

STYCZNIKI I PRZEKAŹNIKI PRZECIĄŻENIOWE KATALOG APARATÓW PRZEMYSŁOWYCH



Ważny od wrzesień 2011

NOARK
Twoje nowe możliwości

Spis treści

NOARK Electric wprowadzenie	2
Informacje ogólne	4
Styczniki miniaturowe Ex9CS	
Przegląd produktów	5
Dane techniczne	39
Styczniki Ex9C, Wielkość mechaniczna 18	
Przegląd produktów	13
Dane techniczne	42
Styczniki Ex9C, Wielkość mechaniczna 38	
Przegląd produktów	13
Dane techniczne	45
Styczniki Ex9C, Wielkość mechaniczna 65	
Przegląd produktów	13
Dane techniczne	48
Styczniki Ex9C, Wielkość mechaniczna 100	
Przegląd produktów	13
Dane techniczne	51
Akcesoria dla styczników Ex9CS, Ex9C	
Przegląd produktów	25
Dane techniczne	54
Przełączniki przeciążeniowe Ex9R	
Przegląd produktów	29
Dane techniczne	60
Akcesoria dla przełączników przeciążeniowych Ex9R	
Przegląd produktów	35
Dane techniczne	61
Spis treści	64

NOARK Electric wprowadzenie

Firma NOARK Electric to działająca globalnie, międzynarodowa firma, która zajmuje się rozwojem, produkcją oraz dystrybucją urządzeń elektrotechnicznych oraz ich komponentów.

Firma wchodzi w skład międzynarodowego koncernu, zatrudniającego ponad 25 tysięcy osób. Centra regionalne w Szanghaju, Pradze i Chicago zarządzają działaniami na poszczególnych kontynentach. Na światowy rynek elektrotechniczny wprowadza zupełnie nowe możliwości, wyjątkowe gwarancje oraz opiekę nad klientami i partnerami handlowymi.

Zamierzamy poszerzać współpracę na światowych rynkach w ścisłej kooperacji z naszymi klientami. NOARK Electric dostosowuje produkty oraz sposób działania do wymagań rynków lokalnych, spełniając tym samym ich oczekiwania.

Firma NOARK Electric zainwestowała miliony Euro w rozwój własnych produktów, opracowanych i produkowanych przy użyciu najnowocześniejszych technologii. Zaawansowane technologicznie linie produkcyjne i systemy kontroli stworzone zostały przez naszą wysoko wykwalifikowaną kadrę R&D.

Pierwsza generacja innowacyjnych produktów niskich napięć Ex9, oferuje nowoczesny wygląd, zaawansowane układy elektroniczne, możliwości symulacji spełniając najwyższe wymagania zastosowań przemysłowych. Produkty tej serii są nie tylko multifunkcjonalne w swym niedużym gabarycie, ale umożliwiają również zbieranie i przetwarzanie danych, komunikację oraz zdalne sterowanie. Zaowocowało to przyznaniem dziesiątek patentów firmie NOARK Electric za innowacje, rozwiązania praktyczne oraz wzornictwo. Kierujemy się zasadą „najlepsze produkty można uzyskać tylko z najlepszych surowców“, które stosujemy na etapie naszej produkcji. Osiągamy to, współpracując z najlepszymi dostawcami spełniającymi najwyższe standardy. Wszystkie wyroby przechodzą testy i otrzymują certyfikaty zgodności ze standardami IEC i EN, w oparciu o system badań i certyfikacji CB/CCA. Produkty otrzymują tym samym certyfikaty uznawane zarówno na rynku krajowym, jak i światowym.

NOARK Electric dba także o lokalne certyfikaty, aby spełnić konkretne wymagania i przyzwyczajenia poszczególnych odbiorców. Oprócz koncentracji na zagadnieniach technicznych związanych z produktami, NOARK Electric przywiązuje ogromny nacisk do ochrony środowiska naturalnego, spełniając tym samym wymogi z tym związane.

Poprzez globalną sieć sprzedaży NOARK Electric sukcesywnie wprowadza wysoce efektywne, niezawodne, nowoczesne oraz energooszczędne produkty niskiego napięcia, gwarantując przy tym konkurencyjne ceny dla zaawansowanych dziedzin przemysłu, takich jak: dystrybucja energii, energia odnawialna, przemysł petrochemiczny, produkcja maszyn, nieruchomości i budownictwo

Wierzymy, że:

Niezwykłe innowacje techniczne przynoszą niezawodne produkty.

Zaawansowane technologicznie procesy tworzą inteligentne urządzenia elektryczne dla przyszłości!

Proponujemy Tobie nowe możliwości.

Zespół NOARK Electric

NOARK Electric wprowadzenie

Technologicznie zaawansowane zakłady produkcyjne



Informacje ogólne

Produkty firmy NOARK są zgodne z normami i przepisami prawa obowiązującymi w poszczególnych krajach, są dostarczane zgodnie z ogólnymi warunkami handlowymi, umowami ramowymi, lub innymi kontraktami pomiędzy NOARK Electric Europe lub ich oddziałami, a klientem.

Ceny towarów są definiowane poprzez odpowiednio ważny oficjalny cennik NOARK Electric Sp. z o.o. oraz poprzez umowne warunki dla konkretnego klienta. Jeśli nie uzgodniono inaczej, cena zakupu nie obejmuje kosztów transportu, opakowań transportowych, przeładunku towarów, instalacji i wdrożenia do pracy, ani kosztów związanych z utylizacją lub recyklingiem towarów lub opakowań, o ile przepisy prawa lokalnego nie stanowią inaczej.

NOARK Electric dostarcza produkty objęte pięcioletnią gwarancją europejską. Gwarancja ta może być akceptowana również poza krajem, w którym produkt został zakupiony. W takim przypadku jest to zgłaszane w lokalnym oddziale NOARK Electric. Warunki gwarancji są szczegółowo opisane w procedurze reklamacyjnej.

Styczniki miniaturowe Ex9CS



- Styczniki miniaturowe zgodne z IEC / EN 60947-4-1
- 3 oraz 4 bieguny
- Prąd znamionowy dla AC-3 6, 9 oraz 12 A dla 400 V
- Napięcie sterujące cewki 24 — 415 V AC
- Warunkowy znamionowy prąd zwarciaowy I_q 50 kA
- Do zastosowań domowych, jak i przemysłowych
- Montaż na standardowej szynie TS-35 mm lub na płycie montażowej

Znamionowe napięcie pracy styków głównych 690 V AC, I_{th} 20 A, I_e AC-1 20 A/690 V

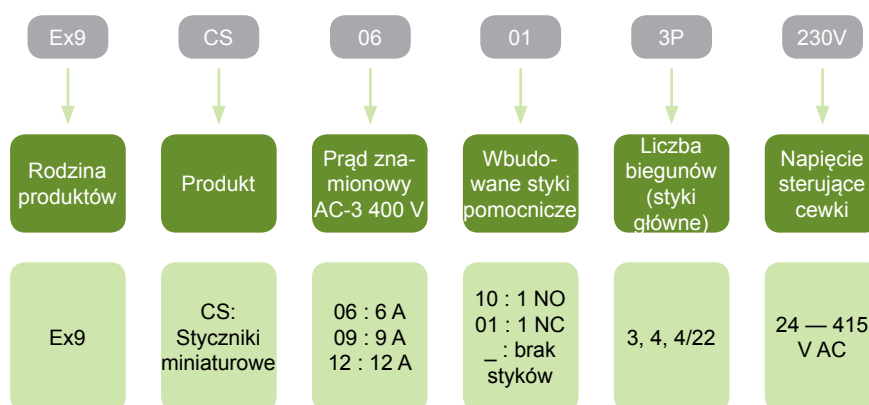
Częstotliwość znamionowa 50 Hz

Styczniki miniaturowe serii Ex9CS cechują się doskonałymi parametrami elektrycznymi zawartymi w bardzo kompaktowej formie. Styczniki te przeznaczone są zarówno do aplikacji domowych, jak i przemysłowych.

Wysoka wartość prądu o wartości 20A dla kategorii użytkowania AC-1 pozwala na załączanie większości odbiorników rezystancyjnych spotykanych w instalacjach domowych. Z uwagi na swoje kompaktowe rozmiary styczniki serii Ex9CS można stosować w gabarytowo ograniczonych obudowach.

Styczniki miniaturowe oferowane są w wersjach 3 i 4 biegunowych. Istnieje również 4 biegunowa wersja w konfiguracji styków głównych: 2 normalnie otwarte oraz 2 normalnie zamknięte (4P/22)

Klucz doboru



Certyfikaty



Styczniki miniaturowe Ex9CS

Akcesoria



Stycznik miniaturowy
serii **Ex9CS**
Wersje 06, 09, 12

Przełącznik
przeciążeniowy
Ex9R12

Styki pomocnicze
przednie, 4 styki
AX41

Styki pomocnicze AX41

Przełącznik przeciążeniowy Ex9R12

strona 27

strona 31

Styczniki miniaturowe Ex9CS

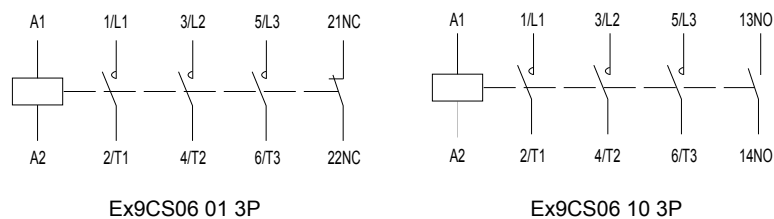
Prąd znamionowy 6 A, 3-biegunowy

- Miniaturowa wersja styczników
- Montaż na standardowej szynie TS-35 mm lub na płycie montażowej
- Możliwość dołączenia styków pomocniczych przednich AX41
- Mogą być łączone z przekaźnikami przeciążeniowymi Ex9R12



Napięcie cewki	I_e	Wielkość mech.	Liczba biegunów	Styki pomoc.	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
415 V AC	6 A	S12	3	1 NC	100956	Ex9CS06 01 3P 415V	1/72
400 V AC	6 A	S12	3	1 NC	100957	Ex9CS06 01 3P 400V	1/72
380 V AC	6 A	S12	3	1 NC	100958	Ex9CS06 01 3P 380V	1/72
240 V AC	6 A	S12	3	1 NC	100959	Ex9CS06 01 3P 240V	1/72
230 V AC	6 A	S12	3	1 NC	100960	Ex9CS06 01 3P 230V	1/72
220 V AC	6 A	S12	3	1 NC	100961	Ex9CS06 01 3P 220V	1/72
127 V AC	6 A	S12	3	1 NC	100962	Ex9CS06 01 3P 127V	1/72
110 V AC	6 A	S12	3	1 NC	100963	Ex9CS06 01 3P 110V	1/72
48 V AC	6 A	S12	3	1 NC	100964	Ex9CS06 01 3P 48V	1/72
42 V AC	6 A	S12	3	1 NC	100965	Ex9CS06 01 3P 42V	1/72
36 V AC	6 A	S12	3	1 NC	100966	Ex9CS06 01 3P 36V	1/72
24 V AC	6 A	S12	3	1 NC	100967	Ex9CS06 01 3P 24V	1/72
415 V AC	6 A	S12	3	1 NO	100968	Ex9CS06 10 3P 415V	1/72
400 V AC	6 A	S12	3	1 NO	100969	Ex9CS06 10 3P 400V	1/72
380 V AC	6 A	S12	3	1 NO	100970	Ex9CS06 10 3P 380V	1/72
240 V AC	6 A	S12	3	1 NO	100971	Ex9CS06 10 3P 240V	1/72
230 V AC	6 A	S12	3	1 NO	100972	Ex9CS06 10 3P 230V	1/72
220 V AC	6 A	S12	3	1 NO	100973	Ex9CS06 10 3P 220V	1/72
127 V AC	6 A	S12	3	1 NO	100974	Ex9CS06 10 3P 127V	1/72
110 V AC	6 A	S12	3	1 NO	100975	Ex9CS06 10 3P 110V	1/72
48 V AC	6 A	S12	3	1 NO	100976	Ex9CS06 10 3P 48V	1/72
42 V AC	6 A	S12	3	1 NO	100977	Ex9CS06 10 3P 42V	1/72
36 V AC	6 A	S12	3	1 NO	100978	Ex9CS06 10 3P 36V	1/72
24 V AC	6 A	S12	3	1 NO	100979	Ex9CS06 10 3P 24V	1/72

Schematy



Styczniki miniaturowe Ex9CS

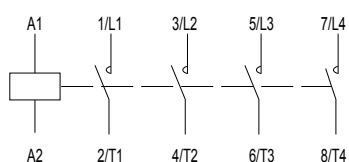
Prąd znamionowy 6 A, 4-biegunowy

- Miniaturowa wersja styczników
- Montaż na standardowej szynie TS-35 mm lub na płycie montażowej
- Możliwość dołączenia styków pomocniczych przednich AX41

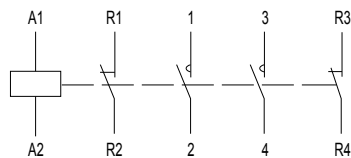


Napięcie cewki	I_e	Wielkość mech.	Liczba biegunów	Styki pomoc.	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
415 V AC	6 A	S12	4	-	100980	Ex9CS06 4P 415V	1/72
400 V AC	6 A	S12	4	-	100981	Ex9CS06 4P 400V	1/72
380 V AC	6 A	S12	4	-	100982	Ex9CS06 4P 380V	1/72
240 V AC	6 A	S12	4	-	100983	Ex9CS06 4P 240V	1/72
230 V AC	6 A	S12	4	-	100984	Ex9CS06 4P 230V	1/72
220 V AC	6 A	S12	4	-	100985	Ex9CS06 4P 220V	1/72
127 V AC	6 A	S12	4	-	100986	Ex9CS06 4P 127V	1/72
110 V AC	6 A	S12	4	-	100987	Ex9CS06 4P 110V	1/72
48 V AC	6 A	S12	4	-	100988	Ex9CS06 4P 48V	1/72
42 V AC	6 A	S12	4	-	100989	Ex9CS06 4P 42V	1/72
36 V AC	6 A	S12	4	-	100990	Ex9CS06 4P 36V	1/72
24 V AC	6 A	S12	4	-	100991	Ex9CS06 4P 24V	1/72
415 V AC	6 A	S12	2+2	-	100992	Ex9CS06 4P/22 415V	1/72
400 V AC	6 A	S12	2+2	-	100993	Ex9CS06 4P/22 400V	1/72
380 V AC	6 A	S12	2+2	-	100994	Ex9CS06 4P/22 380V	1/72
240 V AC	6 A	S12	2+2	-	100995	Ex9CS06 4P/22 240V	1/72
230 V AC	6 A	S12	2+2	-	100996	Ex9CS06 4P/22 230V	1/72
220 V AC	6 A	S12	2+2	-	100997	Ex9CS06 4P/22 220V	1/72
127 V AC	6 A	S12	2+2	-	100998	Ex9CS06 4P/22 127V	1/72
110 V AC	6 A	S12	2+2	-	100999	Ex9CS06 4P/22 110V	1/72
48 V AC	6 A	S12	2+2	-	101000	Ex9CS06 4P/22 48V	1/72
42 V AC	6 A	S12	2+2	-	101001	Ex9CS06 4P/22 42V	1/72
36 V AC	6 A	S12	2+2	-	101002	Ex9CS06 4P/22 36V	1/72
24 V AC	6 A	S12	2+2	-	101003	Ex9CS06 4P/22 24V	1/72

Schematy



Ex9CS06 4P



Ex9CS06 4P/22

Styczniki miniaturowe Ex9CS

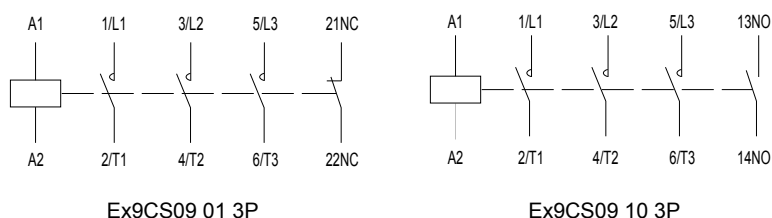
Prąd znamionowy 9 A, 3-biegunowy

- Miniaturowa wersja styczników
- Montaż na standardowej szynie TS-35 mm lub na płycie montażowej
- Możliwość dołączenia styków pomocniczych przednich AX41
- Mogą być łączone z przekaźnikami przeciążeniowymi Ex9R12



Napięcie cewki	I_e	Wielkość mech.	Liczba biegunów	Styki pomoc.	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
415 V AC	9 A	S12	3	1 NC	101004	Ex9CS09 01 3P 415V	1/72
400 V AC	9 A	S12	3	1 NC	101005	Ex9CS09 01 3P 400V	1/72
380 V AC	9 A	S12	3	1 NC	101006	Ex9CS09 01 3P 380V	1/72
240 V AC	9 A	S12	3	1 NC	101007	Ex9CS09 01 3P 240V	1/72
230 V AC	9 A	S12	3	1 NC	101008	Ex9CS09 01 3P 230V	1/72
220 V AC	9 A	S12	3	1 NC	101009	Ex9CS09 01 3P 220V	1/72
127 V AC	9 A	S12	3	1 NC	101010	Ex9CS09 01 3P 127V	1/72
110 V AC	9 A	S12	3	1 NC	101011	Ex9CS09 01 3P 110V	1/72
48 V AC	9 A	S12	3	1 NC	101012	Ex9CS09 01 3P 48V	1/72
42 V AC	9 A	S12	3	1 NC	101013	Ex9CS09 01 3P 42V	1/72
36 V AC	9 A	S12	3	1 NC	101014	Ex9CS09 01 3P 36V	1/72
24 V AC	9 A	S12	3	1 NC	101015	Ex9CS09 01 3P 24V	1/72
415 V AC	9 A	S12	3	1 NO	101016	Ex9CS09 10 3P 415V	1/72
400 V AC	9 A	S12	3	1 NO	101017	Ex9CS09 10 3P 400V	1/72
380 V AC	9 A	S12	3	1 NO	101018	Ex9CS09 10 3P 380V	1/72
240 V AC	9 A	S12	3	1 NO	101019	Ex9CS09 10 3P 240V	1/72
230 V AC	9 A	S12	3	1 NO	101020	Ex9CS09 10 3P 230V	1/72
220 V AC	9 A	S12	3	1 NO	101021	Ex9CS09 10 3P 220V	1/72
127 V AC	9 A	S12	3	1 NO	101022	Ex9CS09 10 3P 127V	1/72
110 V AC	9 A	S12	3	1 NO	101023	Ex9CS09 10 3P 110V	1/72
48 V AC	9 A	S12	3	1 NO	101024	Ex9CS09 10 3P 48V	1/72
42 V AC	9 A	S12	3	1 NO	101025	Ex9CS09 10 3P 42V	1/72
36 V AC	9 A	S12	3	1 NO	101026	Ex9CS09 10 3P 36V	1/72
24 V AC	9 A	S12	3	1 NO	101027	Ex9CS09 10 3P 24V	1/72

Schematy



Styczniki miniaturowe Ex9CS

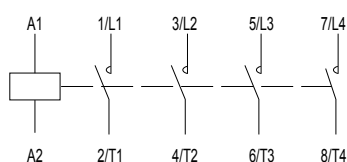
Prąd znamionowy 9 A, 4-biegunowy

- Miniaturowa wersja styczników
- Montaż na standardowej szynie TS-35 mm lub na płycie montażowej
- Możliwość dołączenia styków pomocniczych przednich AX41

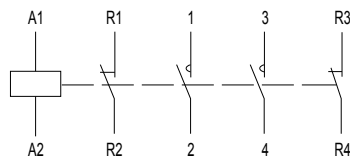


Napięcie cewki	I_e	Wielkość mech.	Liczba biegunów	Styki pomoc.	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
415 V AC	9 A	S12	4	-	101028	Ex9CS09 4P 415V	1/72
400 V AC	9 A	S12	4	-	101029	Ex9CS09 4P 400V	1/72
380 V AC	9 A	S12	4	-	101030	Ex9CS09 4P 380V	1/72
240 V AC	9 A	S12	4	-	101031	Ex9CS09 4P 240V	1/72
230 V AC	9 A	S12	4	-	101032	Ex9CS09 4P 230V	1/72
220 V AC	9 A	S12	4	-	101033	Ex9CS09 4P 220V	1/72
127 V AC	9 A	S12	4	-	101034	Ex9CS09 4P 127V	1/72
110 V AC	9 A	S12	4	-	101035	Ex9CS09 4P 110V	1/72
48 V AC	9 A	S12	4	-	101036	Ex9CS09 4P 48V	1/72
42 V AC	9 A	S12	4	-	101037	Ex9CS09 4P 42V	1/72
36 V AC	9 A	S12	4	-	101038	Ex9CS09 4P 36V	1/72
24 V AC	9 A	S12	4	-	101039	Ex9CS09 4P 24V	1/72
415 V AC	9 A	S12	2+2	-	101040	Ex9CS09 4P/22 415V	1/72
400 V AC	9 A	S12	2+2	-	101041	Ex9CS09 4P/22 400V	1/72
380 V AC	9 A	S12	2+2	-	101042	Ex9CS09 4P/22 380V	1/72
240 V AC	9 A	S12	2+2	-	101043	Ex9CS09 4P/22 240V	1/72
230 V AC	9 A	S12	2+2	-	101044	Ex9CS09 4P/22 230V	1/72
220 V AC	9 A	S12	2+2	-	101045	Ex9CS09 4P/22 220V	1/72
127 V AC	9 A	S12	2+2	-	101046	Ex9CS09 4P/22 127V	1/72
110 V AC	9 A	S12	2+2	-	101047	Ex9CS09 4P/22 110V	1/72
48 V AC	9 A	S12	2+2	-	101048	Ex9CS09 4P/22 48V	1/72
42 V AC	9 A	S12	2+2	-	101049	Ex9CS09 4P/22 42V	1/72
36 V AC	9 A	S12	2+2	-	101050	Ex9CS09 4P/22 36V	1/72
24 V AC	9 A	S12	2+2	-	101051	Ex9CS09 4P/22 24V	1/72

Schematy



Ex9CS09 4P



Ex9CS09 4P/22

Styczniki miniaturowe Ex9CS

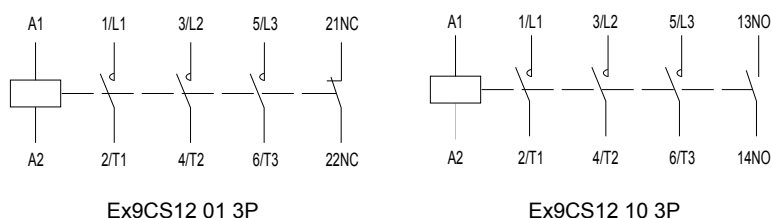
Prąd znamionowy 12 A, 3-biegunowy

- Miniaturowa wersja styczników
- Montaż na standardowej szynie TS-35 mm lub na płycie montażowej
- Możliwość dołączenia styków pomocniczych przednich AX41
- Mogą być łączone z przekaźnikami przeciążeniowymi Ex9R12



Napięcie cewki	I_e	Wielkość mech.	Liczba biegunów	Styki pomoc.	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
415 V AC	12 A	S12	3	1 NC	101052	Ex9CS12 01 3P 415V	1/72
400 V AC	12 A	S12	3	1 NC	101053	Ex9CS12 01 3P 400V	1/72
380 V AC	12 A	S12	3	1 NC	101054	Ex9CS12 01 3P 380V	1/72
240 V AC	12 A	S12	3	1 NC	101055	Ex9CS12 01 3P 240V	1/72
230 V AC	12 A	S12	3	1 NC	101056	Ex9CS12 01 3P 230V	1/72
220 V AC	12 A	S12	3	1 NC	101057	Ex9CS12 01 3P 220V	1/72
127 V AC	12 A	S12	3	1 NC	101058	Ex9CS12 01 3P 127V	1/72
110 V AC	12 A	S12	3	1 NC	101059	Ex9CS12 01 3P 110V	1/72
48 V AC	12 A	S12	3	1 NC	101060	Ex9CS12 01 3P 48V	1/72
42 V AC	12 A	S12	3	1 NC	101061	Ex9CS12 01 3P 42V	1/72
36 V AC	12 A	S12	3	1 NC	101062	Ex9CS12 01 3P 36V	1/72
24 V AC	12 A	S12	3	1 NC	101063	Ex9CS12 01 3P 24V	1/72
415 V AC	12 A	S12	3	1 NO	101064	Ex9CS12 10 3P 415V	1/72
400 V AC	12 A	S12	3	1 NO	101065	Ex9CS12 10 3P 400V	1/72
380 V AC	12 A	S12	3	1 NO	101066	Ex9CS12 10 3P 380V	1/72
240 V AC	12 A	S12	3	1 NO	101067	Ex9CS12 10 3P 240V	1/72
230 V AC	12 A	S12	3	1 NO	101068	Ex9CS12 10 3P 230V	1/72
220 V AC	12 A	S12	3	1 NO	101069	Ex9CS12 10 3P 220V	1/72
127 V AC	12 A	S12	3	1 NO	101070	Ex9CS12 10 3P 127V	1/72
110 V AC	12 A	S12	3	1 NO	101071	Ex9CS12 10 3P 110V	1/72
48 V AC	12 A	S12	3	1 NO	101072	Ex9CS12 10 3P 48V	1/72
42 V AC	12 A	S12	3	1 NO	101073	Ex9CS12 10 3P 42V	1/72
36 V AC	12 A	S12	3	1 NO	101074	Ex9CS12 10 3P 36V	1/72
24 V AC	12 A	S12	3	1 NO	101075	Ex9CS12 10 3P 24V	1/72

Schematy



Styczniki miniaturowe Ex9CS

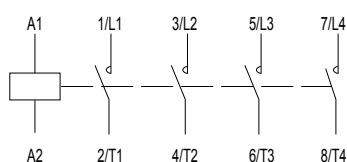
Prąd znamionowy 12 A, 4-biegunowy

- Miniaturowa wersja styczników
- Montaż na standardowej szynie TS-35 mm lub na płycie montażowej
- Możliwość dołączenia styków pomocniczych AX41

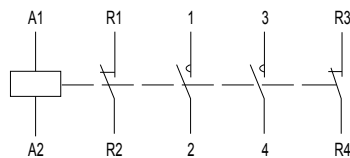


Napięcie cewki	I_e	Wielkość mech.	Liczba biegunów	Styki pomoc.	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
415 V AC	12 A	S12	4	-	101076	Ex9CS12 4P 415V	1/72
400 V AC	12 A	S12	4	-	101077	Ex9CS12 4P 400V	1/72
380 V AC	12 A	S12	4	-	101078	Ex9CS12 4P 380V	1/72
240 V AC	12 A	S12	4	-	101079	Ex9CS12 4P 240V	1/72
230 V AC	12 A	S12	4	-	101080	Ex9CS12 4P 230V	1/72
220 V AC	12 A	S12	4	-	101081	Ex9CS12 4P 220V	1/72
127 V AC	12 A	S12	4	-	101082	Ex9CS12 4P 127V	1/72
110 V AC	12 A	S12	4	-	101083	Ex9CS12 4P 110V	1/72
48 V AC	12 A	S12	4	-	101084	Ex9CS12 4P 48V	1/72
42 V AC	12 A	S12	4	-	101085	Ex9CS12 4P 42V	1/72
36 V AC	12 A	S12	4	-	101086	Ex9CS12 4P 36V	1/72
24 V AC	12 A	S12	4	-	101087	Ex9CS12 4P 24V	1/72
415 V AC	12 A	S12	2+2	-	101088	Ex9CS12 4P/22 415V	1/72
400 V AC	12 A	S12	2+2	-	101089	Ex9CS12 4P/22 400V	1/72
380 V AC	12 A	S12	2+2	-	101090	Ex9CS12 4P/22 380V	1/72
240 V AC	12 A	S12	2+2	-	101091	Ex9CS12 4P/22 240V	1/72
230 V AC	12 A	S12	2+2	-	101092	Ex9CS12 4P/22 230V	1/72
220 V AC	12 A	S12	2+2	-	101093	Ex9CS12 4P/22 220V	1/72
127 V AC	12 A	S12	2+2	-	101094	Ex9CS12 4P/22 127V	1/72
110 V AC	12 A	S12	2+2	-	101095	Ex9CS12 4P/22 110V	1/72
48 V AC	12 A	S12	2+2	-	101096	Ex9CS12 4P/22 48V	1/72
42 V AC	12 A	S12	2+2	-	101097	Ex9CS12 4P/22 42V	1/72
36 V AC	12 A	S12	2+2	-	101098	Ex9CS12 4P/22 36V	1/72
24 V AC	12 A	S12	2+2	-	101099	Ex9CS12 4P/22 24V	1/72

Schematy



Ex9CS12 4P



Ex9CS12 4P/22

Styczniki Ex9C



- Styczniki zgodne z IEC / EN 60947-4-1
- Cztery wielkości mechaniczne, maksymalna wartość prądu 100A przy 400 V AC-3
- Wersja 3-biegunowa
- Napięcie sterujące cewki 24 — 415 V AC
- Warunkowy znamionowy prąd zwarciaowy I_q 50 kA
- Przeznaczone głównie do aplikacji przemysłowych
- Montaż na standardowej szynie TS-35 mm lub 75 mm (wielkości mech. 38, 65, 100) lub na płycie montażowej

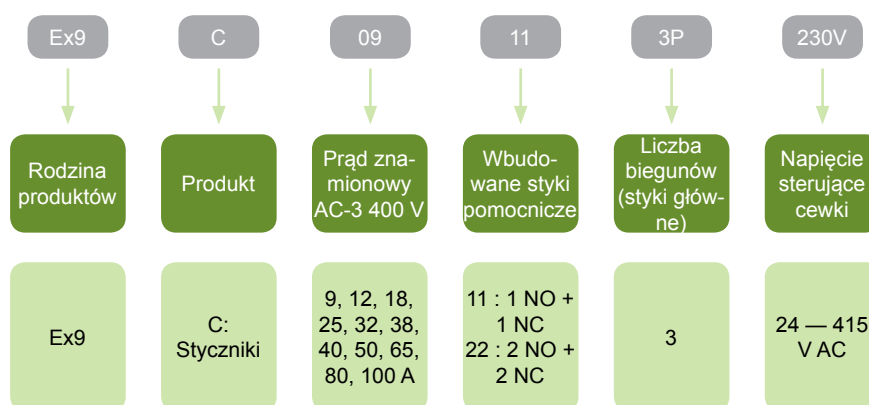
Znamionowe napięcie pracy styków głównych 690 V AC

Częstotliwość znamionowa 50 Hz

Seria styczników Ex9C przeznaczona jest do wielu różnych zastosowań, w tym do aplikacji przeznaczonych dla przemysłu ciężkiego. Podział na cztery wielkości mechaniczne zapewnia optymalizację parametrów elektrycznych, jak i wymiarów mechanicznych. Dla wszystkich wielkości mechanicznych przeznaczone są styki pomocnicze. Przekazniki przeciążeniowe różnią się wielkościami mechanicznymi celem dopasowania do odpowiedniego stycznika.

Wielkość mechaniczna 18 zawiera styczniki o prądach znamionowych AC-3 9 A, 12 A oraz 18 A dla 400 V. Wielkość mechaniczna 38 zawiera styczniki o prądach znamionowych 25 A, 32 A, 38A. Wielkość mechaniczna 65 dostarczana jest z prądami znamionowymi 40 A, 50 A albo 65 A. Ostatnia wielkość mechaniczna 100 przeznaczona jest dla prądów znamionowych o wartościach 80 A oraz 100 A.

Klucz doboru



Certyfikaty



Styczniki Ex9C

Wielkość mechaniczna



Wielkość mechaniczna 18
Prąd znamionowy 9, 12, 18 A



Wielkość mechaniczna 38
Prąd znamionowy 25, 32, 38 A



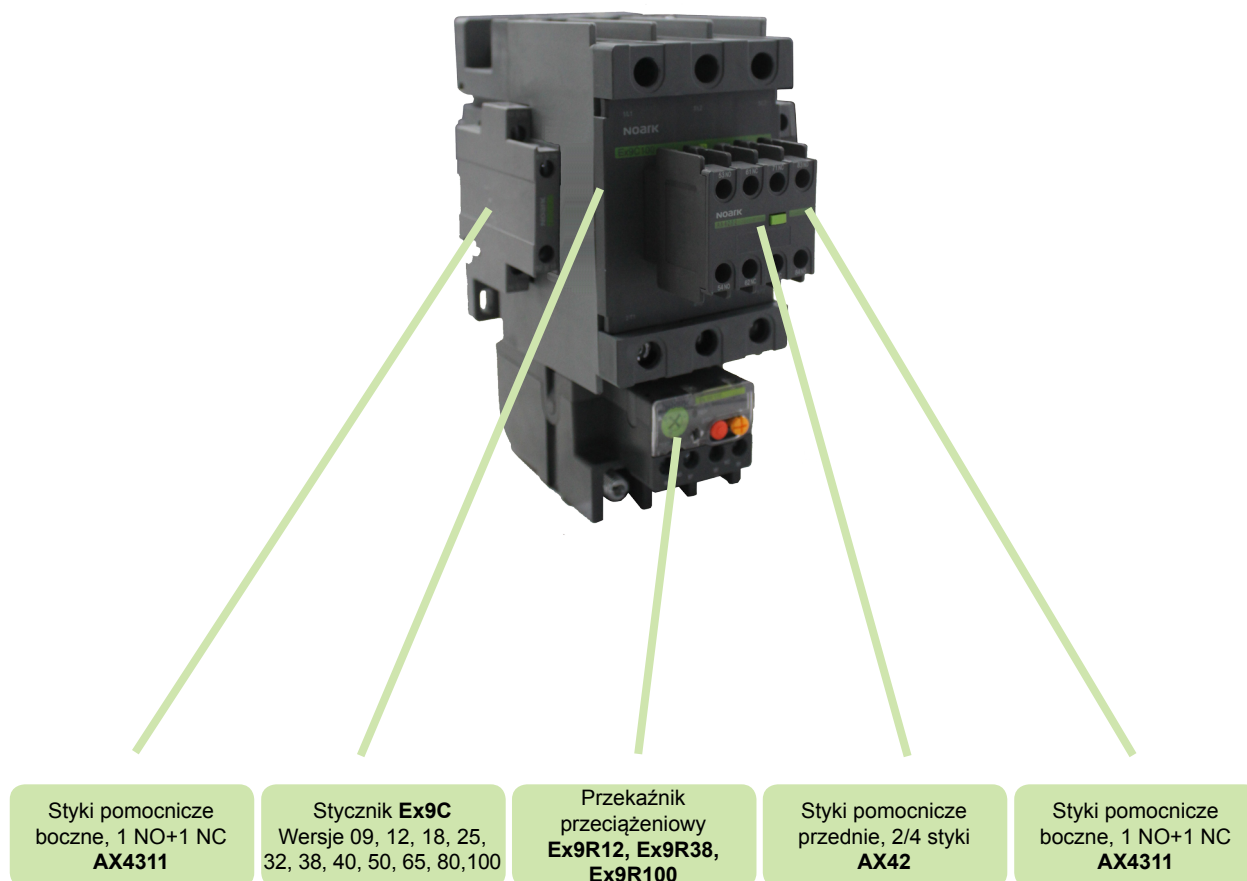
Wielkość mechaniczna 65
Prąd znamionowy 40, 50, 65 A



Wielkość mechaniczna 100
Prąd znamionowy 80, 100 A

Styczniki Ex9C

Akcesoria



Styki pomocnicze boczne AX4311

Styki pomocnicze przednie AX42

Przełącznik przeciążeniowy Ex9R

strona 28

strona 28

strona 32

Styczniki Ex9C, Wielkość mechaniczna 18

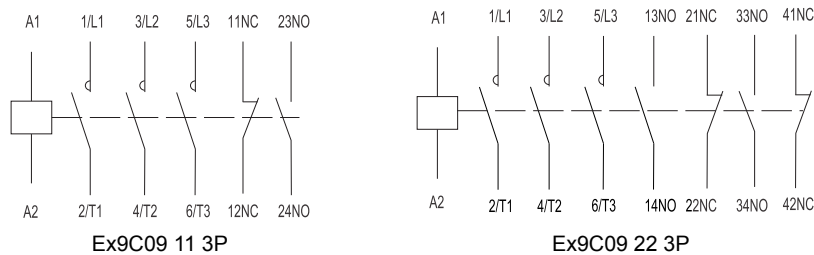
Prąd znamionowy 9 A, 3-biegunowy

- Standardowa wersja stycznika
- Montaż na standardowej szynie TS-35 mm lub na płycie montażowej
- Możliwość dołączenia styków pomocniczych przednich AX42, jak również styków pomocniczych bocznych AX43
- Mogą być łączone z przekaźnikami przeciążeniowymi Ex9R38



Napięcie cewki	I_n	Wielkość mech.	Liczba biegunów	Styki pomoc.	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
415 V AC	9 A	18	3	1 NO + 1 NC	101100	Ex9C09 11 3P 415V	1/40
400 V AC	9 A	18	3	1 NO + 1 NC	101101	Ex9C09 11 3P 400V	1/40
380 V AC	9 A	18	3	1 NO + 1 NC	101102	Ex9C09 11 3P 380V	1/40
240 V AC	9 A	18	3	1 NO + 1 NC	101103	Ex9C09 11 3P 240V	1/40
230 V AC	9 A	18	3	1 NO + 1 NC	101104	Ex9C09 11 3P 230V	1/40
220 V AC	9 A	18	3	1 NO + 1 NC	101105	Ex9C09 11 3P 220V	1/40
127 V AC	9 A	18	3	1 NO + 1 NC	101106	Ex9C09 11 3P 127V	1/40
110 V AC	9 A	18	3	1 NO + 1 NC	101107	Ex9C09 11 3P 110V	1/40
48 V AC	9 A	18	3	1 NO + 1 NC	101108	Ex9C09 11 3P 48V	1/40
42 V AC	9 A	18	3	1 NO + 1 NC	101109	Ex9C09 11 3P 42V	1/40
36 V AC	9 A	18	3	1 NO + 1 NC	101110	Ex9C09 11 3P 36V	1/40
24 V AC	9 A	18	3	1 NO + 1 NC	101111	Ex9C09 11 3P 24V	1/40
415 V AC	9 A	18	3	2 NO + 2 NC	101112	Ex9C09 22 3P 415V	1/40
400 V AC	9 A	18	3	2 NO + 2 NC	101113	Ex9C09 22 3P 400V	1/40
380 V AC	9 A	18	3	2 NO + 2 NC	101114	Ex9C09 22 3P 380V	1/40
240 V AC	9 A	18	3	2 NO + 2 NC	101115	Ex9C09 22 3P 240V	1/40
230 V AC	9 A	18	3	2 NO + 2 NC	101116	Ex9C09 22 3P 230V	1/40
220 V AC	9 A	18	3	2 NO + 2 NC	101117	Ex9C09 22 3P 220V	1/40
127 V AC	9 A	18	3	2 NO + 2 NC	101118	Ex9C09 22 3P 127V	1/40
110 V AC	9 A	18	3	2 NO + 2 NC	101119	Ex9C09 22 3P 110V	1/40
48 V AC	9 A	18	3	2 NO + 2 NC	101120	Ex9C09 22 3P 48V	1/40
42 V AC	9 A	18	3	2 NO + 2 NC	101121	Ex9C09 22 3P 42V	1/40
36 V AC	9 A	18	3	2 NO + 2 NC	101122	Ex9C09 22 3P 36V	1/40
24 V AC	9 A	18	3	2 NO + 2 NC	101123	Ex9C09 22 3P 24V	1/40

Schematy



Styczniki Ex9C, Wielkość mechaniczna 18

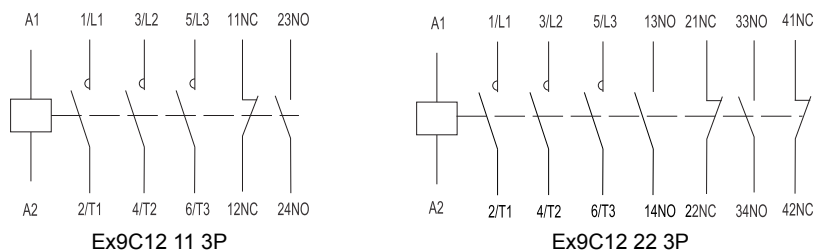
Prąd znamionowy 12 A, 3-biegunowy

- Standardowa wersja stycznika
- Montaż na standardowej szynie TS-35 mm lub na płycie montażowej
- Możliwość dołączenia styków pomocniczych przednich AX42, jak również styków pomocniczych bocznych AX43
- Mogą być łączone z przekaźnikami przeciążeniowymi Ex9R38



Napięcie cewki	I_e	Wielkość mech.	Liczba biegunów	Styki pomoc.	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
415 V AC	12 A	18	3	1 NO + 1 NC	101124	Ex9C12 11 3P 415V	1/40
400 V AC	12 A	18	3	1 NO + 1 NC	101125	Ex9C12 11 3P 400V	1/40
380 V AC	12 A	18	3	1 NO + 1 NC	101126	Ex9C12 11 3P 380V	1/40
240 V AC	12 A	18	3	1 NO + 1 NC	101127	Ex9C12 11 3P 240V	1/40
230 V AC	12 A	18	3	1 NO + 1 NC	101128	Ex9C12 11 3P 230V	1/40
220 V AC	12 A	18	3	1 NO + 1 NC	101129	Ex9C12 11 3P 220V	1/40
127 V AC	12 A	18	3	1 NO + 1 NC	101130	Ex9C12 11 3P 127V	1/40
110 V AC	12 A	18	3	1 NO + 1 NC	101131	Ex9C12 11 3P 110V	1/40
48 V AC	12 A	18	3	1 NO + 1 NC	101132	Ex9C12 11 3P 48V	1/40
42 V AC	12 A	18	3	1 NO + 1 NC	101133	Ex9C12 11 3P 42V	1/40
36 V AC	12 A	18	3	1 NO + 1 NC	101134	Ex9C12 11 3P 36V	1/40
24 V AC	12 A	18	3	1 NO + 1 NC	101135	Ex9C12 11 3P 24V	1/40
415 V AC	12 A	18	3	2 NO + 2 NC	101136	Ex9C12 22 3P 415V	1/40
400 V AC	12 A	18	3	2 NO + 2 NC	101137	Ex9C12 22 3P 400V	1/40
380 V AC	12 A	18	3	2 NO + 2 NC	101138	Ex9C12 22 3P 380V	1/40
240 V AC	12 A	18	3	2 NO + 2 NC	101139	Ex9C12 22 3P 240V	1/40
230 V AC	12 A	18	3	2 NO + 2 NC	101140	Ex9C12 22 3P 230V	1/40
220 V AC	12 A	18	3	2 NO + 2 NC	101141	Ex9C12 22 3P 220V	1/40
127 V AC	12 A	18	3	2 NO + 2 NC	101142	Ex9C12 22 3P 127V	1/40
110 V AC	12 A	18	3	2 NO + 2 NC	101143	Ex9C12 22 3P 110V	1/40
48 V AC	12 A	18	3	2 NO + 2 NC	101144	Ex9C12 22 3P 48V	1/40
42 V AC	12 A	18	3	2 NO + 2 NC	101145	Ex9C12 22 3P 42V	1/40
36 V AC	12 A	18	3	2 NO + 2 NC	101146	Ex9C12 22 3P 36V	1/40
24 V AC	12 A	18	3	2 NO + 2 NC	101147	Ex9C12 22 3P 24V	1/40

Schematy



Styczniki Ex9C, Wielkość mechaniczna 18

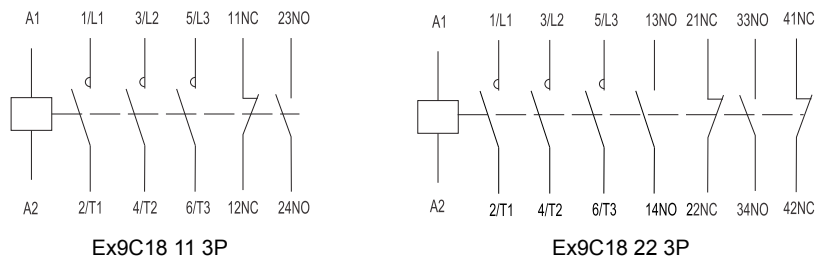
Prąd znamionowy 18 A, 3-biegunowy

- Standardowa wersja stycznika
- Montaż na standardowej szynie TS-35 mm lub na płycie montażowej
- Możliwość dołączenia styków pomocniczych przednich AX42, jak również styków pomocniczych bocznych AX43
- Mogą być łączone z przekaźnikami przeciążeniowymi Ex9R38



Napięcie cewki	I_e	Wielkość mech.	Liczba biegunów	Styki pomoc.	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
415 V AC	18 A	18	3	1 NO + 1 NC	101148	Ex9C18 11 3P 415V	1/40
400 V AC	18 A	18	3	1 NO + 1 NC	101149	Ex9C18 11 3P 400V	1/40
380 V AC	18 A	18	3	1 NO + 1 NC	101150	Ex9C18 11 3P 380V	1/40
240 V AC	18 A	18	3	1 NO + 1 NC	101151	Ex9C18 11 3P 240V	1/40
230 V AC	18 A	18	3	1 NO + 1 NC	101152	Ex9C18 11 3P 230V	1/40
220 V AC	18 A	18	3	1 NO + 1 NC	101153	Ex9C18 11 3P 220V	1/40
127 V AC	18 A	18	3	1 NO + 1 NC	101154	Ex9C18 11 3P 127V	1/40
110 V AC	18 A	18	3	1 NO + 1 NC	101155	Ex9C18 11 3P 110V	1/40
48 V AC	18 A	18	3	1 NO + 1 NC	101156	Ex9C18 11 3P 48V	1/40
42 V AC	18 A	18	3	1 NO + 1 NC	101157	Ex9C18 11 3P 42V	1/40
36 V AC	18 A	18	3	1 NO + 1 NC	101158	Ex9C18 11 3P 36V	1/40
24 V AC	18 A	18	3	1 NO + 1 NC	101159	Ex9C18 11 3P 24V	1/40
415 V AC	18 A	18	3	2 NO + 2 NC	101160	Ex9C18 22 3P 415V	1/40
400 V AC	18 A	18	3	2 NO + 2 NC	101161	Ex9C18 22 3P 400V	1/40
380 V AC	18 A	18	3	2 NO + 2 NC	101162	Ex9C18 22 3P 380V	1/40
240 V AC	18 A	18	3	2 NO + 2 NC	101163	Ex9C18 22 3P 240V	1/40
230 V AC	18 A	18	3	2 NO + 2 NC	101164	Ex9C18 22 3P 230V	1/40
220 V AC	18 A	18	3	2 NO + 2 NC	101165	Ex9C18 22 3P 220V	1/40
127 V AC	18 A	18	3	2 NO + 2 NC	101166	Ex9C18 22 3P 127V	1/40
110 V AC	18 A	18	3	2 NO + 2 NC	101167	Ex9C18 22 3P 110V	1/40
48 V AC	18 A	18	3	2 NO + 2 NC	101168	Ex9C18 22 3P 48V	1/40
42 V AC	18 A	18	3	2 NO + 2 NC	101169	Ex9C18 22 3P 42V	1/40
36 V AC	18 A	18	3	2 NO + 2 NC	101170	Ex9C18 22 3P 36V	1/40
24 V AC	18 A	18	3	2 NO + 2 NC	101171	Ex9C18 22 3P 24V	1/40

Schematy



Styczniki Ex9C, Wielkość mechaniczna 38

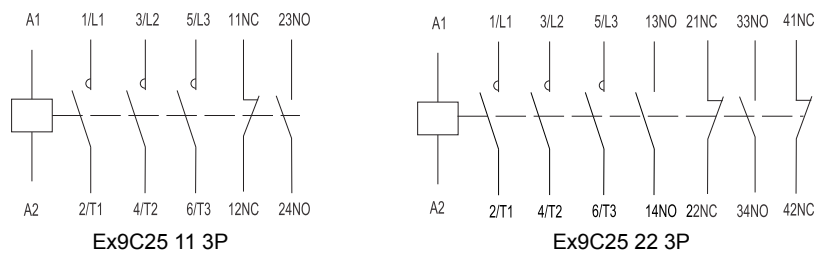
Prąd znamionowy 25 A, 3-biegunowy

- Standardowa wersja stycznika
- Montaż na standardowej szynie TS-35 mm i 75 mm lub na płycie montażowej
- Możliwość dołączenia styków pomocniczych przednich AX42, jak również styków pomocniczych bocznych AX43
- Mogą być łączone z przekaźnikami przeciążeniowymi Ex9R38



Napięcie cewki	I_e	Wielkość mech.	Liczba biegunów	Styki pomoc.	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
415 V AC	25 A	38	3	1 NO + 1 NC	101172	Ex9C25 11 3P 415V	1/20
400 V AC	25 A	38	3	1 NO + 1 NC	101173	Ex9C25 11 3P 400V	1/20
380 V AC	25 A	38	3	1 NO + 1 NC	101174	Ex9C25 11 3P 380V	1/20
240 V AC	25 A	38	3	1 NO + 1 NC	101175	Ex9C25 11 3P 240V	1/20
230 V AC	25 A	38	3	1 NO + 1 NC	101176	Ex9C25 11 3P 230V	1/20
220 V AC	25 A	38	3	1 NO + 1 NC	101177	Ex9C25 11 3P 220V	1/20
127 V AC	25 A	38	3	1 NO + 1 NC	101178	Ex9C25 11 3P 127V	1/20
110 V AC	25 A	38	3	1 NO + 1 NC	101179	Ex9C25 11 3P 110V	1/20
48 V AC	25 A	38	3	1 NO + 1 NC	101180	Ex9C25 11 3P 48V	1/20
42 V AC	25 A	38	3	1 NO + 1 NC	101181	Ex9C25 11 3P 42V	1/20
36 V AC	25 A	38	3	1 NO + 1 NC	101182	Ex9C25 11 3P 36V	1/20
24 V AC	25 A	38	3	1 NO + 1 NC	101183	Ex9C25 11 3P 24V	1/20
415 V AC	25 A	38	3	2 NO + 2 NC	101184	Ex9C25 22 3P 415V	1/20
400 V AC	25 A	38	3	2 NO + 2 NC	101185	Ex9C25 22 3P 400V	1/20
380 V AC	25 A	38	3	2 NO + 2 NC	101186	Ex9C25 22 3P 380V	1/20
240 V AC	25 A	38	3	2 NO + 2 NC	101187	Ex9C25 22 3P 240V	1/20
230 V AC	25 A	38	3	2 NO + 2 NC	101188	Ex9C25 22 3P 230V	1/20
220 V AC	25 A	38	3	2 NO + 2 NC	101189	Ex9C25 22 3P 220V	1/20
127 V AC	25 A	38	3	2 NO + 2 NC	101190	Ex9C25 22 3P 127V	1/20
110 V AC	25 A	38	3	2 NO + 2 NC	101191	Ex9C25 22 3P 110V	1/20
48 V AC	25 A	38	3	2 NO + 2 NC	101192	Ex9C25 22 3P 48V	1/20
42 V AC	25 A	38	3	2 NO + 2 NC	101193	Ex9C25 22 3P 42V	1/20
36 V AC	25 A	38	3	2 NO + 2 NC	101194	Ex9C25 22 3P 36V	1/20
24 V AC	25 A	38	3	2 NO + 2 NC	101195	Ex9C25 22 3P 24V	1/20

Schematy



Styczniki Ex9C, Wielkość mechaniczna 38

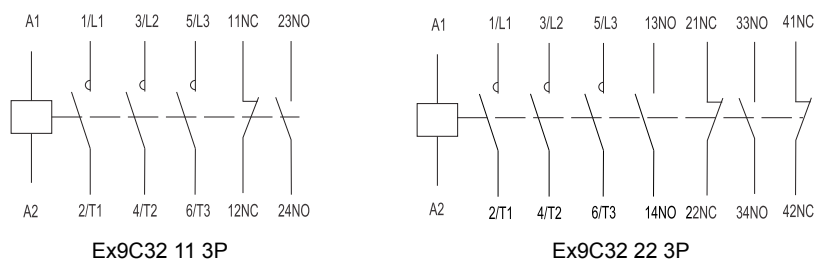
Prąd znamionowy 32 A, 3-biegunowy

- Standardowa wersja stycznika
- Montaż na standardowej szynie TS-35 mm i 75 mm lub na płycie montażowej
- Możliwość dołączenia styków pomocniczych przednich AX42, jak również styków pomocniczych bocznych AX43
- Mogą być łączone z przekaźnikami przeciążeniowymi Ex9R38



Napięcie cewki	I_e	Wielkość mech.	Liczba biegunów	Styki pomoc.	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
415 V AC	32 A	38	3	1 NO + 1 NC	101196	Ex9C32 11 3P 415V	1/20
400 V AC	32 A	38	3	1 NO + 1 NC	101197	Ex9C32 11 3P 400V	1/20
380 V AC	32 A	38	3	1 NO + 1 NC	101198	Ex9C32 11 3P 380V	1/20
240 V AC	32 A	38	3	1 NO + 1 NC	101199	Ex9C32 11 3P 240V	1/20
230 V AC	32 A	38	3	1 NO + 1 NC	101200	Ex9C32 11 3P 230V	1/20
220 V AC	32 A	38	3	1 NO + 1 NC	101201	Ex9C32 11 3P 220V	1/20
127 V AC	32 A	38	3	1 NO + 1 NC	101202	Ex9C32 11 3P 127V	1/20
110 V AC	32 A	38	3	1 NO + 1 NC	101203	Ex9C32 11 3P 110V	1/20
48 V AC	32 A	38	3	1 NO + 1 NC	101204	Ex9C32 11 3P 48V	1/20
42 V AC	32 A	38	3	1 NO + 1 NC	101205	Ex9C32 11 3P 42V	1/20
36 V AC	32 A	38	3	1 NO + 1 NC	101206	Ex9C32 11 3P 36V	1/20
24 V AC	32 A	38	3	1 NO + 1 NC	101207	Ex9C32 11 3P 24V	1/20
415 V AC	32 A	38	3	2 NO + 2 NC	101208	Ex9C32 22 3P 415V	1/20
400 V AC	32 A	38	3	2 NO + 2 NC	101209	Ex9C32 22 3P 400V	1/20
380 V AC	32 A	38	3	2 NO + 2 NC	101210	Ex9C32 22 3P 380V	1/20
240 V AC	32 A	38	3	2 NO + 2 NC	101211	Ex9C32 22 3P 240V	1/20
230 V AC	32 A	38	3	2 NO + 2 NC	101212	Ex9C32 22 3P 230V	1/20
220 V AC	32 A	38	3	2 NO + 2 NC	101213	Ex9C32 22 3P 220V	1/20
127 V AC	32 A	38	3	2 NO + 2 NC	101214	Ex9C32 22 3P 127V	1/20
110 V AC	32 A	38	3	2 NO + 2 NC	101215	Ex9C32 22 3P 110V	1/20
48 V AC	32 A	38	3	2 NO + 2 NC	101216	Ex9C32 22 3P 48V	1/20
42 V AC	32 A	38	3	2 NO + 2 NC	101217	Ex9C32 22 3P 42V	1/20
36 V AC	32 A	38	3	2 NO + 2 NC	101218	Ex9C32 22 3P 36V	1/20
24 V AC	32 A	38	3	2 NO + 2 NC	101219	Ex9C32 22 3P 24V	1/20

Schematy



Styczniki Ex9C, Wielkość mechaniczna 38

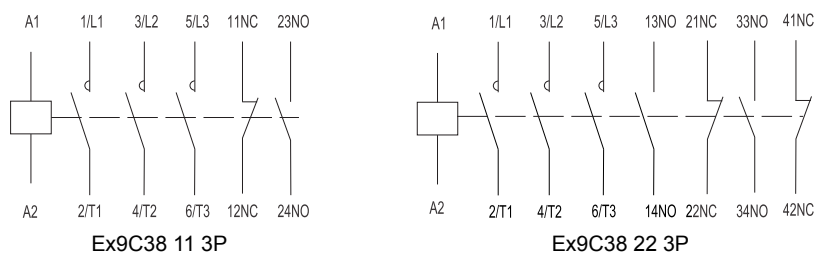
Prąd znamionowy 38 A, 3-biegunowy

- Standardowa wersja stycznika
- Montaż na standardowej szynie TS-35 mm i 75 mm lub na płycie montażowej
- Możliwość dołączenia styków pomocniczych przednich AX42, jak również styków pomocniczych bocznych AX43
- Mogą być łączone z przekaźnikami przeciążeniowymi Ex9R38



Napięcie cewki	I_e	Wielkość mech.	Liczba biegunów	Styki pomoc.	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
415 V AC	38 A	38	3	1 NO + 1 NC	101220	Ex9C38 11 3P 415V	1/20
400 V AC	38 A	38	3	1 NO + 1 NC	101221	Ex9C38 11 3P 400V	1/20
380 V AC	38 A	38	3	1 NO + 1 NC	101222	Ex9C38 11 3P 380V	1/20
240 V AC	38 A	38	3	1 NO + 1 NC	101223	Ex9C38 11 3P 240V	1/20
230 V AC	38 A	38	3	1 NO + 1 NC	101224	Ex9C38 11 3P 230V	1/20
220 V AC	38 A	38	3	1 NO + 1 NC	101225	Ex9C38 11 3P 220V	1/20
127 V AC	38 A	38	3	1 NO + 1 NC	101226	Ex9C38 11 3P 127V	1/20
110 V AC	38 A	38	3	1 NO + 1 NC	101227	Ex9C38 11 3P 110V	1/20
48 V AC	38 A	38	3	1 NO + 1 NC	101228	Ex9C38 11 3P 48V	1/20
42 V AC	38 A	38	3	1 NO + 1 NC	101229	Ex9C38 11 3P 42V	1/20
36 V AC	38 A	38	3	1 NO + 1 NC	101230	Ex9C38 11 3P 36V	1/20
24 V AC	38 A	38	3	1 NO + 1 NC	101231	Ex9C38 11 3P 24V	1/20
415 V AC	38 A	38	3	2 NO + 2 NC	101232	Ex9C38 22 3P 415V	1/20
400 V AC	38 A	38	3	2 NO + 2 NC	101233	Ex9C38 22 3P 400V	1/20
380 V AC	38 A	38	3	2 NO + 2 NC	101234	Ex9C38 22 3P 380V	1/20
240 V AC	38 A	38	3	2 NO + 2 NC	101235	Ex9C38 22 3P 240V	1/20
230 V AC	38 A	38	3	2 NO + 2 NC	101236	Ex9C38 22 3P 230V	1/20
220 V AC	38 A	38	3	2 NO + 2 NC	101237	Ex9C38 22 3P 220V	1/20
127 V AC	38 A	38	3	2 NO + 2 NC	101238	Ex9C38 22 3P 127V	1/20
110 V AC	38 A	38	3	2 NO + 2 NC	101239	Ex9C38 22 3P 110V	1/20
48 V AC	38 A	38	3	2 NO + 2 NC	101240	Ex9C38 22 3P 48V	1/20
42 V AC	38 A	38	3	2 NO + 2 NC	101241	Ex9C38 22 3P 42V	1/20
36 V AC	38 A	38	3	2 NO + 2 NC	101242	Ex9C38 22 3P 36V	1/20
24 V AC	38 A	38	3	2 NO + 2 NC	101243	Ex9C38 22 3P 24V	1/20

Schematy



Styczniki Ex9C, Wielkość mechaniczna 65

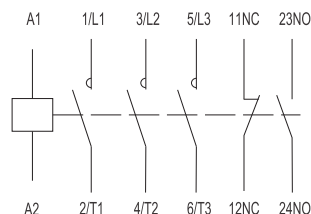
Prąd znamionowy 40 A, 3-biegunowy

- Standardowa wersja stycznika
- Montaż na standardowej szynie TS-35 mm i 75 mm lub na płycie montażowej
- Możliwość dołączenia styków pomocniczych przednich AX42, jak również styków pomocniczych bocznych AX43
- Mogą być łączone z przekaźnikami przeciążeniowymi Ex9R100



Napięcie cewki	I_e	Wielkość mech.	Liczba biegunów	Styki pomoc.	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
415 V AC	40 A	65	3	1 NO + 1 NC	101244	Ex9C40 11 3P 415V	1/12
400 V AC	40 A	65	3	1 NO + 1 NC	101245	Ex9C40 11 3P 400V	1/12
380 V AC	40 A	65	3	1 NO + 1 NC	101246	Ex9C40 11 3P 380V	1/12
240 V AC	40 A	65	3	1 NO + 1 NC	101247	Ex9C40 11 3P 240V	1/12
230 V AC	40 A	65	3	1 NO + 1 NC	101248	Ex9C40 11 3P 230V	1/12
220 V AC	40 A	65	3	1 NO + 1 NC	101249	Ex9C40 11 3P 220V	1/12
127 V AC	40 A	65	3	1 NO + 1 NC	101250	Ex9C40 11 3P 127V	1/12
110 V AC	40 A	65	3	1 NO + 1 NC	101251	Ex9C40 11 3P 110V	1/12
48 V AC	40 A	65	3	1 NO + 1 NC	101252	Ex9C40 11 3P 48V	1/12
42 V AC	40 A	65	3	1 NO + 1 NC	101253	Ex9C40 11 3P 42V	1/12
36 V AC	40 A	65	3	1 NO + 1 NC	101254	Ex9C40 11 3P 36V	1/12
24 V AC	40 A	65	3	1 NO + 1 NC	101255	Ex9C40 11 3P 24V	1/12

Schematy



Ex9C40 11 3P

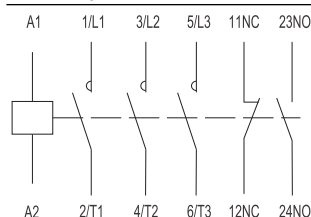
Prąd znamionowy 50 A, 3-biegunowy

- Standardowa wersja stycznika
- Montaż na standardowej szynie TS-35 mm i 75 mm lub na płycie montażowej
- Możliwość dołączenia styków pomocniczych przednich AX42, jak również styków pomocniczych bocznych AX43
- Mogą być łączone z przekaźnikami przeciążeniowymi Ex9R100



Napięcie cewki	I_e	Wielkość mech.	Liczba biegunów	Styki pomoc.	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
415 V AC	50 A	65	3	1 NO + 1 NC	101256	Ex9C50 11 3P 415V	1/12
400 V AC	50 A	65	3	1 NO + 1 NC	101257	Ex9C50 11 3P 400V	1/12
380 V AC	50 A	65	3	1 NO + 1 NC	101258	Ex9C50 11 3P 380V	1/12
240 V AC	50 A	65	3	1 NO + 1 NC	101259	Ex9C50 11 3P 240V	1/12
230 V AC	50 A	65	3	1 NO + 1 NC	101260	Ex9C50 11 3P 230V	1/12
220 V AC	50 A	65	3	1 NO + 1 NC	101261	Ex9C50 11 3P 220V	1/12
127 V AC	50 A	65	3	1 NO + 1 NC	101262	Ex9C50 11 3P 127V	1/12
110 V AC	50 A	65	3	1 NO + 1 NC	101263	Ex9C50 11 3P 110V	1/12
48 V AC	50 A	65	3	1 NO + 1 NC	101264	Ex9C50 11 3P 48V	1/12
42 V AC	50 A	65	3	1 NO + 1 NC	101265	Ex9C50 11 3P 42V	1/12
36 V AC	50 A	65	3	1 NO + 1 NC	101266	Ex9C50 11 3P 36V	1/12
24 V AC	50 A	65	3	1 NO + 1 NC	101267	Ex9C50 11 3P 24V	1/12

Schematy



Ex9C50 11 3P

Dane techniczne str. 48

Styczniki Ex9C, Wielkość mechaniczna 65

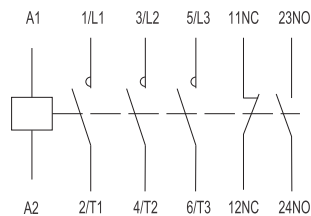
Prąd znamionowy 65 A, 3-biegunowy

- Standardowa wersja stycznika
- Montaż na standardowej szynie TS-35 mm i 75 mm lub na płycie montażowej
- Możliwość dołączenia styków pomocniczych przednich AX42, jak również styków pomocniczych bocznych AX43
- Mogą być łączone z przekaźnikami przeciążeniowymi Ex9R100



Napięcie cewki	I_e	Wielkość mech.	Liczba biegunów	Styki pomoc.	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
415 V AC	65 A	65	3	1 NO + 1 NC	101268	Ex9C65 11 3P 415V	1/12
400 V AC	65 A	65	3	1 NO + 1 NC	101269	Ex9C65 11 3P 400V	1/12
380 V AC	65 A	65	3	1 NO + 1 NC	101270	Ex9C65 11 3P 380V	1/12
240 V AC	65 A	65	3	1 NO + 1 NC	101271	Ex9C65 11 3P 240V	1/12
230 V AC	65 A	65	3	1 NO + 1 NC	101272	Ex9C65 11 3P 230V	1/12
220 V AC	65 A	65	3	1 NO + 1 NC	101273	Ex9C65 11 3P 220V	1/12
127 V AC	65 A	65	3	1 NO + 1 NC	101274	Ex9C65 11 3P 127V	1/12
110 V AC	65 A	65	3	1 NO + 1 NC	101275	Ex9C65 11 3P 110V	1/12
48 V AC	65 A	65	3	1 NO + 1 NC	101276	Ex9C65 11 3P 48V	1/12
42 V AC	65 A	65	3	1 NO + 1 NC	101277	Ex9C65 11 3P 42V	1/12
36 V AC	65 A	65	3	1 NO + 1 NC	101278	Ex9C65 11 3P 36V	1/12
24 V AC	65 A	65	3	1 NO + 1 NC	101279	Ex9C65 11 3P 24V	1/12

Schematy



Ex9C65 11 3P

Styczniki Ex9C, Wielkość mechaniczna 100

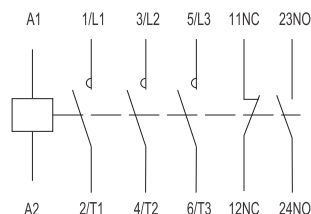
Prąd znamionowy 80 A, 3-biegunowy

- Standardowa wersja stycznika
- Montaż na standardowej szynie TS-35 mm i 75 mm lub na płycie montażowej
- Możliwość dołączenia styków pomocniczych przednich AX42, jak również styków pomocniczych bocznych AX43
- Mogą być łączone z przekaźnikami przeciążeniowymi Ex9R100



Napięcie cewki	I_e	Wielkość mech.	Liczba biegunów	Styki pomoc.	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
415 V AC	80 A	100	3	1 NO + 1 NC	101335	Ex9C80 11 3P 415V	1/12
400 V AC	80 A	100	3	1 NO + 1 NC	101336	Ex9C80 11 3P 400V	1/12
380 V AC	80 A	100	3	1 NO + 1 NC	101337	Ex9C80 11 3P 380V	1/12
240 V AC	80 A	100	3	1 NO + 1 NC	101338	Ex9C80 11 3P 240V	1/12
230 V AC	80 A	100	3	1 NO + 1 NC	101339	Ex9C80 11 3P 230V	1/12
220 V AC	80 A	100	3	1 NO + 1 NC	101340	Ex9C80 11 3P 220V	1/12
127 V AC	80 A	100	3	1 NO + 1 NC	101341	Ex9C80 11 3P 127V	1/12
110 V AC	80 A	100	3	1 NO + 1 NC	101342	Ex9C80 11 3P 110V	1/12
48 V AC	80 A	100	3	1 NO + 1 NC	101343	Ex9C80 11 3P 48V	1/12
42 V AC	80 A	100	3	1 NO + 1 NC	101344	Ex9C80 11 3P 42V	1/12
36 V AC	80 A	100	3	1 NO + 1 NC	101345	Ex9C80 11 3P 36V	1/12
24 V AC	80 A	100	3	1 NO + 1 NC	101346	Ex9C80 11 3P 24V	1/12

Schematy



Ex9C80 11 3P

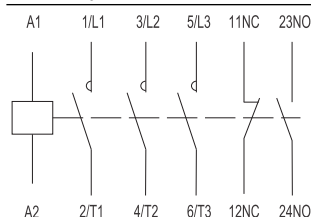
Prąd znamionowy 100 A, 3-biegunowy

- Standardowa wersja stycznika
- Montaż na standardowej szynie TS-35 mm i 75 mm lub na płycie montażowej
- Możliwość dołączenia styków pomocniczych przednich AX42, jak również styków pomocniczych bocznych AX43
- Mogą być łączone z przekaźnikami przeciążeniowymi Ex9R100



Napięcie cewki	I_e	Wielkość mech.	Liczba biegunów	Styki pomoc.	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
415 V AC	100 A	100	3	1 NO + 1 NC	101347	Ex9C100 11 3P 415V	1/12
400 V AC	100 A	100	3	1 NO + 1 NC	101348	Ex9C100 11 3P 400V	1/12
380 V AC	100 A	100	3	1 NO + 1 NC	101349	Ex9C100 11 3P 380V	1/12
240 V AC	100 A	100	3	1 NO + 1 NC	101350	Ex9C100 11 3P 240V	1/12
230 V AC	100 A	100	3	1 NO + 1 NC	101351	Ex9C100 11 3P 230V	1/12
220 V AC	100 A	100	3	1 NO + 1 NC	101352	Ex9C100 11 3P 220V	1/12
127 V AC	100 A	100	3	1 NO + 1 NC	101353	Ex9C100 11 3P 127V	1/12
110 V AC	100 A	100	3	1 NO + 1 NC	101354	Ex9C100 11 3P 110V	1/12
48 V AC	100 A	100	3	1 NO + 1 NC	101355	Ex9C100 11 3P 48V	1/12
42 V AC	100 A	100	3	1 NO + 1 NC	101356	Ex9C100 11 3P 42V	1/12
36 V AC	100 A	100	3	1 NO + 1 NC	101357	Ex9C100 11 3P 36V	1/12
24 V AC	100 A	100	3	1 NO + 1 NC	101358	Ex9C100 11 3P 24V	1/12

Schematy



Ex9C100 11 3P

Dane techniczne str. 51

Akcesoria dla styczników Ex9CS, Ex9C

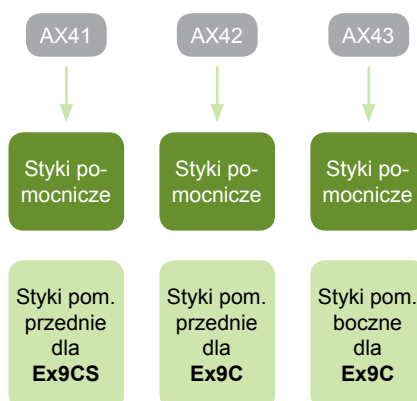


- Akcesoria dla styczników miniaturowych Ex9CS oraz styczników Ex9C
- Styki pomocnicze przednie dla styczników miniaturowych Ex9CS
- Styki pomocnicze przednie oraz boczne dla styczników Ex9C
- Styczniki Ex9C mogą być wyposażone w jeden zestaw styków pomocniczych przednich oraz dwa zestawy styków pomocniczych bocznych
- Styczniki miniaturowe Ex9CS mogą być łączone z jednym zestawem styków pomocniczych przednich
- Montaż styków pomocniczych nie ogranicza możliwości instalacji przekaźnika przeciążeniowego Ex9R

Styki pomocnicze serii AX41 zostały zaprojektowane do montażu ze stycznikami miniaturowymi serii Ex9CS. Z jednym stycznikiem można łączyć jeden zestaw styków pomocniczych serii AX41. Zestawy styków pomocniczych dostępne są wraz z czterema stykami w różnych konfiguracjach.

Styki pomocnicze AX42 oraz AX43 przeznaczone są dla wszystkich wielkości mechanicznych standardowych styczników serii Ex9C. Każdy stycznik może być wyposażony w jeden zestaw styków pomocniczych przednich AX42 oraz dwa zestawy styków pomocniczych bocznych AX4311 (jeden z lewej, drugi z prawej strony).

Klucz doboru



Akcesoria dla styczników Ex9CS, Ex9C

Styczniki miniaturowe Ex9CS



Ex9CS
Wersje 06, 09, 12

AX41..
Max. 1 zestaw

Styczniki Ex9C

Ex9C
Wersje 09, 12, 18, 25,
32, 38, 40, 50, 65, 80,
100

AX4311
Max. 1 zestaw z lewej
strony



AX4311
Max. 1 zestaw z prawej
strony



AX42..
Max. 1 zestaw

Akcesoria dla styczników Ex9CS

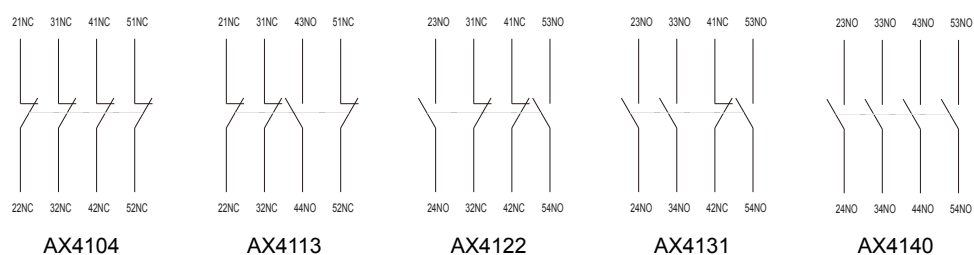
Styki pomocnicze dla styczników miniaturowych serii Ex9CS, przednie

- Styki pomocnicze przednie dla styczników miniaturowych serii Ex9CS
- Montaż z przodu
- Styczniki miniaturowe mogą być łączone z jednym zestawem styków pomocniczych przednich
- Montaż styków pomocniczych nie ogranicza możliwości instalacji przekaźnika przeciążeniowego Ex9R12



Styki	Do stosowania z	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
4 NC	Ex9CS	101435	AX4104	6/216
1 NO + 3 NC	Ex9CS	101280	AX4113	6/216
2 NO + 2 NC	Ex9CS	101281	AX4122	6/216
3 NO + 1 NC	Ex9CS	101282	AX4131	6/216
4 NO	Ex9CS	101283	AX4140	6/216

Schematy



Akcesoria dla styczników Ex9C

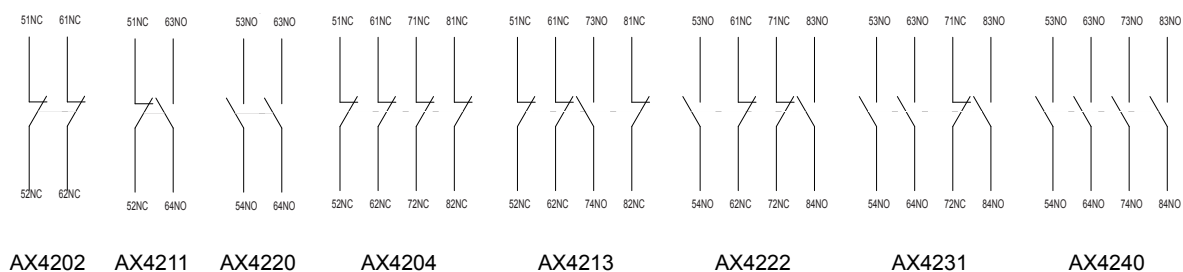
Styki pomocnicze dla styczników serii Ex9C, przednie

- Styki pomocnicze dla styczników serii Ex9C09, Ex9C12, Ex9C18, Ex9C25, Ex9C32, Ex9C38, Ex9C40, Ex9C50, Ex9C65, Ex9C80, Ex9C100
- Montaż z przodu
- Styczniki mogą być łączone z jednym zestawem styków pomocniczych przednich
- Montaż styków pomocniczych nie ogranicza możliwości instalacji przekaźników przeciążeniowych Ex9R38, Ex9R100



Styki	Do stosowania z	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
2 NC	Ex9C	101284	AX4202	12/624
1 NO + 1 NC	Ex9C	101285	AX4211	12/624
2 NO	Ex9C	101286	AX4220	12/624
4 NC	Ex9C	101287	AX4204	6/312
1 NO + 3 NC	Ex9C	101288	AX4213	6/312
2 NO + 2 NC	Ex9C	101289	AX4222	6/312
3 NO + 1 NC	Ex9C	101290	AX4231	6/312
4 NO	Ex9C	101291	AX4240	6/312

Schematy



Dane techniczne str. 56

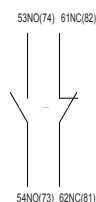
Styki pomocnicze dla styczników serii Ex9C, boczne

- Styki pomocnicze dla styczników serii Ex9C09, Ex9C12, Ex9C18, Ex9C25, Ex9C32, Ex9C38, Ex9C40, Ex9C50, Ex9C65, Ex9C80, Ex9C100
- Montaż z boku
- 1 zestaw styku pomocniczego montowany jest z lewej, drugi z prawej strony stycznika
- Montaż styków pomocniczych nie ogranicza możliwości instalacji przekaźników przeciążeniowych Ex9R38, Ex9R100



Styki	Do stosowania z	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
1 NO + 1 NC	Ex9C	101292	AX4311	10/120

Schematy



AX4311

Dane techniczne str. 58

Przełączniki przeciążeniowe Ex9R



- Przełączniki przeciążeniowe zgodne z IEC / EN 60947-4-1
- Trzy wielkości mechaniczne dla prądu znamionowego do 100 A at 690 V AC-3
- Wersje 3-biegunowe
- Klasa wyzwalania 10A
- Do bezpośredniego montażu na styczniku serii Ex9C(S) lub osobno jako samodzielne urządzenie
- Służą głównie do ochrony silnika przed przeciążeniem lub pracą niepełnofazową
- Montaż bezpośrednio na styczniku, bądź osobno na szynie TS-35 mm za pomocą adaptera AD5

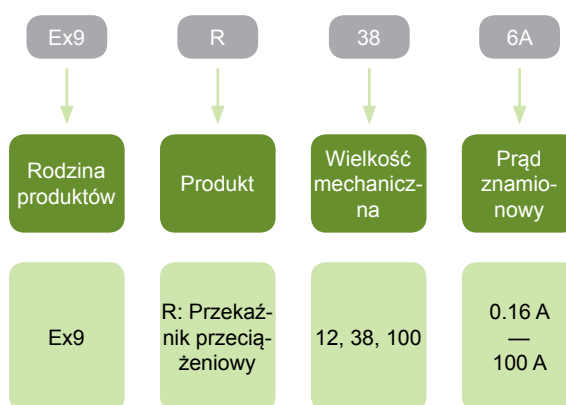
Znamionowe napięcie pracy 690 V AC, częstotliwość znamionowa 50/60 Hz

Przełączniki przeciążeniowe serii Ex9R służą głównie do ochrony silnika. Przełączniki te mogą być instalowane bezpośrednio do stycznika serii Ex9CS oraz Ex9C, lub jako samodzielne urządzenia za pomocą adaptera AD5. Przełączniki dostępne są w trzech wielkościach mechanicznych z zakresem nastaw prądu od 0.16 — 100 A.

Rozmiar przełącznika Ex9R12 dostosowany jest do styczników miniaturowych serii Ex9CS. Wersja Ex9R38 może być montowana do stycznika serii Ex9C18, ale także do stycznika serii Ex9C38 (wraz z wstawką dystansowa - w zakresie dostawy przełącznika). Ostatnia wielkość mechaniczna Ex9R100 może być łączona ze stycznikami serii Ex9C65 oraz Ex9C100.

Przełączniki przeciążeniowe serii Ex9R wyposażone są w styki pomocnicze 1 NO oraz 1 NC.

Klucz doboru



Certyfikaty



Przełączniki przeciążeniowe Ex9R

Konstrukcja



Ex9R12
Wielkość mechaniczna
12



Ex9R38
Wielkość mechaniczna
38



Ex9R100
Wielkość mechaniczna
100

Montaż



Montaż bezpośredni
na styczniku Ex9C..



Adapter AD5.



Samodzielne urządzenie
z adapterem AD5.

Przełączniki przeciążeniowe Ex9R

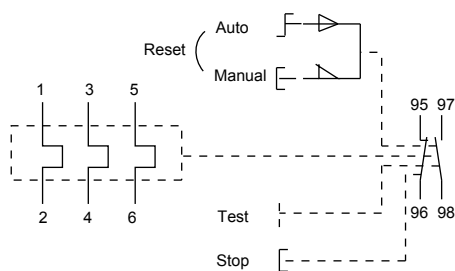
Wielkość mechaniczna 12

- Przełącznik przeciążeniowy
- Do bezpośredniego montażu na styczniku miniaturowym Ex9CS
- Montaż osobno jako samodzielne urządzenie na standardowej szynie TS-35 mm za pomocą adaptera AD51
- Automatyczna i ręczna funkcja kasowania
- Klasa wyzwalań 10A



Zakres nastaw I_n	Do stosowania z wielkością mech.	Liczba biegunów	Styki pomocnicze	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
0.1 - 0.16 A	Mini (S06, S09, S12)	3	1 NO + 1 NC	101359	Ex9R12 0.16A	1/80
0.16 - 0.25 A	Mini (S06, S09, S12)	3	1 NO + 1 NC	101360	Ex9R12 0.25A	1/80
0.25 - 0.4 A	Mini (S06, S09, S12)	3	1 NO + 1 NC	101361	Ex9R12 0.4A	1/80
0.4 - 0.63 A	Mini (S06, S09, S12)	3	1 NO + 1 NC	101362	Ex9R12 0.63A	1/80
0.63 - 1 A	Mini (S06, S09, S12)	3	1 NO + 1 NC	101363	Ex9R12 1A	1/80
1 - 1.6 A	Mini (S06, S09, S12)	3	1 NO + 1 NC	101364	Ex9R12 1.6A	1/80
1.6 - 2.5 A	Mini (S06, S09, S12)	3	1 NO + 1 NC	101365	Ex9R12 2.5A	1/80
2.5 - 4 A	Mini (S06, S09, S12)	3	1 NO + 1 NC	101366	Ex9R12 4A	1/80
4 - 6 A	Mini (S06, S09, S12)	3	1 NO + 1 NC	101367	Ex9R12 6A	1/80
5.5 - 8 A	Mini (S06, S09, S12)	3	1 NO + 1 NC	101368	Ex9R12 8A	1/80
7 - 10 A	Mini (S06, S09, S12)	3	1 NO + 1 NC	101369	Ex9R12 10A	1/80
9 - 12 A	Mini (S06, S09, S12)	3	1 NO + 1 NC	101370	Ex9R12 12A	1/80

Schematy



Ex9R12

Przełączniki przeciążeniowe Ex9R

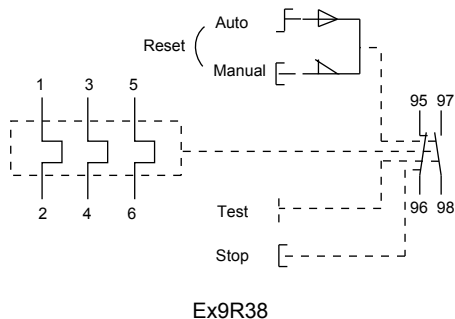
Wielkość mechaniczna 38

- Przełącznik przeciążeniowy
- Do bezpośredniego montażu na styczniku Ex9C18 oraz Ex9C38 (z wstawką dystansową)
- Montaż osobno jako samodzielne urządzenie na standardowej szynie TS-35 mm za pomocą adaptera AD52
- Automatyczna i ręczna funkcja kasowania
- Klasa wyzwalania 10A



Zakres nastaw I_e	Do stosowania z wielkością mech.	Liczba biegunów	Styki pomocnicze	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
2.5 - 4 A	18 (09, 12, 18), 38 (25, 32, 38)	3	1 NO + 1 NC	101371	Ex9R38 4A	1/80
4 - 6 A	18 (09, 12, 18), 38 (25, 32, 38)	3	1 NO + 1 NC	101372	Ex9R38 6A	1/80
5.5 - 8 A	18 (09, 12, 18), 38 (25, 32, 38)	3	1 NO + 1 NC	101373	Ex9R38 8A	1/80
7 - 10 A	18 (09, 12, 18), 38 (25, 32, 38)	3	1 NO + 1 NC	101374	Ex9R38 10A	1/80
9 - 13 A	18 (09, 12, 18), 38 (25, 32, 38)	3	1 NO + 1 NC	101375	Ex9R38 13A	1/80
12 - 18 A	18 (09, 12, 18), 38 (25, 32, 38)	3	1 NO + 1 NC	101376	Ex9R38 18A	1/80
16 - 24 A	18 (09, 12, 18), 38 (25, 32, 38)	3	1 NO + 1 NC	101377	Ex9R38 24A	1/80
23 - 32 A	18 (09, 12, 18), 38 (25, 32, 38)	3	1 NO + 1 NC	101378	Ex9R38 32A	1/80
30 - 38 A	18 (09, 12, 18), 38 (25, 32, 38)	3	1 NO + 1 NC	101379	Ex9R38 38A	1/80

Schematy



Przełączniki przeciążeniowe Ex9R

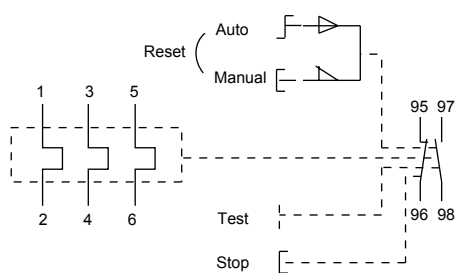
Wielkość mechaniczna 100

- Przełącznik przeciążeniowy
- Do bezpośredniego montażu na styczniku Ex9C65 oraz Ex9C100
- Montaż osobno jako samodzielne urządzenie na standardowej szynie TS-35 mm za pomocą adaptera AD53
- Automatyczna i ręczna funkcja kasowania
- Klasa wyzwalania 10A



Zakres nastaw I_e	Do stosowania z wielkością mech.	Liczba biegunów	Styki pomocnicze	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
23 - 32 A	65 (40, 50, 65), 100 (80, 100)	3	1 NO + 1 NC	101380	Ex9R100 32A	1/24
30 - 40 A	65 (40, 50, 65), 100 (80, 100)	3	1 NO + 1 NC	101381	Ex9R100 40A	1/24
37 - 50 A	65 (40, 50, 65), 100 (80, 100)	3	1 NO + 1 NC	101382	Ex9R100 50A	1/24
48 - 65 A	65 (40, 50, 65), 100 (80, 100)	3	1 NO + 1 NC	101383	Ex9R100 65A	1/24
55 - 70 A	65 (40, 50, 65), 100 (80, 100)	3	1 NO + 1 NC	101384	Ex9R100 70A	1/24
63 - 80 A	65 (40, 50, 65), 100 (80, 100)	3	1 NO + 1 NC	101385	Ex9R100 80A	1/24
80 - 100 A	65 (40, 50, 65), 100 (80, 100)	3	1 NO + 1 NC	101386	Ex9R100 100A	1/24

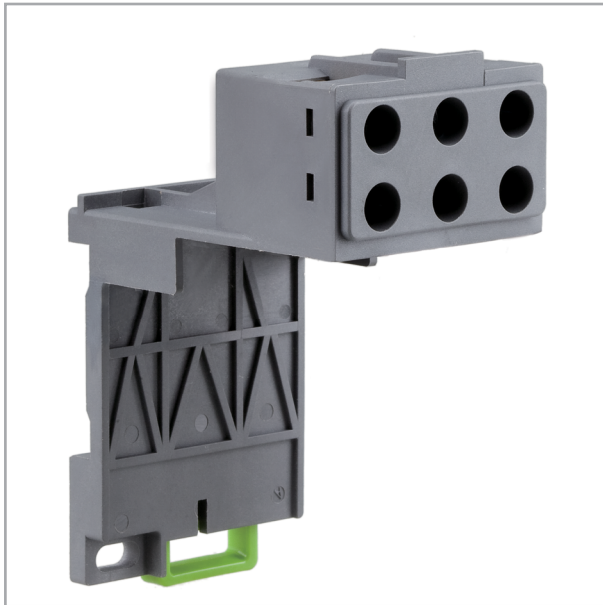
Schematy



Ex9R100



Akcesoria dla przekaźników przeciążeniowych Ex9R

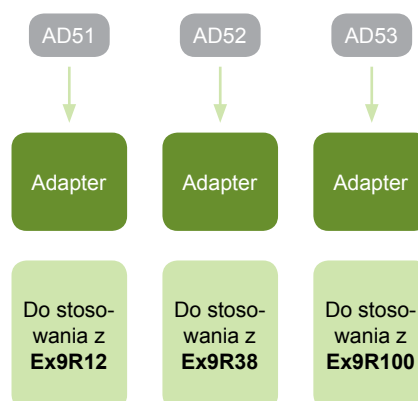


- Akcesoria dla przekaźników przeciążeniowych Ex9R
- Adaptery do montażu osobno jako samodzielne urządzenie
- Możliwość montażu przekaźnika przeciążeniowego na szynie TS-35 mm
- Wyposażone w zestaw zacisków do podłączenia przewodów przekaźnika

AD5 adaptery stworzone są w celu umożliwienia korzystania z przekaźnika przeciążeniowego serii Ex9R oddzielnie bez stycznika serii Ex9C(S)

Adapter AD51 stosuje się z przekaźnikiem przeciążeniowym serii Ex9R12. Dla przekaźników serii Ex9R38 adapter AD52. Przekaźnik przeciążeniowy serii Ex9R100 może być łączony z adapterem AD53.

Klucz doboru

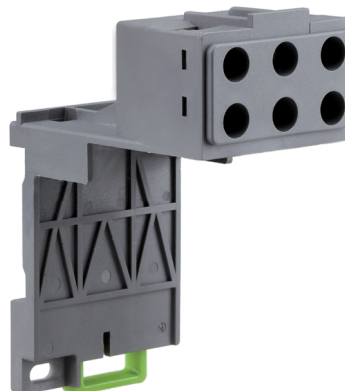


Akcesoria dla przekaźników przeciążeniowych Ex9R

Montaż



Ex9R
Podstawowy przekaźnik
przeciążeniowy



AD5.
Adapter



Ex9R + AD5.
Dla samodzielnej
aplikacji

Akcesoria dla przekaźników przeciążeniowych Ex9R

Adaptory do montażu osobno jako samodzielne urządzenie

- Umożliwiają korzystanie z przekaźnika przeciążeniowego oddzielnie bez stycznika
- Do bezpośredniego montażu na standardowej szynie TS-35 mm



Przeznaczenie	Do stosowania z	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
Adapter	Ex9R12	101436	AD51	2/72
Adapter	Ex9R38	101437	AD52	2/72
Adapter	Ex9R100	101438	AD53	2/24



Dane techniczne styczników miniaturowych Ex9CS

Styczniki miniaturowe Ex9CS06, Ex9CS09, Ex9CS12

Parametry ogólne

Bardzo kompaktowe wymiary		
Styczniki w klasie użytkowania AC-3		
Przeznaczone do aplikacji przemysłowych, jak i domowych		
3 oraz 4 - biegunowe wersje		
Montaż na standardowej szynie TS-35 mm lub na płycie montażowej		
Dostarczane z wbudowanymi stykami pomocniczymi lub bez styków pomocniczych		
Akcesoria		
Styki pomocnicze przednie	AX41	101435, 101280, 101281, 101282, 101283

Parametry elektryczne

	Ex9CS06	Ex9CS09	Ex9CS12
Wykonanie zgodne z	IEC/EN 60947-4-1		
Napięcie znamionowe łączeniowe U_e	690 V AC		
Napięcie znamionowe izolacji U_i	690 V AC		
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp}	6 kV	6 kV	6 kV
Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz		
Wymuszone przełączanie styków zgodnie z EN 60947-4-1, Aneks L	tak	tak	tak
Prąd cieplny umowny w otwartej przestrzeni I_{th}	20 A	20 A	20 A
Prąd znamionowy I_e			
AC-1	20 A	20 A	20 A
AC-2/AC-3/AC-4, 380/400 V	6 A	9 A	12 A
AC-2/AC-3/AC-4, 660/690 V	3.8 A	4.9 A	4.9 A
Moc znam. dla obciążeń 3- fazowych, praca			
AC-3/AC-4, 380/400 V	2.2 kW	4 kW	5.5 kW
AC-3/AC-4, 660/690 V	3 kW	4 kW	4 kW
Ochrona przed zwarciami - bezpieczniki			
Koordinacja typ 1 przy 500 V AC	25 A gG/gL	25 A gG/gL	25 A gG/gL
Koordinacja typ 2 przy 500 V AC	20 A gG/gL	20 A gG/gL	20 A gG/gL
Bezpieczna izolacja (EN 61140)			
Styk główny — Styk główny	400 V AC	400 V AC	400 V AC
Styk główny — Cewka	400 V AC	400 V AC	400 V AC
Moc znam. dla obciążeń 3-fazowych, praca AC-1			
Maksymalne dobezpieczenie bezpiecznikiem	36 A	36 A	36 A
Moc dla 230/240 V	8 kW	8 kW	8 kW
Moc dla 380/400 V	13 kW	13 kW	13 kW
Moc dla 660/690 V	23 kW	23 kW	23 kW
Prąd znamionowy $I_e = I_{th}$	20 A	20 A	20 A
Moc znam. dla obciążeń 1-fazowych, praca AC-1, 3 styki połączone równolegle			
Maksymalne dobezpieczenie bezpiecznikiem	63 A	63 A	63 A
Moc dla 230/240 V	18 kW	18 kW	18 kW
Moc dla 380/400 V	30 kW	30 kW	30 kW
Moc dla 660/690 V	51 kW	51 kW	51 kW
Prąd znamionowy $I_e = I_{th}$	45 A	45 A	45 A

Dane techniczne styczników miniaturowych Ex9CS

Styczniki miniaturowe Ex9CS06, Ex9CS09, Ex9CS12

Parametry elektryczne

	Ex9CS06	Ex9CS09	Ex9CS12
Zdolność załączania			
230/240 V	144 A	144 A	144 A
380/400 V	144 A	144 A	144 A
660/690 V	144 A	144 A	144 A
Zdolność wyłączenia			
230/240 V	60 A	90 A	120 A
380/400 V	60 A	90 A	120 A
660/690 V	38 A	49 A	49 A
Trwałość mechaniczna	10 000 000 łączy		
Trwałość elektryczna 380/400 V			
AC-3	1 200 000 łączy		
AC-4	50 000 łączy	40 000 łączy	40 000 łączy
Kategoria przepięciowa	III		
Kompatybilność elektromagnetyczna EMC	A		
Wskaźnik CTI	400 V		
Max. dobezpieczenie bezpiecznikiem I_q	50 kA		

Parametry elektryczne - cewka

	Ex9CS06	Ex9CS09	Ex9CS12
Napięcie sterujące U_c	24, 36, 42, 48, 110, 127, 220, 230, 240, 380, 400, 415 V AC		
Tolerancja dla napięcia sterującego U_c	0.8 — 1.1 U_c	0.8 — 1.1 U_c	0.8 — 1.1 U_c
Częstotliwość	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Pobór mocy			
Załączanie	70 VA / 30 W	70 VA / 30 W	70 VA / 30 W
Podtrzymywanie	7.5 VA / 3 W	7.5 VA / 3 W	7.5 VA / 3 W
Obciążenie	100 %	100 %	100 %
Zamykanie styków (opóźnienie)	10 — 20 ms	10 — 20 ms	10 — 20 ms
Otwieranie styków (opóźnienie)	4 — 16 ms	4 — 16 ms	4 — 16 ms
Zamykanie styków przednich (opóźnienie)	5 — 15 ms	5 — 15 ms	5 — 15 ms

Parametry elektryczne - Wbudowane styki pomocnicze

Napięcie znamionowe łązeniowe U_e	690 V AC
Napięcie znamionowe izolacji U_i	690 V AC
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp}	6 kV
Częstotliwość znamionowa	50 Hz
Wymuszone przełączenie styków zgodnie z EN 60947-4-1, Aneks L	tak
Prąd cieplny umowny w otwartej przestrzeni I_{th}	10 A
Prąd znamionowy I_e	
AC-15	6 A / 120 V, 3 A / 240 V, 1.9 A / 380 V, 1.5 A / 480 V, 1.2 A / 600 V
DC-13	0.55 A / 125 V, 0.27 A / 250 V
Max. dobezpieczenie bezpiecznikiem	10 A gG/gL
Warunkowy prąd zwarciaowy I_k z dobezpieczeniem	1 kA

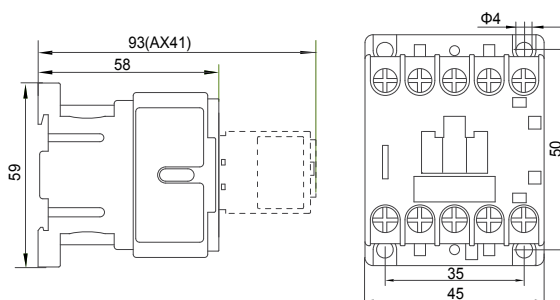
Dane techniczne styczników miniaturowych Ex9CS

Styczniki miniaturowe Ex9CS06, Ex9CS09, Ex9CS12

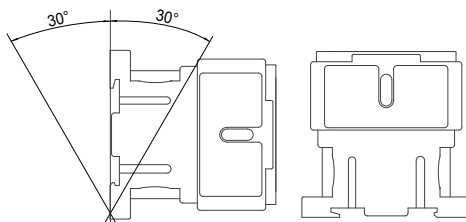
Parametry mechaniczne

	Ex9CS06	Ex9CS09	Ex9CS12
Szerokość	45 mm		
Wysokość	59 mm z uchwytem na listwę		
Głębokość	58 mm (bez styków pom. przednich)		
Montaż	Na standardowej szynie TS-35 mm lub na płycie montażowej		
Stopień ochrony	IP20		
Zaciski	windowe		
Przekrój zacisków przyłączeniowych	1 — 2.5 mm ²		
Moment dociskowy śrub zaciskowych	0.7 — 0.8 Nm		
Temperatura otoczenia	-20 — +60 °C		
Wysokość bezwzględna	≤ 2000 m		
Odporność klimatyczna	≤ 95 %		
Odporność na wilgoć i ciepło	klasa 2		
Stopień zanieczyszczenia	3		
Klasa instalacji	III		
Waga	0.18 kg	0.18 kg	0.18 kg
Strata mocy dla prądu I_e	0.2 W	0.2 W	0.2 W

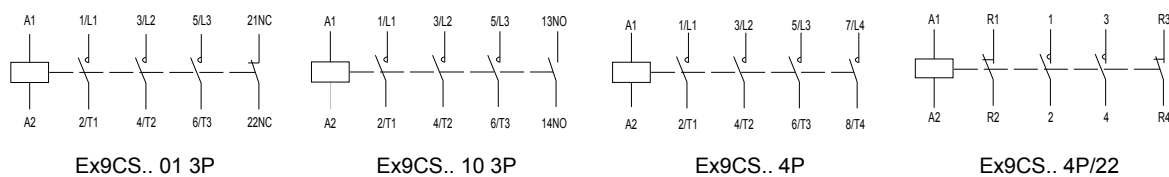
Wymiary



Pozycja montażu



Schematy



Dane techniczne Ex9C, Wielkość mechaniczna 18

Styczniki Ex9C09, Ex9C12, Ex9C18

Parametry ogólne

Styczniki standardowe		
Styczniki w klasie użytkowania AC-3		
Przeznaczone głównie do aplikacji przemysłowych		
3- biegunowe wersje		
Montaż na standardowej szynie TS-35 mm lub na płycie montażowej		
Dostarczane z wbudowanymi stykami pomocniczymi		
Akcesoria		
Styki pomocnicze przednie	AX42	101284 — 101291
Styki pomocnicze boczne	AX4311	101292

Parametry elektryczne

	Ex9C09	Ex9C12	Ex9C18
Wykonanie zgodne z	IEC/EN 60947-4-1		
Napięcie znamionowe łączeniowe U_e	690 V AC		
Napięcie znamionowe izolacji U_i	690 V AC		
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp}	6 kV	6 kV	6 kV
Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz		
Wymuszone przełączanie styków zgodnie z EN 60947-4-1, Aneks L	tak	tak	tak
Prąd cieplny umowny w otwartej przestrzeni I_{th}	25 A	25 A	32 A
Prąd znamionowy I_e			
AC-1	25 A	25 A	32 A
AC-2/AC-3/AC-4, 380/400 V	9 A	12 A	18 A
AC-3, 660/690 V	6.7 A	9 A	10.6 A
AC-2/AC-4, 660/690 V	4.9 A	4.9 A	6.7 A
Moc znam. dla obciążeń 3- fazowych, praca			
AC-3/AC-4, 380/400 V	4 kW	5.5 kW	7.5 kW
AC-3, 660/690 V	5.5 kW	7.5 kW	9 kW
AC-4, 660/690 V	4 kW	4 kW	5.5 kW
Ochrona przed zwarciami - bezpieczniki			
Koordinacja typ 1 przy 500 V AC	25 A gG/gL	40 A gG/gL	50 A gG/gL
Koordinacja typ 2 przy 500 V AC	20 A gG/gL	25 A gG/gL	36 A gG/gL
Bezpieczna izolacja (EN 61140)			
Styk główny — Styk główny	400 V AC	400 V AC	400 V AC
Styk główny — Cewka	400 V AC	400 V AC	400 V AC
Moc znam. dla obciążeń 3-fazowych, praca AC-1			
Maksymalne dobezpieczenie bezpiecznikiem	50 A	50 A	63 A
Moc dla 230/240 V	10 kW	10 kW	13 kW
Moc dla 380/400 V	17 kW	17 kW	21 kW
Moc dla 660/690 V	29 kW	29 kW	37 kW
Prąd znamionowy $I_e = I_{th}$	25 A	25 A	32 A
Moc znam. dla obciążeń 1-fazowych, praca AC-1, 3 styki połączone równolegle			
Maksymalne dobezpieczenie bezpiecznikiem	80 A	80 A	100 A
Moc dla 230/240 V	23 kW	23 kW	29 kW
Moc dla 380/400 V	37 kW	37 kW	48 kW
Moc dla 660/690 V	64 kW	64 kW	82 kW
Prąd znamionowy $I_e = I_{th}$	56 A	56 A	72 A

Przegląd produktów str. 16

Dane techniczne Ex9C, Wielkość mechaniczna 18

Styczniki Ex9C09, Ex9C12, Ex9C18

Parametry elektryczne

	Ex9C09	Ex9C12	Ex9C18
Zdolność załączania			
230/240 V	144 A	144 A	216 A
380/400 V	144 A	144 A	216 A
660/690 V	144 A	144 A	216 A
Zdolność wyłączenia			
230/240 V	90 A	120 A	180 A
380/400 V	90 A	120 A	180 A
660/690 V	67 A	90 A	106 A
Trwałość mechaniczna	10 000 000 łączy		
Trwałość elektryczna 380/400 V			
AC-3	1 200 000 łączy		
AC-4	50 000 łączy	40 000 łączy	40 000 łączy
Kategoria przepięciowa	III		
Kompatybilność elektromagnetyczna EMC	A		
Wskaźnik CTI	400 V		
Max. dobezpieczenie bezpiecznikiem I_q	50 kA		

Parametry elektryczne - cewka

	Ex9C09	Ex9C12	Ex9C18
Napięcie sterujące U_c	24, 36, 42, 48, 110, 127, 220, 230, 240, 380, 400, 415 V AC		
Tolerancja dla napięcia sterującego U_c	0.8 — 1.1 U_c	0.8 — 1.1 U_c	0.8 — 1.1 U_c
Częstotliwość	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Pobór mocy			
Załączanie	90 VA / 40 W	90 VA / 40 W	90 VA / 40 W
Podtrzymywanie	9.5 VA / 4 W	9.5 VA / 4 W	9.5 VA / 4 W
Obciążenie	100 %	100 %	100 %
Zamykanie styków (opóźnienie)	12 — 24 ms	12 — 24 ms	12 — 24 ms
Otwieranie styków (opóźnienie)	6 — 20 ms	6 — 20 ms	6 — 20 ms
Zamykanie styków przednich (opóźnienie)	8 — 18 ms	8 — 18 ms	8 — 18 ms

Parametry elektryczne - Wbudowane styki pomocnicze

Napięcie znamionowe łączeniowe U_e	690 V AC
Napięcie znamionowe izolacji U_i	690 V AC
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp}	6 kV
Częstotliwość znamionowa	50 Hz
Wymuszone przełączanie styków zgodnie z EN 60947-4-1, Aneks L	tak
Prąd cieplny umowny w otwartej przestrzeni I_{th}	10 A
Prąd znamionowy I_e	
AC-15	6 A / 120 V, 3 A / 240 V, 1.9 A / 380 V, 1.5 A / 480 V, 1.2 A / 600 V
DC-13	0.55 A / 125 V, 0.27 A / 250 V
Max. dobezpieczenie bezpiecznikiem	10 A gG/gL
Warunkowy prąd zwarciov I_k z dobezpieczeniem	1 kA

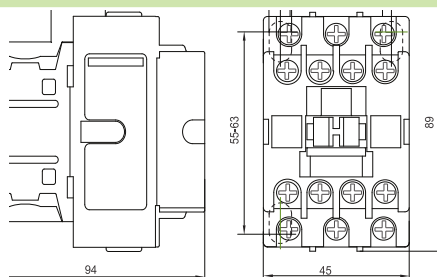
Dane techniczne Ex9C, Wielkość mechaniczna 18

Styczniki Ex9C09, Ex9C12, Ex9C18

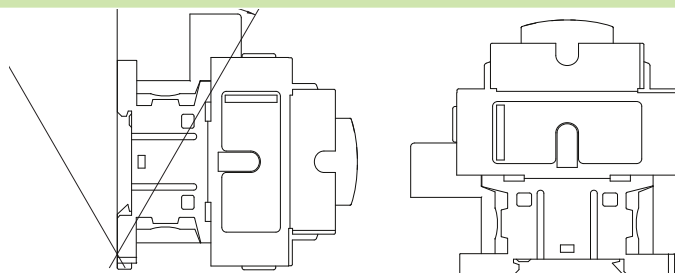
Parametry mechaniczne

	Ex9C09	Ex9C12	Ex9C18
Szerokość	45 mm (bez styków pomocniczych bocznych)		
Wysokość	89 mm z uchwytem na listwę		
Głębokość	94 mm (bez styków pom. przednich)		
Montaż	Na standardowej szynie TS-35 mm lub na płycie montażowej		
Stopień ochrony	IP20		
Zaciski	windowe		
Przekrój zacisków przyłączeniowych	(1 — 2) x (1.5 — 6 mm ²) linka; 1 x (1 — 6 mm ²), 2 x (1 — 4 mm ²) solid		
Moment dociskowy śrub zaciskowych	1.5 — 1.7 Nm		
Temperatura otoczenia	-20 — +60 °C		
Wysokość bezwzględna	≤ 2000 m		
Odporność klimatyczna	≤ 95 %		
Odporność na wilgoć i ciepło	klasa 2		
Stopień zanieczyszczenia	3		
Klasa instalacji	III		
Waga	0.35 kg	0.35 kg	0.35 kg
Strata mocy dla prądu I_e	0.2 W	0.36 W	0.8 W

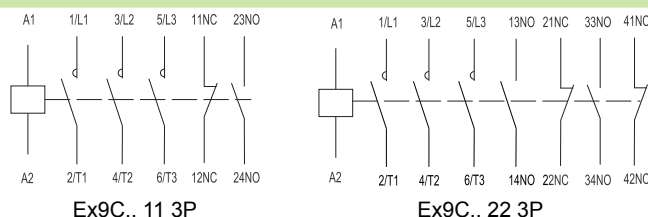
Wymiary



Pozycja montażu



Schematy



Dane techniczne Ex9C, Wielkość mechaniczna 38

Styczniki Ex9C25, Ex9C32, Ex9C38

Parametry ogólne

Styczniki standardowe		
Styczniki w klasie użytkowania AC-3		
Przeznaczone głównie do aplikacji przemysłowych		
3- biegunowe wersje		
Montaż na standardowej szynie TS-35 mm i 75 mm lub na płycie montażowej		
Dostarczane z wbudowanymi stykami pomocniczymi		
Akcesoria		
Przednie Styki pomocnicze	AX42	101284 — 101291
Boczne Styki pomocnicze	AX4311	101292

Parametry elektryczne

	Ex9C25	Ex9C32	Ex9C38
Wykonanie zgodne z	IEC/EN 60947-4-1		
Napięcie znamionowe łączeniowe U_e	690 V AC		
Napięcie znamionowe izolacji U_i	690 V AC		
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp}	6 kV	6 kV	6 kV
Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz		
Wymuszone przełączanie styków zgodnie z EN 60947-4-1, Aneks L	tak	tak	tak
Prąd cieplny umowny w otwartej przestrzeni I_{th}	40 A	50 A	50 A
Prąd znamionowy I_e			
AC-1	40 A	50 A	50 A
AC-2/AC-3/AC-4, 380/400 V	25 A	32 A	38 A
AC-3, 660/690 V	17.3 A	21.9 A	21.9 A
AC-2/AC-4, 660/690 V	14 A	17.3 A	17.3 A
Moc znam. dla obciążeń 3- fazowych, praca			
AC-3/AC-4, 380/400 V	11 kW	15 kW	18.5 kW
AC-3, 660/690 V	15 kW	18.5 kW	18.5 kW
AC-4, 660/690 V	11 kW	15 kW	15 kW
Ochrona przed zwarciami - bezpieczniki			
Koordinacja typ 1 przy 500 V AC	63 A gG/gL	63 A gG/gL	63 A gG/gL
Koordinacja typ 2 przy 500 V AC	40 A gG/gL	63 A gG/gL	63 A gG/gL
Bezpieczna izolacja (EN 61140)			
Styk główny — Styk główny	400 V AC	400 V AC	400 V AC
Styk główny — Cewka	400 V AC	400 V AC	400 V AC
Moc znam. dla obciążeń 3-fazowych, praca AC-1			
Maksymalne dobezpieczenie bezpiecznikiem	80 A	100 A	100 A
Moc dla 230/240 V	16 kW	20 kW	20 kW
Moc dla 380/400 V	26 kW	33 kW	33 kW
Moc dla 660/690 V	46 kW	57 kW	57 kW
Prąd znamionowy $I_e = I_{th}$	40 A	50 A	50 A
Moc znam. dla obciążeń 1-fazowych, praca AC-1, 3 styki połączone równolegle			
Maksymalne dobezpieczenie bezpiecznikiem	160 A	160 A	160 A
Moc dla 230/240 V	34 kW	42 kW	42 kW
Moc dla 380/400 V	55 kW	69 kW	69 kW
Moc dla 660/690 V	96 kW	120 kW	120 kW
Prąd znamionowy $I_e = I_{th}$	84 A	105 A	105 A

Przegląd produktów str. 19

Dane techniczne Ex9C, Wielkość mechaniczna 38

Styczniki Ex9C25, Ex9C32, Ex9C38

Parametry elektryczne

	Ex9C25	Ex9C32	Ex9C38
Zdolność załączania			
230/240 V	300 A	384 A	456 A
380/400 V	300 A	384 A	456 A
660/690 V	300 A	384 A	456 A
Zdolność wyłączenia			
230/240 V	250 A	320 A	320 A
380/400 V	250 A	320 A	320 A
660/690 V	173 A	219 A	219 A
Trwałość mechaniczna	10 000 000 łączy		
Trwałość elektryczna 380/400 V			
AC-3	1 200 000 łączy		
AC-4	50 000 łączy	40 000 łączy	40 000 łączy
Kategoria przepięciowa	III		
Kompatybilność elektromagnetyczna EMC	A		
Wskaźnik CTI	400 V		
Max. dobezpieczenie bezpiecznikiem I_q	50 kA		

Parametry elektryczne - cewka

	Ex9C25	Ex9C32	Ex9C38
Napięcie sterujące U_c	24, 36, 42, 48, 110, 127, 220, 230, 240, 380, 400, 415 V AC		
Tolerancja dla napięcia sterującego U_c	0.8 — 1.1 U_c	0.8 — 1.1 U_c	0.8 — 1.1 U_c
Częstotliwość	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Pobór mocy			
Załączanie	100 VA / 50 W	100 VA / 50 W	100 VA / 50 W
Podtrzymywanie	10.5 VA / 5 W	10.5 VA / 5 W	10.5 VA / 5 W
Obciążenie	100 %	100 %	100 %
Zamykanie styków (opóźnienie)	14 — 27 ms	14 — 27 ms	14 — 27 ms
Otwieranie styków (opóźnienie)	7 — 22 ms	7 — 22 ms	7 — 22 ms
Zamykanie styków przednich (opóźnienie)	9 — 20 ms	9 — 20 ms	9 — 20 ms

Parametry elektryczne - Wbudowane styki pomocnicze

Napięcie znamionowe łączeniowe U_e	690 V AC
Napięcie znamionowe izolacji U_i	690 V AC
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp}	6 kV
Częstotliwość znamionowa	50 Hz
Wymuszone przełączenie styków zgodnie z EN 60947-4-1, Aneks L	tak
Prąd cieplny umowny w otwartej przestrzeni I_{th}	10 A
Prąd znamionowy I_e	
AC-15	6 A / 120 V, 3 A / 240 V, 1.9 A / 380 V, 1.5 A / 480 V, 1.2 A / 600 V
DC-13	0.55 A / 125 V, 0.27 A / 250 V
Max. dobezpieczenie bezpiecznikiem	10 A gG/gL
Warunkowy prąd zwarcia I_k z dobezpieczeniem	1 kA

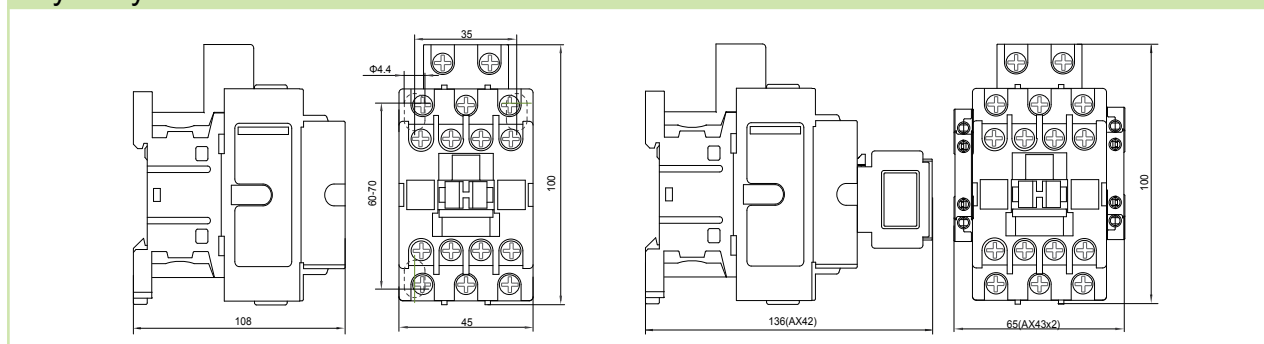
Dane techniczne Ex9C, Wielkość mechaniczna 38

Styczniki Ex9C25, Ex9C32, Ex9C38

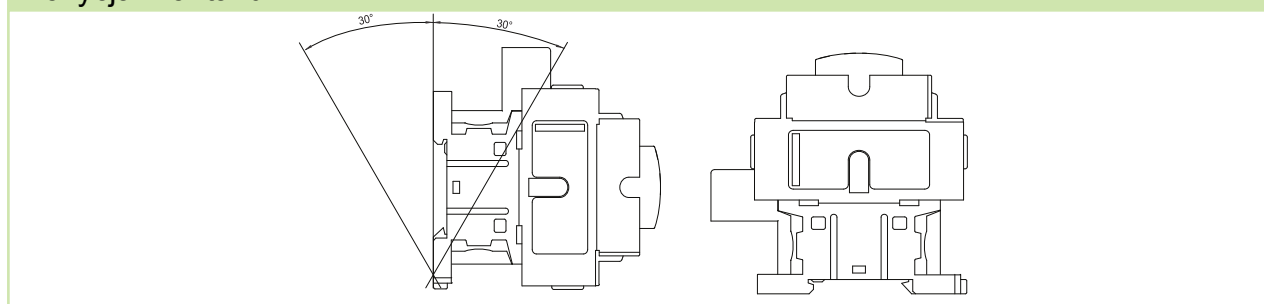
Parametry mechaniczne

	Ex9C25	Ex9C32	Ex9C38
Szerokość	45 mm (bez styków pomocniczych bocznych)		
Wysokość	100 mm z uchwytem na listwę		
Głębokość	108 mm (bez styków pom. przednich)		
Montaż	Na standardowej szynie TS-35 mm i 75 mm lub na płycie montażowej		
Stopień ochrony	IP20		
Zaciski	windowe		
Przekrój zacisków przyłączeniowych	(1 — 2) x (2.5 — 10 mm ²) linka; 1 x (1 — 10 mm ²), 2 x (1.5 — 6 mm ²) drut		
Moment dociskowy śrub zaciskowych	2 — 2.5 Nm		
Temperatura otoczenia	-20 — +60 °C		
Wysokość bezwzględna	≤ 2000 m		
Odporność klimatyczna	≤ 95 %		
Odporność na wilgoć i ciepło	klasa 2		
Stopień zanieczyszczenia	3		
Klasa instalacji	III		
Waga	0.4 kg	0.4 kg	0.4 kg
Strata mocy dla prądu I_e	1.25 W	2 W	3 W

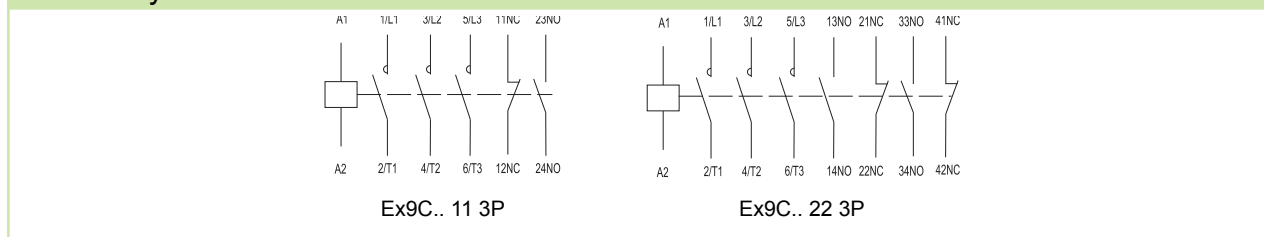
Wymiary



Pozycja montażu



Schematy



Dane techniczne Ex9C, Wielkość mechaniczna 65

Styczniki Ex9C40, Ex9C50, Ex9C65

Parametry ogólne

Styczniki standardowe		
Styczniki w klasie użytkowania AC-3		
Przeznaczone głównie do aplikacji przemysłowych		
3- biegunowe wersje		
Montaż na standardowej szynie TS-35 mm i 75 mm lub na płycie montażowej		
Dostarczane z wbudowanymi stykami pomocniczymi		
Akcesoria		
Styki pomocnicze czołowe	AX42	101284 — 101291
Styki pomocnicze boczne	AX4311	101292

Parametry elektryczne

	Ex9C40	Ex9C50	Ex9C65
Wykonanie zgodne z	IEC/EN 60947-4-1		
Napięcie znamionowe łączeniowe U_e	690 V AC		
Napięcie znamionowe izolacji U_i	1000 V AC		
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp}	6 kV	6 kV	6 kV
Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz		
Wymuszone przełączanie styków zgodnie z EN 60947-4-1, Aneks L	tak	tak	tak
Prąd cieplny umowny w otwartej przestrzeni I_{th}	60 A	80 A	80 A
Prąd znamionowy I_e			
AC-1	60 A	80 A	80 A
AC-2/AC-3/AC-4, 380/400 V	40 A	50 A	65 A
AC-2/AC-3/AC-4, 660/690 V	34 A	39 A	42 A
Moc znam. dla obciążeń 3- fazowych, praca			
AC-3/AC-4, 380/400 V	18.5 kW	22 kW	30 kW
AC-3/AC-4, 660/690 V	30 kW	33 kW	37 kW
Ochrona przed zwarcie - bezpieczniki			
Koordynacja typ 1 przy 500 V AC	80 A gG/gL	100 A gG/gL	160 A gG/gL
Koordynacja typ 2 przy 500 V AC	80 A gG/gL	100 A gG/gL	125 A gG/gL
Bezpieczna izolacja (EN 61140)			
Styk główny — Styk główny	690 V AC	690 V AC	690 V AC
Styk główny — Cewka	690 V AC	690 V AC	690 V AC
Moc znam. dla obciążeń 3-fazowych, praca AC-1			
Maksymalne dobezpieczenie bezpiecznikiem	125 A	160 A	160 A
Moc dla 230/240 V	24 kW	32 kW	32 kW
Moc dla 380/400 V	40 kW	53 kW	53 kW
Moc dla 660/690 V	69 kW	92 kW	92 kW
Prąd znamionowy $I_e = I_{th}$	60 A	80 A	80 A
Moc znam. dla obciążeń 1-fazowych, praca AC-1, 3 styki połączone równolegle			
Maksymalne dobezpieczenie bezpiecznikiem	200 A	250 A	250 A
Moc dla 230/240 V	50 kW	67 kW	67 kW
Moc dla 380/400 V	83 kW	110 kW	110 kW
Moc dla 660/690 V	144 kW	192 kW	192 kW
Prąd znamionowy $I_e = I_{th}$	126 A	168 A	168 A

Dane techniczne Ex9C, Wielkość mechaniczna 65

Styczniki Ex9C40, Ex9C50, Ex9C65

Parametry elektryczne

	Ex9C40	Ex9C50	Ex9C65
Zdolność załączania			
230/240 V	480 A	600 A	780 A
380/400 V	480 A	600 A	780 A
660/690 V	480 A	600 A	780 A
Zdolność wyłączenia			
230/240 V	400 A	500 A	650 A
380/400 V	400 A	500 A	650 A
660/690 V	340 A	390 A	420 A
Trwałość mechaniczna	10 000 000 łączy		
Trwałość elektryczna 380/400 V			
AC-3	1 200 000 łączy		
AC-4	35 000 łączy	30 000 łączy	30 000 łączy
Kategoria przepięciowa	III		
Kompatybilność elektromagnetyczna EMC	A		
Wskaźnik CTI	400 V		
Max. dobezpieczenie bezpiecznikiem I_q	50 kA		

Parametry elektryczne - cewka

	Ex9C40	Ex9C50	Ex9C65
Napięcie sterujące U_c	24, 36, 42, 48, 110, 127, 220, 230, 240, 380, 400, 415 V AC		
Tolerancja dla napięcia sterującego U_c	0.8 — 1.1 U_c	0.8 — 1.1 U_c	0.8 — 1.1 U_c
Częstotliwość	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Pobór mocy			
Załączanie	240 VA / 100 W	240 VA / 100 W	240 VA / 100 W
Podtrzymywanie	25 VA / 10 W	25 VA / 10 W	25 VA / 10 W
Obciążenie	100 %	100 %	100 %
Zamykanie styków (opóźnienie)	20 — 30 ms	20 — 30 ms	20 — 30 ms
Otwieranie styków (opóźnienie)	8 — 20 ms	8 — 20 ms	8 — 20 ms
Zamykanie styków przednich (opóźnienie)	12 — 25 ms	12 — 25 ms	12 — 25 ms

Parametry elektryczne - Wbudowane styki pomocnicze

Napięcie znamionowe łączeniowe U_e	690 V AC
Napięcie znamionowe izolacji U_i	690 V AC
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp}	6 kV
Częstotliwość znamionowa	50 Hz
Wymuszone przełączanie styków zgodnie z EN 60947-4-1, Aneks L	tak
Prąd cieplny umowny w otwartej przestrzeni I_{th}	10 A
Prąd znamionowy I_e	
AC-15	6 A / 120 V, 3 A / 240 V, 1.9 A / 380 V, 1.5 A / 480 V, 1.2 A / 600 V
DC-13	0.55 A / 125 V, 0.27 A / 250 V
Max. dobezpieczenie bezpiecznikiem	10 A gG/gL
Warunkowy prąd zwarciov I_k z dobezpieczeniem	1 kA

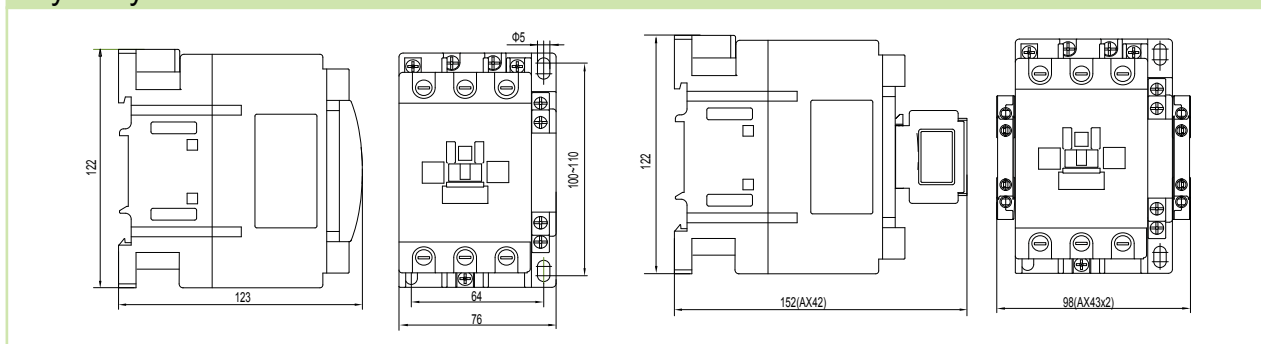
Dane techniczne Ex9C, Wielkość mechaniczna 65

Styczniki Ex9C40, Ex9C50, Ex9C65

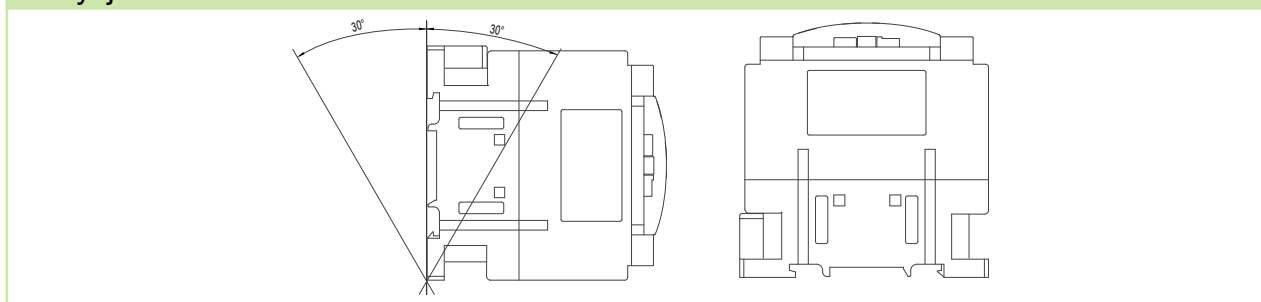
Parametry mechaniczne

	Ex9C40	Ex9C50	Ex9C65
Szerokość	76 mm (bez styków pomocniczych bocznych)		
Wysokość	122 mm z uchwytem na listwę		
Głębokość	123 mm (bez styków pom. przednich)		
Montaż	Na standardowej szynie TS-35 mm i 75 mm lub na płycie montażowej		
Stopień ochrony	IP20		
Zaciski	windowe		
Przekrój zacisków przyłączeniowych	(1 — 2) x (2.5 — 25 mm ²)		
Moment dociskowy śrub zaciskowych	5.5 — 6 Nm		
Temperatura otoczenia	-20 — +60 °C		
Wysokość bezwzględna	≤ 2000 m		
Odporność klimatyczna	≤ 95 %		
Odporność na wilgoć i ciepło	klasa 2		
Stopień zanieczyszczenia	3		
Klasa instalacji	III		
Waga	1.23 kg	1.23 kg	1.23 kg
Strata mocy dla prądu I_e	2.4 W	3.7 W	4.2 W

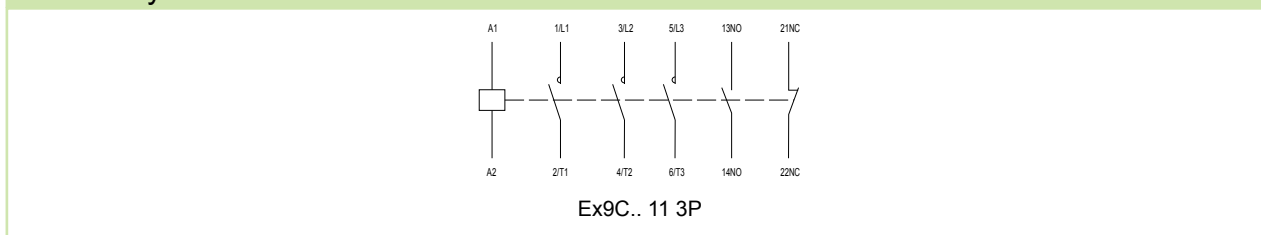
Wymiary



Pozycja montażu



Schematy



Dane techniczne Ex9C, Wielkość mechaniczna 100

Styczniki Ex9C80, Ex9C100

Parametry ogólne

Styczniki standardowe		
Styczniki w klasie użytkowania AC-3		
Przeznaczone głównie do aplikacji przemysłowych		
3- biegunowe wersje		
Montaż na standardowej szynie TS-35 mm i 75 mm lub na płycie montażowej		
Dostarczane z wbudowanymi stykami pomocniczymi		
Akcesoria		
Styki pomocnicze czołowe	AX42	101284 — 101291
Styki pomocnicze boczne	AX4311	101292

Parametry elektryczne

	Ex9C80	Ex9C100
Wykonanie zgodne z	IEC/EN 60947-4-1	
Napięcie znamionowe łączeniowe U_e	690 V AC	
Napięcie znamionowe izolacji U_i	1000 V AC	
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp}	6 kV	6 kV
Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz	
Wymuszone przełączanie styków zgodnie z EN 60947-4-1, Aneks L	tak	tak
Prąd cieplny umowny w otwartej przestrzeni I_{th}	125 A	125 A
Prąd znamionowy I_e		
AC-1	125 A	125 A
AC-2/AC-3/AC-4, 380/400 V	80 A	100 A
AC-2/AC-3/AC-4, 660/690 V	49 A	49 A
Moc znam. dla obciążeń 3- fazowych, praca		
AC-3/AC-4, 380/400 V	37 kW	45 kW
AC-3/AC-4, 660/690 V	45 kW	45 kW
Ochrona przed zwarciami - bezpieczniki		
Koordinacja typ 1 przy 500 V AC	200 A gG/gL	200 A gG/gL
Koordinacja typ 2 przy 500 V AC	160 A gG/gL	160 A gG/gL
Bezpieczna izolacja (EN 61140)		
Styk główny — Styk główny	690 V AC	690 V AC
Styk główny — Cewka	690 V AC	690 V AC
Moc znam. dla obciążeń 3-fazowych, praca AC-1		
Maksymalne dobezpieczenie bezpiecznikiem	250 A	250 A
Moc dla 230/240 V	50 kW	50 kW
Moc dla 380/400 V	82 kW	82 kW
Moc dla 660/690 V	143 kW	143 kW
Prąd znamionowy $I_e = I_{th}$	125 A	125 A
Moc znam. dla obciążeń 1-fazowych, praca AC-1, 3 styki połączone równolegle		
Maksymalne dobezpieczenie bezpiecznikiem	400 A	400 A
Moc dla 230/240 V	105 kW	105 kW
Moc dla 380/400 V	172 kW	172 kW
Moc dla 660/690 V	300 kW	300 kW
Prąd znamionowy $I_e = I_{th}$	262 A	262 A

Dane techniczne Ex9C, Wielkość mechaniczna 100

Styczniki Ex9C80, Ex9C100

Parametry elektryczne

	Ex9C80	Ex9C100
Zdolność załączania		
230/240 V	960 A	1200 A
380/400 V	960 A	1200 A
660/690 V	960 A	1200 A
Zdolność wyłączenia		
230/240 V	800 A	1000 A
380/400 V	800 A	1000 A
660/690 V	490 A	490 A
Trwałość mechaniczna	10 000 000 łączy	
Trwałość elektryczna 380/400 V		
AC-3	1 200 000 łączy	
AC-4	25 000 łączy	25 000 łączy
Kategoria przepięciowa	III	
Kompatybilność elektromagnetyczna EMC	A	
Wskaźnik CTI	400 V	
Max. dobezpieczenie bezpiecznikiem I_q	50 kA	

Parametry elektryczne - cewka

	Ex9C80	Ex9C100
Napięcie sterujące U_c	24, 36, 42, 48, 110, 127, 220, 230, 240, 380, 400, 415 V AC	
Tolerancja dla napięcia sterującego U_c	0.8 — 1.1 U_c	
Częstotliwość	50 Hz	
Pobór mocy		
Załączanie	280 VA / 120 W	280 VA / 120 W
Podtrzymywanie	30 VA / 12 W	30 VA / 12 W
Obciążenie	100 %	
Zamykanie styków (opóźnienie)	20 — 35 ms	20 — 35 ms
Otwieranie styków (opóźnienie)	6 — 20 ms	6 — 20 ms
Zamykanie styków przednich (opóźnienie)	12 — 30 ms	12 — 30 ms

Parametry elektryczne - Wbudowane styki pomocnicze

Napięcie znamionowe łączeniowe U_e	690 V AC
Napięcie znamionowe izolacji U_i	690 V AC
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp}	6 kV
Częstotliwość znamionowa	50 Hz
Wymuszone przełączanie styków zgodnie z EN 60947-4-1, Aneks L	tak
Prąd cieplny umowny w otwartej przestrzeni I_{th}	10 A
Prąd znamionowy I_e	
AC-15	6 A / 120 V, 3 A / 240 V, 1.9 A / 380 V, 1.5 A / 480 V, 1.2 A / 600 V
DC-13	0.55 A / 125 V, 0.27 A / 250 V
Max. dobezpieczenie bezpiecznikiem	10 A gG/gL
Warunkowy prąd zwarcia I_k z dobezpieczeniem	1 kA

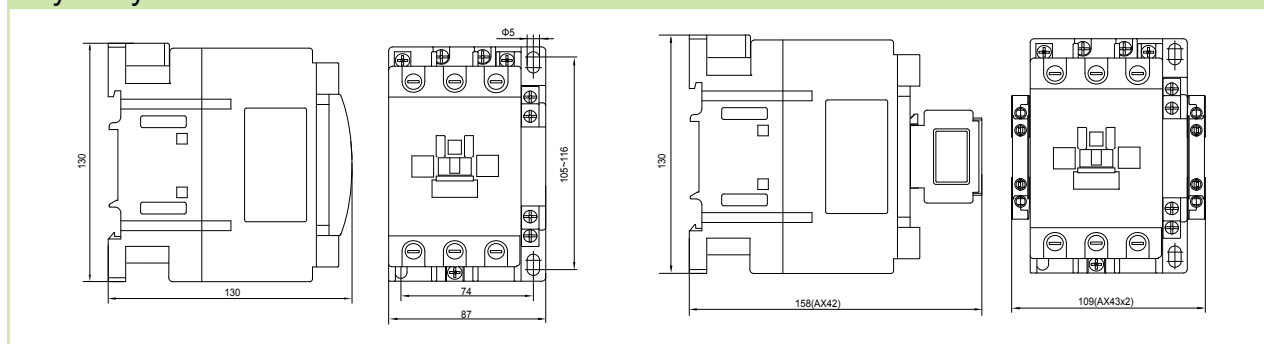
Dane techniczne Ex9C, Wielkość mechaniczna 100

Styczniki Ex9C80, Ex9C100

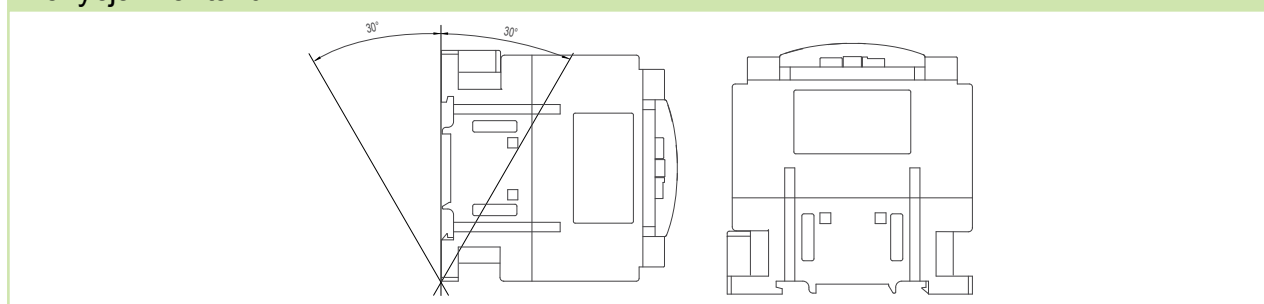
Parametry mechaniczne

	Ex9C80	Ex9C100
Szerokość	87 mm (bez styków pomocniczych bocznych)	
Wysokość	130 mm z uchwytem na listwę	
Głębokość	130 mm (bez styków pom. przednich)	
Montaż	Na standardowej szynie TS-35 mm i 75 mm lub na płycie montażowej	
Stopień ochrony	IP20	
Zaciski	windowe	
Przekrój zacisków przyłączeniowych	(1 — 2) x (4 — 50 mm ²)	
Moment dociskowy śrub zaciskowych	5.5 — 6 Nm	
Temperatura otoczenia	-20 — +60 °C	
Wysokość bezwzględna	≤ 2000 m	
Odporność klimatyczna	≤ 95 %	
Odporność na wilgoć i ciepło	klasa 2	
Stopień zanieczyszczenia	3	
Klasa instalacji	III	
Waga	1.5 kg	1.5 kg
Strata mocy dla prądu I_e	5.1 W	7.5 W

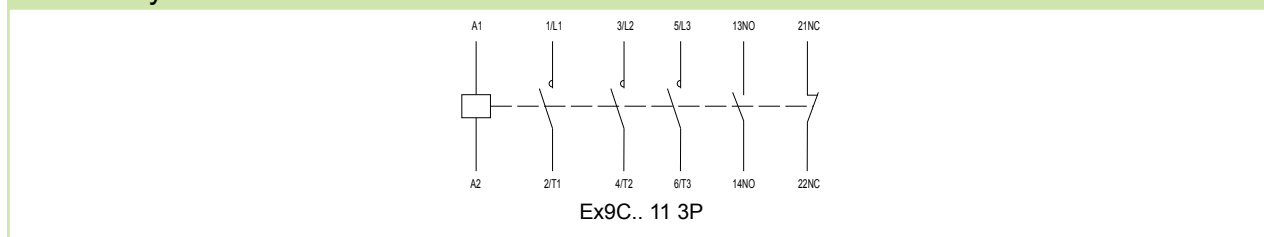
Wymiary



Pozycja montażu



Schematy



Dane techniczne akcesoriów dla styczników Ex9CS

Styki pomocnicze przednie AX41

Parametry ogólne

Styki pomocnicze przednie dla styczników miniaturowych serii Ex9CS
Montaż z przodu
Styczniki miniaturowe mogą być łączone z jednym zestawem styków pomocniczych przednich
Montaż styków pomocniczych nie ogranicza możliwości instalacji przekaźnika przeciążeniowego Ex9R12

Parametry elektryczne

	AX4104	AX4113	AX4122	AX4131	AX4140
Styki	4 NC	1 NO + 3 NC	2 NO + 2 NC	3 NO + 1 NC	4 NO
Wykonanie zgodne z	IEC/EN 60947-5-1				
Napięcie znamionowe łączeniowe U_e	120 / 240 / 380 / 480 / 600 V AC, 125 / 250 V DC				
Minimalne napięcie U_{min}	17 V AC, 3 V DC				
Częstotliwość znamionowa	50 Hz				
Prąd cieplny umowny w otwartej przestrzeni I_{th}	10 A				
Prąd znamionowy I_e , kat. użytk. AC-15	6A / 120 V, 3 A / 240 V, 1.9 A / 380 V, 1.5 A / 480 V, 1.2 A / 600 V				
Prąd znamionowy I_e , kat. użytk. DC-13	0.55 A / 125 V, 0.27 A / 250 V				
Minimalny prąd I_{min}	5 mA AC, 5 mA DC				
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp}	6 kV (1.2/50 ms)				
Napięcie znamionowe izolacji U_i	690 V				
Max. dobezpieczenie bezpiecznikiem	10 A gG/gL				
Warunkowy prąd zwarciový I_k z dobezpieczeniem	1 kA				

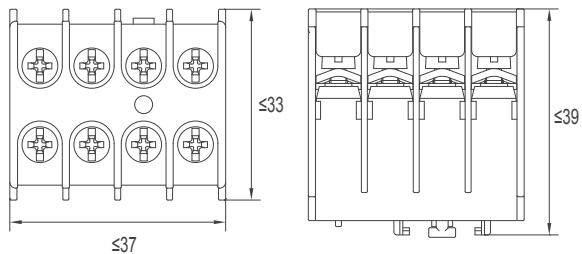
Parametry mechaniczne

	AX4104	AX4113	AX4122	AX4131	AX4140
Szerokość	33 mm				
Wysokość	39 mm				
Wielkość mechaniczna	37 mm				
Montaż	z przodu na styczniku Ex9CS				
Stopień ochrony	IP20				
Zaciski	windowe				
Przekrój zacisków przyłączeniowych	1 — 6 mm ²				
Moment dociskowy śrub zaciskowych	1 Nm				

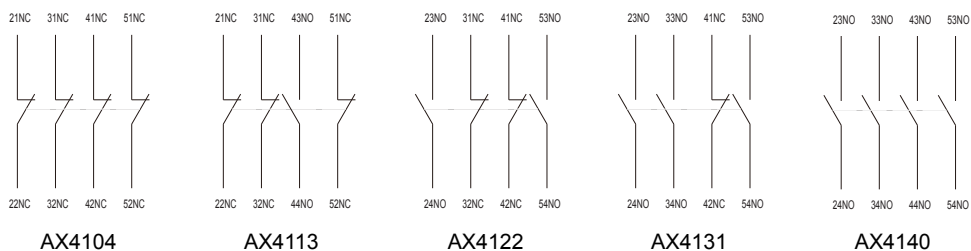
Dane techniczne akcesoriów dla styczników Ex9CS

Styki pomocnicze przednie AX41

Wymiary



Schematy



Dane techniczne akcesoriów dla styczników Ex9C

Styki pomocnicze przednie AX42

Parametry ogólne

Styki pomocnicze przednie dla styczników serii Ex9C

Montaż z przodu

Styczniki miniaturowe mogą być łączone z jednym zestawem styków pomocniczych przednich

Montaż styków pomocniczych nie ogranicza możliwości instalacji przekaźnika przeciążeniowego Ex9R38, Ex9R100

Parametry elektryczne

	AX4202	AX4211	AX4220	AX4204	AX4213	AX4222	AX4231	AX4240
Styki	2 NC	1NO+1NC	2 NO	4 NC	1NO+3NC	2NO+2NC	3NO+1NC	4 NO
Wykonanie zgodne z	IEC/EN 60947-5-1							
Napięcie znamionowe łączeniowe U_e	120 / 240 / 380 / 480 / 600 V AC, 125 / 250 V DC							
Minimalne napięcie U_{min}	17 V AC, 3 V DC							
Częstotliwość znamionowa	50 Hz							
Prąd cieplny umowny w otwartej przestrzeni I_{th}	10 A							
Prąd znamionowy I_e , kat. użytk. AC-15	6 A / 120 V, 3 A / 240 V, 1.9 A / 380 V, 1.5 A / 480 V, 1.2 A / 600 V							
Prąd znamionowy I_e , kat. użytk. DC-13	0.55 A / 125 V, 0.27 A / 250 V							
Minimalny prąd I_{min}	5 mA AC, 5 mA DC							
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp}	6 kV (1.2/50 ms)							
Napięcie znamionowe izolacji U_i	690 V							
Max. dobezpieczenie bezpiecznikiem	10 A gG/gL							
Warunkowy prąd zwarcioy I_k z dobezpieczeniem	1 kA							

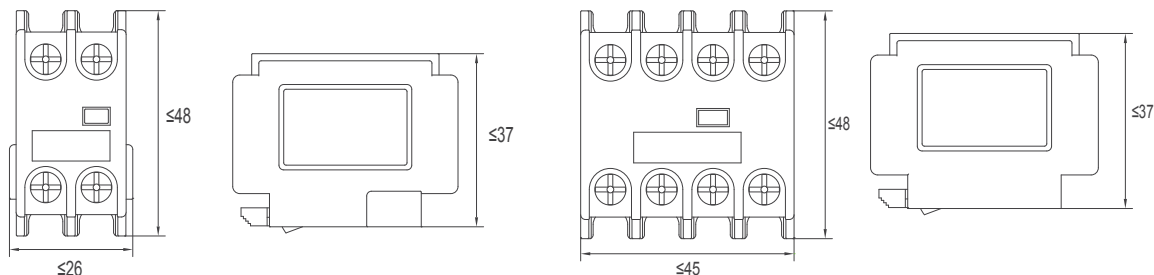
Parametry mechaniczne

	AX4202	AX4211	AX4220	AX4204	AX4213	AX4222	AX4231	AX4240
Szerokość	48 mm			48 mm				
Wysokość	37 mm			37 mm				
Wielkość mechaniczna	26 mm			45 mm				
Montaż	z przodu na styczniku Ex9C							
Stopień ochrony	IP20							
Zaciski	windowe							
Przekrój zacisków przyłączeniowych	1 — 6 mm ²							
Moment dociskowy śrub zaciskowych	1 Nm							

Dane techniczne akcesoriów dla styczników Ex9C

Styki pomocnicze przednie AX42

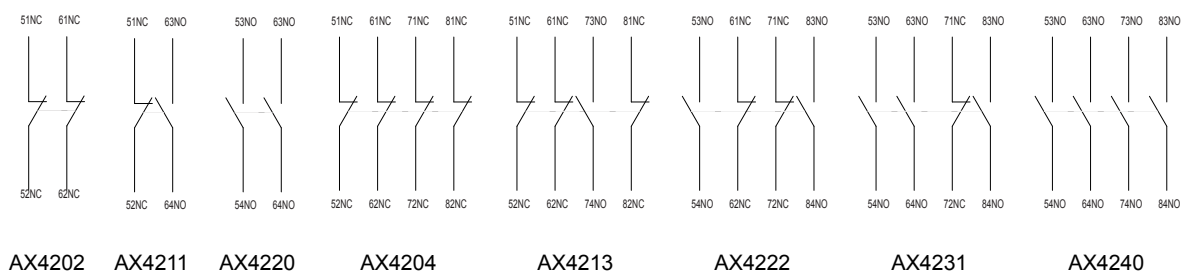
Wymiary



AX4202, AX4211, AX4220

AX4204, AX4213, AX4222, AX4231, AX4240

Schematy



Dane techniczne akcesoriów dla styczników Ex9C

Styki pomocnicze boczne AX4311

Parametry ogólne

Styki pomocnicze boczne dla styczników serii Ex9C
Montaż z boku
1 zestaw styku pomocniczego montowany jest z lewej, drugi z prawej strony stycznika
Montaż styków pomocniczych nie ogranicza możliwości instalacji przekaźników przeciążeniowych Ex9R38, Ex9R100

Parametry elektryczne

	AX4311
Styki	1 NO + 1 NC
Wykonanie zgodne z	IEC/EN 60947-5-1
Napięcie znamionowe łączeniowe U_e	120 / 240 / 380 / 480 / 600 V AC, 125 / 250 V DC
Minimalne napięcie U_{min}	17 V AC, 3 V DC
Częstotliwość znamionowa	50 Hz
Prąd cieplny umowny w otwartej przestrzeni I_{th}	10 A
Prąd znamionowy I_e , kat. użytk. AC-15	6 A / 120 V, 3 A / 240 V, 1.9 A / 380 V, 1.5 A / 480 V, 1.2 A / 600 V
Prąd znamionowy I_e , kat. użytk. DC-13	0.55 A / 125 V, 0.27 A / 250 V
Minimalny prąd I_{min}	5 mA AC, 5 mA DC
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp}	6 kV (1.2/50 ms)
Napięcie znamionowe izolacji U_i	690 V
Max. dobezpieczenie bezpiecznikiem	10 A gG/gL
Warunkowy prąd zwarciovy I_k z dobezpieczeniem	1 kA

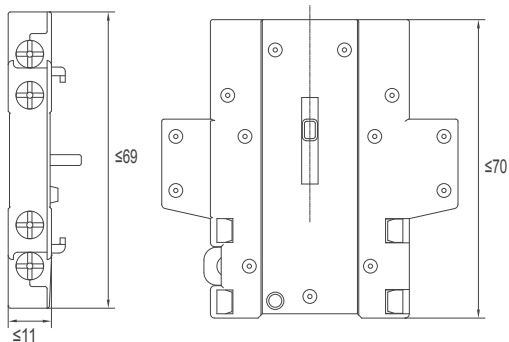
Parametry mechaniczne

	AX4311
Szerokość	11 mm
Wysokość	69 mm
Wielkość mechaniczna	70 mm
Montaż	z boku stycznika Ex9C
Stopień ochrony	IP20
Zaciski	windowe
Przekrój zacisków przyłączeniowych	1 — 6 mm ²
Moment dociskowy śrub zaciskowych	1 Nm

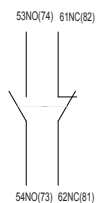
Dane techniczne akcesoriów dla styczników Ex9C

Styki pomocnicze boczne AX4311

Wymiary



Schematy



AX4311

Dane techniczne przekaźników przeciążeniowych Ex9C

Przekaźniki przeciążeniowe serii Ex9R12, Ex9R38, Ex9R100

Parametry ogólne

Przekaźniki przeciążeniowe		
Przekaźniki przeciążeniowe serii Ex9R12 do bezpośredniego montażu na styczniku wielk. mech. Ex9CS		
Przekaźniki przeciążeniowe serii Ex9R38 do bezpośredniego montażu na styczniku wielk. mech. Ex9C18, Ex9C38 (z wstawką dystansową)		
Przekaźniki przeciążeniowe serii Ex9R100 do bezpośredniego montażu na styczniku wielk. mech. Ex9C65, Ex9C100		
Montaż osobno jako samodzielne urządzenie na standardowej szynie TS-35 mm za pomocą adaptera AD5		
Służą głównie do ochrony silnika przed przeciążeniem lub pracą niepełnofazową		
Wbudowane styki pomocnicze 1 NO + 1 NC		
Akcesoria		
Adaptery do montażu osobno na szynie	AD51, AD52, AD53	101436 — 101438

Parametry elektryczne

	Ex9R12	Ex9R38	Ex9R100
Wykonanie zgodne z	IEC/EN 60947-4-1		
Napięcie znamionowe łączeniowe U_e	690 V AC		
Napięcie znamionowe izolacji U_i	690 V AC		
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{mp}	6 kV	6 kV	6 kV
Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz		
Klasa wyzwalań	10A	10A	10A
Nastawy prądu	0.1 — 12 A	2.5 — 38 A	23 — 100 A
Próg wyzwolenia	$1.14 \pm 0.06 \times I_n$		
Wykrywanie zaniku fazy	30 % odchylenie		
Ochrona przed zwarciami - bezpiecznik	25 A gG/gL	80 A gG/gL	160 A gG/gL
Kasowanie	manualne lub automatyczne		
Minimalne napięcie U_{min}	17 V AC, 3 V DC		
Prąd cieplny umowny w otwartej przestrzeni I_{th}	5 A		
Prąd znamionowy I_e , AC-15	1.64 A / 230 V, 0.95 A / 400 V		
Prąd znamionowy I_e , DC-13	0.13 A / 220 V		
Minimalny prąd I_{min}	5 mA AC, 5 mA DC		
Max. dobezpieczenie bezpiecznikiem	6 A gG/gL, 6 A wyłącznik nadprądowy char. B		
Warunkowy prąd zwarcia I_k z dobezpieczeniem	1 kA		

Parametry mechaniczne

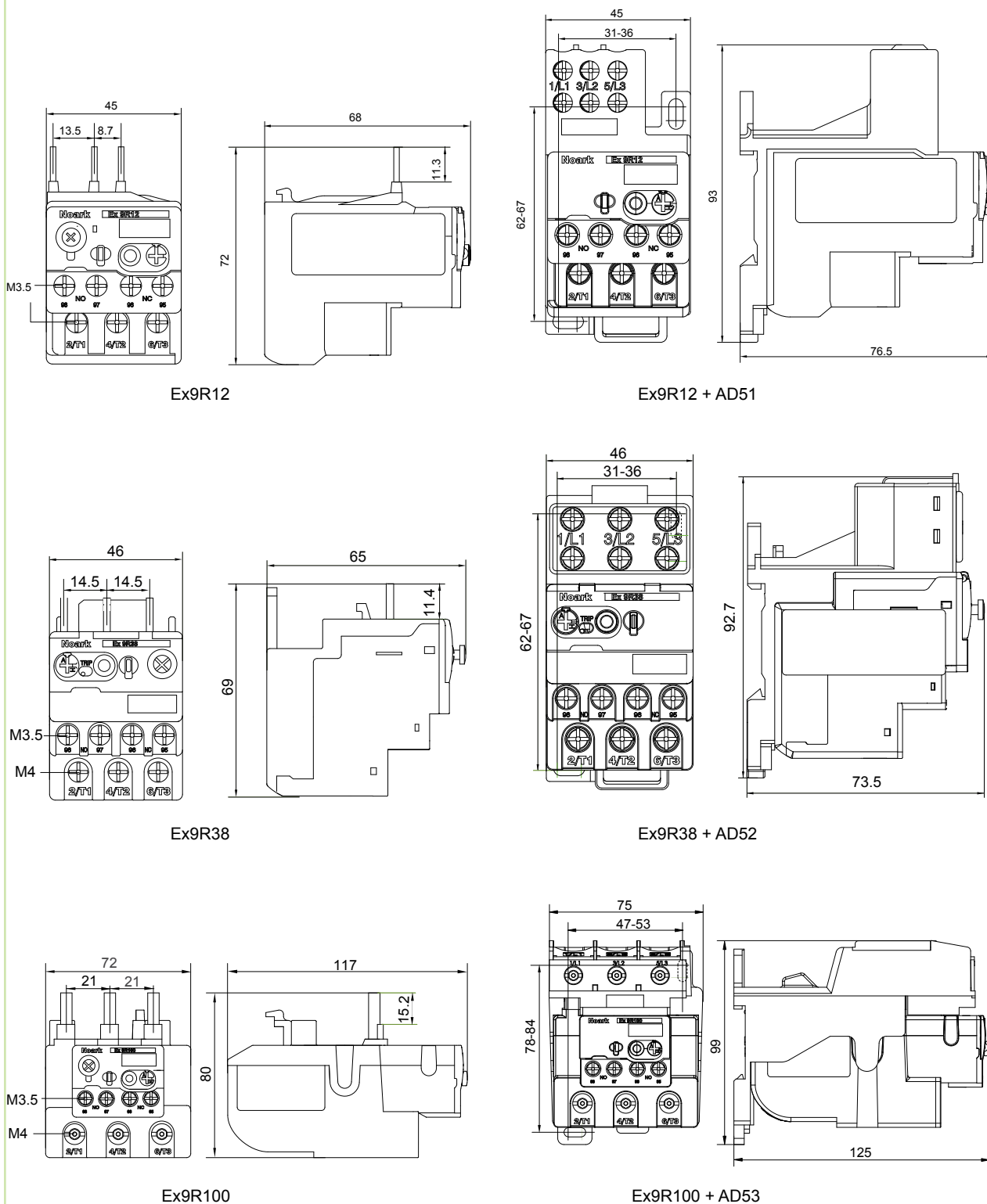
	Ex9R12	Ex9R38	Ex9R100
Wskaźnik zadziałania	bezbarwny-żółty	bezbarwny-żółty	bezbarwny-żółty
Szerokość	45 mm	46 mm	72 mm
Wysokość	72 mm	69 mm	80 mm
Głębokość	68 mm	65 mm	117 mm
Montaż na:	Ex9CS, AD51	Ex9C09 — 38, AD52	Ex9C40 — 100, AD53
Stopień ochrony	IP20		
Zaciski	windowe		
Przekrój zacisków przyłączeniowych	1 — 4 mm ²	1 — 10 mm ²	4 — 35 mm ²
Moment dociskowy śrub zaciskowych	1.7 Nm	2.5 Nm	9 Nm
Waga	0.16 kg	0.14 kg	0.51 kg
Odporność na wibracje IEC 68-2-6	2 g, 5 — 300 Hz		
Odporność na wstrząsy IEC 68-2-27	15 g, 11 ms		

Przegląd produktów str. 31

Dane techniczne przekaźników przeciążeniowych Ex9C

Przekaźniki przeciążeniowe serii Ex9R12, Ex9R38, Ex9R100

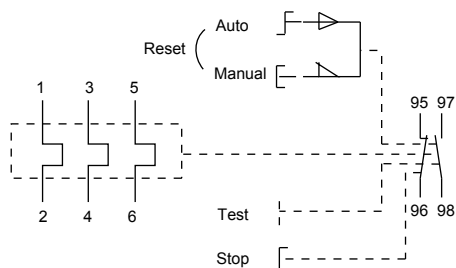
Wymiary



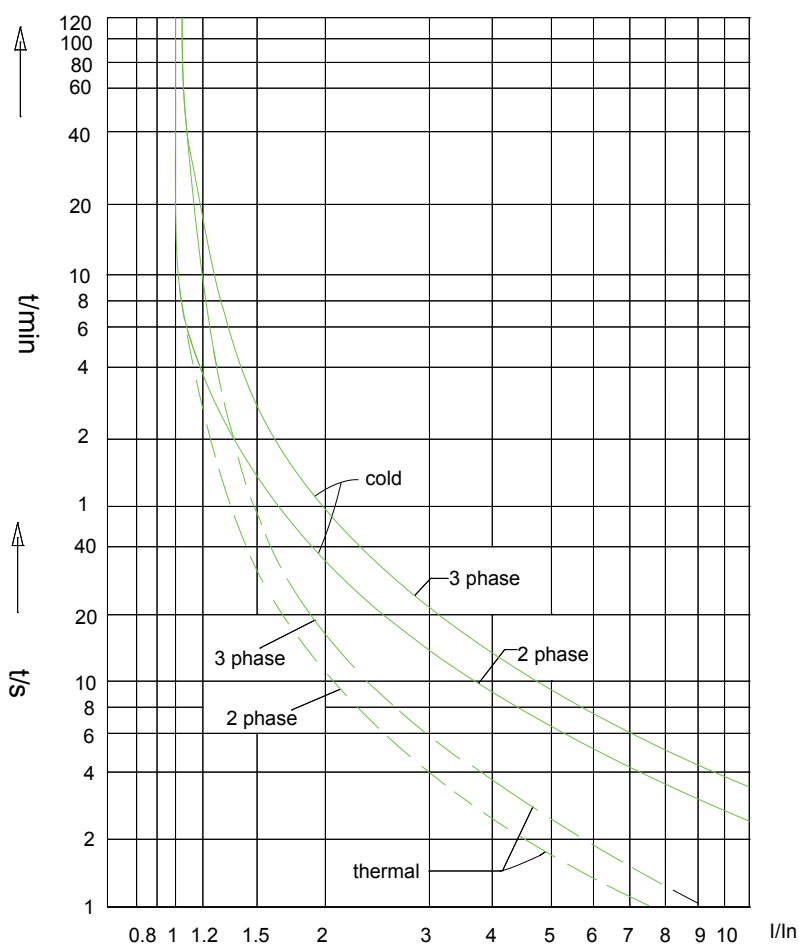
Dane techniczne przekaźników przeciążeniowych Ex9C

Przekaźniki przeciążeniowe serii Ex9R12, Ex9R38, Ex9R100

Schematy



Charakterystyki wyzwalania



Indeks

Typ	Przegląd produktów	Dane techniczne	Typ	Przegląd produktów	Dane techniczne
AD51	37	61	Ex9CS12 10 3P	11	39
AD52	37	61	Ex9R100	33	60
AD53	37	61	Ex9R12	31	60
AX4104	27	54	Ex9R38	32	60
AX4113	27	54			
AX4122	27	54			
AX4131	27	54			
AX4140	27	54			
AX4202	28	56			
AX4204	28	56			
AX4211	28	56			
AX4213	28	56			
AX4220	28	56			
AX4222	28	56			
AX4231	28	56			
AX4240	28	56			
AX4311	28	58			
Ex9C09 11 3P	16	42			
Ex9C09 22 3P	16	42			
Ex9C100 11 3P	24	51			
Ex9C12 11 3P	17	42			
Ex9C12 22 3P	17	42			
Ex9C18 11 3P	18	42			
Ex9C18 22 3P	18	42			
Ex9C25 11 3P	19	45			
Ex9C25 22 3P	19	45			
Ex9C32 11 3P	20	45			
Ex9C32 22 3P	20	45			
Ex9C38 11 3P	21	45			
Ex9C38 22 3P	21	45			
Ex9C40 11 3P	22	48			
Ex9C50 11 3P	22	48			
Ex9C65 11 3P	23	48			
Ex9C80 11 3P	24	51			
Ex9CS06 4P	8	39			
Ex9CS06 4P/22	8	39			
Ex9CS06 01 3P	7	39			
Ex9CS06 10 3P	7	39			
Ex9CS09 4P	10	39			
Ex9CS09 4P/22	10	39			
Ex9CS09 01 3P	9	39			
Ex9CS09 10 3P	9	39			
Ex9CS12 4P	12	39			
Ex9CS12 4P/22	12	39			
Ex9CS12 01 3P	11	39			

© NOARK Electric Europe s.r.o. | C000015 Cat Contactors PL-PL 2011

NOARK Electric Sp. z o.o.
ul. Murawa 12-18,
61-655 Poznań
Telefon: + 48 61 222 67 67
E-mail: infoPL@noark-electric.com
www.noark-electric.pl

NOARK
Twoje nowe możliwości