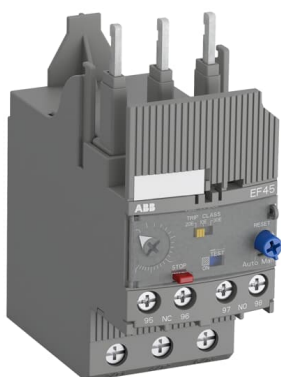


PRODUCT-DETAILS

EF45-45

EF45-45 Electronic Overload Relay



Общая информация

Тип расширенного изделия	EF45-45
Идентификационный номер изделия	1SAX221001R1102
Европейский товарный код (EAN)	4013614403972
Описание в каталоге	EF45-45 Electronic Overload Relay

Длинное описание

The EF19-0.32 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. Single mounting kits are available as accessory. The EF19 and EF45 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	2CDC107025D0201
Инструкции и руководства	2CDC107023M6803
Инструкции и руководства (часть 2)	2CDC107043M6801
Time-Current Characteristic Curve	1SAX100509F0001;1SAX100510F0001
Схема размеров	1SAX200403F0001

Dimensions	
Чистая ширина изделия	45 mm
Чистая высота изделия	104.7 mm
Чистая толщина изделия	86 mm
Чистый вес изделия	0.362 kg

Technical	
Диапазон настройки	15 ... 45 A
Номинальное рабочее напряжение	Контакт цепи управления 600 V AC/DC Главная цепь 690 V AC
Номинальный рабочий ток (I_e)	45 A
Номинальный рабочий ток, AC-3 (I_e)	45 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 6 kV
Номинальное напряжение изоляции (U_i)	690 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_g)	(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	IP20
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 1/2x 2.5 ... 10 mm ² Гибкий с изолированным зажимом 1/2x 2.5 ... 10 mm ² Гибкий 1/2x 2.5 ... 10 mm ² Жесткий 1/2x 2.5 ... 16 mm ²
Крутящие моменты затяжки	Вспомогательная цепь 0.8 ... 1.2 N·m Главная цепь 2.3 ... 2.6 N·m
Длина зачистки провода	Вспомогательная цепь 9 mm Главная цепь 13 mm
Рекомендуемый инструмент (отвертка)	Контакт цепи управления Pozidriv 2 Главная цепь Pozidriv 2
Монтажное положение	Position 1 to 6
Потери мощности	at Rated Operating Conditions per Pole 0.059 W
Подходит для	AF26 AF30 AF38
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	45 A
Contact Rating UL/CSA	(NC:) B600 (NC:) Q600 (NO:) B600 (NO:) Q600
Connecting Capacity Main Circuit UL/CSA	Гибкий 1/2x 14-6 AWG Многожильный 1/2x 14-6 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 35 in·lb

Environmental

Температура окружающей среды	Работа с компенсацией -25 ... +70 °C Работа -25 ... +70 °C Хранение -50 ... +80 °C
Компенсация	Да

температуры
окружающей среды

Максимально допустимая рабочая высота	2000 m
---	--------

Ударопрочность 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	1SAA964003-2002
CCS Certificate	1SAA941001-0901
CQC Certificate	CQC2006010309192161
Сертификат cUL	cUL_E48139
Declaration of Conformity - CCC	2020980309000293
Декларация о соответствии - CE	1SAD938516-0180
Сертификат DNV	1SAA941003-0301
DNV GL Certificate	1SAA941003-0302
EAC Certificate	1SAA941003-2701
Экологическая информация	1SAC200097H0001
Сертификат ГОСТ	1SAA941001-2701
Инструкции и руководства	2CDC107023M6803
Инструкции и руководства (часть 2)	2CDC107043M6801
Сертификат LR	1SAA941002-0501
Сертификат RINA	RINA_ELE376813CS
Сертификат RMRS	1SAA964000-0703
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	111 mm
Package Level 1 Height	51.5 mm

Package Level 1 Depth / Length	93 mm
Package Level 1 Gross Weight	0.398 kg
Package Level 1 EAN	4013614403972
Package Level 2 Units	50 штука
Package Level 2 Width	558 mm
Package Level 2 Height	189 mm
Package Level 2 Depth / Length	263 mm
Package Level 2 Gross Weight	20.463 kg
Package Level 2 EAN	4013614483349

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)	3706157
E-Number (Sweden)	3224186

Accessories

Identifier	Description	Type	Quantity	Unit Of Measure
1SAX201910R0001	DB45EF Single Mounting Kit	DB45EF	1	piece
1SAX101911R1001	DRS-F-01 Remote Reset Coil	DRS-F-01	1	piece
1SAX101911R1002	DRS-F-02 Remote Reset Coil	DRS-F-02	1	piece
1SAX101911R1003	DRS-F-03 Remote Reset Coil	DRS-F-03	1	piece
1SAX101911R1004	DRS-F-04 Remote Reset Coil	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 Holder	WRH-F	1	piece
1SAZ701903R1011	WRB-400 Bowden Wire	WRB-400	1	piece
1SAZ701903R1012	WRB-600 Bowden Wire	WRB-600	1	piece
1SAZ701903R1013	WRB-1000 Bowden Wire	WRB-1000	1	piece
1SAZ701903R1030	WRBG Gasket	WRBG	1	piece
1SFA616162R1014	KPR3-101L Reset Pushbutton	KPR-101L	1	piece

Категории

Низковольтное оборудование → Пускорегулирующая аппаратура → Контакторы → Электронные реле перегрузки

