

EC-E 12A DC24V - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające



0903049

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0903049>

Dane zawarte w tym dokumencie PDF zostały wygenerowane z naszego katalogu online. Kompletne dane znajdują się w dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych.



Elektroniczny wyłącznik ochronny, 1 wejście reset, prąd znamionowy: 12 A

Korzyści

- Bezbłędne wykrywanie zwarcia również w przypadku długich przewodów dzięki charakterystyce elektronicznej
- Aktywne ograniczenie prądu umożliwia lepsze wykorzystanie zasilacza
- Zwiększona transparentność systemu dzięki zintegrowanemu wyjściu statusu
- Możliwość zdalnego ponownego włączenia dzięki funkcji resetu

Dane handlowe

Numer artykułu	0903049
Jednostka opakowania	6 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CLA131
Klucz produktu	CLA131
Strona katalogu	Strona 387 (C-4-2019)
GTIN	4046356466950
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	69,55 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	69 g
Numer taryfy celnej	85362010
Kraj pochodzenia	DE

EC-E 12A DC24V - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające



0903049

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0903049>

Dane techniczne

Wskazówki

Informacje ogólne	Przy montażu rzędowym bez chłodzenia konwekcyjnego ze względu na wpływy termiczne spowodowane ciągłą pracą (100 % czasu załączania) prąd znamionowy urządzenia może być przenoszony maksymalnie w 80%. W urządzeniach lub maszynach należy poczynić stosowne kroki, aby zapobiec ponownemu rozruchowi części instalacji (np. zastosować zabezpieczające sterowniki PLC). Połączenie równoległe kilku układów ochronnych jest niedopuszczalne.
-------------------	---

Właściwości produktu

Konstrukcja	Moduł do montażu na szynie montażowej, nierozbieralny
Typ produktu	Elektroniczny łącznik ochronny urządzeń
Rodzina produktów	EC-E
Liczba biegunów	1
Liczba rzędów	2
liczba kanałów	1

Właściwości izolacji

Stopień zabrudzenia	2
---------------------	---

Parametry elektryczne

Liczba kanałów	1
Rodzaj zabezp.	Automat
Zdolność łączeniowa I_{CN}	aktywne ograniczenie prądu
Bezpiecznik	elektroniczne

Informacje ogólne

Napięcie robocze	24 V DC
	18 V DC ... 32 V DC
Prąd znamionowy I_N	12 A
Znamionowe napięcie udarowe	0,5 kV
Sposób uruchomienia	E (elektroniczne)
Wymagany bezpiecznik poprzedzający	Nie jest wymagane, zintegrowany element Fail-Safe
Wytrzymałość napięciowa	maks. 32 V DC (Obwód obciążający)
Wyłączanie	typ. $1,3 \times I_N$
Aktywne ograniczenie prądu	aktywne
Bezpiecznik	elektroniczne
Zakres prądu spoczynkowego I_0	typ. 25 mA $\pm$ 5 mA (w stanie załączonym)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	7430000 h (przy 25 °C z obciążeniem 80 %)
	6590000 h (przy 40 °C z obciążeniem 80 %)
Spadek napięcia	180 mV (od I_N)

Obwód obciążenia

EC-E 12A DC24V - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające



0903049

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0903049>

Max. obciążenie pojemnościowe	20000 µF
-------------------------------	----------

Reset

Napięcie wejściowe	maks. 32 V DC
Pobór prądu	typ. 2,6 mA (przy 24 V DC)
Długość impulsu	min. 10 ms
Napięcie	< 3 V DC (Stan niski) > 8 V DC (Stan wysoki)

Wyjście statusu

Napięcie wyjściowe	24 V DC
Prąd wyjściowy	maks. 0,2 A (Odporność na zwarcia)

Wskazanie / sygnalizacja zdalna

Określenie przyłącza	Zestyk pomocniczy
Funkcja łączeniowa	Wejście resetu

Dane przyłączeniowe

Przekrój znamionowy	16,00 mm²
---------------------	-----------

Line+ / LOAD+ /0V

Gwint śruby	M4
Moment dokręcania	... 1,2 Nm
Długość usuwanej izolacji	10 mm
Przekrój przewodu sztywnego	0,5 mm² ... 16 mm²
przekrój przewodu AWG	26 ... 6 (przeliczone według IEC)
Przekrój przewodu, linka	0,5 mm² ... 16 mm²
Przekrój przewodu linki [AWG]	20 ... 6 (przeliczone według IEC)
Przekrój przewodu linki (tulejka bez izolacji z tworzywa sztucznego)	0,5 mm² ... 10 mm²
Przekrój przewodu linki (tulejka z izolacją z tworzywa sztucznego)	0,5 mm² ... 10 mm²
2 przewody o takim samym przekroju, sztywne	0,5 mm² ... 4 mm²
2 przewody o takim samym przekroju, AWG druty	20 ... 12 (przeliczone według IEC)
2 przewody o takim samym przekroju, giętkie	0,5 mm² ... 4 mm²
2 przewody o takim samym przekroju, AWG linki	20 ... 12 (przeliczone według IEC)
2 przewody typu linka o takim samym przekroju z tulejką z tworzywa sztucznego	0,5 mm² ... 2,5 mm²
2 przewody o takim samym przekroju z tulejką TWIN z tworzywa sztucznego	0,5 mm² ... 6 mm²
Przekrój znamionowy	16 mm²

Styk pomocniczy

Gwint śruby	M3
Moment dokręcania	... 0,5 Nm
Długość usuwanej izolacji	8 mm
Przekrój przewodu linki (tulejka bez izolacji z tworzywa sztucznego)	0,25 mm² ... 2,5 mm²

EC-E 12A DC24V - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające



0903049

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0903049>

Przekrój przewodu linki (tulejka z izolacją z tworzywa sztucznego)	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
--	--

Line+ / LOAD+ /0V

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Gwint śruby	M4
Moment dokręcania	1,2 Nm
Długość usuwanej izolacji	10 mm
Przekrój przewodu giętkiego	0,5 mm ² ... 16 mm ²
Przekrój przewodu sztywnego	0,5 mm ² ... 16 mm ²
Przekrój przewodu AWG	20 ... 6
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa	0,5 mm ² ... 10 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszcza z tworzywa	0,5 mm ² ... 10 mm ²

Zestaw pomocniczy

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Gwint śruby	M3
Moment dokręcania	0,5 Nm
Długość usuwanej izolacji	8 mm
Przekrój przewodu AWG	24 ... 14
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszcza z tworzywa	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²

Wymiary

Szerokość	12,5 mm
Wysokość	83 mm
wysokość NS 35/15	90,5 mm
wysokość NS 35/7,5	83 mm
Głębokość	80 mm

Dane materiału

Klasa palności wg UL 94	V0
-------------------------	----

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20 (Obudowa)
Temperatura otoczenia (praca)	0 °C ... 50 °C (bez kondensacji)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-20 °C ... 70 °C
Kontrola wilgotności	96 h, 95 % RH, 40 °C

Normy i przepisy

Normy/przepisy	UL 508
Normy/przepisy	CSA 22.2
Normy/przepisy	UL 2367
Normy/przepisy	CSA 22.2

EC-E 12A DC24V - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające



0903049

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0903049>

Normy/przepisy	CSA 22.2
Normy/przepisy	UL 1604

Montaż

Sposób montażu	Szyna DIN: 35 mm
Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe

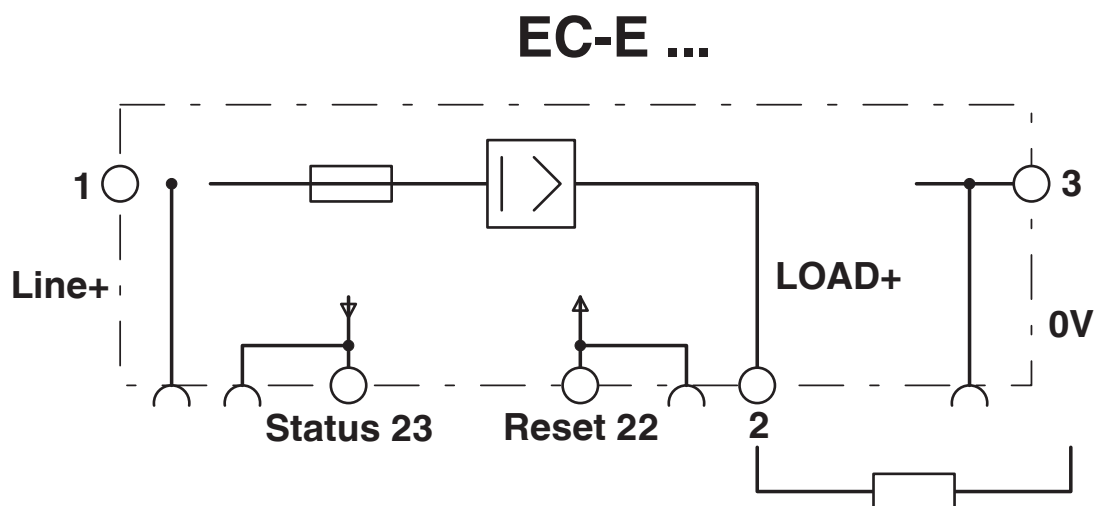
EC-E 12A DC24V - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające

0903049

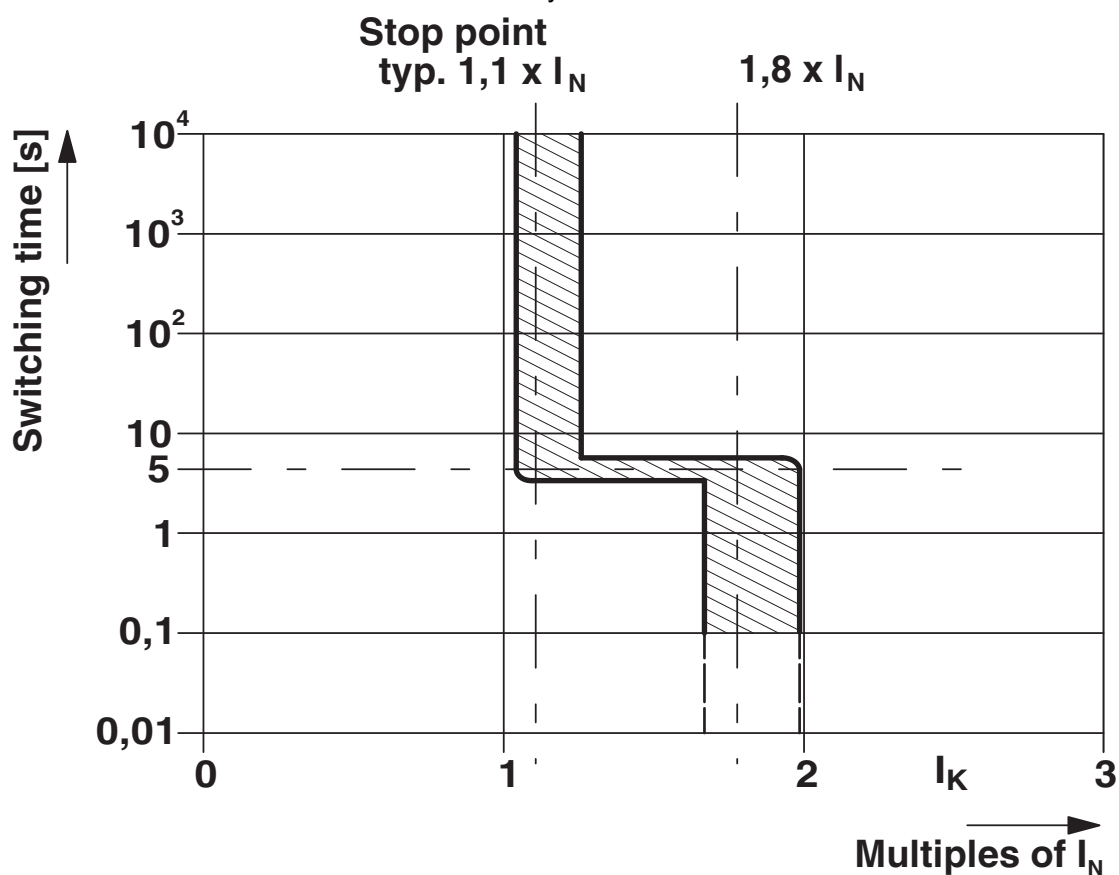
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0903049>

Rysunki

Schemat



Wykres



Charakterystyka wyzwiania

EC-E 12A DC24V - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające



0903049

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0903049>

Dopuszczenia

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0903049>



UL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 317172



DNV GL

ID dopuszczenia: TAE00002HC



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 140324



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 140324



UL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 324415



CSA

ID dopuszczenia: 2840117

EC-E 12A DC24V - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające



0903049

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0903049>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27140401
ECLASS-12.0	27140401
ECLASS-13.0	27140401

ETIM

ETIM 8.0	EC003538
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

EC-E 12A DC24V - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające



0903049

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0903049>

Environmental Product Compliance

REACH SVHC

Lead 7439-92-1

China RoHS

Okres dla użytkowania zgodnego z przeznaczeniem (EFUP): 25 lat;

Informacje na temat substancji niebezpiecznych można znaleźć w deklaracji producenta w zakładce „Do pobrania”

EC-E 12A DC24V - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające

0903049

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0903049>

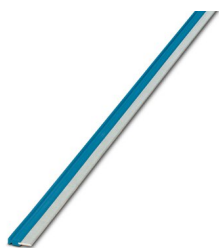
Akcesoria

i Uwaga: Użycie niektórych z poniższych akcesoriów może ograniczyć ten produkt.

FBST 500-PLC BU - Mostki ciągłe

2966692

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2966692>



Mostki ciągłe, długość: 500 mm, kolor: niebieski

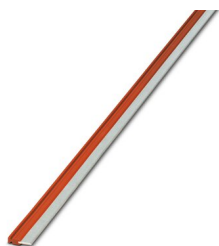
i Obciążalność prądowa, maks.: 1 A

W przypadku łączenia szeregowego styków sygnałowych $I_{max} = 0,5 \text{ A}$

FBST 500-PLC RD - Mostki ciągłe

2966786

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2966786>



Mostki ciągłe, długość: 500 mm, kolor: czerwone

i Obciążalność prądowa, maks.: 1 A

W przypadku łączenia szeregowego styków sygnałowych $I_{max} = 0,5 \text{ A}$

EC-E 12A DC24V - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające



0903049

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0903049>

FBST 500 TMC-N GY - Mostki ciągłe

0901028

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0901028>



Mostki ciągłe, rodzaj montażu: Montaż wtykowy

 Obciążalność prądowa, maks.: 50 A

Przewodność prądu przy dwóch zasilaniach $I_{maks.} = 63\text{ A}$

NS 35/ 7,5 PERF 2000MM - Szyna DIN z otworami

0801733

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0801733>



Szyna DIN z otworami, wg EN 60715, materiał: Stal, cynkowana, pasywowana grubowarstwowo, Profil standardowy, kolor: srebrny, Wariant opakowania po 25 sztuk (50 m)

EC-E 12A DC24V - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające



0903049

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0903049>

NS 35/ 7,5 CU UNPERF 2000MM-VPE 10 - Szyna nośna, bez otworów

0801762

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0801762>



Szyna nośna, bez otworów, wg EN 60715, materiał: Miedź, niepowlekany, Profil standardowy, kolor: miedzianoczerwony, Wariant opakowania po 10 sztuk (20 m)

SZS 0,6X3,5 - Wkrętak

1205053

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1205053>



Urządzenie do wyzwalania, do zacisków ST, izolowane, zdatne do użycia również jako wkrętak płaski, rozmiar: 0,6×3,5×100 mm, rękojeść 2-komp. z zabezp. przed zsuwaniem się

EC-E 12A DC24V - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające



0903049

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0903049>

NS 35/15 UNPERF 2000MM - Szyna nośna, bez otworów

1201714

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1201714>



Szyna nośna, bez otworów, analogiczna jak wg EN 60715, materiał: Stal, cynkowana, pasywowana grubowarstwowo, Profil standardowy, kolor: srebrny, Wariant opakowania po 25 sztuk (50 m)

UC-TMF 12 - Oznacznik do zacisków

0819233

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0819233>



Oznacznik do zacisków, Mata, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 12 mm, wielkość pola opisowego: 11,45 x 5,1 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 40

EC-E 12A DC24V - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające



0903049

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0903049>

ZBF 12:UNBEDRUCKT - Taśma oznaczników ponacinana, płaska

0809735

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0809735>



Taśma oznaczników ponacinana, płaska, pasek, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 12 mm, wielkość pola opisowego: 5,15 x 12,15 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 5

CLIPFIX 35-5 - Trzymacz końcowy

3022276

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3022276>



Uchwyt końcowy do szybkiego montażu, do szyny nośnej NS 35/7,5 lub szyny nośnej NS 35/15, z możliwością oznaczenia, możliwością przechowywania dla FBS...5, FBS...6, KSS 5, KSS 6, szerokość: 5,15 mm, kolor: szary

EC-E 12A DC24V - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające



0903049

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0903049>

E/UK 1 - Trzymacz końcowy

1201413

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1201413>



Trzymacz końcowy, do podpierania na końcu dwu- i trzypoziomowych listew zaciskowych, szerokość: 10 mm, kolor: szary

NS 35/15 CU UNPERF 2000MM-VPE 10 - Szyna nośna, bez otworów

1201895

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1201895>



Szyna nośna, bez otworów, analogiczna jak wg EN 60715, materiał: Miedź, niepowlekany, Profil standardowy, kolor: miedzianoczerwony, Wariant opakowania po 10 sztuk (20 m)

EC-E 12A DC24V - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające



0903049

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0903049>

NS 35/15-2,3 UNPERF 2000MM-VPE 10 - Szyna nośna, bez otworów

1201798

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1201798>



Szyna nośna, bez otworów, wg EN 60715, materiał: Stal, cynkowana, pasywowana grubowarstwowo, Profil standardowy 2,3 mm, kolor: srebrny, Wariant opakowania po 10 sztuk (20 m)

NS 35/15 AL UNPERF 2000MM - Szyna nośna, bez otworów

1201756

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1201756>



Szyna nośna, bez otworów, analogiczna jak wg EN 60715, materiał: Aluminium, niepowlekany, Profil standardowy, kolor: srebrny

EC-E 12A DC24V - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające



0903049

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0903049>

NS 35/15 PERF 2000MM - Szyna DIN z otworami

1201730

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1201730>



Szyna DIN z otworami, analogiczna jak wg EN 60715, materiał: Stal, cynkowana, pasywowana grubowarstwowo, Profil standardowy, kolor: srebrny, Wariant opakowania po 25 sztuk (50 m)

UCT-TMF 12 - Oznacznik do zacisków

0829214

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0829214>



Oznacznik do zacisków, Mata, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, rodzaj montażu: mocowanie zatrzaskowe, do styków o szerokości: 12 mm, wielkość pola opisowego: 11,2 x 4,7 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 30

Phoenix Contact 2023 © - Wszelkie prawa zastrzeżone
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Sp. z o.o.
ul. Bierutowska 57-59, Budynek nr 3/A
51-317 Wrocław
71/ 39 80 410
pxcpl@phoenixcontact.pl