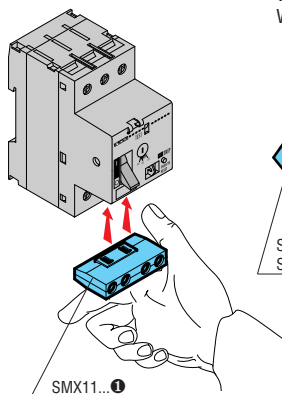


Zdolność wyłączenia

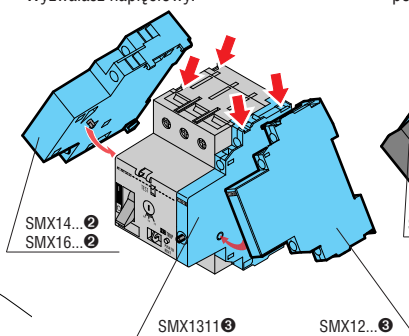
Typ	Znamionowa zdolność wyłączenia zwarciovego [kA]								Bezpieczniki gdy I > Icu (bezpieczniki gL lub gG) ②			
	230V		400V		500V		690V		230V	400V	500V	690V
	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	[A]	[A]	[A]	[A]
SM1A 40	100	100	50	25	10	5	4	2	▲	100	80	63
SM1A 44 - 56	100	100	50	25	10	5	4	2	▲	125	80	63
SM1B 00 - 20 SM1C 00 - 20	100	100	100	100	100	100	100	100	▲	▲	▲	▲
SM1B 24 - 28 SM1C 24 - 28	100	100	100	100	100	100	8	8	▲	▲	▲	35
SM1B 32 - SM1C 32	100	100	100	100	100	100	8	8	▲	▲	▲	40
SM1B 36 - SM1C 36	100	100	100	100	42	21	8	8	▲	▲	63	50
SM1B 40 - SM1C 40	100	100	25	12,5	10	5	2	2	▲	80	63	50
SM1B 44 - 56 SM1C 44 - 56	100	100	25	12,5	4	2	2	2	▲	100	80	63

Kombinacje montażowe

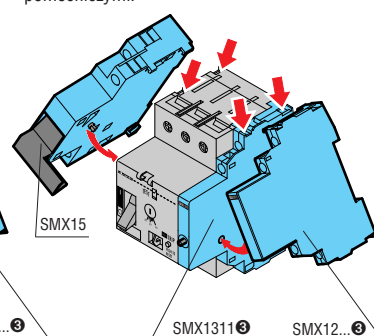
Zestyki montowane z przodu.



Zestyki montowane z boku.
Wyzwalacz podnapięciowy.
Wyzwalacz napięciowy.

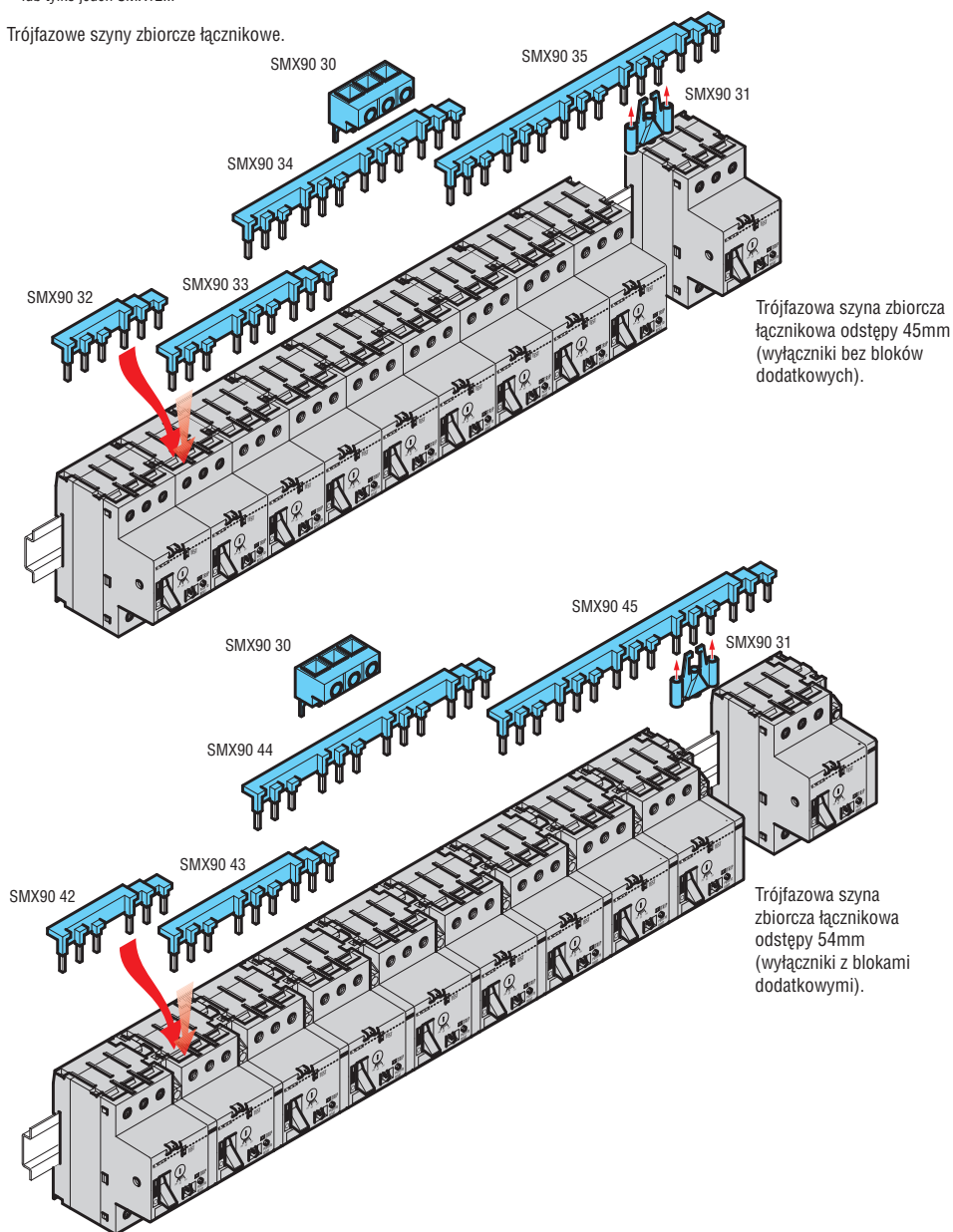


Zestyki montowane z boku.
Wyzwalacz podnapięciowy z zestykami
pomocniczymi.



- ❶ Nieodpowiednie do stosowania z typem SM1C..
- ❷ Na lewym boku wyłącznika można zamontować tylko jeden blok dodatkowy.
- ❸ Na prawym boku wyłącznika można zamontować jedną z poniższych kombinacji:
Jedną sztukę SMX13 11 i jedną sztukę SMX12... (w połączeniu);
lub tylko jeden SMX13 11;
lub tylko jeden SMX12...

Trójfazowe szyny zbiorcze łącznikowe.

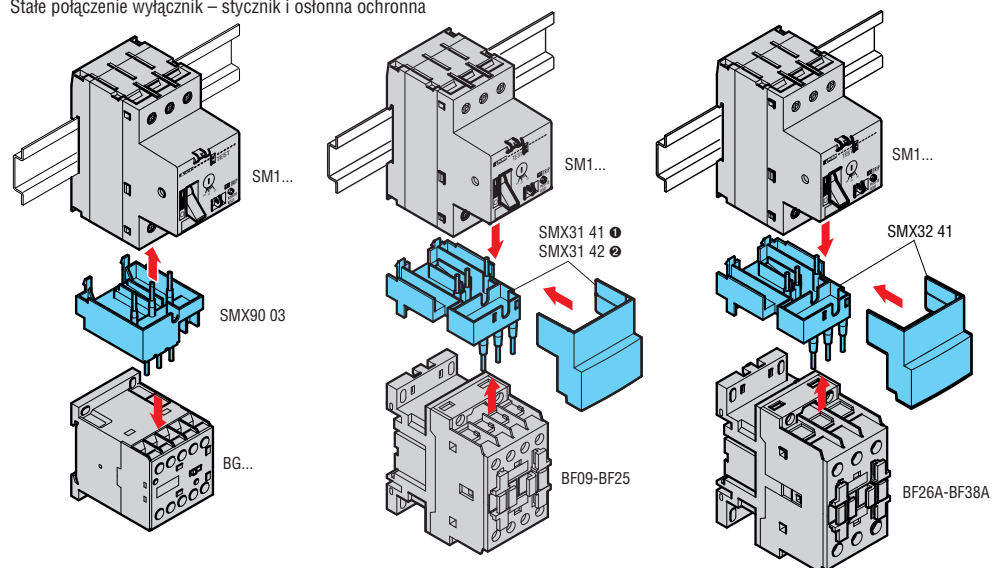


Trójfazowa szyna zbiorcza
łącznikowa odstęp 45mm
(wyłączniki bez bloków
dodatkowych).

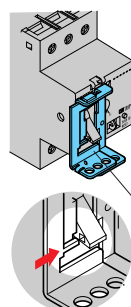
Trójfazowa szyna
zbiorcza łącznikowa
odstęp 54mm
(wyłączniki z blokami
dodatkowymi).

Kombinacje montażowe

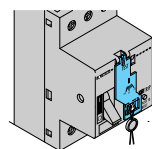
Stałe połączenie wyłącznik – stycznik i osłonna ochronna



Element zamykany na kłódkę do dźwigni roboczej.

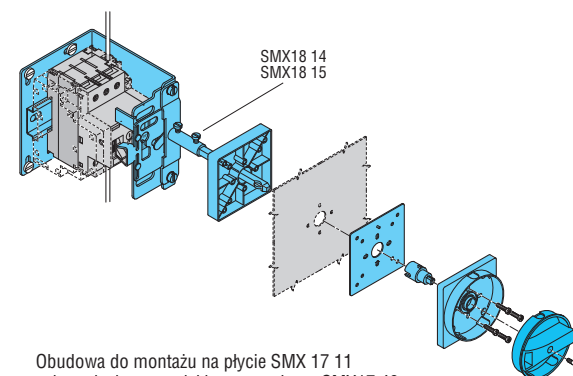


SMX18 10



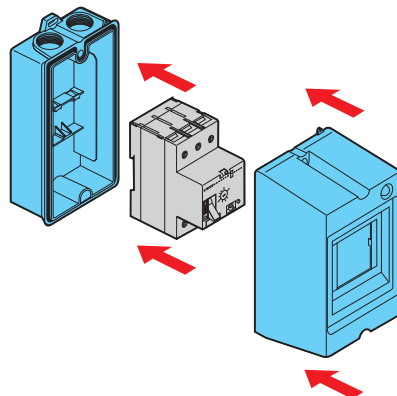
SMX18 12

Zestaw do plombowania nastaw.

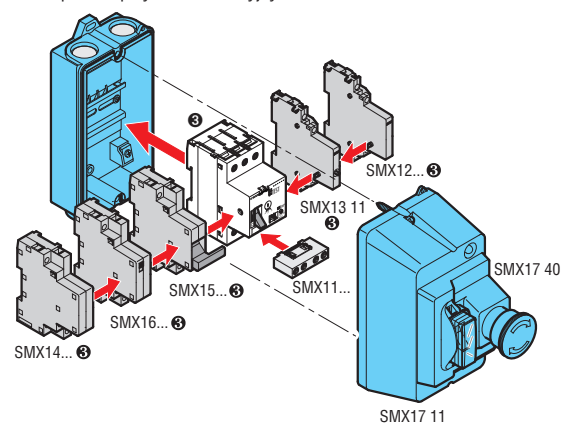


Zamykany na kłódkę uchwyt blokujący.

Obudowa do montażu na płycie SMX17 10 lub SMX17 11.



Obudowa do montażu na płycie SMX 17 11 w komplecie z przyciskiem awaryjnym SMX17 40.



Obudowa wpuszczana SMX17 20.

