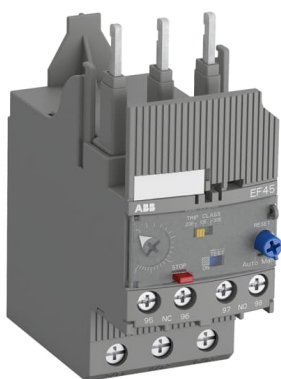


PRODUCT-DETAILS

# EF45-30

## EF45-30 Electronic Overload Relay



### Ogólne informacje

Extended Product Type	EF45-30
ID Produktu	1SAX221001R1101
Numer EAN	4013614403965
Opis katalogowy	EF45-30 Electronic Overload Relay

Opis

The EF19-0.32 is an 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.

### Charakterystyka zamówienia

Minimalna ilość zamówienia	1 sztuka
Kod taryfy celnej	85364900

## Wymiary

Szerokość produktu netto	45 mm
Wysokość produktu netto	104.7 mm
Głębokość produktu netto	86 mm
Waga produktu netto	0.362 kg

## Najczęściej Pobierane

Arkusz danych, informacja techniczna	2CDC107025D0201
Data Sheet, Technical Information (Part 2)	1SAX100509F0001 1SAX100510F0001
Instrukcje i podręczniki	2CDC107023M6803
Instructions and Manuals (Part 2)	2CDC107043M6801
Dimension Diagram	1SAX200403F0001

## Dane techniczne

Setting Range	9.0 ... 30 A
Znamionowe napięcie pracy	Obwód pomocniczy 600 V AC/DC Obwód główny 690 V AC
Znamionowy prąd pracy ( $I_e$ )	30 A
Znamionowy prąd pracy AC-3 ( $I_e$ )	30 A
Częstotliwość znamionowa (f)	Obwód pomocniczy 50 Hz Obwód pomocniczy 60 Hz Obwód pomocniczy DC Obwód główny 50 Hz Obwód główny 60 Hz
Znamionowa wytrzymałość na impuls napięciowy ( $U_{imp}$ )	Obwód pomocniczy 6 kV Obwód główny 6 kV
Znamionowe napięcie izolacji ( $U_i$ )	690 V
Liczba biegunów	3
Ilość styków pomocniczych NC	1
Ilość styków pomocniczych NO	1
Number of Protected Poles	3
Prąd przy chłodzeniu konwencjonalnym ( $I_{th}$ )	Obwód pomocniczy NC 6 A Obwód pomocniczy NO 6 A
Znamionowy prąd pracy 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
Znamionowy prąd pracy 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
Stopień ochrony obudowy	IP20
Stopień zanieczyszczenia	3
Dane montażowe-obwód pomocniczy	Elastyczny z tulejką 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Elastyczny z izolowaną tulejką 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Elastyczny 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Sztynny 1/2x 1 ... 4 mm <sup>2</sup>
Dane montażowe-obwód główny (roboczy)	Elastyczny z tulejką 1/2x 2.5 ... 10 mm <sup>2</sup> Elastyczny z izolowaną tulejką 1/2x 2.5 ... 10 mm <sup>2</sup> Elastyczny 1/2x 2.5 ... 10 mm <sup>2</sup> Sztynny 1/2x 2.5 ... 16 mm <sup>2</sup>
Momenty dokrecające	Obwód pomocniczy 0.8 ... 1.2 N·m Obwód główny (roboczy) 2.3 ... 2.6 N·m
Długość odizolowania przewodu	Obwód pomocniczy 9 mm Obwód główny 13 mm
Recommended Screw Driver	Obwód pomocniczy Pozidriv 2 Obwód główny Pozidriv 2
Pozycja montażu	Position 1 to 6
Straty mocy	na biegun 0.021 ... 0.234 W
Odpowiedni do	AF26 AF30 AF38
Standardy	IEC/EN 60947-1 IEC/EN 60947-4-1 IEC/EN 60947-5-1 UL 60947-1 UL 60947-4-1

## Technical UL/CSA

Maksymalne napięcie robocze UL/CSA	Obwód główny 600 V AC
Napięcie znamionowe UL/CSA	30 A
Contact Rating UL/CSA	(NC:) B600 (NC:) Q600 (NO:) B600 (NO:) Q600
Dane montażowe-obwód główny (roboczy) UL/CSA	Elastyczny 1/2x 14-6 AWG Skrętka 1/2x 14-6 AWG
Dane montażowe-obwód pomocniczy UL/CSA	Elastyczny 1/2x 18-10 AWG Skrętka 1/2x 18-10 AWG
Momenty dokrecające UL/CSA	Obwód pomocniczy 7 ... 1 in·lb Obwód główny (roboczy) 20 ... 22 in·lb

## Normy środowiskowe

Temperatura powietrza otoczenia	Eksplatacja -25 ... +70 °C Eksplatacja zrównoważona -25 ... +70 °C Przechowywanie -50 ... +80 °C
Kompensacja temperatury powietrza otoczenia	Tak
Maksymalna wysokość montażu m.n.p.m	2000 m

Odpornosc na wstrzasy IEC 60068-2-27	11 ms Pulse 25g
Odpornosc na wibracje IEC 60068-2-6	5g / 3 ... 150 Hz
Status RoHS	Following EU Directive 2011/65/EU

## Certyfikaty i deklaracje (Numer dokumentu)

Certyfikat ABS	1SAA941002-0102
Certyfikat ATEX	1SAA941004-3901
Certyfikat BV	1SAA941002-0201
Certyfikat CB	1SAA964003-2002
Certyfikat CCC	1SAA942002-3801
Certyfikat CCS	1SAA941001-0901
cUL Certificate	cUL_E48139
Deklaracja zgodności - CE	1SAD938516-0180
Certyfikat DNV	1SAA941003-0301
DNV GL Certificate	1SAA941003-0302
Certyfikat EAC	1SAA941003-2701
Certyfikat GOST	1SAA941001-2701
Instrukcje i podręczniki	2CDC107023M6803
Instructions and Manuals (Part 2)	2CDC107043M6801
Certyfikat LR	1SAA941002-0501
Certyfikat RINA	RINA_ELE376813CS
Certyfikat RMRS	1SAA964000-0703
Dane RoHS	1SAD938513-0180
UL Certificate	UL_E48139

## Informacje o pakowaniu

Jednostka opakowania (poziom 1)	1 sztuka
Szerokość opakowania (poziom 1)	111 mm
Wysokość opakowania (poziom 1)	51.5 mm
Długość opakowania (poziom 1)	93 mm
Waga opakowania brutto (poziom 1)	0.398 kg
EAN opakowania (poziom 1)	4013614403965
Jednostka opakowania (poziom 2)	50 sztuka
Szerokość opakowania (poziom 2)	558 mm
Wysokość opakowania (poziom 2)	189 mm
Długość opakowania (poziom 2)	263 mm
Waga opakowania brutto	20.463 kg

(poziom 2)

EAN opakowania (poziom  
2)

4013614483332

---

## Klasyfikacje

---

Kod klasyfikacji	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
eClass	7.0 27371502
UNSPSC	39121521
E-Number (Sweden)	3224185

---

---

## Kategorie

---

Produkty niskiego napięcia i systemy → Aparatura sterownicza → Styczniki → Elektroniczne przekaźniki termiczne

