

PRODUCT-DETAILS

AF16ZB-22-00-21

AF16ZB-22-00-21 24-60V50/60HZ 20-60VDC

Contactors



Общая информация

| | |
|---------------------------------|--|
| Тип расширенного изделия | AF16ZB-22-00-21 |
| Идентификационный номер изделия | 1SBL176561R2100 |
| Европейский товарный код (EAN) | 3471523124912 |
| Описание в каталоге | AF16ZB-22-00-21 24-60V50/60HZ 20-60VDC Contactor |

Длинное описание

The AF16ZB-22-00-21 is a 4 pole - 690 V IEC or 600 UL contactor with screw terminals, controlling motors up to 7.5 kW / 400 V AC (AC-3) and switching power circuits up to 30 A (AC-1) or 30 A UL general use. Thanks to the AF technology, the contactor has a wide control voltage range (24-60 V 50/60 Hz and 20-60 V DC), managing large control voltage variations, reducing panel energy consumptions and ensuring distinct operations in unstable networks. Furthermore, surge protection is built-in, offering a compact solution. AF contactors have a block type design, can be easily extended with add-on auxiliary contact blocks and an additional wide range of accessories.

Ordering

| | |
|--------------------------|----------|
| Минимальный объем заказа | 1 штука |
| Номер таможенного тарифа | 85364900 |

Popular Downloads

| | |
|--------------------------|-----------------|
| Инструкции и руководства | 1SBC101037M6801 |
|--------------------------|-----------------|

Dimensions

| | |
|------------------------|---------|
| Чистая ширина изделия | 45 mm |
| Чистая толщина изделия | 77 mm |
| Чистая высота изделия | 86 mm |
| Чистый вес изделия | 0.31 kg |

Technical

| | |
|---|---|
| Количество основных нормально разомкнутых контактов | 2 |
| Количество основных нормально замкнутых контактов | 2 |
| Количество вспомогательных НО контактов | 0 |
| Количество вспомогательных НЗ контактов | 0 |
| Стандарты | IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1, UL 60947-4-1, CSA C22.2 No. 60947-4-1, IEC 60077-1 (applicable parts), IEC 60077-2 (applicable parts), EN 50155 (applicable parts), TR CU 001/2011, IEC 61373, For compliance confirmation on applicable parts based on your application and combination, please consult your ABB sales representatives. |
| Номинальное рабочее напряжение | Главная цепь 690 V |
| Номинальная частота (f) | Главная цепь 50 / 60 Hz |
| Условный тепловой ток на открытом воздухе (I_{th}) | согласно МЭК 60947-4-1, разомкнутые контакторы $\varrho=40^{\circ}\text{C}$ 35 A |
| Номинальный рабочий ток, АС-1 (I_e) | (690 В) 40°C 30 A (690 В) 60°C 30 A (690 В) 70°C 26 A |
| Номинальный рабочий ток, АС-3 (I_e) | (415 В) 60 °C 18 A (440 В) 60 °C 18 A (500 В) 60 °C 15 A (690 В) 60 °C 10.5 A (380 / 400 В) 60 °C 18 A (220 / 230 / 240 В) 60 °C 18 A |
| Номинальная рабочая мощность, АС-3 (P_e) | (400 В) 7.5 kW (415 В) 9 kW (440 В) 9 kW (500 В) 9 kW (690 В) 9 kW (380 / 400 В) 7.5 kW (220 / 230 / 240 В) 4 kW |
| Номинальный кратковременно выдерживаемый ток (I_{cw}) | при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 10 с 150 A при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 15 мин 35 A при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 1 мин 60 A при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 1 с 300 A при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 30 с 80 A для 1,0 с -empty- A |
| Максимальная отключающая способность | $\cos \phi=0,45$ ($\cos \phi=0,35$ для $I_e>100$ A) при 440 В 250 A $\cos \phi=0,45$ ($\cos \phi=0,35$ для $I_e>100$ A) при 690 В 106 A |
| Максимальная частота переключения | (АС-1) 600 циклов в час |
| Номинальное напряжение изоляции (U_i) | согласно стандартам МЭК 60947-4-1 и VDE 0110 (Гр. С) 690 V |
| Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение | 6 kV |

| | |
|--|--|
| (U _{imp}) | |
| Максимальная механическая частота переключения | 3600 циклов в час |
| Номинальное напряжение цепи управления (U _c) | U _c при 50 Гц 24 ... 60 V U _c при 60 Гц 24 ... 60 V U _c работа на пост. токе 20 ... 60 V |
| Время срабатывания | Между отключением питания катушки и замыканием НЗ контакта 13 ... 98 ms Между отключением питания катушки и размыканием НО контакта 11 ... 95 ms Между отключением питания катушки и размыканием НЗ контакта 38 ... 90 ms Между отключением питания катушки и замыканием НО контакта 40 ... 95 ms |
| Сечение подключаемого кабеля-главная цепь | Гибкий с зажимом 1/2x 0.75 ... 6 mm ² Гибкий с изолированным зажимом 1x 0.75 ... 4 mm ² Гибкий с изолированным зажимом 2x 0.75 ... 2.5 mm ² Жесткий 1/2x 1 ... 6 mm ² |
| Сечение подключаемого кабеля-схема управления | Гибкий с зажимом 1/2x 0.75 ... 2.5 mm ² Гибкий с изолированным зажимом 1x 0.75 ... 2.5 mm ² Гибкий с изолированным зажимом 2x 0.75 ... 1.5 mm ² Жесткий 1/2x 1 ... 2.5 mm ² |
| Длина зачистки провода | Цепь управления 10 mm Главная цепь 10 mm |
| Степень защиты | согласно МЭК 60529, МЭК 60947-1, ЕН 60529 зажимы катушек IP20 согласно МЭК 60529, МЭК 60947-1, ЕН 60529 основные клеммы IP20 |
| Тип клемм | Клеммы с винтовым зажимом |

Technical UL/CSA

| | |
|---------------------------|-----------------|
| General Use Rating UL/CSA | (600 V AC) 30 A |
|---------------------------|-----------------|

Environmental

| | |
|---|---|
| Температура окружающей среды | Вблизи контактора при хранении -60 ... +80 °C Около контактора при работе на открытом воздухе -40 ... +70 °C |
| Устойчивость к воздействию климатических факторов | Category B according to IEC 60947-1 Annex Q |
| 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_SE-96551 |
| Сертификат CCC | CCC_2010010304445624 |
| CQC Certificate | CQC2010010304445624 |
| Declaration of Conformity - CCC | 2020980304001253 |
| Декларация о соответствии - CE | 1SBD250001U1000 |
| EAC Certificate | EAC_RU C-FR ME77 B03597 |
| Экологическая информация | 1SBD250167E1000 |
| Сертификат ГОСТ | GOST_POCCFR.ME77.B07175.pdf |
| Инструкции и руководства | 1SBC101037M6801 |

KC Certificate

KC_HW02016-15008C

Правила ограничения
содержания вредных
веществ.RoHS
информация

1SBD250001U1000

Сертификат UL

UL_20120918-E319322-3-1

Карта UL-листинга

UL_E319322

Container Information

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Package Level 1 Units | box 1 штука |
| Package Level 1 Width | 87 mm |
| Package Level 1 Depth / Length | 79 mm |
| Package Level 1 Height | 47 mm |
| Package Level 1 Gross Weight | 0.31 kg |
| Package Level 1 EAN | 3471523124912 |
| Package Level 2 Units | box 27 штука |
| Package Level 2 Width | 250 mm |
| Package Level 2 Depth / Length | 300 mm |
| Package Level 2 Height | 315 mm |
| Package Level 2 Gross Weight | 16.74 kg |
| Package Level 3 Units | 1296 штука |

Classifications

| | |
|--|---|
| Код классификации объекта | Q |
| ETIM 4 | EC000066 - Magnet contactor, AC-switching |
| ETIM 5 | EC000066 - Magnet contactor, AC-switching |
| ETIM 6 | EC000066 - Power contactor, AC switching |
| ETIM 7 | EC000066 - Power contactor, AC switching |
| e-класс | V11.0 : 27371003 |
| Универсальная стандартная классификация товаров и услуг (UNSPSC) | 39121529 |

Категории

Низковольтное оборудование → Пускорегулирующая аппаратура → Контакторы → Промышленные контакторы

