

## PRODUCT-DETAILS

# KC6-31E-01

## KC6-31E-01 Mini Contactor Relay 24VDC



### Ogólne informacje

|                       |                                       |
|-----------------------|---------------------------------------|
| Extended Product Type | KC6-31E-01                            |
| ID Produktu           | GJH1213051R0311                       |
| Numer EAN             | 4013614190186                         |
| Opis katalogowy       | KC6-31E-01 Mini Contactor Relay 24VDC |

Opis

The KC6-31E mini contactor relay is a compact 4 pole contactor relay with screw terminals. They are ideally suited for applications where reliability is a must and space is at a premium. Mini contactors relays are used in residential buildings, commercial buildings and industrial applications for switching of control signals up to 3 A / 400 V (AC-15). Further features are the noiseless and hum-free coil and a switch position indication.

### Charakterystyka zamówienia

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| Numer EAN                  | 4013614190186 |
| Minimalna ilość zamówienia | 1 sztuka      |
| Kod taryfy celnej          | 85365080      |

### Wymiary

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Szerokość produktu netto | 52.5 mm |
| Wysokość produktu netto  | 57.5 mm |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Głębokość produktu netto | 46.5 mm  |
| Waga produktu netto      | 0.175 kg |

## Informacje o pakowaniu

|                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| Jednostka opakowania<br>(poziom 1)   | 10 sztuka     |
| Szerokość opakowania<br>(poziom 1)   | 115 mm        |
| Wysokość opakowania<br>(poziom 1)    | 54 mm         |
| Długość opakowania<br>(poziom 1)     | 280 mm        |
| Waga opakowania brutto<br>(poziom 1) | 1.82 kg       |
| EAN opakowania (poziom<br>1)         | 4013614411823 |

## Normy środowiskowe

|                                         |                                                              |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Temperatura powietrza<br>otoczenia      | Eksploatacja -25 ... +55 °C<br>Przechowywanie -40 ... +80 °C |
| Maksymalna wysokość<br>montażu m.n.p.m  | 2000 m                                                       |
| Odporność na wibracje<br>IEC 60068-2-6  | 3g / 3 ... 150 Hz                                            |
| Odporność na wstrząsy<br>IEC 60068-2-27 | 11 ms Pulse 15g                                              |
| Status RoHS                             | Following EU Directive 2011/65/EU                            |

## Technical UL/CSA

|                                              |                                                      |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Maksymalne napięcie<br>robocze UL/CSA        | Obwód pomocniczy 600 V AC/DC                         |
| Contact Rating UL/CSA                        | A600                                                 |
| Znamionowe dane<br>montażowe UL/CSA          | (600 V AC) 5 A                                       |
| Dane montażowe-obwód<br>pomocniczy UL/CSA    | Skrętka 1/2x 22-10 AWG                               |
| Momenty dokrecające<br>UL/CSA                | Obwód pomocniczy 7 in·lb<br>Obwód sterowania 7 in·lb |
| Pilot Duty of Contact<br>Elements acc. UL508 | A600                                                 |

## Dodatkowe informacje

|                                    |                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Coil Consumption                   | Average Holding Value DC 3.5 W<br>Average Pull-in Value DC 3.5 W                                                                                                                                          |
| Zakres pracy cewki                 | (wg IEC 60947-5-1) dla zasilania DC 0.85 ... 1.1 x U <sub>c</sub> (at θ ≤ 55 °C)                                                                                                                          |
| Dane montażowe-obwód<br>pomocniczy | Elastyczny z tulejką 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Elastyczny z izolowaną tulejką 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Elastyczny 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Sztywny 1/2x 1 ... 4 mm <sup>2</sup> |

|                                                            |                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dane montażowe-obwód sterowania                            | Elastyczny z tulejką 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Elastyczny z izolowaną tulejką 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Elastyczny 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Sztynny 1/2x 1 ... 4 mm <sup>2</sup> |
| Prąd przy chłodzeniu konwencjonalnym ( $I_{th}$ )          | Obwód pomocniczy 6 A                                                                                                                                                                                      |
| Stopień ochrony obudowy                                    | Auxiliary Circuit Terminals IP20<br>Control Circuit Terminals IP20<br>Main Circuit Terminals IP20                                                                                                         |
| Maksymalna wytrzymałość elektryczna                        | (AC-15) 600 cykli na godzinę<br>(DC-13) 600 cykli na godzinę                                                                                                                                              |
| Wytrzymałość mechaniczna                                   | 10000000 cycle                                                                                                                                                                                            |
| Mini Contactor Type                                        | Mini Contactor Relay                                                                                                                                                                                      |
| Minimum Switching Capacity                                 | 17 V<br>5 mA                                                                                                                                                                                              |
| Montaż na szynie DIN                                       | TH35-7.5 (Szyna montażowa 35 x 7.5 mm) wg IEC 60715<br>TH35-15 (Szyna montażowa 35 x 15 mm) wg IEC 60715                                                                                                  |
| Pozycja montażu                                            | Any, Position 1-6                                                                                                                                                                                         |
| Rodzaj montażu                                             | DIN-rail<br>Screw                                                                                                                                                                                         |
| Ilość styków pomocniczych NC                               | 1                                                                                                                                                                                                         |
| Ilość styków pomocniczych NO                               | 3                                                                                                                                                                                                         |
| Liczba biegunów                                            | 4                                                                                                                                                                                                         |
| Ilość styków głównych NC                                   | 0                                                                                                                                                                                                         |
| Ilość styków głównych NO                                   | 0                                                                                                                                                                                                         |
| Typ produktu                                               | KC6                                                                                                                                                                                                       |
| Nazwa produktu                                             | Mini Contactor Relay                                                                                                                                                                                      |
| Ograniczenie napięcia cewki ( $U_c$ )                      | 24 V DC                                                                                                                                                                                                   |
| Częstotliwość znamionowa (f)                               | Obwód pomocniczy 50 Hz<br>Obwód pomocniczy 60 Hz<br>Obwód pomocniczy DC<br>Obwód sterowania DC<br>Obwód główny 60 Hz<br>Obwód główny 50 Hz<br>Obwód główny DC                                             |
| Znamionowa wytrzymałość na impuls napięciowy ( $U_{imp}$ ) | Obwód pomocniczy 6 kV                                                                                                                                                                                     |
| Znamionowe napięcie izolacji ( $U_i$ )                     | 690 V<br>wg UL/CSA 600 V                                                                                                                                                                                  |
| Znamionowy prąd pracy AC-15 ( $I_e$ )                      | (24 V) 4 A<br>(120 V) 4 A<br>(240 V) 4 A<br>(500 V) 2 A<br>(220 / 240 V) 4 A<br>(380 / 400 V) 3 A                                                                                                         |
| Znamionowy prąd pracy DC-13 ( $I_e$ )                      | (24 V) 2.5 A<br>(110 V) 0.7 A<br>(220 / 240 V) 0.4 A                                                                                                                                                      |
| Znamionowe napięcie pracy                                  | Obwód pomocniczy 690 V AC<br>Obwód pomocniczy 250 V DC                                                                                                                                                    |
| Data RoHS                                                  | 0056                                                                                                                                                                                                      |
| Standardy                                                  | IEC/EN 60947-1                                                                                                                                                                                            |

IEC/EN 60947-4-1  
IEC/EN 60947-5-1  
UL 60947-1  
UL 60947-4-1

|                               |                                                                      |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Typ terminala                 | Screw Terminals                                                      |
| Momenty dokrecające           | Obwód pomocniczy 0.8 ... 1.1 N·m<br>Obwód sterowania 0.8 ... 1.1 N·m |
| Długość odizolowania przewodu | Obwód pomocniczy 9 mm                                                |

## Certyfikaty i deklaracje (Numer dokumentu)

|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| Certyfikat CB                        | 1SAA938001-2001     |
| Certyfikat CQC                       | CQC2003010304064035 |
| Arkusz danych, informacja techniczna | 1SBC100214C0201     |
| Declaration of Conformity - CCC      | 2020980304001309    |
| Deklaracja zgodności - CE            | 1SAD938516-0001     |
| Certyfikat EAC                       | 1SAA938001-2701     |
| Informacje środowiskowe              | 1SAC200069H0009     |
| Instrukcje i podręczniki             | 2CDC102047M6801     |
| Certyfikat RMRS                      | 1SAA938001-0704     |
| Dane RoHS                            | 1SAD938516-0001     |
| Dimension Diagram                    | GJL1200436F0001     |

## Klasyfikacje

|                  |                                                            |
|------------------|------------------------------------------------------------|
| ETIM 4           | EC000196 - Contactor relay                                 |
| ETIM 5           | EC000196 - Contactor relay                                 |
| ETIM 6           | EC000196 - Contactor relay                                 |
| ETIM 7           | EC000196 - Contactor relay                                 |
| Kod klasyfikacji | K                                                          |
| UNSPSC           | 39121500                                                   |
| WEEE Category    | 5. Small Equipment (No External Dimension More Than 50 cm) |
| eClass           | V11.0 : 27371001                                           |

## Kategorie

Produkty niskiego napięcia i systemy → Aparatura sterownicza → Styczniki → Mini Contactor Relays

