

PRODUCT-DETAILS

# GAE75-10-11 42V DC

## GAE75-10-11 42V DC Contactor



### Общая информация

Тип расширенного изделия	GAE75-10-11 42V DC
Идентификационный номер изделия	1SBL419025R8211
Европейский товарный код (EAN)	3471522113825
Описание в каталоге	GAE75-10-11 42V DC Contactor

Длинное описание

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. - Auxiliary contact: 1 CAL 5-11 side-mounted add-on auxiliary contact block (GAE75-10-11 types) - 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

### Ordering

Минимальный объем заказа	1 штука
Номер таможенного тарифа	85364900

---

## Popular Downloads

---

Технические данные	1SBC100122C0202_Ch02
Инструкции и руководства	FPTC407691P0003

---



---

## Dimensions

---

Чистая ширина изделия	94 mm
Чистая толщина изделия	108 mm
Чистая высота изделия	132 mm
Чистый вес изделия	1.3 kg

---



---

## Technical

---

Количество основных нормально разомкнутых контактов	3
Количество основных нормально замкнутых контактов	0
Количество вспомогательных НО контактов	1
Количество вспомогательных НЗ контактов	1
Номинальное рабочее напряжение	Главная цепь 600 V
Номинальная частота (f)	Цепь питания 50 60 Hz
Условный тепловой ток на открытом воздухе ( $I_{th}$ )	согласно МЭК 60947-4-1, разомкнутые контакторы q=40°C 125 A согласно МЭК 60947-5-1, q=40°C 16 A
Номинальный рабочий ток, AC-15 ( $I_e$ )	(500 В) 2 A (690 В) 2 A (24 / 127 В) 6 A (220 / 240 В) 4 A (380 / 400 В) 3 A
Устройства защиты от короткого замыкания	Вспомогательная цепь - плавкие предохранители типа gG 10 A плавкие предохранители типа gG 160 A
Максимальная частота переключения	300 циклов в час
Номинальный рабочий ток, 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

---

Номинальный рабочий ток, DC-3 ( $I_g$ )	(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
Номинальный рабочий ток, DC-5 ( $I_g$ )	(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
Номинальный рабочий ток, DC-13 ( $I_g$ )	(24 V) 6 / 144 A (48 V) 2.8 / 134 A (72 V) 1 / 72 A (125 V) 0.55 / 69 A (250 V) 0.3 / 75 A
Номинальное напряжение изоляции ( $U_i$ )	согласно стандартам МЭК 60947-4-1 и VDE 0110 (Гр. С) 1000 V согласно стандартам МЭК 60947-5-1 и VDE 0110 (Гр. С) 690 V согласно стандарту UL/CSA 600 V
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение ( $U_{imp}$ )	8 kV
Механическая износостойкость	5 миллион
Максимальная механическая частота переключения	3600 циклов в час
Номинальное напряжение цепи управления ( $U_c$ )	Uс работа на пост. токе 42 V
Потребление катушки	Средний параметр удержания в нагретом состоянии 4 W Среднее значение на втягивании в холодном состоянии 200 W Удержание при максимальном номинальном напряжении цепи управления DC 4 W Срабатывание при максимальном номинальном напряжении цепи управления DC 200 W
Время срабатывания	Между отключением питания катушки и замыканием НЗ контакта 8 ... 18 ms Между отключением питания катушки и размыканием НО контакта 5 ... 15 ms Между отключением питания катушки и размыканием НЗ контакта 10 ... 27 ms Между отключением питания катушки и замыканием НО контакта 30 ... 30 ms
Сечение подключаемого кабеля-главная цепь	Гибкий с концевой разделкой кабеля 6 ... 16 mm <sup>2</sup> Жесткий кабель 6 ... 25 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого кабеля-вспомогательная цепь	Гибкий с концевой разделкой кабеля 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Жесткий кабель 1 ... 4 mm <sup>2</sup>
Степень защиты	согласно МЭК 60529, МЭК 60947-1, ЕН 60529 вспомогательные клеммы IP40
Клеммы (доставляются в разомкнутом положении) Главные полюсы	M 6 (+,-) pozidriv 2 screws with 1x (13 x 10 mm) connector
Тип клемм	Клеммы с винтовым зажимом

---

**Technical UL/CSA**


---

General Use Rating	(1000 V DC) 35 A
UL/CSA	(440 V DC) 100 A
	(600 V DC) 75 A

---



---

**Environmental**


---

Температура окружающей среды	Вблизи контактора при хранении -60 ... +80 °C Около контактора при работе на открытом воздухе (0.85 - 1.1 Uc) -40 ... +55 °C Около контактора при работе на открытом воздухе (Uc) -40 ... +70 °C
Устойчивость к воздействию климатических факторов	acc. to IEC 60068-2-30 and 60068-2-11 - UTE C 63-100 specification II
Максимально допустимая рабочая высота	3000 m
Правила ограничения содержания вредных веществ. RoHS статус	Following EU Directive 2011/65/EU

---



---

**Certificates and Declarations (Document Number)**


---

Сертификат CB	CB_CN45325
Сертификат CCC	CCC_2018010304129268
CQC Certificate	CQC2018010304129268
Сертификат CSA	CSA_1033838_LR056745
Declaration of Conformity - CCC	2020980304001625
Декларация о соответствии - CE	1SBD250807U1000
EAC Certificate	EAC_RU C-FR ME77 B03599
Экологическая информация	1SBD250039E1000
Инструкции и руководства	FPTC407691P0003
Правила ограничения содержания вредных веществ. RoHS информация	1SBD250807U1000
Карта UL-листинга	UL_E319322

---



---

**Container Information**


---

Package Level 1 Units	box 1 штука
Package Level 1 Width	140 mm
Package Level 1 Depth / Length	146 mm
Package Level 1 Height	96 mm
Package Level 1 Gross Weight	1.3 kg
Package Level 1 EAN	3471522113825
Package Level 2 Units	box 63 штука

Package Level 2 Gross  
Weight

81.9 kg

---

## Classifications

---

Код классификации объекта		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	
Универсальная стандартная классификация товаров и услуг (UNSPSC)		39121529

---

---

## Категории

---

Низковольтное оборудование → Пускорегулирующая аппаратура → Контакторы → Промышленные контакторы

