

# EC-E1 1A - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające



0903023

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0903023>

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, zestaw sygnalizujący: 1 styk zwierny, prąd znamionowy: 1 A

## Korzyści

- Bezблędne wykrywanie zwarcia również w przypadku długich przewodów dzięki charakterystyce elektronicznej
- Aktywne ograniczenie prądu umożliwia lepsze wykorzystanie zasilacza
- Zwiększona transparentność systemu dzięki zintegrowanemu bezpotencjałowemu zestawowi komunikacji zdalnej (NO)

## Dane handlowe

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Numer artykułu                      | 0903023               |
| Jednostka opakowania                | 6 Szt.                |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.                |
| Klucz sprzedaży                     | CLA131                |
| Klucz produktu                      | CLA131                |
| Strona katalogu                     | Strona 386 (C-4-2019) |
| GTIN                                | 4046356327992         |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 68,916 g              |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 68,25 g               |
| Numer taryfy celnej                 | 85362010              |
| Kraj pochodzenia                    | DE                    |

## Dane techniczne

### Wskazówki

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informacje ogólne | Przy montażu rzędownym bez chłodzenia konwekcyjnego ze względu na wpływy termiczne spowodowane ciągłą pracą (100 % czasu załączania) prąd znamionowy urządzenia może być przenoszony maksymalnie w 80%.<br>W urządzeniach lub maszynach należy poczynić stosowne kroki, aby zapobiec ponownemu rozruchowi części instalacji (np. zastosować zabezpieczające sterowniki PLC).<br>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 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 $I_N$              | 1 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. $1,8 \times I_N$                             |
| 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                    | 80 mV (od $I_N$ )                                 |

### Obwód obciążenia

|                               |               |
|-------------------------------|---------------|
| Max. obciążenie pojemnościowe | 20000 $\mu$ F |
|-------------------------------|---------------|

## Zestaw pomocniczy

|                                     |                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Rodzaj styku                        | bezpotencjałowy styk sygnalizacyjny |
| Min. napięcie robocze $U_{\min}$ DC | 10 V DC                             |
| Napięcie robocze max $U_{\max}$ DC  | 30 V DC                             |
| Min. prąd roboczy $I_{\min}$        | 10 mA                               |
| Prąd roboczy max $I_{\max}$         | 0,5 A                               |

## Wskazanie / sygnalizacja zdalna

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Określenie przyłącza | Zestaw pomocniczy |
| Funkcja łączeniowa   | Zestaw zwierny    |

## Dane przyłączeniowe

|                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| Przekrój znamionowy | 16,00 mm <sup>2</sup> |
|---------------------|-----------------------|

## Line+ / LOAD+ /0V

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

## 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 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przewodu linki (tulejka z izolacją z tworzywa sztucznego)   | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |

## Line+ / LOAD+ /0V

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Rodzaj przyłącza | Przyłącze śrubowe |
|------------------|-------------------|

# EC-E1 1A - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające



0903023

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0903023>

|                                                               |                                            |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Gwint śruby                                                   | M4                                         |
| Moment dokręcania                                             | 1,2 Nm                                     |
| Długość usuwanej izolacji                                     | 10 mm                                      |
| Przekrój przewodu giętkiego                                   | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przewodu sztywnego                                   | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przewodu AWG                                         | 20 ... 6                                   |
| Przekrój przewodu giętkiego z tulejką z płaszczem z tworzywa  | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszcza z tworzywa | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> |

## 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 <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przewodu giętkiego z tulejką bez płaszcza z tworzywa | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |

## 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     |
| Wskaźnik temperatury izolacji (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21)) | 120 °C |
| Względny wskaźnik temperatury izolacji (Elec., UL 746 B)     | 130 °C |

## 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 |
| Normy/przepisy | CSA 22.2 |
| Normy/przepisy | UL 1604  |

# EC-E1 1A - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające



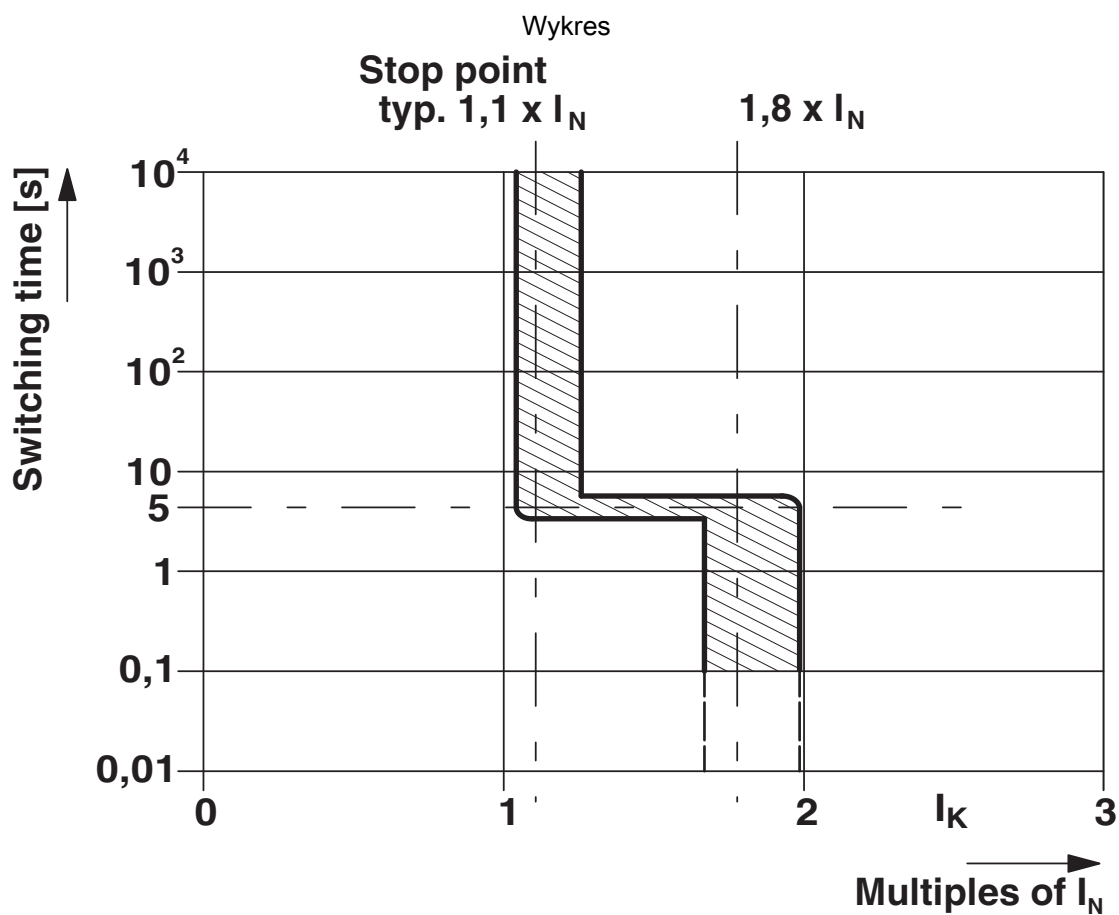
0903023

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0903023>

## Montaż

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Sposób montażu   | Szyna DIN: 35 mm  |
| Rodzaj przyłącza | Przyłącze śrubowe |

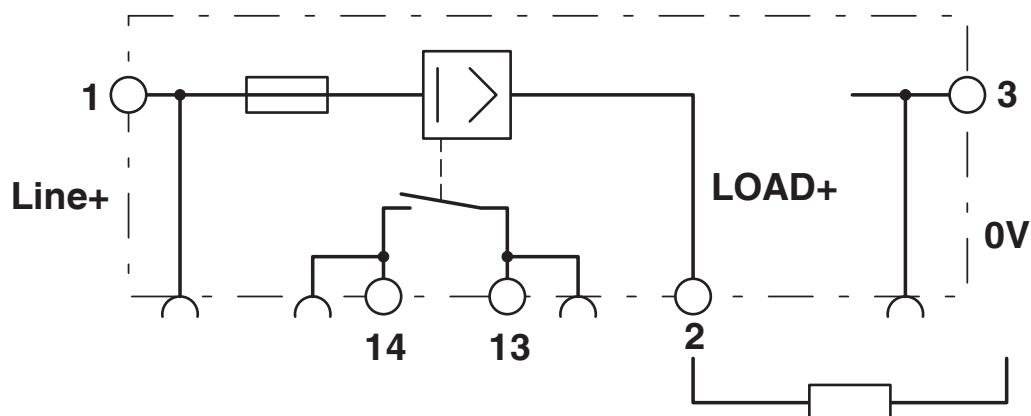
## Rysunki



Charakterystyka wyzwalania

Schemat

## EC-E 1 ...



## Dopuszczenia

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0903023>



**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-E1 1A - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające



0903023

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0903023>

## Klasyfikacje

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## 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” |

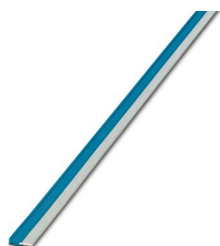
## Akcesoria

 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

 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

 Obciążalność prądowa, maks.: 1 A

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

# EC-E1 1A - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające



0903023

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0903023>

## 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-E1 1A - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające



0903023

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0903023>

## 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-E1 1A - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające



0903023

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0903023>

## 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-E1 1A - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające



0903023

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0903023>

## 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-E1 1A - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające



0903023

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0903023>

## 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)

0903023

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0903023>

## 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-E1 1A - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające



0903023

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0903023>

## 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](mailto:pxcpl@phoenixcontact.pl)