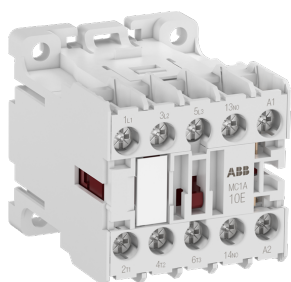


PRODUCT-DETAILS

# MC1A310ATU

## MC1A310ATU Mini Contactor 3NO AUX 1NO 380-400V 50Hz/440V60Hz



### Ogólne informacje

Extended Product Type	MC1A310ATU
ID Produktu	1SAL100215R9901
Numer EAN	4013614541391
Opis katalogowy	MC1A310ATU Mini Contactor 3NO AUX 1NO 380-400V 50Hz/440V60Hz

Opis

The MC1A310ATU 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
--------------------------	-----------------

## 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
Mini Contactor Type	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
Znamionowa wytrzymałość na impuls napięciowy ( $U_{imp}$ )	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 zwarciovowy wytrzymały ( $I_{cw}$ )	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	Obwód pomocniczy 10 A

konwencjonalnym ( $I_{th}$ )	Obwód główny 20 A
Ograniczenie napięcia cewki ( $U_c$ )	50 Hz 380 ... 400 V AC 60 Hz 440 V AC
Zakres pracy cewki	(wg IEC 60947-4-1) dla zasilania AC 0.85 ... 1.1 x $U_c$ (at $\theta \leq 55^\circ\text{C}$ )
Stopień ochrony obudowy	Auxiliary Circuit Terminals IP20 Control Circuit Terminals IP20 Main Circuit Terminals IP20
Wytrzymałość mechaniczna	10000000 cycle
Minimum Switching Capacity	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 <sup>2</sup> Elastyczny z tulejką 2x 0.75 ... 1.5 mm <sup>2</sup> Elastyczny z izolowaną tulejką 1x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Elastyczny z izolowaną tulejką 2x 0.75 ... 1.5 mm <sup>2</sup> Elastyczny 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Sztynny 1x 0.75 ... 4 mm <sup>2</sup> Sztynny 2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup>
Dane montażowe-obwód pomocniczy	Elastyczny z tulejką 2x 0.75 ... 1.5 mm <sup>2</sup> Elastyczny z tulejką 1x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Elastyczny z izolowaną tulejką 1x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Elastyczny z izolowaną tulejką 2x 0.75 ... 1.5 mm <sup>2</sup> Elastyczny 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Sztynny 1x 0.75 ... 4 mm <sup>2</sup> Sztynny 2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup>
Dane montażowe-obwód sterowania	Elastyczny z tulejką 1x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Elastyczny z tulejką 2x 0.75 ... 1.5 mm <sup>2</sup> Elastyczny z izolowaną tulejką 1x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Elastyczny z izolowaną tulejką 2x 0.75 ... 1.5 mm <sup>2</sup> Elastyczny 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Sztynny 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup>
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
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
Standardy	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
Full Load Amps Motor Use	(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
Dane montażowe-obwód główny (roboczy) UL/CSA	Skrętka 1/2x 18-12 AWG
Dane montażowe-obwód pomocniczy UL/CSA	Skrętka 1/2x 18-12 AWG
Momenty dokrecające UL/CSA	Obwód pomocniczy 7 in-lb Obwód sterowania 7 in-lb Obwód główny (roboczy) 7 in-lb

## Normy środowiskowe

Temperatura powietrza otoczenia	Eksploatacja -40 ... +55 °C Przechowywanie -55 ... +80 °C
Maksymalna 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

## Certyfikaty i deklaracje (Numer dokumentu)

Certyfikat BV	1SAA971000-0201
Certyfikat CB	1SAA971000-2001
Certyfikat CQC	CQC2019010304197131
cULus Certificate	cUL_E191658
Declaration of Conformity - CCC	2020980304001602
Deklaracja zgodności - CE	1SAD938502-0305
Instrukcje i podręczniki	2CDC103061M6801
Certyfikat RINA	1SAA971000-0801
Dane RoHS	1SAD038501-0305

## 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	0.175 kg

(poziom 1)

EAN opakowania (poziom 1)	4013614541391
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)	4013614542053

## 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
eClass	V11.0 : 27371003
UNSPSC	39121529
E-Number (Finland)	3709431

## Kategorie

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

