

MC 1000E-SM20 SC - Convertidor de fibra óptica



1330728

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1330728>

Tenga en cuenta que los datos mostrados en este documento PDF se generaron a partir de nuestro catálogo online. Por favor, encontrará todos los datos en la documentación del usuario. Prevalecen nuestras condiciones generales de uso para descargas.



Convertidor de fibra óptica con conexión SC-Duplex (1310 nm) para 100Base-TX en cable de fibra óptica monomodo, apto para montaje sobre carril DIN, rango de temperatura ampliado, fuente de alimentación redundante, IECEx, ATEX, UL HazLoc, IEC 61850, IEEE 1613, DNV.

Descripción del producto

El convertidor de medios MC 1000E-SM20 SC dispone de un puerto RJ45 Twisted-Pair de 10/100 Mbit/s y un puerto de fibra de vidrio monomodo de 100 Mbit/s con conector SC-Duplex, protección robusta contra interferencia electromagnética y amplio rango de temperatura.

Sus ventajas

- Conmutación MDI/MDI-X automática
- Velocidades de transmisión de datos de 100 MBit/s
- Función Link Fault Pass Through (LFPT) para un control fácil de la conexión
- Estructura de red según IEC 61850-3
- IEEE 1613
- Producto láser de clase 1 conforme a la norma EN 60825-1

Datos comerciales

Código de artículo	1330728
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DNC314
Clave de producto	DNC314
GTIN	4063151626778
Peso por unidad (incluido el embalaje)	291,2 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	180 g
Número de tarifa arancelaria	85176200
País de origen	La información sobre el país de origen se facilita con el envío.

MC 1000E-SM20 SC - Convertidor de fibra óptica



1330728

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1330728>

Datos técnicos

Notas

Nota sobre el uso

Nota sobre la aplicación	Solo para el uso industrial
--------------------------	-----------------------------

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Convertidor de medios
Familia de productos	MC 1000E
MTTF	69,1 Años (Estándar MIL-HDBK-217F, temperatura 25 °C, ciclo de funcionamiento 100 %)
	508,3 Años (Norma SN 29500, temperatura 25 °C, ciclo de trabajo 21 %)
	551,7 Años (Estándar Telcordia, temperatura 25 °C, ciclo de trabajo 100 % (7 días por semana, 24 horas al día))

Propiedades eléctricas

Potencia disipada máxima con condición nominal	1,5 W
--	-------

Alimentación

Tensión de alimentación	12 V DC ... 57 V DC
Tensión nominal de alimentación	24 V DC
	48 V DC
Absorción de corriente típica	62 mA (24 V DC)
Absorción de corriente máxima	170 mA (12 V DC, 75 °C)

Datos de salida

Señal

Señal de salida tensión	12 V DC ... 48 V DC (en función de la tensión de entrada)
Señal de salida corriente	100 mA

Datos de conexión

Alimentación

Tipo de conexión	Conexión por resorte push-in
Unifilar/punto de embornaje rígido	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Unifilar/punto de embornaje flexible	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sección de cable flexible [AWG]	24 ... 12
Longitud de pelado	10,00 mm

Interfaces

Señal	Ethernet
-------	----------

Datos: cable de fibra óptica

Potencia de emisión mínima	-15 dBm (Fibra de vidrio monomodo de 9/125 µm)
----------------------------	--

MC 1000E-SM20 SC - Convertidor de fibra óptica



1330728

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1330728>

Potencia de emisión máxima	-8 dBm (Fibra de vidrio monomodo de 9/125 µm)
Tipo de conexión	SC-dúplex
Longitud de onda	1310 nm
Sensibilidad de receptor mínima	-32 dBm (Fibra de vidrio monomodo de 9/125 µm)
Sensibilidad de receptor máxima	0 dBm (Fibra de vidrio monomodo de 9/125 µm)
Medio de transmisión	Fibra de vidrio unimodo

Datos: Interfaz Ethernet, 100Base-T(X) según IEEE 802.3

Velocidad de transmisión	10/100 MBit/s
Tipo de conexión	Hembra RJ45, apantallada
Número de canales	1
Longitud de transmisión	100 m (par trenzado apantallado)
Medio de transmisión	Cobre
LEDs de señales	LNK/ACT, SPD, Err, US, US2
Autonegotiation modi	Auto
Link through	Link Fault Pass Through
Conmutación MDI/MDI X	Auto-MDI(X)

Dimensiones

Anchura	22,5 mm
Altura	123 mm
Profundidad	90 mm

Datos del material

Material (Caja)	Poliamida reforzada con fibra de vidrio
	Aluminio
	Chapa de acero

Cable/línea

Cable de fibra óptica

Tipos de fibra	9/125 µm
	Fibra de vidrio

Ensayos mecánicos

Resistencia a las vibraciones según EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6	Operation: 5g, 150 Hz, criterio 3
Choque según EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	Operation: 30g, 11 ms, impulso de choque semisinusoidal

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP30
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 75 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C
Altitud	≤ 2000 m (según UL)

MC 1000E-SM20 SC - Convertidor de fibra óptica



1330728

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1330728>

Humedad de aire admisible (servicio)	10 % ... 95 % (sin condensación)
Choque	300 m/s ² , 11 ms (IEC 60068-2)

Homologaciones

CE

Certificado	Conformidad CE
-------------	----------------

UL, EE. UU. / Canadá

Marcado	Clase I, división 2, grupos A, B, C y D, T4
	Class I, Zone 2, IIC T4

IECEX

Marcado	Ex ec IIC T4 Gc
Certificado	IECEX UL 25.0019X

ATEX

Marcado	Ⓔ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Certificado	UL 25 ATEX 3348X

Datos CEM

Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva EMC 2014/30/UE
Resistencia a interferencias	IEC 61850-3, IEEE 1613

Descarga de electricidad estática

Normas/especificaciones	EN 61000-4-2
-------------------------	--------------

Descarga de electricidad estática

Observación	Criterio B
-------------	------------

Campo electromagnético AF

Normas/especificaciones	EN 61000-4-3
-------------------------	--------------

Campo electromagnético AF

Observación	Criterio A
-------------	------------

Transitorios rápidos (Burst)

Normas/especificaciones	EN 61000-4-4
-------------------------	--------------

Transitorios rápidos (Burst)

Observación	Criterio A
-------------	------------

Sobrecorriente momentánea (surge)

Normas/especificaciones	EN 61000-4-5
-------------------------	--------------

Sobrecorriente momentánea (surge)

Observación	Criterio B
-------------	------------

Perturbaciones conducidas

Normas/especificaciones	EN 61000-4-6
-------------------------	--------------

MC 1000E-SM20 SC - Convertidor de fibra óptica



1330728

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1330728>

Perturbaciones conducidas

Observación	Criterio A
-------------	------------

Emisión de interferencias

Normas/especificaciones	EN 55032
-------------------------	----------

Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Posición de montaje	en carril DIN horizontal NS 35 según EN 60715
Tipo de carril DIN utilizable	Carril DIN: 35 mm

MC 1000E-SM20 SC - Convertidor de fibra óptica



1330728

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1330728>

Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1330728>



cULus Listed

ID de homologación: E238705

BSH

ID de homologación: BSH Nr. 1176



IECEE CB Scheme

ID de homologación: CA-11671-M1-UL

DNV

ID de homologación: TAA00003RU



IECEx

ID de homologación: IECEx UL 25.0019X



ATEX

ID de homologación: UL 25 ATEX 3348X



cULus Listed

ID de homologación: E196811

MC 1000E-SM20 SC - Convertidor de fibra óptica



1330728

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1330728>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	19170411
ECLASS-15.0	19170411

ETIM

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

UNSPSC

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

MC 1000E-SM20 SC - Convertidor de fibra óptica



1330728

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1330728>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Encontrará una tabla de declaración RoHS de China relativa al artículo en la zona de descargas del artículo correspondiente, en el apartado "Declaración del fabricante". No se emite ninguna tabla de declaración RoHS de China ni se requiere en ninguno de los artículos con EFUP-E.

EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	Ninguna sustancia con una fracción de masa superior a 0,1 %
---	---

Phoenix Contact 2026 © - Todos los derechos reservados
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT, S.A.U.
Parque Tecnológico de Asturias p. 16-17
E-33428 LLANERA (Asturias)
+34 985 791 636
info@phoenixcontact.es