

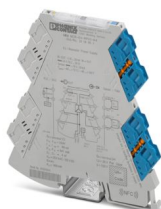
MINI MCR-EX-RPSS-I-I - Separator zasilania



2908803

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908803>

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.



Ex i-Kondycjoner zasilania i sygnałów wejściowych przesyła sygnały zasilane lub aktywne sygnały 0 mA / 4 mA ... 20 mA z obszaru Ex do obciążenia do obszaru bezpiecznego. Zgodność z protokołem HART, napięcie bez obciążenia: 15 V DC, Konfiguracja standardowa, Wykrywanie uszkodzenia przewodów, Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508): 3, Przyłącze śrubowe

Dane handlowe

Numer artykułu	2908803
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CK3411
Klucz produktu	CK3411
GTIN	4055626362977
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	128 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	118,5 g
Numer taryfy celnej	85437090
Kraj pochodzenia	DE

MINI MCR-EX-RPSS-I-I - Separator zasilania



2908803

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908803>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Separator zasilania
Rodzina produktów	MINI Analog Pro
Zastosowanie	Analog IN (wejście analogowe)
Wykonanie	Wzmacniacze separacyjne Ex i z zabezpieczeniem funkcjonalnym SIL

Status utrzymania danych

Wersja artykułu	03
-----------------	----

Parametry elektryczne

Kontrola przewodów	Wykrywanie uszkodzenia przewodów
Charakterystyka transmisji sygnałów	In = Out
odpowiedź na wymuszenie skokowe (10-90%)	≤ 10 ms
Maks. współczynnik temperaturowy	$\leq 0,01$ %
maksymalny błąd przenoszenia	$\leq 0,1$ %
Zabezp. przed zamianą biegunów	tak

Separacja galwaniczna

Kategoria przepięciowa	II (≤ 5000 m)
Stopień zanieczyszczenia	2 (≤ 5000 m)

Separacja galwaniczna Wejście/wyjście/zasilanie IEC/EN 61010-1

Normy/przepisy	IEC/EN 61010-1
Znamionowe napięcie izolacji	300 V _{eff}
Napięcie probiercze	2,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
Izolacja	podwójna/wzmocniona izolacja

Separacja galwaniczna Wejście/wyjście, zasilanie IEC/EN 60079-11

Normy/przepisy	IEC/EN 60079-11
Znamionowe napięcie izolacji	253 V _{eff}

Separacja galwaniczna Wejście/wyjście/zasilanie IEC/EN 60079-7

Normy/przepisy	IEC/EN 60079-7
Znamionowe napięcie izolacji	251 V _{eff}

Zasilanie

znamionowe napięcie zasilania	24 V DC
Zakres napięcia zasilania	19,2 V DC ... 30 V DC
Pobór mocy	$\leq 1,4$ W

Dane wejściowe

Sygnał: Tryb pracy wzmacniacza separacyjnego zasilania

Opis wejścia	aktywne wejście prądowe, iskrobezpieczne
--------------	--

MINI MCR-EX-RPSS-I-I - Separator zasilania



2908803

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908803>

Sygnał wejściowy prąd	4 mA ... 20 mA
Napięcie zasilania przetwornika	> 16 V (20 mA)
	> 15,75 V (21 mA)

Sygnał: Tryb pracy wzmacniacza separacyjnego

Opis wejścia	pasywne wejście prądowe, iskrobezpieczne
Sygnał wejściowy prąd	4 mA ... 20 mA
	0 mA ... 20 mA
spadek napięcia	< 4 V DC (20 mA)

Dane wyjściowe

Sygnał: Tryb pracy wzmacniacza separacyjnego zasilania

Opis wyjścia	Wyjście prądowe
Liczba wyjść	1
Sygnał wyjściowy prąd	4 mA ... 20 mA
obciążenie/moc wyjścia prądowego	≤ 450 Ω (20 mA)
	≤ 420 Ω (21 mA)
Napięcie biegu jałowego	≤ 15 V DC
Odporne na zwarcia	tak

Sygnał: Tryb pracy wzmacniacza separacyjnego

Opis wyjścia	Wyjście prądowe
Liczba wyjść	1
Sygnał wyjściowy prąd	4 mA ... 20 mA
	0 mA ... 20 mA
obciążenie/moc wyjścia prądowego	≤ 450 Ω (20 mA)
	≤ 420 Ω (21 mA)

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
Obwody w wykonaniu iskrobezpiecznym (EPL)	Ga
	Da
	Ma
	Div. 1

MINI MCR-EX-RPSS-I-I - Separator zasilania



2908803

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908803>

Parametry bezpieczeństwa: Praca w trybie zasilania z wzmacniaczem separacyjnym

Max. napięcie wyjścia U_o	26,4 V
Max. prąd wyjścia I_o	98 mA
Max. moc wyjścia P_o	647 mW
Napięcie maksymalne z punktu widzenia bezpieczeństwa technicznego U_m	253 V AC
	125 V DC
IIA/I (obwód prosty): Max. zewnętrzna indukcyjność L_o / Max. zewnętrzna pojemność C_o	10 mH / 2,48 μ F
IIB/III (obwód prosty): Max. zewnętrzna indukcyjność L_o / Max. zewnętrzna pojemność C_o	4 mH / 730 nF
IIC (obwód prosty): Max. zewnętrzna indukcyjność L_o / Max. zewnętrzna pojemność C_o	2 mH / 92 nF
IIA/I (obwód mieszany): Max. zewnętrzna indukcyjność L_o / Max. zewnętrzna pojemność C_o	10 mH / 496 nF, 1 mH / 556 nF, 500 μ H / 656 nF, 200 μ H / 836 nF, 100 μ H / 996 nF
IIB/III (obwód mieszany): Max. zewnętrzna indukcyjność L_o / Max. zewnętrzna pojemność C_o	4 mH / 306 nF, 1 mH / 386 nF, 500 μ H / 466 nF, 200 μ H / 616 nF, 100 μ H / 736 nF
IIC (obwód mieszany): Max. zewnętrzna indukcyjność L_o / Max. zewnętrzna pojemność C_o	1,4 mH / 45 nF, 1 mH / 52 nF, 500 μ H / 69 nF, 200 μ H / 92 nF

Parametry bezpieczeństwa: Tryb pracy wzmacniacza separacyjnego

napięcie wejścia U_i	30 V
prąd wejścia I_i	150 mA
Max. indukcyjność wewnętrzna L_i :	wartość pomijalna
Max. pojemność wewnętrzna C_i	4 nF
Napięcie maksymalne z punktu widzenia bezpieczeństwa technicznego U_m	253 V AC
	125 V DC
IIA/I (obwód prosty): Max. zewnętrzna indukcyjność L_o / Max. zewnętrzna pojemność C_o	10 mH / 2,48 μ F
IIB/III (obwód prosty): Max. zewnętrzna indukcyjność L_o / Max. zewnętrzna pojemność C_o	4 mH / 730 nF
IIC (obwód prosty): Max. zewnętrzna indukcyjność L_o / Max. zewnętrzna pojemność C_o	2 mH / 92 nF
IIA/I (obwód mieszany): Max. zewnętrzna indukcyjność L_o / Max. zewnętrzna pojemność C_o	10 mH / 496 nF, 1 mH / 556 nF, 500 μ H / 656 nF, 200 μ H / 836 nF, 100 μ H / 996 nF
IIB/III (obwód mieszany): Max. zewnętrzna indukcyjność L_o / Max. zewnętrzna pojemność C_o	4 mH / 306 nF, 1 mH / 386 nF, 500 μ H / 466 nF, 200 μ H / 616 nF, 100 μ H / 736 nF
IIC (obwód mieszany): Max. zewnętrzna indukcyjność L_o / Max. zewnętrzna pojemność C_o	1,4 mH / 45 nF, 1 mH / 52 nF, 500 μ H / 69 nF, 200 μ H / 92 nF

Interfejsy

Rodzaj przyłącza	S-PORT
Komunikacja danych (bypass)	
Obsługiwane protokoły	Zgodność z protokołem HART
Częstotliwość graniczna (3 dB)	$\geq 1,75$ kHz

Sygnalizacja

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

MINI MCR-EX-RPSS-I-I - Separator zasilania



2908803

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908803>

Wymiary

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

Dane materiału

Kolor	szary (RAL 7042)
Materiał obudowy	PBT

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 70 °C (dowolna pozycja wbudowania)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	5 % ... 95 % (przy 25 °C, bez kondensacji)
Wstrząsy (eksploatacja)	15g (DIN EN 60068-2-27)
Drgania (praca)	5g (DIN EN 60068-2-6)

Zakres wysokości zastosowania (IEC/EN 61010-1)

Zakres wysokości	> 2000 m ... 3000 m
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 63 °C
Znamionowe napięcie izolacji	300 V _{eff} (Wejście/wyjście/zasilanie)
Izolacja	podwójna/wzmocniona izolacja

Zakres wysokości zastosowania (IEC/EN 61010-1)

Zakres wysokości	> 3000 m ... 4000 m
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 56 °C
Znamionowe napięcie izolacji	300 V _{eff} (Wejście/wyjście/zasilanie)
Izolacja	podwójna/wzmocniona izolacja

Zakres wysokości zastosowania (IEC/EN 61010-1)

Zakres wysokości	> 4000 m ... 5000 m
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 49 °C
Znamionowe napięcie izolacji	150 V _{eff} (Wejście/wyjście/zasilanie)
Izolacja	podwójna/wzmocniona izolacja

Zakres wysokości zastosowania (IEC/EN 60079-11)

Zakres wysokości	> 2000 m ... 3000 m
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 63 °C
Napięcie maksymalne z punktu widzenia bezpieczeństwa technicznego U _m	121 V AC 110 V DC
Znamionowe napięcie izolacji	150 V _{eff} (Wejście/wyjście, zasilanie)

Zakres wysokości zastosowania (IEC/EN 60079-11)

Zakres wysokości	> 3000 m ... 4000 m
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 56 °C

MINI MCR-EX-RPSS-I-I - Separator zasilania



2908803

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908803>

Napięcie maksymalne z punktu widzenia bezpieczeństwa technicznego U_m	33 V AC/DC
Znamionowe napięcie izolacji	60 V _{eff} (Wejście/wyjście, zasilanie)

Zakres wysokości zastosowania (IEC/EN 60079-11)

Zakres wysokości	> 4000 m ... 5000 m
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 49 °C
Napięcie maksymalne z punktu widzenia bezpieczeństwa technicznego U_m	33 V AC/DC
Znamionowe napięcie izolacji	60 V _{eff} (Wejście/wyjście, zasilanie)

Zakres wysokości zastosowania (IEC/EN 60079-7)

Zakres wysokości	> 2000 m ... 3000 m
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 63 °C
Znamionowe napięcie izolacji	162 V _{eff} (Wejście/wyjście/zasilanie)

Zakres wysokości zastosowania (IEC/EN 60079-7)

Zakres wysokości	> 3000 m ... 4000 m
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 56 °C
Znamionowe napięcie izolacji	60 V _{eff} (Wejście/wyjście/zasilanie)

Zakres wysokości zastosowania (IEC/EN 60079-7)

Zakres wysokości	> 4000 m ... 5000 m
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 49 °C
Znamionowe napięcie izolacji	60 V _{eff} (Wejście/wyjście/zasilanie)

Dopuszczenia

CE

Certyfikat	Zgodność z CE
------------	---------------

ATEX

Oznaczenie	⊕ II (1) G [Ex ia Ga] IIC
	⊕ II (1) D [Ex ia Da] IIIC
	⊕ II 3 (1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
	⊕ I (M1) [Ex ia Ma] I
Certyfikat	BVS 23 ATEX 006 X

IECEx

Oznaczenie	[Ex ia Ga] IIC
	[Ex ia Da] IIIC
	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
	[Ex ia Ma] I
Certyfikat	IECEx BVS 23.0003X

UL, USA / Kanada

Oznaczenie	UL 61010-2-201
------------	----------------

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

MINI MCR-EX-RPSS-I-I - Separator zasilania



2908803

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908803>

Oznaczenie	3
Informacja	1-kanałowy

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Kompatybilność elektromagnetyczna	Sprawdzone według poniższych norm i przepisów: EN 61326-1 – zastosowanie w obszarze przemysłowym, NAMUR NE 21
Dyrektywa dot. urządzeń niskiego nap.	Zgodność z dyrektywą niskonapięciową
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
	EN 61326-3-2
Emisja zakłóceń	EN 61000-6-4

Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie DIN
Pozycja montażu	dowolna

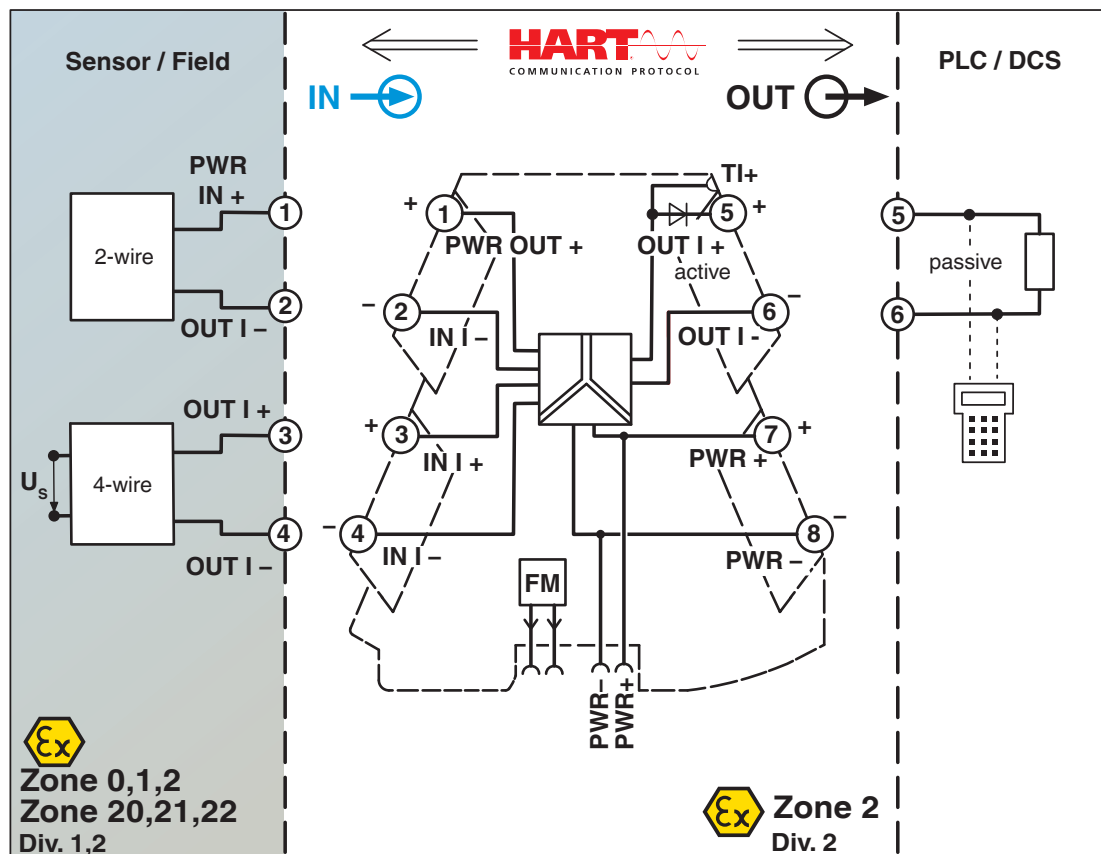
MINI MCR-EX-RPSS-I-I - Separator zasilania

2908803

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908803>

Rysunki

Schemat blokowy



MINI MCR-EX-RPSS-I-I - Separator zasilania



2908803

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908803>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908803>



ATEX

ID dopuszczenia: BVS 23 ATEX E 006 X



IECEx

ID dopuszczenia: IECEx BVS 23.0003X



ATEX

ID dopuszczenia: BVS 23 ATEX E 006 X



CCC

ID dopuszczenia: 2023122303117249EN

MINI MCR-EX-RPSS-I-I - Separator zasilania



2908803

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908803>

Klasyfikacje

ECLASS

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

ETIM

ETIM 9.0	EC002653
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121008
-------------	----------

MINI MCR-EX-RPSS-I-I - Separator zasilania



2908803

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908803>

Environmental product compliance

EU RoHS

Spełnia wymagania dyrektywy RoHS	Tak
zwolnienia/wyłączenia, o ile są znane	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Tabela deklaracji zgodnie z chińskimi przepisami RoHS dla danego artykułu jest dostępna w materiałach do pobrania na stronie artykułu w punkcie „Deklaracja producenta”. Dla wszystkich artykułów z EFUP-E tabela deklaracji zgodnie z chińskimi przepisami RoHS nie jest potrzebna i nie jest wystawiana.

EU REACH SVHC

Informacja o substancji z listy kandydackiej REACH (nr CAS)	Lead(nr CAS: 7439-92-1)
SCIP	8556a039-e5e2-453e-befe-1c2cb65d5a2a

Phoenix Contact 2024 © - 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