

Conversor com conector de fibra óptica - FL MC 2000E LC - 2891056

Note que os dados aqui indicados foram obtidos do catálogo online. Para informações e dados completos, consulte a documentação do usuário. Aplicam-se as Condições Gerais de Utilização para downloads da Internet. (<http://phoenixcontact.pt/download>)



Conversor de fibra óptica, com conexão de fibra óptica Duplex LC (1300 nm), para conversão de 100Base-TX em fibra de vidro multimodo. Função Auto-MDI(X). Amplo diagnóstico de Link. Pode ser montado sobre trilhos com alimentação de 12 ... 57 VDC. Atende às normas IEC 61850-3 e IEEE 1613.

Propriedades do artigo

- ✓ Estrutura de rede conforme IEC 61850
- ✓ IEEE 1613
- ✓ Comutação MDI/MDI-X automática
- ✓ Função Link Fault Pass Through (LFP) para monitorar a conexão de forma fácil
- ✓ Taxas de transmissão de dados de 100 MBit/s



Dados comerciais

Quantidade de embalagem (VPE)	1 STK
GTIN	 4 046356 763141
GTIN	4046356763141
Peso por unidade (exclusive embalagem)	315,000 g
Número do imposto alfandegário	85176200
País de origem	Taiwan

Dados técnicos

Observação

Restrição de uso	EMC: produto de classe A, veja a declaração do fabricante na área de download
------------------	---

Medidas

Largura	30 mm
Altura	130 mm
Profundidade	100 mm

Condições ambiente

Temperatura ambiente (funcionamento)	-40 °C ... 75 °C
--------------------------------------	------------------

Conversor com conector de fibra óptica - FL MC 2000E LC - 2891056

Dados técnicos

Condições ambiente

Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 85 °C
Umidade do ar admissível (funcionamento)	5 % ... 95 % (sem condensação)
Umidade do ar admissível (armazenamento/transporte)	5 % ... 95 % (sem condensação)
Altitude	4850 m
Grau de proteção	IP20
Resistência contra interferência	IEC 61850-3, IEEE 1613, EN 61000-6-2: 2005

Geral

Separação galvânica	VCC // FE // Ethernet
Latência	700 ns (Modo Pass-Through, 100 MBit/s, estático)
Tensão de teste interface de dados / alimentação	500 V DC
Compatibilidade eletromagnética	Conformidade com diretiva EMC 2004/108/EG
Radiação de interferência	EN 61000-6-4
Posição de montagem	sobre trilho de fixação horizontal NS 35 conforme EN 60715
Peso líquido	315 g
Material caixa	Alumínio
UL, EUA / Canadá	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D

Alimentação

Tensão nominal de alimentação	24 V DC
	48 V DC
Faixa de tensão de alimentação	12 V DC ... 57 V DC
Consumo de corrente típico	110 mA (24 V DC)
Tipo de conexão	borne a parafuso plugável (COMBICON), possibilidade de redundância
Bitola do condutor flexível máx.	2,50 mm²
Bitola do condutor flexível mín.	0,20 mm²
Perfil do condutor rígido máx.	2,50 mm²
Perfil do condutor rígido mín.	0,20 mm²
Bitola do condutor flexível AWG máx.	12
Bitola do condutor flexível AWG mín.	24
Bitola do condutor AWG máx.	12
Bitola do condutor AWG mín.	24

Interface serial

Interface 1	Interface Ethernet, 100Base-Tx em conformidade com IEEE 802.3u
Tipo de conexão	Conector RJ45, blindado
Meio de transmissão	Cobre
Comprimento de transmissão	100 m (par trançado, blindado)
Link de passagem	Link Fault Pass Through
Comutação MDI-/MDI-X	Auto MDI(X)
LED de sinal	LNK/ACT, 100
Controle de fluxo de dados / Protocolos	IEC 61850-3, IEEE 1613

Conversor com conector de fibra óptica - FL MC 2000E LC - 2891056

Dados técnicos

Interface serial

Taxa de transmissão serial	100 MBit/s
----------------------------	------------

Interface óptica condutor de fibra óptica

Comprimento de onda	1310 nm
Comprimento máx. de transmissão incl. 3 dB de reserva de sistema	8 km (Fibra de vidro com F-G 62,5/125 0,7 dB/km F1000)
	3,3 km (Fibra de vidro com F-G 62,5/125 2,6 dB/km F600)
	9,6 km (Fibra de vidro com F-G 50/125 0,7 dB/km F1200)
	5,3 km (Fibra de vidro com F-G 50/125 1,6 dB/km F800)
Meio de transmissão	Fibra de vidro multimodo
	Fibra GI-HCS
Tipo de conexão	LC-Duplex

Saídas digitais

Denominação saída	Saída de relé
Descrição da saída	Contato de alarme
Quantidade de saídas	1
Versão do contato	Disjuntor
Tensão de comutação máxima	≤ 250 V AC
Corrente de comutação máxima	1 A

Normas e disposições

Compatibilidade eletromagnética	Conformidade com diretiva EMC 2004/108/EG
Tipo de teste	Resistência à vibração conforme EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6
Resultado de teste	5g, 150 Hz, critério 3
Tipo de teste	Impacto conforme a EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27
Resultado de teste	30g, 11 ms, pulso de choque semisenoidal
Choque	300 m/s², 11 ms (IEC 60068-2)
Radiação de interferência	EN 61000-6-4
Resistência contra interferência	IEC 61850-3, IEEE 1613, EN 61000-6-2: 2005
Normas / Determinações	EN 61000-4-2
	EN 61000-4-3
	EN 61000-4-4
Observação	Critério A
Normas / Determinações	EN 61000-4-5
	EN 55022
	EN 61000-4-6
UL, EUA / Canadá	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D

Classificações

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27230207
------------	----------

Conversor com conector de fibra óptica - FL MC 2000E LC - 2891056

Classificações

eCl@ss

eCl@ss 4.1	27230207
eCl@ss 5.0	27230207
eCl@ss 5.1	27230207
eCl@ss 6.0	27230207
eCl@ss 7.0	27230207
eCl@ss 8.0	19179290
eCl@ss 9.0	19179290

ETIM

ETIM 3.0	EC000310
ETIM 4.0	EC000310
ETIM 5.0	EC001467
ETIM 6.0	EC001467

UNSPSC

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

Certificações

Certificações

Certificações

UL registrado / cUL certificado / EAC / EAC / cULus registrado

Certificações Ex

UL registrado / cUL certificado / cULus registrado

Detalhes da certificação

UL registrado		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 140324
mm²/AWG/kcmil	30-14		

Conversor com conector de fibra óptica - FL MC 2000E LC - 2891056

Certificações

cUL certificado		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 140324
mm²/AWG/kcmil		30-14	

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

EAC		RU *- DE.A*30.B.01735
-----	---	--------------------------

cULus registrado	
------------------	--

Acessórios

Acessórios

Cabo patch

Cabo de interconexão - FL CAT5 PATCH 0,3 - 2832250



Cabo Patch, CAT5, pré-montado, 0,3 m

Cabo de interconexão - FL CAT5 PATCH 0,5 - 2832263



Cabo Patch, CAT5, pré-montado, 0,5 m

Conversor com conector de fibra óptica - FL MC 2000E LC - 2891056

Acessórios

Cabo de interconexão - FL CAT5 PATCH 1,0 - 2832276



Cabo Patch, CAT5, pré-montado, 1 m

Cabo de interconexão - FL CAT5 PATCH 1,5 - 2832221



Cabo Patch, CAT5, pré-montado, 1,5 m

Cabo de interconexão - FL CAT5 PATCH 2,0 - 2832289



Cabo Patch, CAT5, pré-montado, 2 m

Cabo de interconexão - FL CAT5 PATCH 3,0 - 2832292



Cabo Patch, CAT5, pré-montado, 3 m

Cabo de interconexão - FL CAT5 PATCH 5,0 - 2832580



Cabo Patch, CAT5, pré-montado, 5 m

Conversor com conector de fibra óptica - FL MC 2000E LC - 2891056

Acessórios

Cabo de interconexão - FL CAT5 PATCH 7,5 - 2832616



Cabo Patch, CAT5, pré-montado, 7,5 m

Cabo de interconexão - FL CAT5 PATCH 10,0 - 2832629



Cabo Patch, CAT5, pré-montado, 10 m

Travamento de segurança

Elemento de segurança - FL PATCH GUARD - 2891424



Elemento de segurança com tampa

Chave - FL PATCH GUARD KEY - 2891521



Chave para elemento de segurança com tampa