

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 3012E-2FX - 2891120

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>)



Den administrerte Ethernet-switchen samsvarer med standardene IEC 61850-3 og IEEE 1613. Den har 12 RJ45-porter for 10/100 mbps, to LWL-porter med SC-D MM-tilkobling og en driftstemperatur på -40 °C ... +70 °C.

Artikkelbeskrivelse


Managed Industrial-Ethernet-switcher av typen FL SWITCH 3000 har høy nettverksytelse og omfattede sikkerhet, fullstendig IEEE-redundans (STP/RSTP/MST) og utvidet ring-redundans med en gjenopprettingstid på 15 ms. Nettilpasningsmuligheter gjør brukergrensesnittet enklere for den aktuelle applikasjonen og gjør skalering mulig på et senere tidspunkt. Det store utvalget av LWL- og kobberledningstilkoblinger gjør at de kan brukes i ulike applikasjoner.

Dine fordeler

- Nettverksstruktur i henhold til IEC 61850
- IEEE 1613

IEC 61850-3

Forretningsinformasjon

| | |
|-----------------------------------|---|
| Forpakkingsenhet | 1 STK |
| GTIN |  4 055626 292779 |
| GTIN | 4055626292779 |
| Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning) | 1 637,200 g |
| Tolltariffnummer | 85176200 |
| Opprinnelsesland | Taiwan |
| Rabattgruppe | 31NDN1 |

Tekniske spesifikasjoner

Merk

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

Dimensjoner

| | |
|--------|---------|
| Bredde | 78,6 mm |
| Høyde | 145 mm |
| Dybde | 125 mm |

Omgivelsesbetingelser

| | |
|------------------------------|------------------|
| Beskyttelsesgrad | IP20 |
| Omgivelsestemperatur (drift) | -40 °C ... 70 °C |

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 3012E-2FX - 2891120

Tekniske spesifikasjoner

Omgivelsesbetingelser

| | |
|---|---------------------------------------|
| Omgivelsestemperatur (lagring/transport) | -40 °C ... 85 °C |
| Tillatt luftfuktighet (drift) | 5 % ... 95 % (ingen dugging) |
| Tillatt luftfuktighet (lagring/transport) | 5 % ... 95 % (ingen dugging) |
| Luftrykk (drift) | 57 kPa ... 108 kPa (opptil 4850 moh.) |
| Luftrykk (lagring/transport) | 57 kPa ... 108 kPa (opptil 4850 moh.) |

Grensesnitt

| | |
|-----------------------------|--|
| Grensesnitt | Ethernet (RJ45) |
| Antall porter | 12 (RJ45-porter) |
| Merknad til tilkoblingstype | Autonegotiation og autocrossing |
| Overføringsfysikk | Ethernet i RJ45 twisted pair |
| Overføringshastighet | 10/100 MBit/s |
| Overføringslengde | 100 m |
| Grensesnitt | FO-grensesnitt |
| Antall porter | 2 (SC-multimode) |
| Overføringsfysikk | Multimode-glassfiber |
| Overføringshastighet | 100 MBit/s (fulldupleks) |
| Overføringslengde | 8 km (Glassfiber med F-G 62,5/125 0,7 dB/km F1000) |
| Bølgelengde | 1300 nm |

Funksjon

| | |
|---------------------------------|--|
| Basisfunksjonalitet | Store-and-Forward-switch, extended-ring, IEEE-redundans, IGMP-Snooping, Port-Trunking, VLANs, port- og IEEE 802.1x-Security, SNMPv3 og HTTPS, SNTP, webtilpasning til enkeltbrukere, brukerkontoer |
| Redundans | ERR (Extended ring redundancy) |
| Status- og diagnostikkvisninger | LED-er: U _{S1} , U _{S2} (redundant spenningsforsyning), Link og Activity pr. port |
| Signalkontakt styrespenning | 24 V DC |
| Signalkontakt styrestrøm | 100 mA |

Nettutvidelsesparametre

| | |
|--|---|
| Kaskadedybde | Nett-, linje- og stjernestruktur: vilkårlig |
| Maksimal ledningslengde (twisted pair) | 100 m |

Forsyningsspenning

| | |
|---------------------------|--|
| Forsyningsspenning | 24 V DC (redundant) |
| Restripple | 3,6 V _{pp} (innenfor tillatt spenningsområde) |
| Forsyningsspenningsområde | 12 V DC ... 48 V DC |
| Typisk strømopptak | 354 mA (ved U _S = 24 V DC) |

Generelt

| | |
|----------------|------------------|
| Monteringstype | Monteringsskinne |
| Byggform AX | Blokkonstruksjon |
| Nettvekt | 1637,2 g |

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 3012E-2FX - 2891120

Tekniske spesifikasjoner

Generelt

| | |
|--------------|--|
| Husmateriale | Aluminium |
| MTTF | 23,3 År (Standard MIL-HDBK-217F, temperatur 25 °C, driftssyklus 100 %) |

Tilkoblingsdata

| | |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| Tilkoblingstype | pluggbare skrutilkoblinger (COMBICON) |
| Min. entrådet ledertverrsnitt | 0,2 mm ² |
| Maks. entrådet ledertverrsnitt | 2,5 mm ² |
| Min. flertrådet ledertverrsnitt | 0,2 mm ² |
| Maks. flertrådet ledertverrsnitt | 2,5 mm ² |
| Ledertverrsnitt AWG min | 24 |
| Ledertverrsnitt AWG max | 12 |
| Avisoleringslengde | 7 mm |

Standarder og bestemmelser

| | |
|--------------|--|
| Type testing | Støt iht. EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27 |
| Testresultat | 30g, 11 ms, halvsinusstøt |
| Type testing | Vibrasjonsfasthet i henhold til EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6 |
| Testresultat | 5g, 150 Hz, kriterium 3 |
| Type testing | Fritt fall iht. IEC 60068-2-32 |
| Testresultat | 1 m |
| Støyemisjon | EN 61000-6-4 |
| Støyfasthet | IEC 61850-3, IEEE 1613, EN 61000-6-2: 2005 |
| Konformitet | CE-konform |

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 | 19170401 |
| eCl@ss 11.0 | 19170401 |
| eCl@ss 4.0 | 27250501 |
| eCl@ss 4.1 | 27250501 |
| eCl@ss 5.0 | 19030100 |
| eCl@ss 5.1 | 19030100 |
| eCl@ss 6.0 | 19170100 |
| eCl@ss 7.0 | 19170106 |
| eCl@ss 8.0 | 19170106 |

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 3012E-2FX - 2891120

Klassifiseringer

eCl@ss

| | |
|------------|----------|
| eCl@ss 9.0 | 19170106 |
|------------|----------|

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 2.0 | EC000734 |
| ETIM 3.0 | EC000734 |
| ETIM 4.0 | EC000734 |
| ETIM 5.0 | EC000734 |
| ETIM 6.0 | EC000734 |
| ETIM 7.0 | EC000734 |

UNSPSC

| | |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01 | 43172015 |
| UNSPSC 7.0901 | 43201404 |
| UNSPSC 11 | 43172015 |
| UNSPSC 12.01 | 43201410 |
| UNSPSC 13.2 | 43201410 |
| UNSPSC 18.0 | 43222612 |
| UNSPSC 19.0 | 43222612 |
| UNSPSC 20.0 | 43222612 |
| UNSPSC 21.0 | 43222612 |

Godkjennelser


Godkjennelser

Godkjennelser

EAC

Ex godkjennelser

Godkjennelsesdetaljer

| | | |
|-----|---|-------------------------|
| EAC |  | RU*- DE.*.B.00741/19 |
|-----|---|-------------------------|

Tilbehør

Tilbehør

Beskyttelseshette

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 3012E-2FX - 2891120

Tilbehør

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, kontaktype: Bøsning, Antall potensialer: 8, Antall rekker: 1, Pøltall 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

Monteringsskinneadapter - 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 montert på DIN-skinner 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. Egnert for Power over Ethernet (PoE+) "Mode A" og "Mode B". RJ45-adapterplugg med separat jordingsledning og jordtilkoblingsneppfot for monteringskinner NS 35.

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 3012E-2FX - 2891120

Tilbehør

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

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

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 3012E-2FX - 2891120

Tilbehør

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

Patchkabel - NBC-R4AC/1,0-93B/R4AC - 1408968



Patchkabel, Ethernet (100 mb/s), PROFINET (100 mb/s), EtherCAT® (100 mb/s, skjermet, stjernefirer, AWG 22 flertrådet (syv tråder), grønn, RJ45-plugg/IP20, rett, på RJ45-plugg/IP20, rett, lengde: 1 m

Patchkabel - NBC-R4AC/2,0-93B/R4AC - 1408969



Patchkabel, Ethernet (100 mb/s), PROFINET (100 mb/s), EtherCAT® (100 mb/s, skjermet, stjernefirer, AWG 22 flertrådet (syv tråder), grønn, RJ45-plugg/IP20, rett, på RJ45-plugg/IP20, rett, lengde: 1 m

Patchkabel - NBC-R4AC/5,0-93B/R4AC - 1408970



Patchkabel, Ethernet (100 mb/s), PROFINET (100 mb/s), EtherCAT® (100 mb/s, skjermet, stjernefirer, AWG 22 flertrådet (syv tråder), grønn, RJ45-plugg/IP20, rett, på RJ45-plugg/IP20, rett, lengde: 1 m

FO-patchkabel - FOC-LC:PA-SC:PA-OM2:D01/1 - 1115607



Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 3012E-2FX - 2891120

Tilbehør

FO-patchkabel - FOC-LC:PA-SC:PA-OM2:D01/2 - 1115605



FO-patchkabel - FOC-SC:PA-SC:PA-OM2:D01/1 - 1115536



OM2-duplex-jumper, multimodus, SC-SC, UPC-slipning, lengde 1 m

FO-patchkabel - FOC-SC:PA-SC:PA-OM2:D01/2 - 1115535



OM2-duplex-jumper, multimodus, SC-SC, UPC-slipning, lengde 2 m

FO-patchkabel - FOC-ST:PA-SC:PA-OM2:D01/1 - 1115574



OM2-duplex-jumper, multimodus, ST-SC, UPC-slipning, lengde 1 m

FO-patchkabel - FOC-ST:PA-SC:PA-OM2:D01/2 - 1115573



Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 3012E-2FX - 2891120

Tilbehør

FO-patchkabel - FOC-LC:PA-SC:PA-OM4:D01/1 - 1115601



OM4-duplex-jumper, multimodus, LC-SC, UPC-slipning, lengde 1 m

FO-patchkabel - FOC-LC:PA-SC:PA-OM4:D01/2 - 1115600



OM4-duplex-jumper, multimodus, LC-SC, UPC-slipning, lengde 2 m

FO-patchkabel - FOC-SC:PA-SC:PA-OM4:D01/1 - 1115424



OM4-duplex-jumper, multimodus, SC-SC, UPC-slipning, lengde 1 m

FO-patchkabel - FOC-SC:PA-SC:PA-OM4:D01/2 - 1115423



OM4-duplex-jumper, multimodus, SC-SC, UPC-slipning, lengde 2 m

Sikkerhetslås

Port Guard Security-element - FL PATCH GUARD - 2891424



Låsbart security-element

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH 3012E-2FX - 2891120

Tilbehør

Nøkkel - FL PATCH GUARD KEY - 2891521



Nøkkel til låsbart security-element

Port Guard Security-element - FL SEC PAC 4TX - 2832865



Layer1 Security-elementer for fire RJ45-nettverkstilkoblinger for bruk på Patch-bokser og -felt