

## PRODUCT-DETAILS

# GAE75-10-00 220V DC

## GAE75-10-00 220V DC Contactor



### Ogólne informacje

|                       |                               |
|-----------------------|-------------------------------|
| Extended Product Type | GAE75-10-00 220V DC           |
| ID Produktu           | 1SBL419025R8800               |
| Numer EAN             | 3471522112880                 |
| Opis katalogowy       | GAE75-10-00 220V DC Contactor |

#### Opis

GAE75 contactors are designed for DC circuit switching. Arc suppression is more difficult in DC than in AC. To choose a contactor, it is necessary to know the current and voltage to be broken as well as the L/R time constant of the power circuit to be controlled. GAE 75 contactors are of the block type design. - Main poles: the contactors are fitted with arc chutes with permanent magnets specially designed for DC breaking. The three contactor paths are arranged in series via two supplied and fitted insulated connections (25 mm<sup>2</sup>). The GAE75 are "single-pole" devices for which the connection polarities indicated next to the connection terminals must be respected. Furthermore, they are marked 1L1 for the positive terminal and 2T1 for the negative terminal. - Control circuit: DC operated with standard double-winding DC coils (with add-on factory-mounted lagging contact for insertion of the "holding" winding) - Accessories: a wide range of accessories is available

### Charakterystyka zamówienia

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| Minimalna ilość zamówienia | 1 sztuka |
| Kod taryfy celnej          | 85364900 |

### Najczęściej Pobierane

|                                       |                      |
|---------------------------------------|----------------------|
| Arkusze danych, informacja techniczna | 1SBC100122C0202_Ch02 |
| Instrukcje i podręczniki              | FPTC407691P0003      |

## Wymiary

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Szerokość produktu netto | 82 mm   |
| Głębokość produktu netto | 108 mm  |
| Wysokość produktu netto  | 132 mm  |
| Waga produktu netto      | 1.26 kg |

## Dane techniczne

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ilość styków głównych NO                          | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Ilość styków głównych NC                          | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Ilość styków pomocniczych NO                      | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Ilość styków pomocniczych NC                      | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Znamionowe napięcie pracy                         | Obwód główny 600 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Prąd przy chłodzeniu konwencjonalnym ( $I_{th}$ ) | wg IEC 60947-4-1, Open Contactors q=40°C 125 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Short-Circuit Protective Devices                  | Bezpieczniki typu gG 160 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Maksymalna wytrzymałość elektryczna               | 300 cykli na godzinę                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Znamionowy prąd pracy DC-1 ( $I_e$ )              | (1000 V) 1-Pole, 40 °C 35 A<br>(1000 V) 1-Pole, 55 °C 35 A<br>(1000 V) 1 Pole, 70 °C 35 A<br>(110 V) 1-Pole, 40 °C 120 A<br>(110 V) 1-Pole, 55 °C 100 A<br>(110 V) 1-Pole, 70 °C 85 A<br>(220 V) 1-Pole, 40 °C 120 A<br>(220 V) 1-Pole, 55 °C 100 A<br>(220 V) 1-Pole, 70 °C 85 A<br>(440 V) 1-Pole, 40 °C 100 A<br>(440 V) 1-Pole, 55 °C 100 A<br>(440 V) 1-Pole, 70 °C 85 A<br>(600 V) 1-Pole, 40 °C 75 A<br>(600 V) 1-Pole, 55 °C 75 A<br>(600 V) 1-Pole, 70 °C 75 A<br>(72 V) 1-Pole, 40 °C 120 A<br>(72 V) 1-Pole, 55 °C 100 A<br>(72 V) 1-Pole, 70 °C 85 A |
| Znamionowy prąd pracy DC-3 ( $I_e$ )              | (110 V) 1-Pole, 40 °C 120 A<br>(110 V) 1-Pole, 55 °C 100 A<br>(220 V) 1-Pole, 40 °C 100 A<br>(220 V) 1-Pole, 55 °C 100 A<br>(440 V) 1-Pole, 40 °C 85 A<br>(440 V) 1-Pole, 55 °C 85 A<br>(72 V) 1-Pole, 40 °C 120 A<br>(72 V) 1-Pole, 55 °C 100 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Znamionowy prąd pracy DC-5 ( $I_e$ )              | (110 V) 1-Pole, 40 °C 85 A<br>(110 V) 1-Pole, 55 °C 85 A<br>(220 V) 1-Pole, 40 °C 85 A<br>(220 V) 1-Pole, 55 °C 85 A<br>(440 V) 1-Pole, 40 °C 35 A<br>(440 V) 1-Pole, 55 °C 35 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                              |                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                              | (72 V) 1-Pole, 40 °C 85 A<br>(72 V) 1-Pole, 55 °C 85 A                                                                                                                                                       |
| Znamionowe napięcie izolacji ( $U_i$ )                       | wg IEC 60947-4-1 i VDE 0110 (Gr. C) 1000 V<br>wg UL/CSA 600 V                                                                                                                                                |
| Znamionowa wytrzymałość na impuls napięciowy ( $U_{imp}$ )   | 8 kV                                                                                                                                                                                                         |
| Wytrzymałość mechaniczna                                     | 5 million                                                                                                                                                                                                    |
| Maksymalna wytrzymałość mechaniczna                          | 3600 cykli na godzinę                                                                                                                                                                                        |
| Ograniczenie napięcia cewki ( $U_c$ )                        | DC Operation 220 V                                                                                                                                                                                           |
| Coil Consumption                                             | Average Holding Value, from Warm State 4 W<br>Average Pull-in Value, from Cold State 200 W<br>Holding at Max. Rated Control Circuit Voltage DC 4 W<br>Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage DC 200 W |
| Operate Time                                                 | Between Coil De-energization and NO Contact Opening 5 ... 15 ms<br>Between Coil Energization and NO Contact Closing 30 ... 30 ms                                                                             |
| Dane montażowe-obwód główny (roboczy)                        | Flexible with Cable End 6 ... 16 mm <sup>2</sup><br>Rigid Cable 6 ... 25 mm <sup>2</sup>                                                                                                                     |
| Dane montażowe-obwód pomocniczy                              | Flexible with Cable End 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Rigid Cable 1 ... 4 mm <sup>2</sup>                                                                                                                  |
| Stopień ochrony obudowy                                      | acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Auxiliary Terminals IP40                                                                                                                                            |
| Connecting Terminals (delivered in open position) Main Poles | M 6 (+,-) pozidriv 2 screws with 1x (13 x 10 mm) connector                                                                                                                                                   |
| Typ terminala                                                | Screw Terminals                                                                                                                                                                                              |

## Technical UL/CSA

|                                  |                                                         |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Znamionowe dane montażowe UL/CSA | (1000 V DC) 35 A<br>(440 V DC) 100 A<br>(600 V DC) 75 A |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------|

## Normy środowiskowe

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura powietrza otoczenia     | Blisko stycznika dla przechowywania -60 ... +80 °C<br>Blisko stycznika dla eksploatacji na wolnym powietrzu (0.85 - 1.1 $U_c$ ) -40 ... +55 °C<br>Blisko stycznika dla eksploatacji na wolnym powietrzu ( $U_c$ ) -40 ... +70 °C |
| Climatic Withstand                  | acc. to IEC 60068-2-30 and 60068-2-11 - UTE C 63-100 specification II                                                                                                                                                            |
| Maksymalna wysokość montażu m.n.p.m | 3000 m                                                                                                                                                                                                                           |
| Status RoHS                         | Following EU Directive 2011/65/EU                                                                                                                                                                                                |

## Certyfikaty i deklaracje (Numer dokumentu)

|                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| Certyfikat CB             | CB_CN45325           |
| Certyfikat CCC            | CCC_2018010304129268 |
| Certyfikat CQC            | CQC2018010304129268  |
| Certyfikat CSA            | CSA_1033838_LR056745 |
| Declaration of Conformity | 2020980304001625     |

- CCC

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| Deklaracja zgodności - CE | 1SBD250807U1000         |
| Certyfikat EAC            | EAC_RU C-FR ME77 B03599 |
| Informacje środowiskowe   | 1SBD250039E1000         |
| Instrukcje i podręczniki  | FPTC407691P0003         |
| Dane RoHS                 | 1SBD250807U1000         |
| UL Listing Card           | UL_E319322              |

---

## Informacje o pakowaniu

|                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| Jednostka opakowania<br>(poziom 1)   | box 1 sztuka  |
| Szerokość opakowania<br>(poziom 1)   | 140 mm        |
| Długość opakowania<br>(poziom 1)     | 146 mm        |
| Wysokość opakowania<br>(poziom 1)    | 96 mm         |
| Waga opakowania brutto<br>(poziom 1) | 1.26 kg       |
| EAN opakowania (poziom<br>1)         | 3471522112880 |
| Jednostka opakowania<br>(poziom 2)   | box 63 sztuka |
| Waga opakowania brutto<br>(poziom 2) | 79.38 kg      |

---

## Klasyfikacje

|                  |                                          |
|------------------|------------------------------------------|
| Kod klasyfikacji | Q                                        |
| ETIM 4           | EC002552 - Power contactor, DC switching |
| ETIM 5           | EC002552 - Power contactor, DC switching |
| ETIM 6           | EC002552 - Power contactor, DC switching |
| ETIM 7           | EC002552 - Power contactor, DC switching |
| UNSPSC           | 39121529                                 |

---

## Kategorie

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

