

## PRODUCT-DETAILS

# GAE75-10-11 110V DC

## GAE75-10-11 110V DC Contactor



### Общая информация

|                                 |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Тип расширенного изделия        | GAE75-10-11 110V DC           |
| Идентификационный номер изделия | 1SBL419025R8611               |
| Европейский товарный код (EAN)  | 3471522113863                 |
| Описание в каталоге             | GAE75-10-11 110V 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<br>согласно МЭК 60947-5-1, q=40°C 16 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Номинальный рабочий ток, AC-15 ( $I_e$ )               | (500 В) 2 A<br>(690 В) 2 A<br>(24 / 127 В) 6 A<br>(220 / 240 В) 4 A<br>(380 / 400 В) 3 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Устройства защиты от короткого замыкания               | Вспомогательная цепь - плавкие предохранители типа gG 10 A<br>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<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 |

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номинальный рабочий ток, DC-3 ( $I_g$ )                       | (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                                                         |
| Номинальный рабочий ток, DC-5 ( $I_g$ )                       | (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<br>(72 V) 1-Pole, 40 °C 85 A<br>(72 V) 1-Pole, 55 °C 85 A                                                               |
| Номинальный рабочий ток, DC-13 ( $I_g$ )                      | (24 V) 6 / 144 A<br>(48 V) 2.8 / 134 A<br>(72 V) 1 / 72 A<br>(125 V) 0.55 / 69 A<br>(250 V) 0.3 / 75 A                                                                                                                                                                                                   |
| Номинальное напряжение изоляции ( $U_i$ )                     | согласно стандартам МЭК 60947-4-1 и VDE 0110 (Гр. C) 1000 V<br>согласно стандартам МЭК 60947-5-1 и VDE 0110 (Гр. C) 690 V<br>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 ( $U_c$ )              | Ус работа на пост. токе 110 V                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Потребление катушки                                           | Средний параметр удержания в нагретом состоянии 4 W<br>Среднее значение на втягивании в холодном состоянии 200 W<br>Удержание при максимальном номинальном напряжении цепи управления DC 4 W<br>Срабатывание при максимальном номинальном напряжении цепи управления DC 200 W                            |
| Время срабатывания                                            | Между отключением питания катушки и замыканием НЗ контакта 8 ... 18 ms<br>Между отключением питания катушки и размыканием НО контакта 5 ... 15 ms<br>Между отключением питания катушки и размыканием НЗ контакта 10 ... 27 ms<br>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><br>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><br>Жесткий кабель 1 ... 4 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                |
| Степень защиты                                                | согласно МЭК 60529, МЭК 60947-1, EN 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<br>Около контактора при работе на открытом воздухе (0.85 - 1.1 Uc) -40 ... +55 °C<br>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            | 3471522113863 |
| 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

