

Opis produktu

# E297-16-11/24

## E297-16-11/24 Installation relay



### Ogólne informacje

|                  |                                  |
|------------------|----------------------------------|
| Typ produktu     | E297-16-11/24                    |
| Kod zamówieniowy | 2TAZ311000R2043                  |
| Numer EAN        | 7612270940080                    |
| Opis katalogowy  | E297-16-11/24 Installation relay |

Opis

Installation relays are electromagnetically operated miniature contactors in the standard DIN width of 18 mm. A reliable control system can be designed using these ABB Installation relays E297. They are used mainly in industrial plants but also in commercial and public buildings. As a rule, installation relays operated by means of a control switch (maintained contact) are installed where it is necessary to operate lighting, an air-conditioning system, a fan or suchlike. Installation relays are also referred to as monostable switching relays or 2-pole miniature contactors. The term "monostable" means that an on command has to be sent to the coil by means of a control switch (maintained operation) in order to excite the magnetic coil. The coil armature attracts and closes or opens the main contacts. The device remains in the on position for as long as the control voltage is applied to the coil. If the voltage flow to the coil is interrupted, the installation relay always returns to the neutral position (off position). Installation relays and the accessories are available in different versions in order to easily satisfy the various market requirements. Their optimal switching capacity also makes them suitable for use in industrial environments and in situations where it is necessary to ensure control over more powerful consumers (such as e.g. multiple lighting systems). Using an optimized coil (low power loss = lower operating temperature) ensures a clean and safe operation in the electrical distribution board.

### Dane techniczne

|       |                            |
|-------|----------------------------|
| Normy | EN 60669-1<br>EN 60669-2-2 |
|-------|----------------------------|

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Napięcie znamionowe ( $U_r$ )                          | 250 V AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Znamionowe napięcie pracy                              | 250 V AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Napięcie zasilania                                     | 21.6... 26.4 V AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Znamionowe napięcie izolacji ( $U_i$ )                 | 24 V AC/DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Znamionowe napięcie sterownicze ( $U_s$ )              | 24 V AC<br>24 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane ( $U_{imp}$ ) | 4 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ograniczenie napięcia cewki ( $U_c$ )                  | 24 V AC<br>24 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Prąd znamionowy ( $I_n$ )                              | 16 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Maksymalny prąd sterujący DC                           | 8 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Częstotliwość znamionowa (f)                           | 50 .. 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Maksymalna moc lamp                                    | 3000 W<br>Flourescent, Uncorrected Power Factor (cos. 0.5) 1800 W<br>Flourescent, Corrected Power Factor (cos. 0.9): Serial 3000 W<br>Flourescent, Corrected Power Factor (cos. 0.9): Parallel 2500 W<br>Flourescent, Corrected Power Factor (cos. 0.9): Single 1800 W<br>Flourescent, Corrected Power Factor (cos. 0.9): Double 2500 W |
| Straty mocy                                            | 0.5 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ilość styków przełącznych                              | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ilość styków normalnie zamkniętych                     | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ilość styków normalnie otwartych                       | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ilość styków głównych NC                               | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ilość styków głównych NO                               | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ilość styków pomocniczych NC                           | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ilość styków pomocniczych NO                           | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Poziom hałasu db(A)                                    | (@distance 1 m) 60 dB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Momenty dokrecające                                    | 1.2 - 1.5 N·m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Czas Odpowiedzi                                        | <3 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Typ montażu                                            | DIN-Rail                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Dostępne opcje                                         | 1NO+1NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Pobór cewki                                            | Control Voltage V AC 24 V AC<br>Average Pull-in Value 50 Hz 2.80 A<br>Average Holding Value 50 Hz 1.701 W<br>Average Holding Value 50 Hz 0.090 A<br>Control Voltage V AC 24 V DC<br>Average Pull-in Value 50 Hz 2.80 A<br>Average Holding Value 50 Hz 1.701 W<br>Average Holding Value 50 Hz 0.090 A                                    |
| Kolor RAL                                              | RAL 7035 - Light Grey                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Kolor                                                  | Grey                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Przekrój kabli                                         | Solid 1 x 1 ... 10 mm <sup>2</sup><br>Elastyczny 2 x 2.5 mm <sup>2</sup><br>Flexible with Cable End 1 x 0.75 ... 6 mm <sup>2</sup><br>Flexible with Cable Lug 1 x 0.75 ... 6 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                            |

Normy środowiskowe

|                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| Temperatura powietrza | Eksplotacja -25...+55 °C |
|-----------------------|--------------------------|

|                           |                                                                        |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| otoczenia                 | Przechowywanie -40...+70 °C                                            |
| Status RoHS               | Following EU Directive 2011/65/EU and Amendment 2015/863 July 22, 2019 |
| Dane RoHS                 | 2CCC005103D0201                                                        |
| Deklaracja REACH          | 2CCC005047D0201                                                        |
| Informacje środowiskowe   | 2CCC441012D0202                                                        |
| Szablon raportowania CMRT | 9AKK108468A3363                                                        |

## Technical UL/CSA

|                                  |      |
|----------------------------------|------|
| Znamionowy prąd różnicowy (SCCR) | 3 kA |
|----------------------------------|------|

## Wymiary

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| Szerokość w liczbie modułów          | 1               |
| Szerokość netto                      | 18 mm           |
| Wysokość netto                       | 85 mm           |
| Głębokość / długość netto            | 62 mm           |
| Masa netto                           | 121 g           |
| Głębokość zabudowy (t <sub>2</sub> ) | 62 mm           |
| Schemat wymiarów                     | 9AKK107992A6188 |

## Charakterystyka zamówienia

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| Jednostkowe opakowanie            | box 10 sztuka |
| Waga opakowania brutto (poziom 1) | 1286 g        |
| E-Numer (Szwecja)                 | 4001184       |

## Certyfikaty i deklaracje (Numer dokumentu)

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Deklaracja zgodności UE     | 2CCC005103D0201   |
| Deklaracja zgodności - UKCA | 9AKK108467A6140   |
| Certyfikat EAC              | 9AKK107992A1778   |
| Certyfikat VDE              | VDE_E297_40041228 |

## Installation

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Instrukcje i podręczniki | 2CCC441006M0801 |
|--------------------------|-----------------|

## Najczęściej Pobierane

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| Arkusz danych, informacja techniczna | 2CCC441020C0201 |
|--------------------------------------|-----------------|

| Klasyfikacje     |                                                            |
|------------------|------------------------------------------------------------|
| ETIM 8           | EC001652 - Installation relay                              |
| ETIM 9           | EC001652 - Installation relay                              |
| Kategoria WEEE   | 5. Small Equipment (No External Dimension More Than 50 cm) |
| WEEE B2C / B2B   | Business To Consumer                                       |
| CN8              | 85362020                                                   |
| eClass           | V11.0 : 27142309                                           |
| Kod klasyfikacji | K                                                          |

| Accessories     |                                             |             |          |                 |  |
|-----------------|---------------------------------------------|-------------|----------|-----------------|--|
| Identifier      | Description                                 | Type        | Quantity | Unit Of Measure |  |
| 2CCA704320R0001 | E298-16-20 Main contact module 16A, 2NO     | E298-16-20  | 10       | sztuka          |  |
| 2CCA704321R0001 | E298-16-11 Main contact module 16A, 1NO+1NC | E298-16-11  | 10       | sztuka          |  |
| 2CCA704322R0001 | E298-16-001 Main contact module 16A, 1CO    | E298-16-001 | 10       | sztuka          |  |
| 2CCA704340R0001 | E299-11 Auxiliary contact 5A, 1NO+1NC       | E299-11     | 10       | sztuka          |  |
| 2CCA704341R0001 | E299-20 Auxiliary contact                   | E299-20     | 10       | sztuka          |  |
| 2CCS500900R0181 | ZLS725 Spare parts                          | ZLS725      | 10       | sztuka          |  |
| 2CCS400900R0091 | ZLS726 Spare parts                          | ZLS726      | 10       | sztuka          |  |

Kategorie

Produkty niskiego napięcia i systemy → Aparatura modułowa na szynę DIN → Command and Signalling Devices → Installation Relays

