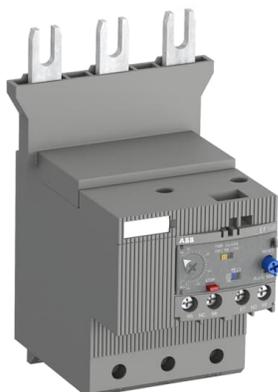


PRODUCT-DETAILS

EF146-150

EF146-150 Electronic Overload Relay



Общая информация

| | |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Тип расширенного изделия | EF146-150 |
| Идентификационный номер изделия | 1SAX351001R1101 |
| Европейский товарный код (EAN) | 4013614442230 |
| Описание в каталоге | EF146-150 Electronic Overload Relay |

Длинное описание

The EF146 is a self-supplied electronic overload relay, which means no extra external supply is needed. It offers reliable and fast protection for motors in the event of overload or phase failure. Easy to use like a thermal overload relay and compatible with standard motor applications, the electronic overload relay is convincing, above all, due to its wide setting range, high accuracy, high operational temperature range and the possibility to select a trip class (10E, 20E, 30E). Further features are the temperature compensation, trip contact (NC), signal contact (NO), automatic- or manual reset selectable, trip-free mechanism, STOP- and Test function and a trip indication. The overload relays are connected directly to the contactors. The EF65, EF96 and EF146 have ATEX and IECEx certification 1)

1) ATEX is valid for products produced from week 42, 2014.
IECEx is valid for products produced from week 15, 2017.

Ordering

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

Popular Downloads

| | |
|--------------------|-----------------|
| Технические данные | 2CDC107041D0201 |
|--------------------|-----------------|

| | |
|------------------------------------|---------------------------------|
| Инструкции и руководства | 2CDC107028M6803 |
| Инструкции и руководства (часть 2) | 2CDC107043M6801 |
| Time-Current Characteristic Curve | 1SAX100509F0001;1SAX100510F0001 |
| Схема размеров | 1SAX300407F0001 |

Dimensions

| | |
|------------------------|----------|
| Чистая ширина изделия | 89.05 mm |
| Чистая высота изделия | 150.4 mm |
| Чистая толщина изделия | 105.2 mm |
| Чистый вес изделия | 0.879 kg |

Technical

| | |
|---|---|
| Диапазон настройки | 54 ... 150 A |
| Номинальное рабочее напряжение | Контакт цепи управления 600 V AC/DC Главная цепь 1000 V AC |
| Номинальный рабочий ток (I_e) | 150 A |
| Номинальный рабочий ток, AC-3 (I_e) | 150 A |
| Номинальная частота (f) | Контакт цепи управления 50 Hz Контакт цепи управления 60 Hz Контакт цепи управления DC Главная цепь 50 Hz Главная цепь 60 Hz |
| Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение (U_{imp}) | Контакт цепи управления 6 kV Главная цепь 8 kV |
| Номинальное напряжение изоляции (U_i) | 1000 V |
| Количество полюсов | 3 |
| Количество вспомогательных НЗ контактов | 1 |
| Количество вспомогательных НО контактов | 1 |
| Количество защищенных полюсов | 3 |
| Условный тепловой ток на открытом воздухе (I_{th}) | Auxiliary Circuit NC 6 A Auxiliary Circuit NO 6 A |
| Номинальный рабочий ток, AC-15 (I_e) | (240 V) NC 3 A (240 V) NO 3 A (400 V) NC 1.1 A (400 V) NO 1.1 A (500 V) NC 0.75 A (500 V) NO 0.75 A |
| Номинальный рабочий ток, DC-13 (I_e) | (125 V) NC 0.55 A (125 V) NO 0.5 A (24 V) NC 1.5 A (24 V) NO 1.5 A (250 V) NC 0.27 A (250 V) NO 0.27 A (60 V) NC 0.55 A (60 V) NO 0.55 A |
| Степень защиты | Housing IP20 Main Circuit Terminals IP10 |
| Степень загрязнения | степень загрязнения 3 |

| | |
|---|---|
| Сечение подключаемого кабеля-вспомогательная цепь | Гибкий с зажимом 1/2x 0.75 ... 2.5 mm ² Гибкий с изолированным зажимом 1/2x 0.75 ... 2.5 mm ² Гибкий 1/2x 0.75 ... 2.5 mm ² Жесткий 1/2x 1 ... 4 mm ² |
| Сечение подключаемого кабеля-главная цепь | Гибкий с зажимом 1x 10 ... 70 mm ² Гибкий с зажимом 2x 10 ... 35 mm ² Гибкий с изолированным зажимом 1x 10 ... 70 mm ² Гибкий с изолированным зажимом 2x 2 ... 35 mm ² Гибкий 1x 10 ... 70 mm ² Гибкий 2x 10 ... 35 mm ² Жесткий 1x 10 ... 95 mm ² Жесткий 2x 10 ... 35 mm ² |
| Крутящие моменты затяжки | Вспомогательная цепь 0.8 ... 1.2 N·m Главная цепь 10 N·m |
| Длина зачистки провода | Вспомогательная цепь 9 mm Главная цепь 20 mm |
| Рекомендуемый инструмент (отвертка) | Контакт цепи управления Pozidriv 2 Главная цепь Hexagon 4 |
| Монтажное положение | Position 1 to 6 |
| Потери мощности | at Rated Operating Conditions per Pole 0.204 W |
| Подходит для | AF116 AF140 AF146 |
| Стандарты | IEC/EN 60947-1 IEC/EN 60947-4-1 IEC/EN 60947-5-1 UL 60947-1 UL 60947-4-1 |

Technical UL/CSA

| | |
|--|--|
| Maximum Operating Voltage UL/CSA | Главная цепь 600 V AC |
| Номинальный ток UL | 150 A |
| Contact Rating UL/CSA | (NC:) B600 (NC:) Q600 (NO:) B600 (NO:) Q600 |
| Connecting Capacity Main Circuit UL/CSA | Гибкий 1x 6-00 AWG Гибкий 2x 6-2 AWG Многожильный 2x 6-2 AWG Многожильный 1x 6-00 AWG |
| Connecting Capacity Auxiliary Circuit UL/CSA | Гибкий 1/2x 18-10 AWG Многожильный 1/2x 18-10 AWG |
| Tightening Torque UL/CSA | Вспомогательная цепь 7 ... 1 in·lb Главная цепь 70 in·lb |

Environmental

| | |
|---|--|
| Температура окружающей среды | Работа с компенсацией -25 ... +70 °C Работа -25 ... +70 °C Хранение -50 ... +85 °C |
| Компенсация температуры окружающей среды | Да |
| Максимально допустимая рабочая высота | 2000 m |
| Ударпрочность согласно МЭК 60068-2-27 | Импульс 11 мс 25g |
| Вибропрочность согласно МЭК 60068-2-6 | 5g / 3 ... 150 Hz |
| Правила ограничения содержания вредных веществ. RoHS статус | Following EU Directive 2011/65/EU |

Certificates and Declarations (Document Number)

| | |
|---|---------------------------------|
| Сертификат ABS | 1SAA941002-0102 |
| Сертификат ATEX | 1SAA941004-3901 |
| Сертификат BV | 1SAA941002-0201 |
| Сертификат CB | 1SAA942013-2001 |
| CCS Certificate | 1SAA941001-0901 |
| CQC Certificate | CQC2013010309592132 |
| Сертификат cUL | cUL_E48139 |
| Declaration of Conformity - CCC | 2020980309000286 |
| Декларация о соответствии - CE | 1SAD938516-0180 |
| Сертификат DNV | 1SAA941003-0301 |
| DNV GL Certificate | 1SAA941003-0302 |
| EAC Certificate | 1SAA941003-2701 |
| Экологическая информация | 1SAC200100H0001 |
| Сертификат ГОСТ | 1SAA941001-2701 |
| Инструкции и руководства | 2CDC107028M6803 |
| Инструкции и руководства (часть 2) | 2CDC107043M6801 |
| Сертификат LR | 1SAA941002-0501 |
| Сертификат RINA | RINA_ELE376813CS |
| Сертификат RMRS | 1SAA941001-0701 |
| Правила ограничения содержания вредных веществ.RoHS информация | 1SAD938513-0180 |
| Time-Current Characteristic Curve | 1SAX100509F0001;1SAX100510F0001 |
| Сертификат UL | UL_E48139 |

Container Information

| | |
|-----------------------------------|---------------|
| Package Level 1 Units | 1 штука |
| Package Level 1 Width | 160 mm |
| Package Level 1 Height | 107 mm |
| Package Level 1 Depth / Length | 97 mm |
| Package Level 1 Gross Weight | 0.984 kg |
| Package Level 1 EAN | 4013614442230 |
| Package Level 2 Units | 20 штука |
| Package Level 2 Width | 489 mm |
| Package Level 2 Height | 227 mm |
| Package Level 2 Depth / Length | 332 mm |
| Package Level 2 Gross Weight | 20.243 kg |
| Package Level 2 EAN | 4013614483394 |

Classifications

| | |
|------------------------------|---|
| Код классификации объекта | F |
|------------------------------|---|

| | |
|--|--------------------------------------|
| ETIM 4 | EC001080 - Electronic overload relay |
| ETIM 5 | EC001080 - Electronic overload relay |
| ETIM 6 | EC001080 - Electronic overload relay |
| ETIM 7 | EC001080 - Electronic overload relay |
| е-класс | V11.0 : 27371502 |
| Универсальная стандартная классификация товаров и услуг (UNSPSC) | 39121520 |
| IDEA Granular Category Code (IGCC) | 5364 >> Overload relay |
| E-Number (Finland) | 3706582 |
| E-Number (Sweden) | 3210247 |

Accessories

| Identifier | Description | Type | Quantity | Unit Of Measure |
|-----------------|---|-------------|----------|-----------------|
| 1SAX101911R1001 | DRS-F-01 Salvamotori e relè termici | DRS-F-01 | 1 | piece |
| 1SAX101911R1002 | DRS-F-02 Salvamotori e relè termici | DRS-F-02 | 1 | piece |
| 1SAX101911R1003 | DRS-F-03 Salvamotori e relè termici | DRS-F-03 | 1 | piece |
| 1SAX101911R1004 | DRS-F-04 Salvamotori e relè termici | DRS-F-04 | 1 | piece |
| 1SAX101911R1011 | DRS-F-EF-01 Remote Coil | DRS-F-EF-01 | 1 | piece |
| 1SAX101911R1012 | DRS-F-EF-02 Remote Coil | DRS-F-EF-02 | 1 | piece |
| 1SAX101911R1013 | DRS-F-EF-03 Remote Coil | DRS-F-EF-03 | 1 | piece |
| 1SAX101911R1014 | DRS-F-EF-04 Remote Coil | DRS-F-EF-04 | 1 | piece |
| 1SAZ701903R1001 | WRH-F Salvamotori e relè termici | WRH-F | 1 | piece |
| 1SAZ701903R1011 | WRB-400 Salvamotori e relè termici | WRB-400 | 1 | piece |
| 1SAZ701903R1012 | WRB-600 Salvamotori e relè termici | WRB-600 | 1 | piece |
| 1SAZ701903R1013 | WRB-1000 Salvamotori e relè termici | WRB-1000 | 1 | piece |
| 1SAZ701903R1030 | WRBG Salvamotori e relè termici | WRBG | 1 | piece |
| 1SFA616162R1014 | KPR3-101L Torrette di segnalazione luminose | KPR-101L | 1 | piece |

Категории

Низковольтное оборудование → Пускорегулирующая аппаратура → Контактторы → Электронные реле перегрузки

