

MC 1000E-SM40 WDM B - Convertisseurs fibre optique



1330892

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1330892>

Veillez tenir compte du fait que les données affichées dans ce document PDF proviennent de notre catalogue en ligne. Vous trouverez les données complètes dans la documentation utilisateur. Nos conditions générales d'utilisation des téléchargements sont applicables.



Convertisseur FO à connecteur SC Simplex (1310 nm) pour 100Base-TX sur fibre monomode, montable sur rail DIN, plage de température étendue, alimentation redondante, CEIEx, ATEX, UL HazLoc, CEI 61850, IEEE 1613, DNV.

Description du produit

Le convertisseur de média MC 1000E-SM40 WDM B dispose d'un port RJ45 à paire torsadée 10/100 Mbit/s et d'un port WDM monomode à fibre de verre 100 Mbit/s avec connecteur SC Simplex, protection robuste contre les perturbations électromagnétiques et large plage de température.

Avantages

- Commutation MDI/MDI-X automatique
- Débits de transmission des données de 100 Mbit/s
- Fonction Link Fault Pass Through (LFPT) pour une surveillance de transmission aisée
- Structure réseau conforme à CEI 61850-3
- IEEE 1613
- Produit laser de classe 1 conformément à EN 60825-1

Données commerciales

| | |
|-------------------------------------|---|
| Référence | 1330892 |
| Conditionnement | 1 Unité(s) |
| Commande minimum | 1 Unité(s) |
| Clé de vente | DNC314 |
| Product key | DNC314 |
| GTIN | 4063151625870 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 285 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 180 g |
| Numéro du tarif douanier | 85176200 |
| Pays d'origine | Les informations concernant le pays d'origine sont fournies lors de la livraison. |

MC 1000E-SM40 WDM B - Convertisseurs fibre optique



1330892

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1330892>

Caractéristiques techniques

Remarques

Remarque relative à l'application

| | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Remarque relative à l'application | Uniquement pour un usage industriel |
|-----------------------------------|-------------------------------------|

Propriétés du produit

| | |
|-------------------|--|
| Type de produit | Convertisseur de média |
| Gamme de produits | MC 1000E |
| MTTF | 69,1 Années (Standard MIL-HDBK-217F, température 25 °C, cycle de fonctionnement 100 %) |
| | 508,3 Années (Standard SN 29500, température 25 °C, cycle de travail 21 %) |
| | 702,5 Années (Standard Telcordia, température 25 °C, cycle de travail 100 % (7 jours par semaine, 24h/24)) |

Propriétés électriques

| | |
|---|-------|
| Puissance dissipée maximale en condition nominale | 1,5 W |
|---|-------|

Alimentation

| | |
|---------------------------------|-------------------------|
| Plage de tension d'alimentation | 12 V DC ... 57 V DC |
| Tension nominale d'alimentation | 24 V DC |
| | 48 V DC |
| Courant absorbé typique | 62 mA (24 V DC) |
| Courant max. absorbé | 170 mA (12 V DC, 75 °C) |

Données de sortie

Signal

| | |
|--------------------------|---|
| Signal de sortie tension | 12 V DC ... 48 V DC (dépend de la tension d'entrée) |
| Signal de sortie courant | 100 mA |

Caractéristiques de raccordement

Alimentation

| | |
|--------------------------------------|---|
| Type de raccordement | Raccordement à ressort Push-in |
| Point de connexion unifilaire rigide | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Point de connexion unifilaire souple | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Section de conducteur souple [AWG] | 24 ... 12 |
| Longueur à dénuder | 10,00 mm |

Interfaces

| | |
|--------|----------|
| Signal | Ethernet |
|--------|----------|

Données: optique fibre optique

| | |
|-------------------------------|--|
| Puissance d'émission minimale | -8 dBm (9/125 µm, fibre de verre monomode) |
|-------------------------------|--|

MC 1000E-SM40 WDM B - Convertisseurs fibre optique



1330892

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1330892>

| | |
|-----------------------------------|---|
| Puissance d'émission maximale | 0 dBm (9/125 µm, fibre de verre monomode) |
| Type de raccordement | Simplex SC |
| Longueur d'onde | 1550 nm (envoyer) 1310 nm (recevoir) |
| Sensibilité minimale du récepteur | -34 dBm (9/125 µm, fibre de verre monomode) |
| Sensibilité du récepteur maximale | 0 dBm (9/125 µm, fibre de verre monomode) |
| Support de transmission | Fibre de verre monomode |

Données: Interface Ethernet, 10/100Base-T(X) selon IEEE 802.3

| | |
|--------------------------|---------------------------------|
| Vitesse de transmission | 10/100 MBit/s |
| Type de raccordement | Connecteur femelle RJ45, blindé |
| Nombre de voies | 1 |
| Distance de transmission | 100 m (paire torsadée blindée) |
| Support de transmission | Cuivre |
| LED de signalisation | LNK/ACT, SPD, Err, US, US2 |
| Modes d'autonégociation | Auto |
| Link through | Link Fault Pass Through |
| Commutation MDI-/MDI-X | Auto-MDI(X) |

Dimensions

| | |
|------------|---------|
| Largeur | 22,5 mm |
| Hauteur | 125 mm |
| Profondeur | 90 mm |

Indications sur les matériaux

| | |
|---------------------|---|
| Matériau du boîtier | Polyamide renforcé aux fibres de verre Aluminium / tôle d'acier DC01 |
|---------------------|---|

Câble/conducteur

Câble fibre optique

| | |
|-----------------|----------------------------|
| Types de fibres | 9/125 µm Fibre de verre |
|-----------------|----------------------------|

Contrôles mécaniques

| | |
|--|--|
| Résistance aux vibrations selon EN 60068-2-6/CEI 60068-2-6 | : 5g, 150 Hz, critère 3 |
| Chocs selon EN 60068-2-27/CEI 60068-2-27 | : 30g, 11 ms, impulsion de choc semi-sinusoidale |

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

| | |
|---|-------------------------------------|
| Indice de protection | IP30 |
| Température ambiante (fonctionnement) | -40 °C ... 75 °C |
| Température ambiante (stockage/transport) | -40 °C ... 85 °C |
| Altitude | ≤ 2000 m (selon UL) |
| Humidité de l'air admissible (fonctionnement) | 10 % ... 95 % (pas de condensation) |

MC 1000E-SM40 WDM B - Convertisseurs fibre optique



1330892

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1330892>

| | |
|------|--|
| Choc | 300 m/s ² , 11 ms (CEI 60068-2) |
|------|--|

Homologations

CE

| | |
|------------|---------------|
| Certificat | Conformité CE |
|------------|---------------|

UL, USA / Canada

| | |
|----------|--|
| Repérage | Classe I, division 2, groupes A, B, C et D, T4 |
| | Class I, Zone 2, IIC T4 |

IECEX

| | |
|------------|-------------------|
| Repérage | Ex ec IIC T4 Gc |
| Certificat | IECEX UL 25.0019X |

ATEX

| | |
|------------|--------------------------|
| Repérage | Ⓜ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc |
| Certificat | UL 25 ATEX 3348X |

Données CEM

| | |
|---------------------------------|--|
| Compatibilité électromagnétique | Conformité à la directive CEM 2014/30/UE |
| Immunité | CEI 61850-3, IEEE 1613 |

Décharge électrostatique

| | |
|----------------------|--------------|
| Normes/Prescriptions | EN 61000-4-2 |
|----------------------|--------------|

Décharge électrostatique

| | |
|----------|-----------|
| Remarque | Critère B |
|----------|-----------|

Champ électromagnétique HF

| | |
|----------------------|--------------|
| Normes/Prescriptions | EN 61000-4-3 |
|----------------------|--------------|

Champ électromagnétique HF

| | |
|----------|-----------|
| Remarque | Critère A |
|----------|-----------|

Transitoires électriques rapides (en salves)

| | |
|----------------------|--------------|
| Normes/Prescriptions | EN 61000-4-4 |
|----------------------|--------------|

Transitoires électriques rapides (en salves)

| | |
|----------|-----------|
| Remarque | Critère A |
|----------|-----------|

Ondes de choc (Surge)

| | |
|----------------------|--------------|
| Normes/Prescriptions | EN 61000-4-5 |
|----------------------|--------------|

Ondes de choc (Surge)

| | |
|----------|-----------|
| Remarque | Critère B |
|----------|-----------|

Perturbations conduites

| | |
|----------------------|--------------|
| Normes/Prescriptions | EN 61000-4-6 |
|----------------------|--------------|

Perturbations conduites

MC 1000E-SM40 WDM B - Convertisseurs fibre optique



1330892

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1330892>

| | |
|----------|-----------|
| Remarque | Critère A |
|----------|-----------|

Émissions

| | |
|----------------------|----------|
| Normes/Prescriptions | EN 55032 |
|----------------------|----------|

Montage

| | |
|-----------------------------|--|
| Type de montage | Montage sur rail DIN |
| Position de montage | sur rail DIN horizontal NS 35 selon EN 60715 |
| Type de rail DIN utilisable | Rail DIN : 35 mm |

MC 1000E-SM40 WDM B - Convertisseurs fibre optique



1330892

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1330892>

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1330892>



cULus Listed

Identifiant de l'homologation: E238705

BSH

Identifiant de l'homologation: BSH Nr. 1176



IECEE CB Scheme

Identifiant de l'homologation: CA-11671-M1-UL

DNV

Identifiant de l'homologation: TAA00003RU



IECEx

Identifiant de l'homologation: IECEx UL 25.0019X



ATEX

Identifiant de l'homologation: UL 25 ATEX 3348X



cULus Listed

Identifiant de l'homologation: E196811

MC 1000E-SM40 WDM B - Convertisseurs fibre optique



1330892

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1330892>

Classifications

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 19170411 |
| ECLASS-15.0 | 19170411 |

ETIM

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

UNSPSC

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

MC 1000E-SM40 WDM B - Convertisseurs fibre optique



1330892

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1330892>

Conformité environnementale

EU RoHS

| | |
|---|--------|
| Conforme aux exigences de la directive RoHS | Oui |
| sauf exceptions mentionnées | 7(c)-I |

China RoHS

| | |
|--|--|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50 |
| | Vous trouverez un tableau de déclaration conformément à IACPEIP (China RoHS) concernant les produits dans la zone de téléchargement du produit correspondant sous « Déclaration du fabricant ». Pour tous les produits avec EFUP-E, aucun tableau de déclaration conformément à IACPEIP (China RoHS) nest établi car cela nest pas nécessaire. |

EU REACH SVHC

| | |
|---|---|
| Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS) | Aucun substance na un taux pondéral supérieur à 0,1 % |
|---|---|

Phoenix Contact 2026 © - Tous droits réservés
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT SAS
52 Boulevard de Beaubourg Emerainville
77436 Marne La Vallée Cedex 2 France
+33 (0) 1 60 17 98 98
documentation@phoenixcontact.fr