



Opis produktu

## EF45-30

### EF45-30 Electronic Overload Relay 9.0 ... 30 A



#### Ogólne informacje

|                  |                                                |
|------------------|------------------------------------------------|
| Typ produktu     | EF45-30                                        |
| Kod zamówieniowy | 1SAX221001R1101                                |
| Numer EAN        | 4013614403965                                  |
| Opis katalogowy  | EF45-30 Electronic Overload Relay 9.0 ... 30 A |

Opis

The EF45-30 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.

#### Zamawianie

Wszelkie prawa zastrzeżone

2025/03/26

Zastrzega się możliwość zmian bez  
powiadomienia

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| Minimalna ilość zamówienia | 1 sztuka |
| Kod taryfy celnej          | 85364900 |

### Najczęściej Pobierane

|                                       |                                    |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| Arkusze danych, informacja techniczna | 2CDC107025D0201                    |
| Instrukcje i podręczniki              | 2CDC107024M6803                    |
| Instrukcje i podręczniki (Część 2)    | 1SAC200017M0002                    |
| Instrukcja obsługi EX                 | 2CDC107043M6801                    |
| Krzywa czasowo-prądowa                | 1SAX100509F0002<br>1SAX100510F0001 |
| Rysunek techniczny CAD                | 2CDC001079B0201                    |
| Schemat wymiarów                      | 1SAX200403F0001                    |

### Wymiary

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Szerokość netto           | 45 mm    |
| Wysokość netto            | 104.7 mm |
| Głębokość / długość netto | 86 mm    |
| Masa netto                | 0.362 kg |

### Dane techniczne

|                                                        |                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zakres ustawień                                        | 9.0 ... 30 A                                                                                                        |
| Znamionowe napięcie pracy                              | Obwód pomocniczy 600 V AC/DC<br>Obwód główny 690 V AC                                                               |
| Znamionowy prąd pracy ( $I_e$ )                        | 30 A                                                                                                                |
| Częstotliwość znamionowa (f)                           | Obwód pomocniczy 50 Hz<br>Obwód pomocniczy 60 Hz<br>Obwód pomocniczy DC<br>Obwód główny 50 Hz<br>Obwód główny 60 Hz |
| Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane ( $U_{imp}$ ) | Obwód pomocniczy 6 kV<br>Obwód główny 6 kV                                                                          |
| Znamionowe napięcie izolacji ( $U_i$ )                 | 690 V                                                                                                               |
| Liczba biegunów                                        | 3P                                                                                                                  |
| Ilość styków pomocniczych NC                           | 1                                                                                                                   |
| Ilość styków pomocniczych NO                           | 1                                                                                                                   |
| Liczba zabezpieczonych biegunów                        | 3                                                                                                                   |
| Prąd przy chłodzeniu konwencjonalnym ( $I_{th}$ )      | Obwód pomocniczy NC 6 A<br>Obwód pomocniczy NO 6 A                                                                  |
| Znamionowy prąd pracy AC-15 ( $I_e$ )                  | (240 V) NC 3 A<br>(240 V) NO 3 A<br>(400 V) NC 1.1 A<br>(400 V) NO 1.1 A<br>(500 V) NC 0.75 A<br>(500 V) NO 0.75 A  |
| Znamionowy prąd pracy                                  | (125 V) NC 0.55 A                                                                                                   |

|                                           |                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DC-13 (I <sub>e</sub> )                   | (125 V) NO 0.5 A<br>(24 V) NC 1.5 A<br>(24 V) NO 1.5 A<br>(250 V) NC 0.27 A<br>(250 V) NO 0.27 A<br>(60 V) NC 0.55 A<br>(60 V) NO 0.55 A                                                                           |
| Stopień ochrony                           | IP20                                                                                                                                                                                                               |
| Stopień zanieczyszczenia                  | 3                                                                                                                                                                                                                  |
| Dane montażowe-<br>obwód pomocniczy       | Elastyczny z tulejką 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Elastyczny z izolowaną tulejką 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Elastyczny 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Sztynny 1/2x 1 ... 4 mm <sup>2</sup> |
| Dane montażowe-<br>obwód główny (roboczy) | Elastyczny z tulejką 1/2x 2.5 ... 10 mm <sup>2</sup><br>Elastyczny z izolowaną tulejką 1/2x 2.5 ... 10 mm <sup>2</sup><br>Elastyczny 1/2x 2.5 ... 10 mm <sup>2</sup><br>Sztynny 1/2x 2.5 ... 16 mm <sup>2</sup>    |
| Momenty dokrecajace                       | Obwód pomocniczy 0.8 ... 1.2 N·m<br>Obwód główny (roboczy) 2.3 ... 2.6 N·m                                                                                                                                         |
| Długość odizolowania<br>przewodu          | Obwód pomocniczy 9 mm<br>Obwód główny 13 mm                                                                                                                                                                        |
| Rekomendowany<br>śrubokręt                | Obwód pomocniczy Pozidriv 2<br>Obwód główny Pozidriv 2                                                                                                                                                             |
| Pozycja montażu                           | 1 ... 6                                                                                                                                                                                                            |
| Straty mocy                               | na biegun 0.021 ... 0.234 W                                                                                                                                                                                        |
| Do użytku z                               | AF26<br>AF30<br>AF38                                                                                                                                                                                               |
| Normy                                     | IEC/EN 60947-1<br>IEC/EN 60947-4-1<br>IEC/EN 60947-5-1<br>UL 60947-1<br>UL 60947-4-1                                                                                                                               |

## Dane techniczne wg UL/CSA

|                                                     |                                                                          |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Maksymalne napięcie<br>robocze UL/CSA               | Obwód główny 600 V AC                                                    |
| Ocena styku UL/CSA                                  | (NC:) B600<br>(NC:) Q600<br>(NO:) B600<br>(NO:) Q600                     |
| Dane montażowe-<br>obwód główny (roboczy)<br>UL/CSA | Elastyczny 1/2x 14-6 AWG<br>Skrętka 1/2x 14-6 AWG                        |
| Dane montażowe-<br>obwód pomocniczy<br>UL/CSA       | Elastyczny 1/2x 18-10 AWG<br>Skrętka 1/2x 18-10 AWG                      |
| Momenty dokrecajace<br>UL/CSA                       | Obwód pomocniczy 7 ... 1 in·lb<br>Obwód główny (roboczy) 20 ... 22 in·lb |

## Normy środowiskowe

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

|                                         |                                                                        |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Odporność na wstrząsy<br>IEC 60068-2-27 | 11 ms Pulse 25g                                                        |
| Odporność na wibracje<br>IEC 60068-2-6  | 5g 3 ... 150 Hz                                                        |
| Status RoHS                             | Following EU Directive 2011/65/EU and Amendment 2015/863 July 22, 2019 |
| Toxic Substances<br>Control Act - TSCA  | 2CMT2023-006525                                                        |

## Zgodność materiału

|                              |                                                            |
|------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Szablon raportowania<br>CMRT | 9AKK108467A5658                                            |
| Deklaracja REACH             | 2CMT2021-006202                                            |
| Dane RoHS                    | 2CMT2021-006277                                            |
| WEEE B2C / B2B               | Business To Business                                       |
| Kategoria WEEE               | 5. Small Equipment (No External Dimension More Than 50 cm) |

## ABB EcoSolutions

|                                              |                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ABB rozwiązania eco                          | Tak                                                                                                                                                                |
| Miejsce składowania<br>odpadów zbiorowych    | Dostępna walidacja UL 2799 Zero Waste To Landfill                                                                                                                  |
| Instrukcje końca<br>żywności                 | 1SAC200380H0001                                                                                                                                                    |
| Informacje<br>środowiskowe                   | 1SAC200097H0001                                                                                                                                                    |
| Deklaracja<br>środowiskowa produktu<br>- EPD | 1SAC200356H0001                                                                                                                                                    |
| Ulepszona wydajność<br>zasobów dla klientów  | Wydajność produktu - produkt uważany za bardziej energooszczędny w porównaniu do podobnych produktów dostępnych na rynku lub starszych produktów z tej samej linii |
| Schemat kołowy -<br>współczynnik recyklingu  | Zaprojektowany w celu zamykania pętli zasobów wg normy EN45555 - 89.2 %                                                                                            |

## Certyfikaty i deklaracje

|                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| Certyfikat ABS                 | 1SAA941002-0102     |
| Certyfikat ATEX                | 1SAA941004-3901     |
| Certyfikat BV                  | 1SAA941002-0201     |
| Certyfikat CB                  | 1SAA964003-2002     |
| Certyfikat CCC                 | 2024010304654684    |
| Certyfikat CCS                 | 1SAA941001-0901     |
| Certyfikat CQC                 | CQC2006010309192161 |
| Deklaracja zgodności -<br>CCC  | 2020980309000293    |
| Deklaracja zgodności UE        | 1SAD101100-3601     |
| Deklaracja zgodności -<br>UKCA | 1SAD201100-3601     |
| Certyfikat DNV                 | 1SAA941003-0302     |
| Certyfikat EAC                 | 1SAA941003-2701     |
| Certyfikat IECEX               | 1SAA941000-4001     |
| Certyfikat LR                  | 1SAA941002-0501     |
| Certyfikat RINA                | RINA_ELE376813CS    |
| Certyfikat RMRS                | 1SAA964000-0703     |
| Certyfikat UL                  | E48139-19990512     |

## Informacje o pakowaniu

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| Jednostkowe opakowanie            | box 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 |

## Klasyfikacje i standardy zewnętrzne

|                           |                                      |
|---------------------------|--------------------------------------|
| 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 |
| ETIM 8                    | EC001080 - Electronic overload relay |
| eClass                    | V11.0 : 27371502                     |
| UNSPSC                    | 39122330                             |
| Kod kategorii IDEA (IGCC) | 5365 >> Electronic overload relay    |
| E-Numer (Finlandia)       | 3706156                              |
| E-Numer (Norwegia)        | 4116835                              |
| E-Numer (Szwecja)         | 3224185                              |

## Accessories

| Identifier      | Description                 | Type        | Quantity | Unit Of Measure |
|-----------------|-----------------------------|-------------|----------|-----------------|
| 1SAX201910R0001 | DB45EF Single Mounting Kit  | DB45EF      | 1        | sztuka          |
| 1SAX101911R1001 | DRS-F-01 Remote Reset Coil  | DRS-F-01    | 1        | sztuka          |
| 1SAX101911R1002 | DRS-F-02 Remote Reset Coil  | DRS-F-02    | 1        | sztuka          |
| 1SAX101911R1003 | DRS-F-03 Remote Reset Coil  | DRS-F-03    | 1        | sztuka          |
| 1SAX101911R1004 | DRS-F-04 Remote Reset Coil  | DRS-F-04    | 1        | sztuka          |
| 1SAX101911R1011 | DRS-F-EF-01 Remote Coil     | DRS-F-EF-01 | 1        | sztuka          |
| 1SAX101911R1012 | DRS-F-EF-02 Remote Coil     | DRS-F-EF-02 | 1        | sztuka          |
| 1SAX101911R1013 | DRS-F-EF-03 Remote Coil     | DRS-F-EF-03 | 1        | sztuka          |
| 1SAX101911R1014 | DRS-F-EF-04 Remote Coil     | DRS-F-EF-04 | 1        | sztuka          |
| 1SAZ701903R1001 | WRH-F Holder                | WRH-F       | 1        | sztuka          |
| 1SAZ701903R1011 | WRB-400 Bowden Wire         | WRB-400     | 1        | sztuka          |
| 1SAZ701903R1012 | WRB-600 Bowden Wire         | WRB-600     | 1        | sztuka          |
| 1SAZ701903R1013 | WRB-1000 Bowden Wire        | WRB-1000    | 1        | sztuka          |
| 1SAZ701903R1030 | WRBG Gasket                 | WRBG        | 1        | sztuka          |
| 1SFA616162R1014 | KPR3-101L Reset push button | KPR-101L    | 1        | sztuka          |

---

## Kategorie

---

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

