

---

PRODUCT-DETAILS

# EF205-210

## EF205-210 Electronic Overload Relay




---

### Ogólne informacje

Extended Product Type	EF205-210
ID Produktu	1SAX531001R1101
Numer EAN	4013614442223
Opis katalogowy	EF205-210 Electronic Overload Relay

Opis

The EF205-210 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 EF205 and EF370 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	105 mm
Wysokość produktu netto	171 mm
Głębokość produktu netto	122.8 mm
Waga produktu netto	1.256 kg

## Najczęściej Pobierane

Arkusz danych, informacja techniczna	2CDC107042D0201
Data Sheet, Technical Information (Part 2)	1SAX100509F0001 1SAX100510F0001
Instrukcje i podręczniki	2CDC107036M6802
Instructions and Manuals (Part 2)	2CDC107043M6801
Dimension Diagram	1SAX500401F0001

## Dane techniczne

Setting Range	63 ... 210 A
Znamionowe napięcie pracy	Obwód pomocniczy 600 V AC/DC Obwód główny 1000 V AC
Znamionowy prąd pracy ( $I_e$ )	210 A
Znamionowy prąd pracy AC-3 ( $I_e$ )	210 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 8 kV
Znamionowe napięcie izolacji ( $U_i$ )	1000 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 5 A Obwód pomocniczy NO 5 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	Housing IP20 Main Circuit Terminals IP00
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> Szttywny 1/2x 1 ... 4 mm <sup>2</sup>
Dane montażowe-obwód główny (roboczy)	Hole Diameter > 8 mm <sup>2</sup> Rigid or Flexible with Cable Lug 1x 16 ... 185 mm <sup>2</sup> Rigid or Flexible with Cable Lug 2x 16 ... 120 mm <sup>2</sup>
Momenty dokrecające	Obwód pomocniczy 0.8 ... 1.2 N·m Obwód główny (roboczy) 18 N·m
Długość odizolowania przewodu	Obwód pomocniczy 9 mm
Recommended Screw Driver	Obwód pomocniczy Pozidriv 2
Pozycja montażu	Position 1 to 6
Straty mocy	na biegun 0.107 ... 1.191 W
Odpowiedni do	A145 A185 AF145 AF185 AF190 AF205
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	210 A
Contact Rating UL/CSA	(NC:) B600 (NC:) Q600 (NO:) B600 (NO:) Q600
Dane montażowe-obwód główny (roboczy) UL/CSA	Skrętka 1/2x 6-0000 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 ... 11 in·lb Obwód główny (roboczy) 160 in·lb

## Normy środowiskowe

Temperatura powietrza otoczenia	Eksploatacja -25 ... +70 °C Eksploatacja zrównoważona -25 ... +70 °C Przechowywanie -50 ... +85 °C
Kompensacja temperatury powietrza otoczenia	Tak

Maksymalna wysokość montażu m.n.p.m	2000 m
Odporność na wstrząsy IEC 60068-2-27	11 ms Pulse 25g
Odporność 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	1SAA942007-2001
Certyfikat CCC	1SAA942004-3802
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	2CDC107036M6802
Instructions and Manuals (Part 2)	2CDC107043M6801
Certyfikat LR	1SAA941002-0501
Certyfikat RINA	RINA_ELE376813CS
Certyfikat RMRS	1SAA941001-0701
Dane RoHS	1SAD938513-0180
UL Certificate	UL_E48139

## Informacje o pakowaniu

Jednostka opakowania (poziom 1)	1 sztuka
Szerokość opakowania (poziom 1)	195 mm
Wysokość opakowania (poziom 1)	199 mm
Długość opakowania (poziom 1)	140 mm
Waga opakowania brutto (poziom 1)	1.624 kg
EAN opakowania (poziom 1)	4013614442223

## 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)	3210248

---

## Accessories

---

Identifier	Description	Type	Quantity	Unit Of Measure
1SAX501904R0001	LT200E Terminal Shroud	LT200E	1	piece

---

## Kategorie

---

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

