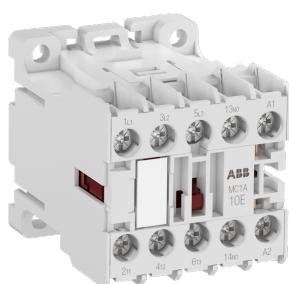


## PRODUCT-DETAILS

# MC1A310AT6

## MC1A310AT6 Mini Contactor 3NO AUX 1NO 220-230V 50/60Hz



### Ogólne informacje

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Extended Product Type | MC1A310AT6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ID Produktu           | 1SAL102622R9901                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Numer EAN             | 4013614541339                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Opis katalogowy       | MC1A310AT6 Mini Contactor 3NO AUX 1NO 220-230V 50/60Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Opis                  | The MC1A310AT6 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<br>Obwód pomocniczy 440 V DC<br>Obwód główny 690 V AC<br>Obwód główny 440 V DC                                                                                   |
| Częstotliwość znamionowa (f)                               | Obwód pomocniczy 50 Hz<br>Obwód pomocniczy 60 Hz<br>Obwód pomocniczy DC<br>Obwód sterowania 50 Hz<br>Obwód sterowania 60 Hz<br>Obwód główny 50 Hz<br>Obwód główny 60 Hz<br>Obwód główny DC |
| Znamionowa wytrzymałość na impuls napięciowy ( $U_{imp}$ ) | Obwód pomocniczy 6 kV<br>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<br>(690 V) 70 °C 16 A<br>(230 V) 55 °C 20 A<br>(230 V) 70 °C 16 A<br>(400 V) 55 °C 20 A<br>(400 V) 70 °C 16 A<br>(500 V) 55 °C 20 A<br>(500 V) 70 °C 16 A               |
| Moc znamionowa AC-3 ( $P_e$ )                              | (230 V) Three Phase 2.2 kW<br>(400 V) Three Phase 4 kW<br>(500 V) Three Phase 4 kW<br>(690 V) Three Phase, NO 4 kW                                                                         |
| Znamionowy prąd zwarciaowy 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<br>(400 V) 4 A<br>(500 V) 2.5 A<br>(690 V) 1.5 A                                                                                                                               |
| Znamionowy prąd pracy DC-13 ( $I_e$ )                      | (24 V) 5 A<br>(48 V) 2.5 A<br>(125 V) 0.55 A<br>(250 V) 0.3 A<br>(440 V) 0.15 A                                                                                                            |
| Prąd przy chłodzeniu konwencjonalnym ( $I_{th}$ )          | Obwód pomocniczy 10 A<br>Obwód główny 20 A                                                                                                                                                 |
| Ograniczenie napięcia cewki ( $U_c$ )                      | 220 ... 230 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 obudowy                                    | Auxiliary Circuit Terminals IP20<br>Control Circuit Terminals IP20<br>Main Circuit Terminals IP20                                                                                          |
| Wytrzymałość mechaniczna                                   | 10000000 cycle                                                                                                                                                                             |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Minimum Switching Capacity            | Auxiliary Circuit 17 V<br>Auxiliary Circuit 5 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Maksymalna wytrzymałość elektryczna   | (AC-1) 300 cykli na godzinę<br>(AC-15) 360 cykli na godzinę<br>(AC-3) 1200 cykli na godzinę<br>(DC-1) 600 cykli na godzinę<br>(DC-13) 360 cykli na godzinę<br>(DC-3) 600 cykli na godzinę                                                                                                                                                                                            |
| Dane montażowe-obwód główny (roboczy) | Elastyczny z tulejką 1x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Elastyczny z tulejką 2x 0.75 ... 1.5 mm <sup>2</sup><br>Elastyczny z izolowaną tulejką 1x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Elastyczny z izolowaną tulejką 2x 0.75 ... 1.5 mm <sup>2</sup><br>Elastyczny 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Sztywny 1x 0.75 ... 4 mm <sup>2</sup><br>Sztywny 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><br>Elastyczny z tulejką 1x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Elastyczny z izolowaną tulejką 1x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Elastyczny z izolowaną tulejką 2x 0.75 ... 1.5 mm <sup>2</sup><br>Elastyczny 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Sztywny 1x 0.75 ... 4 mm <sup>2</sup><br>Sztywny 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><br>Elastyczny z tulejką 2x 0.75 ... 1.5 mm <sup>2</sup><br>Elastyczny z izolowaną tulejką 1x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Elastyczny z izolowaną tulejką 2x 0.75 ... 1.5 mm <sup>2</sup><br>Elastyczny 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Sztywny 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup>                                        |
| Długość odizolowania przewodu         | Obwód pomocniczy 9 mm<br>Obwód sterowania 9 mm<br>Obwód główny 9 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Momenty dokrecające                   | Obwód pomocniczy 0.8 ... 1.0 N·m<br>Obwód sterowania 0.8 N·m<br>Obwód główny (roboczy) 0.8 ... 1.0 N·m                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Montaż na szynie DIN                  | TH35-15 (Szyna montażowa 35 x 15 mm) wg IEC 60715<br>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<br>IEC/EN 60947-4-1<br>IEC/EN 60947-5-1<br>UL 60947-1<br>UL 60947-4-1<br>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<br>200V AC Trzy fazy 11 A<br>220 ... 240V AC Trzy fazy 9.6 A<br>(230 V AC) Single Phase 10 A<br>440 ... 480V AC Trzy fazy 7.6 A<br>550 ... 600V AC Trzy fazy 6.1 A |
| Moc znamionowa [Hp] UL/CSA                   | (115 V AC) Single Phase 0.5 Hp<br>200V AC Trzy fazy 3 Hp<br>220 ... 240V AC Trzy fazy 3 Hp<br>(230 V AC) Single Phase 1.5 Hp<br>440 ... 480V AC Trzy fazy 5 Hp<br>550 ... 600V AC Trzy fazy 5 Hp |
| Znamionowe dane montażowe UL/CSA             | (600 V AC) 20 A                                                                                                                                                                                  |
| Dane montażowe-obwód główny (roboczy) UL/CSA | Skřętka 1/2x 18-12 AWG                                                                                                                                                                           |
| Dane montażowe-obwód pomocniczy UL/CSA       | Skřętka 1/2x 18-12 AWG                                                                                                                                                                           |
| Momenty dokrecające UL/CSA                   | Obwód pomocniczy 7 in·lb<br>Obwód sterowania 7 in·lb<br>Obwód główny (roboczy) 7 in·lb                                                                                                           |

## Normy środowiskowe

|                                      |                                                             |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Temperatura powietrza otoczenia      | Eksplotacja -40 ... +55 °C<br>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        | 1SAD938503-0305     |
| Declaration of Conformity - UKCA | 1SAD938500-1305     |
| Instrukcje i podręczniki         | 2CDC103061M6801     |
| Certyfikat RINA                  | 1SAA971000-0801     |
| Dane RoHS                        | 1SAD938503-0305     |

## 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 (poziom 1) | 0.175 kg      |
| EAN opakowania (poziom 1)         | 4013614541339 |
| 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)         | 4013614541995 |

## 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) | 3709585                                  |

Kategorie

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

