

Wzmacniacz regeneracyjny - PSM-ME-RS485/RS485-P - 2744429

Należy pamiętać, że podane dane pochodzą z katalogu online. Proszę o pobranie kompletnych informacji i danych z dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych przez Internet. (<http://phoenixcontact.pl/download>)




Wzmacniacz regeneracyjny, do rozdzielenia potencjału i zwiększania zasięgu w 2-przewodowych systemach magistrali RS-485, 3-torowa separacja, do montażu na szynie

Właściwości produktu

- ✓ Szybkości transmisji do 1,5 Mb/s
- ✓ Ergonomiczne pod względem miejsca urządzenia, wąskie na 22,5 mm
- ✓ Wysokiej jakości 3-drożna separacja pomiędzy wszystkimi interfejsami
- ✓ Zintegrowane, dołączane oporniki zakończeniowe.
- ✓ Wszystkie przyłącza wtykowe są realizowane za pomocą zacisków śrubowych COMBICON
- ✓ Pozwolenie na budowę statków DNV



Dane handlowe

Jednostka opakowania	1 STK
GTIN	 4 017918 171797
GTIN	4017918171797
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	0,189 kg
Numer taryfy celnej	85176200
Kraj pochodzenia	Niemcy

Dane techniczne

Informacja

Ograniczenie użytkowania	Kompatybilność elektromagnetyczna: produkt klasy A, patrz deklaracja producenta w zakładce Pobierz
--------------------------	--

Wymiary

Szerokość	22,5 mm
Wysokość	99 mm
Głębokość	114,5 mm

Wzmacniacz regeneracyjny - PSM-ME-RS485/RS485-P - 2744429

Dane techniczne

Warunki środowiskowe

Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 70 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	10 % ... 95 % (bez kondensacji)
Wysokość	5000 m (Ograniczenie - patrz deklaracja producenta)
Stopień ochrony	IP20
Odporność na zakłócenia	EN 50 082-2

Informacje ogólne

Kanały transmisyjne	2 (1/1), TD, RD, półdupleks
Opóźnienie bitowe	< 200 ns
Zniekształcenie bitowe	< 1,5 %
Zniekształcenie bitowe, wejście	max. ± 35 %
Zniekształcenie bitowe, wyjście	< 3,6 %
Galwaniczna separacja	VCC // RS-485 (A) // RS-485 (B)
Napięcie probiercze, złącza danych	1,5 kV AC
napięcie probiercze złącze danych/zasilanie	1,5 kV AC
napięcie probiercze interfejsu danych/interfejs danych	1,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min.)
Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE
Emisja zakłóceń	EN 50 081-1
waga netto	188,8 g
Materiał obudowy	PA 6.6-FR
Kolor	zielony
MTTF	1808 Lata (SN 29500 Standard, temperatura 25 °C, cykl pracy 21 % (5 dni w tygodniu, 8 godz. dziennie))
	796 Lata (SN 29500 Standard, temperatura 40 °C, cykl pracy 34,25 % (5 dni w tygodniu, 12 godz. dziennie))
	334 Lata (SN 29500 Standard, temperatura 40 °C, cykl pracy 100 % (7 dni w tygodniu, 24 godz. dziennie))
Stopień zabrudzenia	2
Zgodność	zgodność z CE
ATEX	#II 3 G Ex nA IIC T4 Gc (Należy przestrzegać szczegółowych wskazówek instalacyjnych zawartych w dokumentacji!)
IECEX	Ex nA IIC T4 Gc
UL, USA / Kanada	508 Recognized
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
	Class I, Zone 2, AEx nA IIC T4
	Class I, Zone 2, Ex nA IIC T4 Gc X

Zasilanie

znamionowe napięcie zasilania	24 V AC/DC
Zakres napięcia zasilania	18 V AC/DC ... 30 V AC/DC (za pomocą wtykowych, śrubowych listew zaciskowych COMBICON)
Pobór prądu maksymalny	100 mA

Wzmacniacz regeneracyjny - PSM-ME-RS485/RS485-P - 2744429

Dane techniczne

Zasilanie

pobór prądu typowy	90 mA (24 V DC)
maksymalny przekrój przewodu elastycznego	2,50 mm ²
minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,20 mm ²
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	2,50 mm ²
minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,20 mm ²
Maks. przekrój przewodu elastycznego AWG	12
Min. przekrój przewodu giętkiego AWG	24
Przekrój przewodu AWG max.	12
Przekrój przewodu AWG min.	24

Interfejs szeregowy

Interfejs 1	złącze RS-485, wg EIA/TIA-485, DIN 66259-4/2-żyłowy system RS-485
Rodzaj pracy	półdupleks
Rodzaj przyłącza	Wtykowe złącze śrubowe
Format plików/kodowanie	UART (bit 11/10 przełączanie, NRZ)
przełączanie kierunku danych	samosterujący, min. station response time 1 bity
Środek transmisyjny	Skrętka dwużyłowa, ekranowana
zasięg transmisji	≤ 1200 m (w zależności od szybkości transmisji, systemu magistrali i rodzaju kabla)
Kaskadowość	9 (4,8 ... 93,75 kB/s)
	8 (115,2 kb/s)
	7 (136 kb/s)
	6 (187,5 kb/s)
	5 (375 ... 1500 kb/s)
Opornik zakończeniowy	390 Ω
	180 Ω
	390 Ω (dołączany)
minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm ²
maksymalny przekrój przewodu elastycznego	2,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG min.	24
Przekrój przewodu AWG max.	12
obsługiwane protokoły	transparentna dla protokołu
Szybkość transmisji szeregowej	1,2 / 2,4 / 4,8 / 9,6 / 19,2 / 38,4 / 57,6 / 75 / 93,75 / 115,2 / 136 / 187,5 / 375 / 500 / 1500 kBit/s
Interfejs 2	złącze RS-485, wg EIA/TIA-485, DIN 66259-4/2-żyłowy system RS-485
Rodzaj pracy	półdupleks
Format plików/kodowanie	UART (bit 11/10 przełączanie, NRZ)
przełączanie kierunku danych	samosterujący, min. station response time 1 bity
Środek transmisyjny	Skrętka dwużyłowa, ekranowana
zasięg transmisji	≤ 1200 m (w zależności od szybkości transmisji, systemu magistrali i rodzaju kabla)
Kaskadowość	9 (4,8 ... 93,75 kB/s)

Wzmacniacz regeneracyjny - PSM-ME-RS485/RS485-P - 2744429

Dane techniczne

Interfejs szeregowy

minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm ²
maksymalny przekrój przewodu elastycznego	2,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG min.	24
Przekrój przewodu AWG max.	12
obsługiwane protokoły	transparentna dla protokołu
Szybkość transmisji szeregowej	1,2 / 2,4 / 4,8 / 9,6 / 19,2 / 38,4 / 57,6 / 75 / 93,75 / 115,2 / 136 / 187,5 / 375 / 500 / 1500 kBit/s

Normy i przepisy

Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE
Rodzaj badania	Swobodny upadek wg IEC 60068-2-32
Wynik kontroli	1 m
Rodzaj badania	Odporność na wibracje według EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6
Wynik kontroli	5g, 10 ... 150 Hz, 2,5 h, w kierunku XYZ
Rodzaj badania	Udar wg EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27
Wynik kontroli	Czas trwania 25g, 11 ms, Impuls uderzenia półsinus.
Emisja zakłóceń	EN 50 081-1
Odporność na zakłócenia	EN 50 082-2
Przylącze według normy	CUL
Normy/Przepisy	EN 61000-4-2
	EN 61000-4-3
	EN 61000-4-4
	EN 61000-4-5
	EN 61000-4-6
Zgodność	zgodność z CE
ATEX	#II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
IECEX	Ex nA IIC T4 Gc
UL, USA / Kanada	508 Recognized
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
	Class I, Zone 2, AEx nA IIC T4
	Class I, Zone 2, Ex nA IIC T4 Gc X

Environmental Product Compliance

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”

Klasyfikacje

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27250312
eCl@ss 4.1	27250312

Wzmacniacz regeneracyjny - PSM-ME-RS485/RS485-P - 2744429

Klasyfikacje

eCl@ss

eCl@ss 5.0	27242208
eCl@ss 5.1	27242208
eCl@ss 6.0	27242208
eCl@ss 7.0	27242208
eCl@ss 8.0	19179290
eCl@ss 9.0	19179290

ETIM

ETIM 2.0	EC000698
ETIM 3.0	EC000698
ETIM 4.0	EC000698
ETIM 5.0	EC000310
ETIM 6.0	EC000310

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211506
UNSPSC 7.0901	39121008
UNSPSC 11	39121008
UNSPSC 12.01	39121008
UNSPSC 13.2	43222604

Aprobaty

Aprobaty

Aprobaty

UL Recognized / cUL Recognized / DNV / EAC / KC / cULus Recognized

Aprobaty Ex

cUL Recognized / UL Listed / cUL Listed / IECEx / ATEX / cULus Listed


Szczegóły aprobat


UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
---------------	--	---	---------------

cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
----------------	--	---	---------------

Wzmacniacz regeneracyjny - PSM-ME-RS485/RS485-P - 2744429

Aprobaty

DNV		http://exchange.dnv.com/tari/	A-13414
-----	---	---	---------

EAC			EAC-Zulassung
-----	---	--	---------------

KC		http://eng.kcc.go.kr/user/ehpMain.do	KCC-REI- PCK-FL274442
----	---	---	--------------------------

cULus Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	
------------------	---	---	--