

PRODUCT-DETAILS

# GAE75-10-00 60V DC

## GAE75-10-00 60V DC Contactor



### Ogólne informacje

Extended Product Type	GAE75-10-00 60V DC
ID Produktu	1SBL419025R8400
Numer EAN	3471522112842
Opis katalogowy	GAE75-10-00 60V 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
---------------------------------------	----------------------

## 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 (1000 V) 1-Pole, 55 °C 35 A (1000 V) 1 Pole, 70 °C 35 A (110 V) 1-Pole, 40 °C 120 A (110 V) 1-Pole, 55 °C 100 A (110 V) 1-Pole, 70 °C 85 A (220 V) 1-Pole, 40 °C 120 A (220 V) 1-Pole, 55 °C 100 A (220 V) 1-Pole, 70 °C 85 A (440 V) 1-Pole, 40 °C 100 A (440 V) 1-Pole, 55 °C 100 A (440 V) 1-Pole, 70 °C 85 A (600 V) 1-Pole, 40 °C 75 A (600 V) 1-Pole, 55 °C 75 A (600 V) 1-Pole, 70 °C 75 A (72 V) 1-Pole, 40 °C 120 A (72 V) 1-Pole, 55 °C 100 A (72 V) 1-Pole, 70 °C 85 A
Znamionowy prąd pracy DC-3 ( $I_e$ )	(110 V) 1-Pole, 40 °C 120 A (110 V) 1-Pole, 55 °C 100 A (220 V) 1-Pole, 40 °C 100 A (220 V) 1-Pole, 55 °C 100 A (440 V) 1-Pole, 40 °C 85 A (440 V) 1-Pole, 55 °C 85 A (72 V) 1-Pole, 40 °C 120 A (72 V) 1-Pole, 55 °C 100 A
Znamionowy prąd pracy DC-5 ( $I_e$ )	(110 V) 1-Pole, 40 °C 85 A (110 V) 1-Pole, 55 °C 85 A (220 V) 1-Pole, 40 °C 85 A (220 V) 1-Pole, 55 °C 85 A (440 V) 1-Pole, 40 °C 35 A (440 V) 1-Pole, 55 °C 35 A (72 V) 1-Pole, 40 °C 85 A (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 wg UL/CSA 600 V
Znamionowa wytrzymałość na impuls napięciowy ( $U_{imp}$ )	8 kV
Wytrzymałość mechaniczna	5 million
Maksymalna wytrzymałość	3600 cykli na godzinę

mechaniczna	
Ograniczenie napięcia cewki (U <sub>c</sub> )	DC Operation 60 V
Coil Consumption	Average Holding Value, from Warm State 4 W Average Pull-in Value, from Cold State 200 W Holding at Max. Rated Control Circuit Voltage DC 4 W Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage DC 200 W
Operate Time	Between Coil De-energization and NO Contact Opening 5 ... 15 ms 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> Rigid Cable 6 ... 25 mm <sup>2</sup>
Dane montażowe-obwód pomocniczy	Flexible with Cable End 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> 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 (440 V DC) 100 A (600 V DC) 75 A
----------------------------------	---

## Normy środowiskowe

Temperatura powietrza otoczenia	Blisko stycznika dla przechowywania -60 ... +80 °C Blisko stycznika dla eksploatacji na wolnym powietrzu (0.85 - 1.1 U <sub>c</sub> ) -40 ... +55 °C Blisko stycznika dla eksploatacji na wolnym powietrzu (U <sub>c</sub> ) -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 - CCC	2020980304001625
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 (poziom 1)	box 1 sztuka
Szerokość opakowania (poziom 1)	140 mm
Długość opakowania (poziom 1)	146 mm

Wysokość opakowania (poziom 1)	96 mm
Waga opakowania brutto (poziom 1)	1.26 kg
EAN opakowania (poziom 1)	3471522112842
Jednostka opakowania (poziom 2)	box 63 sztuka
Waga opakowania brutto (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

