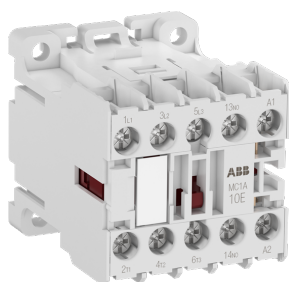


PRODUCT-DETAILS

MC1A310ATN

MC1A310ATN Mini Contactor 50 Hz 220 ... 240 V AC - 3 NO - 0 NC - Screw Terminals



Ogólne informacje

Typ produktu	MC1A310ATN
Kod zamówieniowy	1SAL100214R9901
Numer EAN	4013614541384
Opis katalogowy	MC1A310ATN Mini Contactor 50 Hz 220 ... 240 V AC - 3 NO - 0 NC - Screw Terminals
Opis	The MC1A310ATN mini contactor is a dimension optimized 3 pole contactor with 1 NO auxiliary contact and screw terminals. This device is a great solution when high performances are needed but the space is limited. Mini contactors are used in residential buildings, commercial buildings and industrial applications for the control of single or three-phase loads up to 4 kW (AC-3) and 20 A / 690 V (AC-1) or switching of control signals. The product is suitable for wall or rail mounting.

Charakterystyka zamówienia

Minimalna ilość zamówienia	1 sztuka
Kod taryfy celnej	85365080

Najczęściej Pobierane

Instrukcje i podręczniki	2CDC103061M6801
Rysunek techniczny CAD	2CDC001079B0201

Wymiary

Szerokość produktu netto	45 mm
Wysokość produktu netto	48 mm
Głębokość produktu netto	56 mm
Waga produktu netto	0.17 kg

Dane techniczne

Liczba biegunów	3
Typ ministrycznika	Mini Contactor
Znamionowe napięcie pracy	Obwód pomocniczy 690 V AC Obwód pomocniczy 440 V DC Obwód główny 690 V AC Obwód główny 440 V DC
Częstotliwość znamionowa (f)	Obwód pomocniczy 50 Hz Obwód pomocniczy 60 Hz Obwód pomocniczy DC Obwód sterowania 50 Hz Obwód sterowania 60 Hz Obwód główny 50 Hz Obwód główny 60 Hz Obwód główny DC
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane (U_{imp})	Obwód pomocniczy 6 kV Obwód główny 6 kV
Znamionowe napięcie izolacji (U_i)	750 V
Ilość styków głównych NC	0
Ilość styków głównych NO	3
Znamionowy prąd pracy AC-1 (I_e)	(690 V) 55 °C 20 A (690 V) 70 °C 16 A (230 V) 55 °C 20 A (230 V) 70 °C 16 A (400 V) 55 °C 20 A (400 V) 70 °C 16 A (500 V) 55 °C 20 A (500 V) 70 °C 16 A
Moc znamionowa AC-3 (P_e)	(230 V) Three Phase 2.2 kW (400 V) Three Phase 4 kW (500 V) Three Phase 4 kW (690 V) Three Phase, NO 4 kW
Znamionowy prąd zwarcia wytrzymywany (I_{cw})	przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 10s 72 A
Ilość styków pomocniczych NC	0
Ilość styków pomocniczych NO	1
Znamionowy prąd pracy AC-15 (I_e)	(240 V) 6 A (400 V) 4 A (500 V) 2.5 A (690 V) 1.5 A
Znamionowy prąd pracy DC-13 (I_e)	(24 V) 5 A (48 V) 2.5 A (125 V) 0.55 A (250 V) 0.3 A (440 V) 0.15 A
Prąd przy chłodzeniu konwencjonalnym (I_{th})	Obwód pomocniczy 10 A Obwód główny 20 A
Ograniczenie napięcia cewki (U_c)	50 Hz 220 ... 240 V AC 60 Hz 240 ... 277 V AC
Zakres pracy cewki	(wg IEC 60947-4-1) dla zasilania AC 0.85 ... 1.1 x U_c (at $\theta \leq 55$ °C)
Stopień ochrony	Auxiliary Circuit Terminals IP20 Control Circuit Terminals IP20

	Main Circuit Terminals IP20
Wytrzymałość mechaniczna	10000000 cycle
Minimalna zdolność przełączania	Auxiliary Circuit 17 V Auxiliary Circuit 5 mA
Maksymalna wytrzymałość elektryczna	(AC-1) 300 cykli na godzinę (AC-15) 360 cykli na godzinę (AC-3) 1200 cykli na godzinę (DC-1) 600 cykli na godzinę (DC-13) 360 cykli na godzinę (DC-3) 600 cykli na godzinę
Dane montażowe-obwód główny (roboczy)	Elastyczny z tulejką 1x 0.75 ... 2.5 mm ² Elastyczny z tulejką 2x 0.75 ... 1.5 mm ² Elastyczny z izolowaną tulejką 1x 0.75 ... 2.5 mm ² Elastyczny z izolowaną tulejką 2x 0.75 ... 1.5 mm ² Elastyczny 1/2x 0.75 ... 2.5 mm ² Sztynny 1x 0.75 ... 4 mm ² Sztynny 2x 0.75 ... 2.5 mm ²
Dane montażowe-obwód pomocniczy	Elastyczny z tulejką 2x 0.75 ... 1.5 mm ² Elastyczny z tulejką 1x 0.75 ... 2.5 mm ² Elastyczny z izolowaną tulejką 1x 0.75 ... 2.5 mm ² Elastyczny z izolowaną tulejką 2x 0.75 ... 1.5 mm ² Elastyczny 1/2x 0.75 ... 2.5 mm ² Sztynny 1x 0.75 ... 4 mm ² Sztynny 2x 0.75 ... 2.5 mm ²
Dane montażowe-obwód sterowania	Elastyczny z tulejką 1x 0.75 ... 2.5 mm ² Elastyczny z tulejką 2x 0.75 ... 1.5 mm ² Elastyczny z izolowaną tulejką 1x 0.75 ... 2.5 mm ² Elastyczny z izolowaną tulejką 2x 0.75 ... 1.5 mm ² Elastyczny 1/2x 0.75 ... 2.5 mm ² Sztynny 1/2x 0.75 ... 2.5 mm ²
Długość odizolowania przewodu	Obwód pomocniczy 9 mm Obwód sterowania 9 mm Obwód główny 9 mm
Momenty dokrecające	Obwód pomocniczy 0.8 ... 1.0 N·m Obwód sterowania 0.8 N·m Obwód główny (roboczy) 0.8 ... 1.0 N·m
Rekomendowany śrubokręt	Pozidriv 2
Montaż na szynie DIN	TH35-15 (Szyna montażowa 35 x 15 mm) wg IEC 60715 TH35-7.5 (Szyna montażowa 35 x 7.5 mm) wg IEC 60715
Straty mocy	at Rated Operating Conditions AC-1 per Pole 0.7 W
Normy	IEC/EN 60947-1 IEC/EN 60947-4-1 IEC/EN 60947-5-1 UL 60947-1 UL 60947-4-1 UL 60947-5-1

Technical UL/CSA

Maksymalne napięcie robocze UL/CSA	Obwód główny 600 V AC
Pełne obciążenie (A), praca silnikowa	(115 V AC) Single Phase 9.8 A 200V AC Trzy fazy 11 A 220 ... 240V AC Trzy fazy 9.6 A (230 V AC) Single Phase 10 A 440 ... 480V AC Trzy fazy 7.6 A 550 ... 600V AC Trzy fazy 6.1 A
Moc znamionowa [Hp] UL/CSA	(115 V AC) Single Phase 0.5 Hp 200V AC Trzy fazy 3 Hp 220 ... 240V AC Trzy fazy 3 Hp (230 V AC) Single Phase 1.5 Hp 440 ... 480V AC Trzy fazy 5 Hp 550 ... 600V AC Trzy fazy 5 Hp
Znamionowe dane montażowe UL/CSA	(600 V AC) 20 A
Ocena styku UL/CSA	A600 Q600
Dane montażowe-obwód	Skrętka 1/2x 18-12 AWG

główny (roboczy) UL/CSA

Dane montażowe-obwód
pomocniczy UL/CSA

Skřętka 1/2x 18-12 AWG

Momenty dokrecajace
UL/CSAObwód pomocniczy 7 in-lb
Obwód sterowania 7 in-lb
Obwód główny (roboczy) 7 in-lb

Normy środowiskowe

Temperatura powietrza
otoczeniaEksploatacja -40 ... +70 °C
Przechowywanie -55 ... +80 °CMaksymalna wysokość
montażu m.n.p.m

3000 m

Odporność na wstrząsy
IEC 60068-2-27

11 ms Pulse 25g

Odporność na wibracje
IEC 60068-2-6

5g / 3 ... 150 Hz

Status RoHS

Following EU Directive 2011/65/EU and Amendment 2015/863 July 22, 2019

Certyfikaty i deklaracje (Numer dokumentu)

Certyfikat BV

1SAA971000-0201

Certyfikat CB

1SAA971000-2001

Certyfikat CQC

CQC2019010304197131

Deklaracja zgodności -
CCC

2020980304001602

Deklaracja zgodności UE

1SAD938503-0305

Deklaracja zgodności -
UKCA

1SAD938501-1305

Informacje środowiskowe

1SAC200149H0001

Instrukcje i podręczniki

2CDC103061M6801

Deklaracja REACH

2CMT2021-006202

Certyfikat RINA

1SAA971000-0801

Dane RoHS

2CMT2021-006277

Certyfikat UL

E191658-19880826

Informacje o pakowaniu

Jednostka opakowania
(poziom 1)

box 1 sztuka

Szerokość opakowania
(poziom 1)

46 mm

Wysokość opakowania
(poziom 1)

58 mm

Długość opakowania
(poziom 1)

49 mm

Waga opakowania brutto
(poziom 1)

0.175 kg

EAN opakowania (poziom
1)

4013614541384

Jednostka opakowania
(poziom 2)

box 20 sztuka

Szerokość opakowania
(poziom 2)

237 mm

Wysokość opakowania
(poziom 2)

120 mm

Długość opakowania
(poziom 2)

102 mm

Waga opakowania brutto (poziom 2)	3.55 kg
EAN opakowania (poziom 2)	4013614542046

Klasyfikacje

Kod klasyfikacji	Q
ETIM 5	EC000066 - Magnet contactor, AC-switching
ETIM 6	EC000066 - Power contactor, AC switching
ETIM 7	EC000066 - Power contactor, AC switching
ETIM 8	EC000066 - Power contactor, AC switching
eClass	V11.0 : 27371003
UNSPSC	39121529
E-Numer (Finlandia)	3709430

Kategorie

Produkty niskiego napięcia i systemy → Aparatura sterownicza → Styczniki → Ministyczniki

