

FL MC 2000E LC - Convertidor de fibra óptica



2891056

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2891056>

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.



Adaptador para fibra óptica con conexión para fibra óptica LC dúplex (1300 nm), para la conversión de 100Base-TX en fibra de vidrio multimodo. Función Auto-MDI(X). Amplio diagnóstico de enlace. Alimentación montable en carril de 12 ... 57 VDC. En conformidad con las normas IEC 61850-3 e IEEE 1613.

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
- IEEE 1613

Datos comerciales

Código de artículo	2891056
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DNC312
Clave de producto	DNC312
GTIN	4046356763141
Peso por unidad (incluido el embalaje)	485,6 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	315 g
Número de tarifa arancelaria	85176200
País de origen	TW

FL MC 2000E LC - Convertidor de fibra óptica



2891056

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2891056>

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
MTTF	95,3 Años (Estándar MIL-HDBK-217F, temperatura 25 °C, ciclo de funcionamiento 100 %)
Retardo de señal	700 ns (Modo de Pass Through, 100 Mbit/s, estático)

Propiedades eléctricas

Separación galvánica	VCC // FE // Ethernet
Tensión de prueba Interfaz de datos/alimentación	1500 V AC (500 V AC, 1 minuto)

Alimentación

Tensión de alimentación	12 V DC ... 57 V DC
Tensión nominal de alimentación	24 V DC 48 V DC
Absorción de corriente típica	110 mA (24 V DC)

Datos de salida

Conmutar

Denominación Salida	Salida de relé
Descripción de la salida	Salida de aviso de fallos
Número de salidas	1
Tipo de conmutación del contacto	Contacto cerrado
Tensión de conmutación máxima	24 V DC
Corriente de conmutación máxima	100 mA

Datos de conexión

Alimentación

Tipo de conexión	Borne enchufable de conexión por tornillo (COMBICON), redundancia posible
Sección de conductor flexible	0,20 mm ² ... 2,50 mm ²
Sección de conductor rígido	0,20 mm ² ... 2,50 mm ²
Sección de cable flexible [AWG]	24 ... 12
Sección de conductor AWG	24 ... 12
Par de apriete	5 Nm ... 7 Nm

Interfaces

Señal	Ethernet
-------	----------

FL MC 2000E LC - Convertidor de fibra óptica



2891056

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2891056>

Datos: cable de fibra óptica

Potencia de emisión mínima	-19 dBm
Potencia de emisión máxima	-14 dBm
Longitud de transmisión, incl. reserva del sistema de 3 dB	8 km (fibra de vidrio con F-G 62,5/125 0,7 dB/km F1000)
	3,3 km (fibra de vidrio con F-G 62,5/125 2,6 dB/km F600)
	9,6 km (fibra de vidrio con F-G 50/125 0,7 dB/km F1200)
	5,3 km (fibra de vidrio con F-G 50/125 1,6 dB/km F800)
Tipo de conexión	LC dúplex
Longitud de onda	1310 nm
Sensibilidad de receptor mínima	-32 dBm
Sensibilidad de receptor máxima	-14 dBm
Medio de transmisión	Fibra de vidrio multimodo
	Fibra GI-HCS

Datos: Interfaz Ethernet, 100Base-Tx en acc. con IEEE 802.3u

Velocidad de transmisión de datos	100 Mbps
Velocidad de transmisión serie	100 Mbits/s
Tipo de conexión	Hembra RJ45, apantallada
Número de canales	1
Longitud de transmisión	100 m (De par trenzado, apantallado)
Medio de transmisión	Cobre
LEDs de señales	LNK/ACT, 100
Link through	Link Fault Pass Through
Conmutación MDI/MDI X	Auto-MDI(X)
Control de flujo de datos/Protocolos	IEC 61850-3, IEEE 1613

Dimensiones

Anchura	30 mm
Altura	130 mm
Profundidad	100 mm

Datos del material

Material carcasa	Aluminio
------------------	----------

Cable/línea

Cable de fibra óptica

Tipos de fibra	50/125 µm
	62,5/125 µm
	Fibra de vidrio

Ensayos mecánicos

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

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 75 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C
Altitud	4850 m
Humedad de aire admisible (servicio)	5 % ... 95 % (sin condensación)
Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte)	5 % ... 95 % (sin condensación)
Choque	300 m/s ² , 11 ms (IEC 60068-2)
Presión de aire (servicio)	86 kPa ... 108 kPa
Presión de aire (almacenamiento / transporte)	66 kPa ... 108 kPa

Homologaciones

Conformidad/Homologaciones

Conformidad	Conformidad CE
UL, EE.UU. / Canadá	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D

Datos CEM

Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva EMC 2014/30/UE
Resistencia a interferencias	IEC 61850-3, IEEE 1613, EN 61000-6-2: 2005

Emisión de interferencias

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

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
-------------	------------

FL MC 2000E LC - Convertidor de fibra óptica



2891056

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2891056>

Perturbaciones conducidas

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

Perturbaciones conducidas

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

Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Posición de montaje	en carril DIN horizontal NS 35 según EN 60715

FL MC 2000E LC - Convertidor de fibra óptica



2891056

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2891056>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0

19170411

ETIM

ETIM 9.0

EC001467

UNSPSC

UNSPSC 21.0

43201500

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	6(c), 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-10
	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)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	bd962b68-8d47-4d62-8600-9db90b2c704d