Styczniki Ex9C



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

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. Przekaźniki 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, 38 A. 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

Ex9	C	09	11	3P	230V
Rodzina produktów	Produkt	Prąd znamionowy AC-3 400 V	Wbudowane styki pomocnicze	Liczba biegunów (styki główne)	Napięcie sterujące cewki
Ex9	C: Styczniki	9, 12, 18, 25, 32, 38, 40, 50, 65, 80, 100 A	11: 1 NO + 1 NC 22: 2 NO + 2 NC	3P	24 — 415 V AC

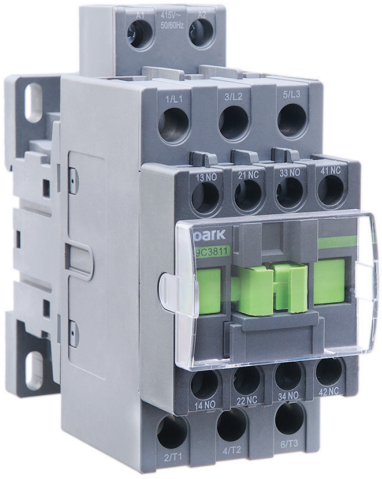
Certyfikaty

Styczniki Ex9C

Wielkość mechaniczna



Wielkość mechaniczna 18
Prąd znamionowy 9, 12, 18 A



Wielkość mechaniczna 38
Prąd znamionowy 25, 32, 38 A



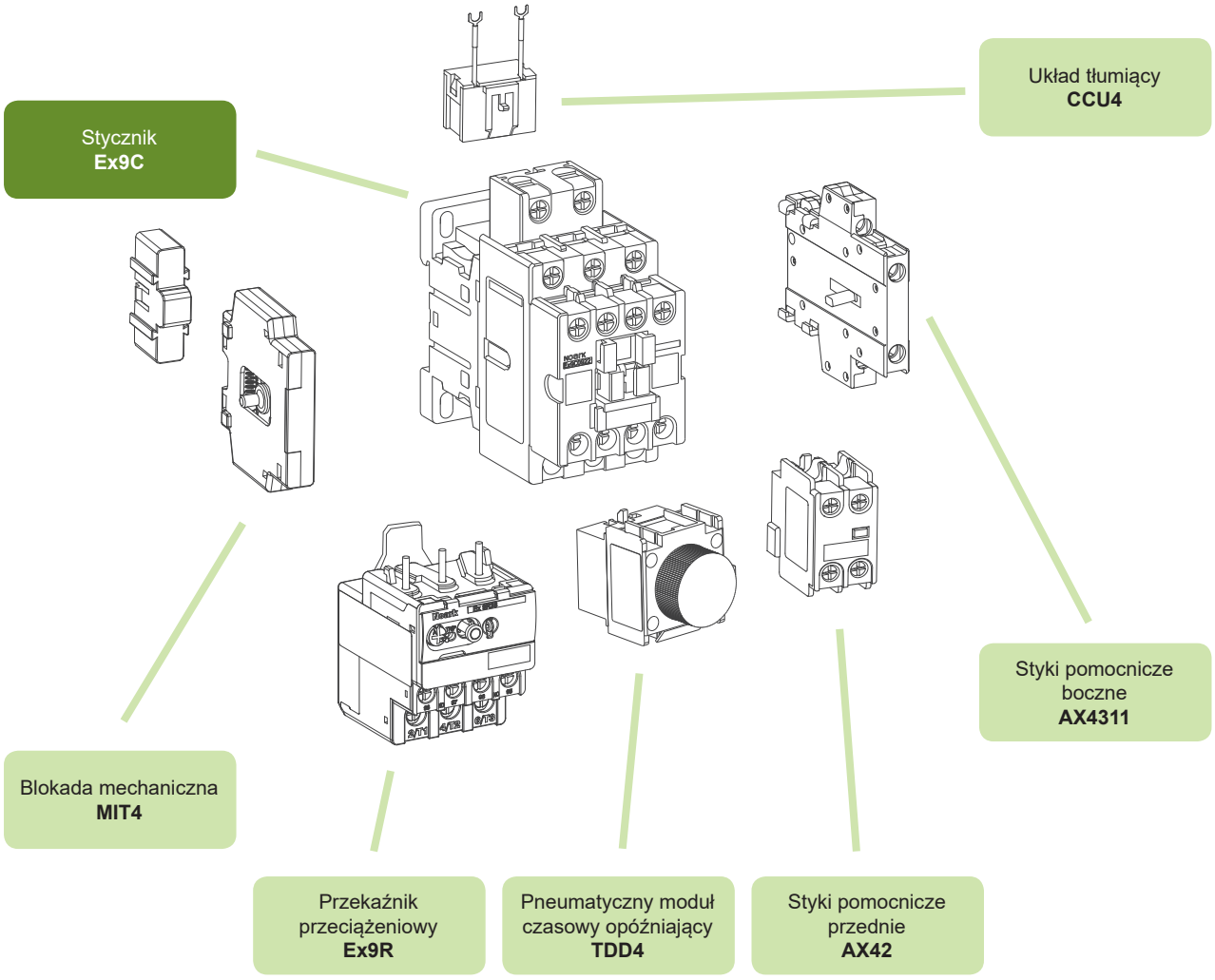
Wielkość mechaniczna 65
Prąd znamionowy 40, 50, 65 A



Wielkość mechaniczna 100
Prąd znamionowy 80, 100 A

Styczniki Ex9C

Akcesoria



Styki pomocnicze boczne AX4311

Styki pomocnicze przednie AX42

Przekaźnik przeciążeniowy Ex9R

Pneumatyczny moduł czasowy opóźniający TDD4

Układ tłumiący CCU4

Blokada mechaniczna MIT4

Styczniki Ex9C, wielkość mechaniczna 18

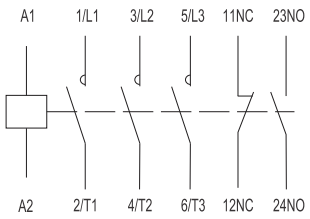
Prąd znamionowy 9 A, 3-biegunowy

- Standardowa wersja stycznika
- Montaż na standardowej szynie TH-35 mm lub na płycie montażowej
- Możliwość dołączenia styków pomocniczych przednich AX42, jak również styków pomocniczych bocznych AX43
- Mogą być łączone z przekaźnikami przeciążeniowymi Ex9R38M

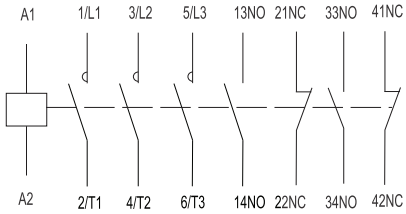


Napięcie cewki	I_e	Wielkość mech.	Liczba biegunów	Styki pomoc.	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
415 V AC	9 A	18	3	1 NO + 1 NC	101100	Ex9C09 11 3P 415V	1/40
400 V AC	9 A	18	3	1 NO + 1 NC	101101	Ex9C09 11 3P 400V	1/40
380 V AC	9 A	18	3	1 NO + 1 NC	101102	Ex9C09 11 3P 380V	1/40
240 V AC	9 A	18	3	1 NO + 1 NC	101103	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



Ex9C09 11 3P



Ex9C09 22 3P

Styczniki Ex9C, wielkość mechaniczna 18

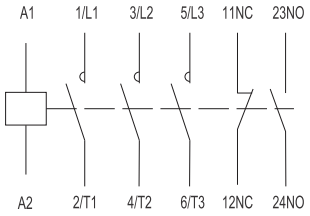
Prąd znamionowy 12 A, 3-biegunowy

- Standardowa wersja stycznika
- Montaż na standardowej szynie TH-35 mm lub na płycie montażowej
- Możliwość dołączenia styków pomocniczych przednich AX42, jak również styków pomocniczych bocznych AX43
- Mogą być łączone z przekaźnikami przeciążeniowymi Ex9R38M

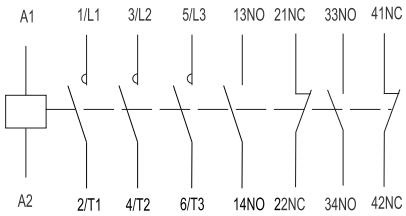


Napięcie cewki	I_e	Wielkość mech.	Liczba biegunów	Styki pomoc.	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
415 V AC	12 A	18	3	1 NO + 1 NC	101124	Ex9C12 11 3P 415V	1/40
400 V AC	12 A	18	3	1 NO + 1 NC	101125	Ex9C12 11 3P 400V	1/40
380 V AC	12 A	18	3	1 NO + 1 NC	101126	Ex9C12 11 3P 380V	1/40
240 V AC	12 A	18	3	1 NO + 1 NC	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



Ex9C12 11 3P



Ex9C12 22 3P

Styczniki Ex9C, wielkość mechaniczna 18

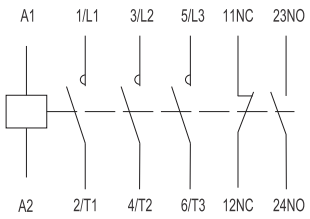
Prąd znamionowy 18 A, 3-biegunowy

- Standardowa wersja stycznika
- Montaż na standardowej szynie TH-35 mm lub na płycie montażowej
- Możliwość dołączenia styków pomocniczych przednich AX42, jak również styków pomocniczych bocznych AX43
- Mogą być łączone z przekaźnikami przeciążeniowymi Ex9R38M

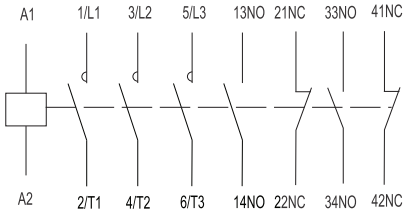


Napięcie cewki	I_e	Wielkość mech.	Liczba biegunów	Styki pomoc.	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
415 V AC	18 A	18	3	1 NO + 1 NC	101148	Ex9C18 11 3P 415V	1/40
400 V AC	18 A	18	3	1 NO + 1 NC	101149	Ex9C18 11 3P 400V	1/40
380 V AC	18 A	18	3	1 NO + 1 NC	101150	Ex9C18 11 3P 380V	1/40
240 V AC	18 A	18	3	1 NO + 1 NC	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



Ex9C18 11 3P



Ex9C18 22 3P

Styczniki Ex9C, wielkość mechaniczna 38

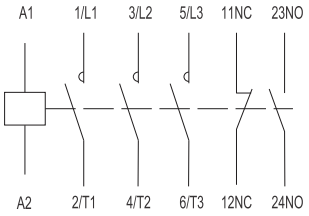
Prąd znamionowy 25 A, 3-biegunowy

- Standardowa wersja stycznika
- Montaż na standardowej szynie TH-35 mm lub na płycie montażowej
- Możliwość dołączenia styków pomocniczych przednich AX42, jak również styków pomocniczych bocznych AX43
- Mogą być łączone z przekaźnikami przeciążeniowymi Ex9R38M

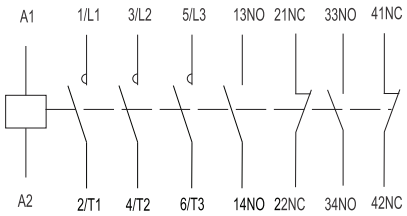


Napięcie cewki	I_e	Wielkość mech.	Liczba biegunów	Styki pomoc.	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
415 V AC	25 A	38	3	1 NO + 1 NC	101172	Ex9C25 11 3P 415V	1/20
400 V AC	25 A	38	3	1 NO + 1 NC	101173	Ex9C25 11 3P 400V	1/20
380 V AC	25 A	38	3	1 NO + 1 NC	101174	Ex9C25 11 3P 380V	1/20
240 V AC	25 A	38	3	1 NO + 1 NC	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



Ex9C25 11 3P



Ex9C25 22 3P

Styczniki Ex9C, wielkość mechaniczna 38

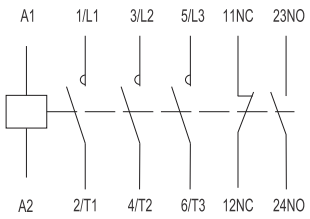
Prąd znamionowy 32 A, 3-biegunowy

- Standardowa wersja stycznika
- Montaż na standardowej szynie TH-35 mm lub na płycie montażowej
- Możliwość dołączenia styków pomocniczych przednich AX42, jak również styków pomocniczych bocznych AX43
- Mogą być łączone z przekaźnikami przeciążeniowymi Ex9R38M

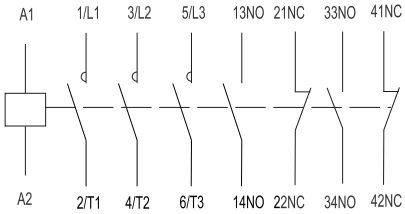


Napięcie cewki	I_e	Wielkość mech.	Liczba biegunów	Styki pomoc.	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
415 V AC	32 A	38	3	1 NO + 1 NC	101196	Ex9C32 11 3P 415V	1/20
400 V AC	32 A	38	3	1 NO + 1 NC	101197	Ex9C32 11 3P 400V	1/20
380 V AC	32 A	38	3	1 NO + 1 NC	101198	Ex9C32 11 3P 380V	1/20
240 V AC	32 A	38	3	1 NO + 1 NC	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



Ex9C32 11 3P



Ex9C32 22 3P

Styczniki Ex9C, wielkość mechaniczna 38

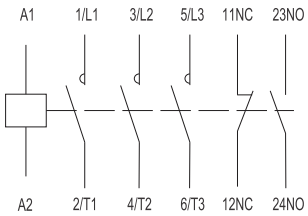
Prąd znamionowy 38 A, 3-biegunowy

- Standardowa wersja stycznika
- Montaż na standardowej szynie TH-35 mm lub na płycie montażowej
- Możliwość dołączenia styków pomocniczych przednich AX42, jak również styków pomocniczych bocznych AX43
- Mogą być łączone z przekaźnikami przeciążeniowymi Ex9R38M

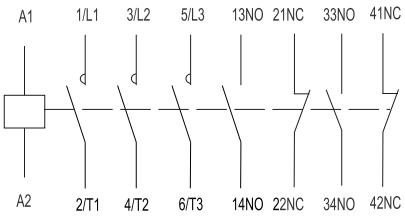


Napięcie cewki	I_e	Wielkość mech.	Liczba biegunów	Styki pomoc.	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
415 V AC	38 A	38	3	1 NO + 1 NC	101220	Ex9C38 11 3P 415V	1/20
400 V AC	38 A	38	3	1 NO + 1 NC	101221	Ex9C38 11 3P 400V	1/20
380 V AC	38 A	38	3	1 NO + 1 NC	101222	Ex9C38 11 3P 380V	1/20
240 V AC	38 A	38	3	1 NO + 1 NC	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



Ex9C38 11 3P



Ex9C38 22 3P

Styczniki Ex9C, wielkość mechaniczna 65

Prąd znamionowy 40 A, 3-biegunowy

- Standardowa wersja stycznika
- Montaż na standardowej szynie TH-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**

Prąd znamionowy 50 A, 3-biegunowy

- Standardowa wersja stycznika
- Montaż na standardowej szynie TH-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**

Styczniki Ex9C, wielkość mechaniczna 65

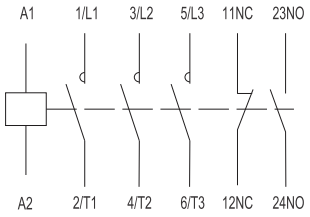
Prąd znamionowy 65 A, 3-biegunowy

- Standardowa wersja stycznika
- Montaż na standardowej szynie TH-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



Ex9C40, Ex9C50, Ex9C65 11 3P

Styczniki Ex9C, wielkość mechaniczna 100

Prąd znamionowy 80 A, 3-biegunowy

- Standardowa wersja stycznika
- Montaż na standardowej szynie TH-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**

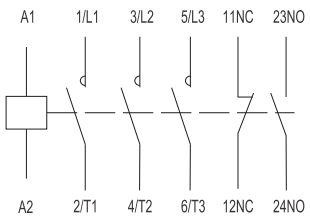
Prąd znamionowy 100 A, 3-biegunowy

- Standardowa wersja stycznika
- Montaż na standardowej szynie TH-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



Ex9C80, Ex9C100 11 3P

Dane techniczne Ex9C, wielkość mechaniczna 18

Styczniki Ex9C09, Ex9C12, Ex9C18

Parametry ogólne

Styczniki standardowe w klasie użytkowania AC-3		
3-biegunowe wersje		
Montaż na standardowej szynie TH-35 mm lub na płycie montażowej		
Dostarczane z wbudowanymi stykami pomocniczymi		
Akcesoria		
Styki pomocnicze przednie	AX42	101284 — 101291
Styki pomocnicze boczne	AX4311	101292
Układy tłumiące	CCU42	104498, 104499, 104500
Blokady mechaniczne	MIT42	107960

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		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 zwarciem - bezpieczniki			
Koordynacja typ 1 przy 500 V AC	25 A gG/gL	40 A gG/gL	50 A gG/gL
Koordynacja 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

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 wyłączania			
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 łączeń		
Trwałość elektryczna 380/400 V			
AC-3	1 200 000 łączeń		
AC-4	50 000 łączeń	40 000 łączeń	40 000 łączeń
Kategoria przepięciowa	III		
Kompatybilność elektromagnetyczna EMC	A		
Wskaźnik CTI	400 V		
Znamionowy warunkowy prąd zwarciowy 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
Częstoliwość	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	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 zwarciowy I_k z dobezpieczeniem	1 kA

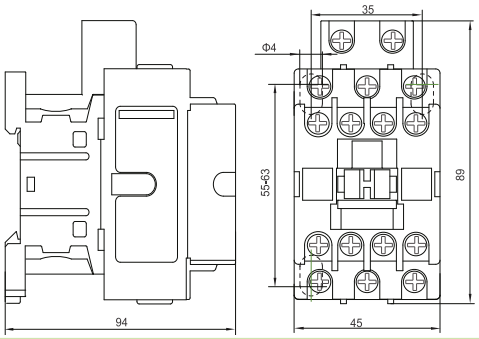
Dane techniczne Ex9C, wielkość mechaniczna 18

Styczniki Ex9C09, Ex9C12, Ex9C18

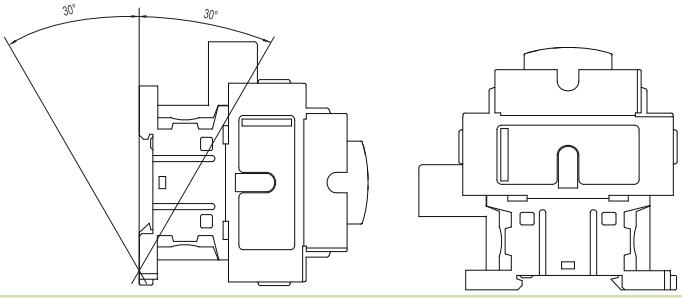
Parametry mechaniczne

	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 TH-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) drut		
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

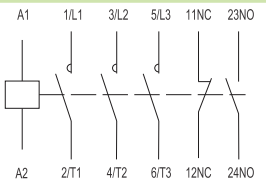
Wymiary



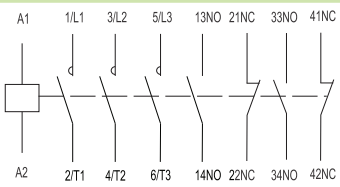
Pozycja montażu



Schematy



Ex9C.. 11 3P



Ex9C.. 22 3P

Dane techniczne Ex9C, wielkość mechaniczna 38

Styczniki Ex9C25, Ex9C32, Ex9C38

Parametry ogólne

Styczniki standardowe w klasie użytkowania AC-3		
3-biegunowe wersje		
Montaż na standardowej szynie TH-35 mm lub na płycie montażowej		
Dostarczane z wbudowanymi stykami pomocniczymi		
Akcesoria		
Styki pomocnicze przednie	AX42	101284 — 101291
Styki pomocnicze boczne	AX4311	101292
Układy tłumiące	CCU42	104498, 104499, 104500
Blokady mechaniczne	MIT42	107960

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		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 zwarciem - bezpieczniki			
Koordynacja typ 1 przy 500 V AC	63 A gG/gL	63 A gG/gL	63 A gG/gL
Koordynacja 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

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 wyłączania			
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 łączeń		
Trwałość elektryczna 380/400 V			
AC-3	1 200 000 łączeń		
AC-4	50 000 łączeń	40 000 łączeń	40 000 łączeń
Kategoria przepięciowa	III		
Kompatybilność elektromagnetyczna EMC	A		
Wskaźnik CTI	400 V		
Znamionowy warunkowy prąd zwarciowy 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
Częstoliwość	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	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 zwarciowy I_k z dobezpieczeniem	1 kA

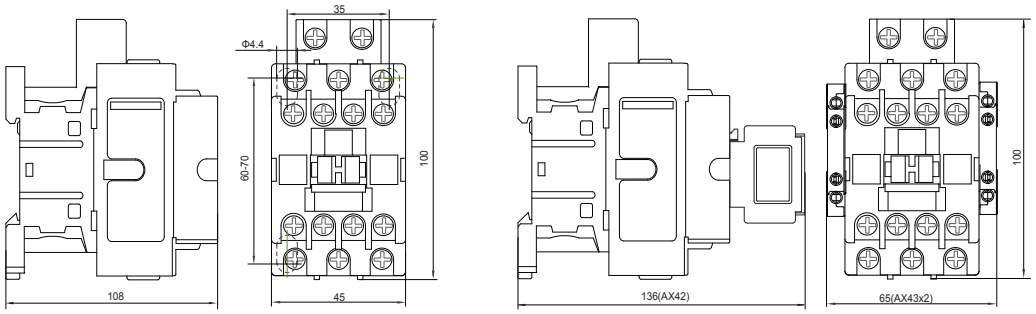
Dane techniczne Ex9C, wielkość mechaniczna 38

Styczniki Ex9C25, Ex9C32, Ex9C38

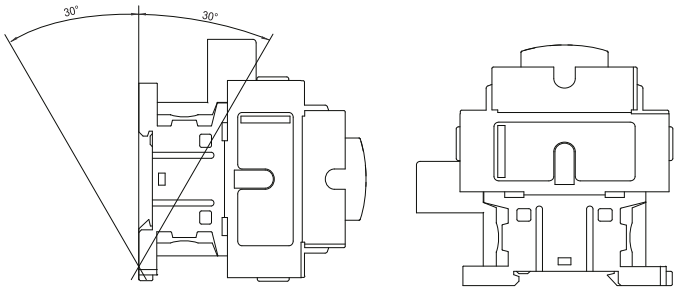
Parametry mechaniczne

	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 TH-35 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

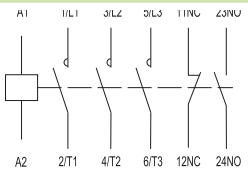
Wymiary



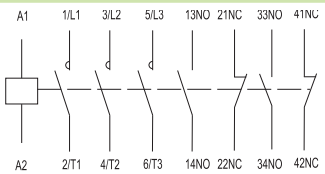
Pozycja montażu



Schematy



Ex9C.. 11 3P



Ex9C.. 22 3P

Dane techniczne Ex9C, wielkość mechaniczna 65

Styczniki Ex9C40, Ex9C50, Ex9C65

Parametry ogólne

Styczniki standardowe w klasie użytkowania AC-3		
Przeznaczone głównie do aplikacji przemysłowych		
3-biegunowe wersje		
Montaż na standardowej szynie TH-35 mm i 75 mm lub na płycie montażowej		
Dostarczane z wbudowanymi stykami pomocniczymi		
Akcesoria		
Styki pomocnicze przednie	AX42	101284 — 101291
Styki pomocnicze boczne	AX4311	101292
Układy tłumiące	CCU42	104498, 104499, 104500
Blokady mechaniczne	MIT43	107961

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		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 zwarciem - 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 wyłączania			
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 łączeń		
Trwałość elektryczna 380/400 V			
AC-3	1 200 000 łączeń		
AC-4	35 000 łączeń	30 000 łączeń	30 000 łączeń
Kategoria przepięciowa	III		
Kompatybilność elektromagnetyczna EMC	A		
Wskaźnik CTI	400 V		
Znamionowy warunkowy prąd zwarciowy 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
Częstoliwość	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	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 zwarciowy I_k z dobezpieczeniem	1 kA

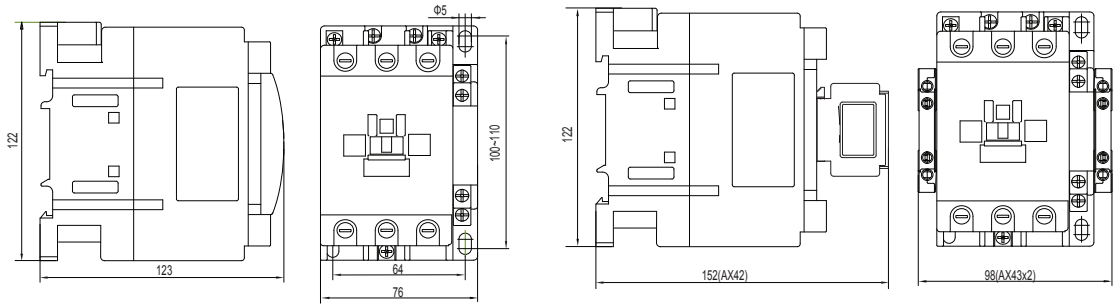
Dane techniczne Ex9C, wielkość mechaniczna 65

Styczniki Ex9C40, Ex9C50, Ex9C65

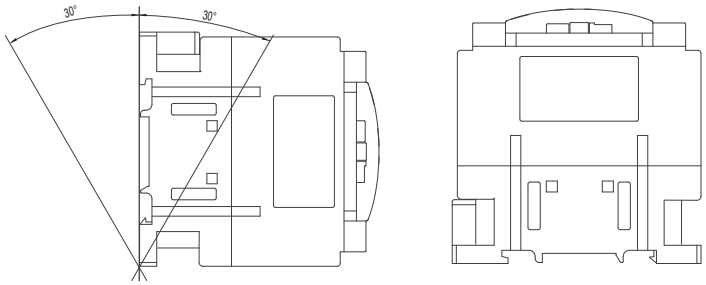
Parametry mechaniczne

	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 TH-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

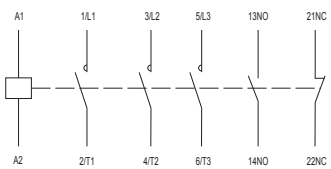
Wymiary



Pozycja montażu



Schematy



Ex9C.. 11 3P

Dane techniczne Ex9C, wielkość mechaniczna 100

Styczniki Ex9C80, Ex9C100

Parametry ogólne

Styczniki standardowe w klasie użytkowania AC-3		
Przeznaczone głównie do aplikacji przemysłowych		
3-biegunowe wersje		
Montaż na standardowej szynie TH-35 mm i 75 mm lub na płycie montażowej		
Dostarczane z wbudowanymi stykami pomocniczymi		
Akcesoria		
Styki pomocnicze przednie	AX42	101284 — 101291
Styki pomocnicze boczne	AX4311	101292
Układy tłumiące	CCU42	104498, 104499, 104500
Blokady mechaniczne	MIT43	107961

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	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 zwarciem - bezpieczniki		
Koordynacja typ 1 przy 500 V AC	200 A gG/gL	200 A gG/gL
Koordynacja 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 wyłączania		
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 łączeń	
Trwałość elektryczna 380/400 V		
AC-3	1 200 000 łączeń	
AC-4	25 000 łączeń	25 000 łączeń
Kategoria przepięciowa	III	
Kompatybilność elektromagnetyczna EMC	A	
Wskaźnik CTI	400 V	
Znamionowy warunkowy prąd zwarciowy 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	0.8 — 1.1 U_c
Częstoliwość	50 Hz	50 Hz
Pobór mocy		
Załączanie	280 VA / 120 W	280 VA / 120 W
Podtrzymywanie	30 VA / 12 W	30 VA / 12 W
Obciążenie	100 %	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	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 zwarciowy I_k z dobezpieczeniem	1 kA

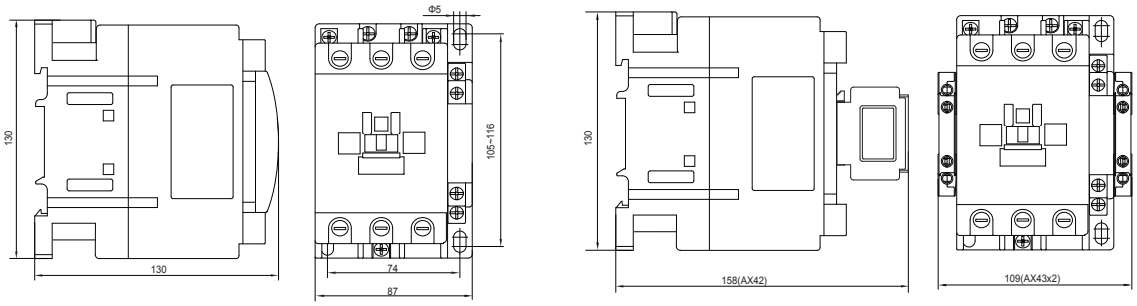
Dane techniczne Ex9C, wielkość mechaniczna 100

Styczniki Ex9C80, Ex9C100

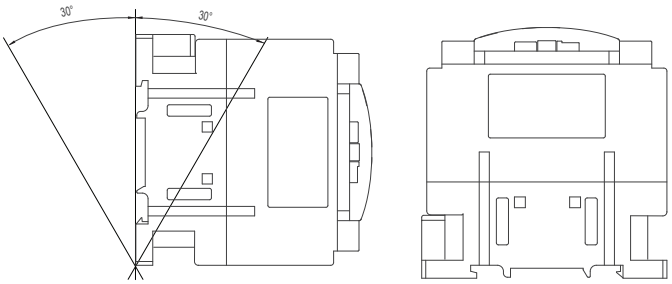
Parametry mechaniczne

	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 TH-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

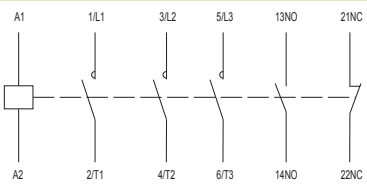
Wymiary



Pozycja montażu



Schematy



Ex9C.. 11 3P