

MINI MCR-2-RPSS-I-I - Separator zasilania



2902014

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902014>

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.



3-drożny separator zasilania z połączeniem wtykowym. HART-Transparent, sygnał wejściowy 0(4)...20 mA, sygnał wyjściowy 0(4)...20 mA. Urządzenie można stosować zarówno w trybie separacji jak i separacji zasilania. Połączenie śrubowe

Opis produktu

Wzmacniacz separujący z połączeniem wtykowym zasila znajdujące się w polu nadajniki i separuje galwanicznie sygnał wejściowy od sygnału wyjściowego. Protokoły danych HART mogą być transmitowane obustronnie. Urządzenie można stosować zarówno w trybie separacji jak i separacji zasilania. Po stronie wejścia i wyjścia przy maksymalnym obciążeniu wynoszącym 600 Ω dostępne są na wyjściu separowane galwanicznie analogowe sygnały znormalizowane 0 ... 20 mA lub 4 ... 20 mA. Przetwornik obsługuje Fault Monitoring i komunikację NFC.

Dane handlowe

Numer artykułu	2902014
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CK1411
Klucz produktu	CK1411
Strona katalogu	Strona 77 (C-5-2019)
GTIN	4046356651981
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	125,4 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	110 g
Numer taryfy celnej	85437090
Kraj pochodzenia	DE

MINI MCR-2-RPSS-I-I - Separator zasilania



2902014

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902014>

Dane techniczne

Wskazówki

Ograniczenie użycia

Wskazówka dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej	Kompatybilność elektromagnetyczna: produkt klasy A, patrz deklaracja producenta w zakładce Pobierz
---	--

Właściwości produktu

Typ produktu	Wzmacniacze separacyjne zasilania
Rodzina produktów	MINI Analog Pro
liczba kanałów	1
Wykonanie	Kondycjoner sygnału

Właściwości izolacji: GB Standard

Kategoria przepięciowa	II
Stopień zanieczyszczenia	2

Parametry elektryczne

Liczba kanałów	1
Galwaniczna separacja	Izolacja 3-drożna
Separacja galwaniczna między wejściem i wyjściem	tak
Częstotliwość graniczna (3 dB)	> 1,75 kHz
Układ ochronny	Ochrona przed prądami przejściowymi
Charakterystyka transmisji sygnałów	In = Out
odpowiedź na wymuszenie skokowe (10-90%)	< 200 µs (typ.)
Maks. współczynnik temperaturowy	0,0075 %/K
Typowy współczynnik temperaturowy	0,0075 %/K
maksymalny błąd przenoszenia	0,05 % (od wartości końcowej w trybie separatora zasilania) 0,1 % (od wartości końcowej w trybie separatora)

Separacja galwaniczna Wejście/wyjście/zasilanie

Znamionowe napięcie izolacji	300 V _{eff}
Napięcie probiercze	3 kV AC (50 Hz, 60 s)
Izolacja	Wzmocniona izolacja wg IEC/EN 61010-1

Zasilanie

znamionowe napięcie zasilania	24 V DC
Zakres napięcia zasilania	9,6 V DC ... 30 V DC (Do mostkowania napięcia zasilania można posłużyć się konektorem na szynę nośną (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, nr kat. 2869728), mocowany zatrzaskowo na szynie nośnej 35 mm wg EN 60715.)
Pobór prądu typowy	25 mA (przy 24 V DC i pracy separatora) 50 mA (przy 24 V DC i pracy jako separator zasilania) 55 mA (przy 12 V DC i pracy separatora) 110 mA (przy 12 V DC i pracy separatora zasilania)

MINI MCR-2-RPSS-I-I - Separator zasilania



2902014

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902014>

Pobór mocy	$\leq 1400 \text{ mW}$ (przy $I_{OUT} = 20 \text{ mA}$, $9,6 \text{ V DC}$, obciążenie 600Ω)
------------	---

Dane wejściowe

Sygnał: Prąd

Opis wejścia	Obwód czujników
Liczba wejść	1
Sygnał wejściowy prąd	0 mA ... 20 mA (Praca separatora)
	4 mA ... 20 mA (Zasilacz separacyjny i praca separatora)
Opór wejściowy, prąd wejściowy	$\approx \frac{1}{4} \Omega$ (+ 0,7 V dla diody kontrolnej)
Napięcie zasilania przetwornika	> 19,5 V

Dane wyjściowe

Sygnał: Prąd

Liczba wyjść	1
Napięcie biegu jałowego	< 20 V
Sygnał wyjściowy prąd	0 mA ... 20 mA (Praca separatora)
	4 mA ... 20 mA (Zasilacz separacyjny i praca separatora)
maksymalne natężenie sygnału wyjściowego	24 mA
obciążenie/moc wyjścia prądowego	$\leq 600 \Omega$ (20 mA)
tętnienia (ripple)	< 20 mV _{SS} (600 Ω)

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Długość usuwanej izolacji	10 mm
Gwint śruby	M3
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ² ... 1,5 mm ² (z końcówką rurkową)
	0,14 mm ² ... 2,5 mm ² (bez tulejki)
Przekrój przewodu giętkiego	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 12 (giętki)
Moment dokręcania	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Dane Ex

Instalacja Ex (EPL)	Gc
	Div. 2

Interfejsy

Komunikacja danych (bypass)

Funkcja HART	tak
Częstotliwość graniczna (3 dB)	$\approx \text{[symbol]} \text{ kHz}$

Sygnalizacja

Wskaźnik stanu	Dioda LED zielona (napięcie zasilania)
----------------	--

MINI MCR-2-RPSS-I-I - Separator zasilania



2902014

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902014>

Wymiary

Szerokość	6,2 mm
Wysokość	109,81 mm
Głębokość	119,2 mm

Dane materiału

Ochrona przeciwpożarowa pojazdów szynowych (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 2
Ochrona przeciwpożarowa pojazdów szynowych (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 2
Ochrona przeciwpożarowa pojazdów szynowych (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 2
Materiał obudowy	PBT

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20 (Bez oceny UL)
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 70 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Wysokość	≤ 2000 m
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	5 % ... 95 % (bez kondensacji)

Dopuszczenia

CE

certyfi kat	Zgodność z CE
-------------	---------------

ATEX

Oznaczenie	Ex II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
certyfi kat	BVS 19 ATEX E 047 X

UKCA Ex (UKEX)

Oznaczenie	Ex II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
certyfi kat	PxCIF21UKEX2902000X

IECEX

Oznaczenie	Ex ec IIC T4 Gc
certyfi kat	IECEX BVS 19.0041X

CCC / China-Ex

Oznaczenie	Ex nA IIC T4 Gc
------------	-----------------

UL, USA / Kanada

Oznaczenie	UL 508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T5
	Class I, Zone 2, Group IIC T5

MINI MCR-2-RPSS-I-I - Separator zasilania



2902014

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902014>

Dopuszczenie morskie

certyfiat	DNV GL TAA00002UA
-----------	-------------------

EAC Ex

Oznaczenie	Ex ec IIC T4 Gc
certyfiat	BY/112 02.01 TP012 103.01 00079

Dane DNV GL

Temperature	B
Humidity	B
Vibration	A
EMC	A
Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Wskazówka	W przypadku wpływów zakłócających mogą mieć miejsce niewielkie odchylenia.
Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC
Emisja zakłóceń	EN 61000-6-4

Wyładowanie elektrostatyczne

Normy/przepisy	EN 61000-4-2
----------------	--------------

Wyładowanie elektrostatyczne

Uwaga	Należy podjąć środki zabezpieczające przed wyładowaniami elektrostatycznymi.
-------	--

Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości

Oznaczenie	Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości
Normy/przepisy	EN 61000-4-3

Szybkie stany przejściowe (burst)

Oznaczenie	Szybkie przejściowe przebiegi zakłócające (Burst)
Normy/przepisy	EN 61000-4-4

Obciążenie prądem udarowym (surge)

Normy/przepisy	EN 61000-4-5
----------------	--------------

Wpływ zaburzeń przewodzonych

Oznaczenie	Wielkości zakłóceń wyprowadzanych
Normy/przepisy	EN 61000-4-6

Normy i przepisy

Galwaniczna separacja	Izolacja 3-drożna
-----------------------	-------------------

GB Standard

Normy/przepisy	GB 3836.1
----------------	-----------

MINI MCR-2-RPSS-I-I - Separator zasilania



2902014

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902014>

	GB 3836.8
--	-----------

Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie montażowej
Informacja montażowa	Do mostkowania napięcia zasilania można posłużyć się łącznikiem T-BUS na szynę DIN, mocowanym zatrzaskowo na szynie nośnej 35 mm wg EN 60715.
Pozycja montażu	dowolna

MINI MCR-2-RPSS-I-I - Separator zasilania

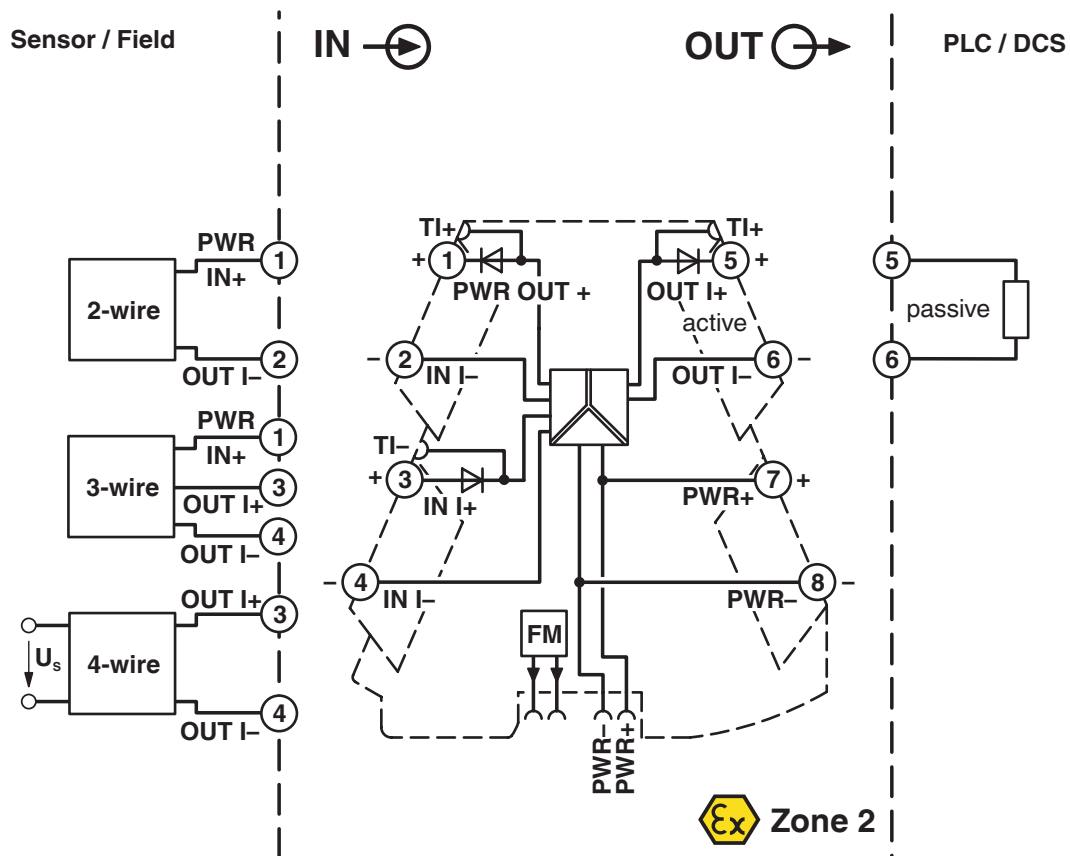
2902014

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902014>



Rysunki

Schemat blokowy



MINI MCR-2-RPSS-I-I - Separator zasilania



2902014

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902014>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902014>



DNV GL

ID dopuszczenia: TAA00002UA



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 238705



CCC

ID dopuszczenia: 2021322303003858



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 238705



IECEx

ID dopuszczenia: IECEx BVS 19.0041X



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 196811



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 196811



ATEX

ID dopuszczenia: BVS 19 ATEX E 047 X

MINI MCR-2-RPSS-I-I - Separator zasilania



2902014

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902014>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27210120
ECLASS-12.0	27210120
ECLASS-13.0	27210120

ETIM

ETIM 8.0	EC002653
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000
-------------	----------

MINI MCR-2-RPSS-I-I - Separator zasilania



2902014

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902014>

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Okres dla użytkowania zgodnego z przeznaczeniem (EFUP): 50 lat
	Informacje na temat substancji niebezpiecznych można znaleźć w deklaracji producenta w zakładce „Do pobrania”

MINI MCR-2-RPSS-I-I - Separator zasilania

2902014

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902014>



Akcesoria

GW HART USB MODEM - Adapter kablowy

1003824

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1003824>

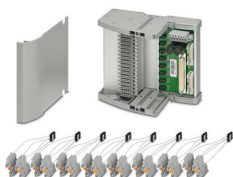


Kabel modemowy USB HART do komunikacji między komputerem a urządzeniami HART, długość kabla 1 m.

TC-D37SUB-AIO16-MP-PS-UNI - Uchwyt modułów

2906640

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906640>



Uniwersalny Termination Carrier do podłączenia 16 wzmacniaczy separacyjnych MINI Analog Pro do cyfrowych lub analogowych kart wejściowych/wyjściowych, za pomocą złączy wtykowych D-SUB, 37-pinowy (połączenie 1:1), ze złączem multipleksera HART

MINI MCR-2-RPSS-I-I - Separator zasilania

2902014

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902014>



TC-D37SUB-ADIO16-MP-P-UNI - Uchwyt modułów

2906639

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906639>

Uniwersalny Termination Carrier do podłączenia 16 wzmacniaczy separacyjnych MINI Analog Pro do cyfrowych lub analogowych kart wejściowych/wyjściowych za pomocą złączy wtykowych D-SUB, 37-pinowy (połączenie 1:1)



ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GY - Konektor na szynę nośną

2695439

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2695439>

Łącznik do szyn nośnych (TBUS), 5-biegun., do rozprowadzania napięcia zasilania, zatrzaskiwany na szynie nośnej NS 35/... wg EN 60715



MINI MCR-2-RPSS-I-I - Separator zasilania

2902014

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902014>



QUINT4-SYS-PS/1AC/24DC/2.5/SC - Zasilacz

2904614

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904614>

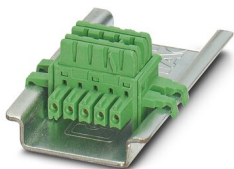


Zasilacz QUINT POWER z kluczkowaniem w obwodzie pierwotnym, przyłącze śrubowe, do montażu na szynie DIN, możliwe zasilanie urządzeń poprzez złącze szyny DIN TBUS, lakier ochronny, wejście: 1-fazowe, wyjście: 24 V DC/2,5 A

ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN - Konektor na szynę nośną

2869728

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2869728>



Łącznik magistrali do szyn nośnych, do montażu na szynie nośnej. uniwersalny od obudowy TBUS. Połączane styki, 5-biegunowe.

MINI MCR-2-RPSS-I-I - Separator zasilania

2902014

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902014>



MINI MCR-2-PTB - Złącza zasilania

2902066

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902066>



Złącze zasilające z połączeniem wtykowym do doprowadzania napięcia zasilania do konektora na szynę nośną. W połączeniu z modułem Fault-Monitoring umożliwia monitorowanie napięć zasilania. Połączenie śrubowe

MINI MCR-2-PTB-PT - Złącza zasilania

2902067

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902067>



Złącze zasilające z połączeniem wtykowym do doprowadzania napięcia zasilania do konektora na szynę nośną. W połączeniu z modułem Fault-Monitoring umożliwia monitorowanie napięć zasilania. Zaciski Push-in

MINI MCR-2-RPSS-I-I - Separator zasilania

2902014

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902014>



MINI MCR-2-FM-RC - Moduł nadzoru

2904504

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904504>



Moduł Fault Monitoring z połączeniem wtykanym służy do analizy i sygnalizacji błędów zbiorczych systemu FM oraz monitorowania napięcia zasilania. Sygnalizacja błędów poprzez zestaw rozwierny. Technika przyłączy śrubowych, konfiguracja standardowa

MINI MCR-2-FM-RC-PT - Moduł nadzoru

2904508

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904508>



Moduł Fault Monitoring z połączeniem wtykanym służy do analizy i sygnalizacji błędów zbiorczych systemu FM oraz monitorowania napięcia zasilania. Sygnalizacja błędów poprzez zestaw rozwierny. Technika połączeń sprężynowych Push-in, konfiguracja standardowa

MINI MCR-2-RPSS-I-I - Separator zasilania

2902014

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902014>



MINI MCR-2-V8-FLK 16 - Adapter systemowy

2901993

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901993>



Osiem kondycjonerów sygnału MINI Analog Pro i przetworników pomiarowych można łatwo połączyć ze sterownikiem za pomocą adaptera systemowego i okablowania systemowego bez ryzyka popełnienia błędów.

MINI MCR-2-V8-MOD-RTU - Moduł komunikacyjny

2905634

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905634>



Adapter komunikacyjny pozwala na szybkie i łatwe włączenie ośmiu kondycjonerów sygnału i przetworników pomiarowych MINI Analog Pro do sieci Modbus/RTU.

MINI MCR-2-RPSS-I-I - Separator zasilania

2902014

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902014>



MINI MCR-2-V8-MOD-TCP - Moduł komunikacyjny

2905635

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905635>



Adapter komunikacyjny pozwala na szybkie i łatwe włączenie ośmiu kondycjonerów sygnału i przetworników pomiarowych MINI Analog Pro do sieci Modbus/TCP.

MINI MCR-2-V8-PB-DP - Moduł komunikacyjny

2905636

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905636>



Adapter komunikacyjny umożliwia szybkie i łatwe zintegrowanie ośmiu kondycjonerów sygnału MINI Analog Pro i przetworników pomiarowych w sieci PROFIBUS DP.

MINI MCR-2-RPSS-I-I - Separator zasilania

2902014

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902014>



MINI MCR-2-V8-PN - Moduł komunikacyjny

2905637

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905637>



Adapter komunikacyjny umożliwia szybkie i łatwe zintegrowanie ośmiu kondycjonerów sygnału MINI Analog Pro i przetworników pomiarowych w sieci PROFINET.

FASTCON PRO-SET - Zestaw wtyków

2906227

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906227>



Zestaw czterech wtyków FASTCON Pro z połączeniem śrubowym, po jednym do każdej pozycji w module. Pasuje do wszystkich modułów MINI Analog Pro.

MINI MCR-2-RPSS-I-I - Separator zasilania



2902014

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902014>

FASTCON PRO-SET-PT - Zestaw wtyków

2906228

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906228>



Zestaw czterech wtyków FASTCON Pro z przyłączami Push-in, po jednym do każdej pozycji w module. Pasuje do wszystkich modułów MINI Analog Pro.

UCT-EM (30X5) - Oznacznik do uchwytu końcowego

0801505

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0801505>



Oznacznik do uchwytu końcowego, 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, wielkość pola opisowego: 30 x 5 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 24

MINI MCR-2-RPSS-I-I - Separator zasilania

2902014

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902014>



UCT-EM (30X5) CUS - Oznacznik do uchwytu końcowego

0801589

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0801589>



Oznacznik do uchwytu końcowego, możliwość zamówienia: matami, biały, opis wg zamówienia klienta, rodzaj montażu: zatrzaskiwać na uchwyty tabliczek, wielkość pola opisowego: 30 x 5 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 24

SK 5,0 WH:REEL - Paski oznaczeniowe

0805221

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0805221>



Paski oznaczeniowe, Rolka, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: THERMOMARK E.300 (D)/600 (D), THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMaster 300/600, THERMOMARK X1.2, rodzaj montażu: klejenie, do styków o szerokości: 5 mm, wielkość pola opisowego: ciągły x 5 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 90000

MINI MCR-2-RPSS-I-I - Separator zasilania



2902014

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902014>

UC-EMLP (15X5) - Szyld z tworzywa sztucznego

0819301

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0819301>

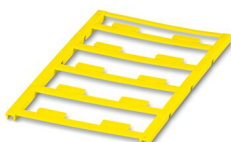


Szyld z tworzywa sztucznego, Mata, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: 15 x 5 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 10

UC-EMLP (15X5) YE - Szyld z tworzywa sztucznego

0822615

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0822615>



Szyld z tworzywa sztucznego, Mata, żółty, nieopisane, opisywany przy pomocy: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: 15 x 5 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 10

MINI MCR-2-RPSS-I-I - Separator zasilania



2902014

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902014>

UC-EMLP (15X5) CUS - Szyld z tworzywa sztucznego

0824550

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0824550>

Szyld z tworzywa sztucznego, możliwość zamówienia: matami, biały, opis wg zamówienia klienta, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: 15 x 5 mm

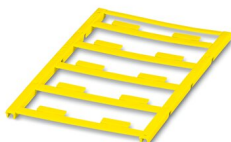


UC-EMLP (15X5) YE CUS - Szyld z tworzywa sztucznego

0824551

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0824551>

Szyld z tworzywa sztucznego, możliwość zamówienia: matami, żółty, opis wg zamówienia klienta, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: 15 x 5 mm



MINI MCR-2-RPSS-I-I - Separator zasilania



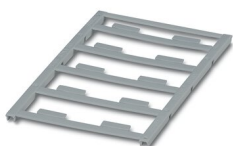
2902014

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902014>

UC-EMLP (15X5) SR - Szyld z tworzywa sztucznego

0828095

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0828095>

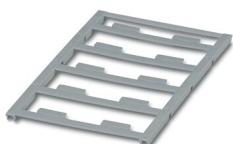


Szyld z tworzywa sztucznego, Mata, srebrny, nieopisane, opisywany przy pomocy: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: 15 x 5 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 10

UC-EMLP (15X5) SR CUS - Szyld z tworzywa sztucznego

0828099

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0828099>



Szyld z tworzywa sztucznego, możliwość zamówienia: matami, srebrny, opis wg zamówienia klienta, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: 15 x 5 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 10

MINI MCR-2-RPSS-I-I - Separator zasilania



2902014

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902014>

US-EMLP (15X5) - Szyld z tworzywa sztucznego

0828790

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0828790>



Szyld z tworzywa sztucznego, Karta, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: 15 x 5 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 189

US-EMLP (15X5) YE - Szyld z tworzywa sztucznego

0828873

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0828873>



Szyld z tworzywa sztucznego, Karta, żółty, nieopisane, opisywany przy pomocy: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: 15 x 5 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 189

MINI MCR-2-RPSS-I-I - Separator zasilania



2902014

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902014>

US-EMLP (15X5) SR - Szyld z tworzywa sztucznego

0828874

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0828874>



Szyld z tworzywa sztucznego, Karta, srebrny, nieopisane, opisywany przy pomocy: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: 15 x 5 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 189

US-EMLP (15X5) CUS - Szyld z tworzywa sztucznego

0830076

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0830076>



Szyld z tworzywa sztucznego, możliwość zamówienia: kartami, biały, opis wg zamówienia klienta, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: 15 x 5 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 189

MINI MCR-2-RPSS-I-I - Separator zasilania



2902014

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902014>

US-EMLP (15X5) YE CUS - Szyld z tworzywa sztucznego

0830077

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0830077>

Szyld z tworzywa sztucznego, możliwość zamówienia: kartami, żółty, opis wg zamówienia klienta, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: 15 x 5 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 189



US-EMLP (15X5) SR CUS - Szyld z tworzywa sztucznego

0830078

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0830078>

Szyld z tworzywa sztucznego, możliwość zamówienia: kartami, srebrny, opis wg zamówienia klienta, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: 15 x 5 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 189



MINI MCR-2-RPSS-I-I - Separator zasilania



2902014

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902014>

UCT-EM (30X5) YE - Oznacznik do uchwytu końcowego

0830340

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0830340>



Oznacznik do uchwytu końcowego, Mata, żółty, 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, wielkość pola opisowego: 30 x 5 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 24

UCT-EM (30X5) YE CUS - Oznacznik do uchwytu końcowego

0830348

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0830348>



Oznacznik do uchwytu końcowego, możliwość zamówienia: matami, żółty, opis wg zamówienia klienta, rodzaj montażu: zatrzaskiwać na uchwyty tabliczek, wielkość pola opisowego: 30 x 5 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 24

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