

FO-omformer - FL MC 2000E SM40 LC - 2891156

Angitte spesifikasjoner er hentet fra onlinekatalogen. Du finner komplett informasjon og spesifikasjoner i brukerdokumentasjonen. De generelle bruksvilkårene for nedlastinger fra Internett gjelder.
(<http://phoenixcontact.no/download>)



LWL-omformer med LC-dupleks-LWL-tilkobling (1300 nm), for omforming fra 100Base-TX til singlemode-glassfiber. Auto-MDI(X)-funksjon. Omfangsrik link-diagnose. Skinnemonterbar 12 - 57 VDC-forsyning. Tilsvarende standardene IEC 61850-3 og IEEE 1613.

Dine fordeler

- ☒ Nettverksstruktur i henhold til IEC 61850
- ☒ IEEE 1613
- ☒ Auto-MDI-/MDI-X-omkobling
- ☒ Link Fault Pass Through (LFPT)-funksjon for en enklere forbindelsesovervåkning
- ☒ Dataoverføringshastighet på 100 Mbit/s



IEC 61850-3



Forretningsinformasjon

Forpakkingsenhet	1 STK
GTIN	 4 046356 914239
GTIN	4046356914239
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	488,400 g
Tolltariffnummer	85176200
Opprinnelsesland	Taiwan
Rabattgruppe	31NDNC

Tekniske spesifikasjoner

Merk

Bruksrestriksjoner	EMC: Klasse A-produkt, se produsenterklæring på nedlastingsområdet
--------------------	--

Mål

Bredde	30 mm
Høyde	130 mm
Dybde	100 mm

Omgivelsesbetingelser

FO-omformer - FL MC 2000E SM40 LC - 2891156

Tekniske spesifikasjoner

Omgivelsesbetingelser

Omgivelsestemperatur (drift)	-40 °C ... 75 °C
Omgivelsestemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 85 °C
Tillatt luftfuktighet (drift)	5 % ... 95 % (ingen dugging)
Tillatt luftfuktighet (lagring/transport)	5 % ... 95 % (ingen dugging)
Høydenivå	4850 m
Beskyttelsesgrad	IP20
Støyfasthet	IEC 61850-3, IEEE 1613, EN 61000-6-2: 2005

Generelt

Galvanisk skille	VCC // FE // Ethernet
Latens	700 ns (Pass-Through-modus, 100 Mbit/s, statisk)
Prøvespenning datagrensesnitt/forsyning	1500 V AC (500 V AC, ett minutt)
Elektromagnetisk kompatibilitet	I samsvar med EMC-direktiv 2014/30/EU
Støyemisjon	EN 61000-6-4
Innbygning	på vannrett skinne NS 35 i henhold til EN 60715
Nettovekt	488,4 g
Husmateriale	Aluminium
MTTF	79,3 År (Standard MIL-HDBK-217F, temperatur 25 °C, driftssyklus 100 %)
Konformitet	CE-konform
UL, USA / Canada	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D

Forsyning

Nominell forsyningsspenning	24 V DC
	48 V DC
Forsyningsspenningsområde	12 V DC ... 57 V DC
Typisk strømpoptak	110 mA (24 V DC)
Tilkoblingstype	Pluggbar skrumodul (COMBICON), redundans mulig
Ledertverrsnitt fleksibel AWG maks	12
Ledertverrsnitt flertrådet AWG min	24
Ledertverrsnitt AWG max	12
Ledertverrsnitt AWG min	24

Grensesnitt

Grensesnitt 1	Ethernet interface, 100Base-Tx in acc. with IEEE 802.3u
Antall porter	1
Tilkoblingstype	RJ45-bøssing, skjermet
Overføringsmedium	Kobber
Overføringslengde	100 m (Twisted pair, skjermet)
Link through	Link Fault Pass Through
MDI-/MDI-X-omkobling	Auto-MDI(X)
Signal-LED-er	LNK/ACT, 100
Dataflytkontroll/protokoll	IEC 61850-3, IEEE 1613

FO-omformer - FL MC 2000E SM40 LC - 2891156

Tekniske spesifikasjoner

Grensesnitt

Seriell overføringshastighet	100 Mbit/s
------------------------------	------------

Optisk grensesnitt fiber

Bølgelengde	1310 nm
Overføringslengde inkl. 3 dB systemreserver	40 km (Glassfiber med F-G 9/125 0,36 dB/km)
	36 km (Glassfiber med F-G 9/125 0,4 dB/km)
	29 km (Glassfiber med F-G 9/125 0,5 dB/km)
Overføringsmedium	Singlemodusglassfiber
Tilkoblingstype	LC-duplex

Digitale utganger

Betegnelse utgang	Releutgang
Beskrivelse av utgang	Feilmeldingsutgang
Antall utganger	1
Kontaktutførelse	Åpner
Maks. koblingsspenning	24 V DC
Maks. koblingsstrøm	100 mA

Standarder og bestemmelser

Elektromagnetisk kompatibilitet	I samsvar med EMC-direktiv 2014/30/EU
Type testing	Vibrasjonsfasthet i henhold til EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6
Testresultat	5g, 150 Hz, kriterium 3
Type testing	Støt iht. EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27
Testresultat	30g, 11 ms, halvsinusstøt
Støyemisjon	EN 61000-6-4
Støyfasthet	IEC 61850-3, IEEE 1613, EN 61000-6-2: 2005
Slag	300 m/s ² , 11 ms (IEC 60068-2)
Konformitet	CE-konform
UL, USA / Canada	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Tidsrom for forskriftsmessig bruk (EFUP): 10 år
	Du finner informasjon om farlige substanser i produsenterklæringen, se fanen "Downloads"

Klassifiseringer

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	19170132
eCl@ss 11.0	19170132
eCl@ss 4.0	27230200
eCl@ss 4.1	27230200

FO-omformer - FL MC 2000E SM40 LC - 2891156

Klassifiseringer

eCl@ss

eCl@ss 5.0	27230200
eCl@ss 5.1	27230200
eCl@ss 6.0	19179200
eCl@ss 7.0	19179290
eCl@ss 8.0	19179290
eCl@ss 9.0	19170114

ETIM

ETIM 4.0	EC000310
ETIM 5.0	EC001467
ETIM 6.0	EC001467
ETIM 7.0	EC001467

UNSPSC

UNSPSC 13.2	43222604
UNSPSC 18.0	43223323
UNSPSC 19.0	43223323
UNSPSC 20.0	43223323
UNSPSC 21.0	43223323

Godkjennelser

Godkjennelser

Godkjennelser

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Ex godkjennelser

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Godkjennelsesdetaljer

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

FO-omformer - FL MC 2000E SM40 LC - 2891156

Godkjennelser

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

cULus Listed	
--------------	---

Tilbehør

Tilbehør

Beskyttelseshette

Støvbeskyttelse - FL RJ45 PROTECT CAP - 2832991



Støvbeskyttelseshetter for RJ45-bøsning

Endeholder

Endeholder - E/NS 35 N - 0800886



Endeholder, bredde: 9,5 mm, farge: Grå

Kretskortplugg

Kretskortpluggforbinder - MSTB 2,5/ 8-ST - 1754562



Kretskortplugg, nominelt tverrsnitt: 2,5 mm², farge: grønn, nominell strøm: 12 A, merkespenning (III/2): 320 V, kontaktoverflate: Tinn, kontakttype: Bøsning, Antall potensialer: 8, Antall rekke: 1, Poltall pr. rekke: 8, antall tilkoblinger: 8, artikkelserie: MSTB 2,5/...-ST, delingsmål: 5 mm, tilkoblingstype: Skrutilkobling med trekkhylse, tilkoblingsretning leder/kretskort: 0 °, Festehake: - Festehake, Stecksystem: CLASSIC COMBICON, Lås: uten, forpakningstype: pakket i kartong

Monteringsskinneadapter

FO-omformer - FL MC 2000E SM40 LC - 2891156

Tilbehør

Monteringsskintheadapter - FL DIN RA - 2891053



FL DIN RA monteres i en 19" standardrack (EIA-310-D, IEC 60297-3-100) for at det skal kunne monteres driftsmidler monteret på DIN-skiner i racks.

Overspenningsbeskyttelse for informasjonsteknikk

Overspenningsbeskyttelsesapparat - DT-LAN-CAT.6+ - 2881007



Overspenningsbeskyttelse i henhold til Class E_A (CAT.6_A), for Gigabit-Ethernet (opptil 10 Gbit/s), Token Ring, FDDI/CDDI, ISDN, DS1. Egnet for Power over Ethernet (PoE+) "Mode A" og "Mode B". RJ45-adapterplugg med separat jordingsledning og jordtilkoblingssneppfot for monteringsskiner NS 35.

Patchkabel

Patchkabel - FL CAT5 PATCH 0,5 - 2832263



Patchkabel, CAT5, prefabrikkert, 0,5 m

Patchkabel - FL CAT5 PATCH 1,0 - 2832276



Patchkabel, CAT5, prefabrikkert, 1 m

Patchkabel - FL CAT5 PATCH 2,0 - 2832289



Patchkabel, CAT5, prefabrikkert, 2 m

Prefabrikkert datakabel

FO-omformer - FL MC 2000E SM40 LC - 2891156

Tilbehør

Patchkabel - NBC-R4AC-R4AC-IE8A/.../... - 1411854



Patchkabel, beskyttelsesgrad: IP20, poltall: 8, 10 GBit/s, CAT6_A, kabelutgang: rett

Patchkabel - NBC-R4AC/10G-R4AC/10G-94F/2,0 - 1408360



Patchkabel, CAT6_A, fire par, skjermet, ikke krysset forbindelse (Line), prefabrikkert på begge sider med RJ45/IP20-pluggforbindere, material yttermantel PUR, lengde 2,0 m

Patchkabel - NBC-R4AC/10G-R4AC/10G-94F/3,0 - 1408365



Patchkabel, CAT6_A, fire par, skjermet, ikke krysset forbindelse (Line), prefabrikkert på begge sider med RJ45/IP20-pluggforbindere, material yttermantel PUR, lengde 3,0 m