

MC 1000E-MM SC - Konwerter światłowodowy



1330507

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1330507>

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.



Konwerter światłowodowy z przyłączem SC Duplex (1310 nm) dla 100Base-TX do światłowodu wielomodowego, możliwość montażu na szynie, rozszerzony zakres temperatur, redundanthy zasilacz, IECEx, ATEX, UL HazLoc, IEC 61850, IEEE 1613, DNV.

Opis produktu

Konwerter mediów MC 1000E-MM SC dysponuje jednym portem RJ45 ze skrętką 10/100 Mb/s oraz jednym portem światłowodu wielomodowego z włókna szklanego 100 Mb/s z wtykiem SC-Duplex, z solidną ochroną przed zakłóceniem elektromagnetycznym oraz z dużym zakresem temperatury.

Korzyści

- Automatyczne przełączenie MDI-/MDI-X
- Szybkość transmisji danych 100 Mb/s
- Funkcja Link Fault Pass Through (LFPT) zapewniająca prostą kontrolę połączenia
- Struktura sieciowa zgodna z IEC 61850-3
- IEEE 1613
- Produkt laserowy klasy 1 zgodnie z normą EN 60825-1

Dane handlowe

Numer artykułu	1330507
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNC314
Klucz produktu	DNC314
GTIN	4063151626235
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	284 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	180 g
Numer taryfy celnej	85176200
Kraj pochodzenia	Informacje o kraju pochodzenia są dostarczane wraz z przesyłką.

MC 1000E-MM SC - Konwerter światłowodowy



1330507

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1330507>

Dane techniczne

Wskazówki

Wskazówka dotycząca zastosowania

Wskazówka dotycząca zastosowania	Wyłącznie do użytku przemysłowego
----------------------------------	-----------------------------------

Właściwości produktu

Typ produktu	Konwertery mediów
Rodzina produktów	MC 1000E
MTTF	68,5 Lata (Standard MIL-HDBK-217F, temperatura 25°C, cykl roboczy 100%)
	508,3 Lata (Standard SN 29500, temperatura 25°C, cykl roboczy 21%)
	551,7 Lata (Standard Telcordia, temperatura 25°C, cykl pracy 100% (7 dni w tygodniu, 24 godz. dziennie))

Parametry elektryczne

Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	1,5 W
---	-------

Zasilanie

Zakres napięcia zasilania	12 V DC ... 57 V DC
znamionowe napięcie zasilania	24 V DC
	48 V DC
Pobór prądu typowy	62 mA (24 V DC)
Pobór prądu maksymalny	170 mA (12 V DC, 75 °C)

Dane wyjściowe

Sygnał

Sygnał wyjściowy napięcie	12 V DC ... 48 V DC (w zależności od napięcia wejściowego)
Sygnał wyjściowy prąd	100 mA

Dane przyłączeniowe

Zasilanie

Rodzaj przyłącza	Przyłącze sprężynowe Push-in
przyłączanie pojedyncze/sztywny punkt zaciskowy	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
przyłączanie pojedyncze/elastyczny punkt zaciskowy	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu linki [AWG]	24 ... 12
Długość odizolowania	10,00 mm

Interfejsy

Sygnał	Ethernet
--------	----------

Dane: optyczny światłowodowy

Moc nadawcza, minimalna	-20 dBm (62,5/125 μm, światłowód szklany wielomodowy)
-------------------------	---

MC 1000E-MM SC - Konwerter światłowodowy



1330507

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1330507>

	-23,5 dBm (50/125 µm, światłowód szklany wielomodowy)
Moc nadawcza, maksymalna	-14 dBm
Zasięg transmisji łącznie z 3 dB rezerwą systemu	2 km
Rodzaj przyłącza	SC-Duplex
Długość fali	1310 nm
Czułość odbiornika, min.	-32 dBm
Czułość odbiornika, maks.	-8 dBm
Środek transmisyjny	Włókna szklane wielomodowe

Dane: Interfejs Ethernet, 10/100Base-T(X) wg IEEE802.3

Szybkość transmisji	10/100 MBit/s
Rodzaj przyłącza	wtyk RJ45, ekranowany
Liczba kanałów	1
Zasięg transmisji	100 m (skrętka dwużyłowa, ekranowana)
Środek transmisyjny	Miedź
sygnalizacyjne diody LED	LNK/ACT, SPD, Err, US, US2
Tryb autonegocjacji	Auto
Link through	Link Fault Pass Through
Przełączanie MDI-/MDI-X	Auto-MDI(X)

Wymiary

Szerokość	22,5 mm
Wysokość	123 mm
Głębokość	90 mm

Dane materiału

Materiał (Obudowa)	Poliamid wzmocniany włóknem szklanym
	Aluminium
	Blacha stalowa

Kabel/przewód

Kabel światłowodowy

Typy włókien	50/125 µm
	62,5/125 µm
	Włókna szklane

Próby mechaniczne

Odporność na wibrację według EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6	: 5g, 150 Hz, kryterium 3
Udar wg EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	: 30g, 11 ms, impuls uderzenia półsinus

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP30
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 75 °C

MC 1000E-MM SC - Konwerter światłowodowy



1330507

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1330507>

Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Wysokość	≤ 2000 m (wg UL)
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	10 % ... 95 % (bez kondensacji)
Udar	300 m/s ² , 11 ms (IEC 60068-2)

Dopuszczenia

CE

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

UL, USA / Kanada

Oznaczenie	Class I, Division 2, Groups A, B, C i D, T4
	Class I, Zone 2, IIC T4

IECEX

Oznaczenie	Ex ec IIC T4 Gc
Certyfikat	IECEX UL 25.0019X

ATEX

Oznaczenie	⊕ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Certyfikat	UL 25 ATEX 3348X

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE
Odporność na zakłócenia	IEC 61850-3, IEEE 1613

Wyładowanie elektrostatyczne

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

Wyładowanie elektrostatyczne

Uwaga	Kryterium B
-------	-------------

Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości

Normy/przepisy	EN 61000-4-3
----------------	--------------

Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości

Uwaga	Kryterium A
-------	-------------

Szybkie stany przejściowe (burst)

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

Szybkie stany przejściowe (burst)

Uwaga	Kryterium A
-------	-------------

Obciążenie prądem udarowym (surge)

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

Obciążenie prądem udarowym (surge)

Uwaga	Kryterium B
-------	-------------

MC 1000E-MM SC - Konwerter światłowodowy



1330507

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1330507>

Wpływ zaburzeń przewodzonych

Normy/przepisy	EN 61000-4-6
----------------	--------------

Wpływ zaburzeń przewodzonych

Uwaga	Kryterium A
-------	-------------

Emisja zakłóceń

Normy/przepisy	EN 55032
----------------	----------

Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie DIN
Pozycja montażu	na poziomej szynie DIN NS 35 wg EN 60715
Stosowany rodzaj szyny DIN	Szyna DIN: 35 mm

MC 1000E-MM SC - Konwerter światłowodowy



1330507

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1330507>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1330507>



cULus Listed

ID dopuszczenia: E238705

BSH

ID dopuszczenia: BSH Nr. 1176



Schemat IEC EE CB

ID dopuszczenia: CA-11671-M1-UL

BSH

ID dopuszczenia: BSH Nr. 1176



cULus Listed

ID dopuszczenia: E238705

DNV

ID dopuszczenia: TAA00003RU

DNV

ID dopuszczenia: TAA00003RU



IEC Ex

ID dopuszczenia: IECEx UL 25.0019X



ATEX

ID dopuszczenia: UL 25 ATEX 3348X



cULus Listed

ID dopuszczenia: E196811



cULus Listed

ID dopuszczenia: E196811

MC 1000E-MM SC - Konwerter światłowodowy



1330507

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1330507>



IECEx

ID dopuszczenia: IECEx UL 25.0019X



ATEX

ID dopuszczenia: UL 25 ATEX 3348X

MC 1000E-MM SC - Konwerter światłowodowy



1330507

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1330507>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-13.0	19170411
ECLASS-15.0	19170411

ETIM

ETIM 10.0	EC001467
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	43223323
-------------	----------

MC 1000E-MM SC - Konwerter światłowodowy



1330507

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1330507>

Environmental product compliance

EU RoHS

Spełnia wymagania dyrektywy RoHS	Tak, Brak zwolnień/wyłączeń
----------------------------------	-----------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości granicznych

EU REACH SVHC

Informacja o substancji z listy kandydackiej REACH (nr CAS)	Brak substancji o stężeniu masowym powyżej 0,1%
---	---

Phoenix Contact 2026 © - 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