

# MC 1000E-SM40 SC - Convertisseurs fibre optique



1330725

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1330725>

Veuillez 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-Duplex (1310 nm) pour 100Base-TX sur fibre optique 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 SC dispose d'un port RJ45 à paire torsadée 10/100 Mbit/s et d'un port fibre de verre monomode 100 Mbit/s avec connecteur SC Duplex, 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                           | 1330725   |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)  |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)  |
| Clé de vente                        | DNC314  |
| Product key                         | DNC314  |
| GTIN                                | 4063151625863   |
| Poids par pièce (emballage compris) | 285,8 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. |

## 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 %)                                 |
|                   | 551,7 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 <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Point de connexion unifilaire souple | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Section de conducteur souple [AWG]   | 24 ... 12                                   |
| Longueur à dénuder                   | 10,00 mm                                    |

### Interfaces

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

#### Données: optique fibre optique

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Puissance d'émission minimale | -5 dBm (9/125 µm, fibre de verre monomode) |
|-------------------------------|--|

# MC 1000E-SM40 SC - Convertisseurs fibre optique



1330725

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1330725>

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Puissance d'émission maximale     | 0 dBm (9/125 µm, fibre de verre monomode)   |
| Type de raccordement              | Duplex SC                                   |
| Longueur d'onde                   | 1310 nm                                     |
| Sensibilité minimale du récepteur | -35 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, 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    | 123 mm  |
| Profondeur | 90 mm   |

## Indications sur les matériaux

|                    |   |
|--------------------|---|
| Couleur (Boîtiers) | gris (RAL 7042)                                     |
| Couleur (Cache)    | gris clair (RAL 7035)                               |
| Matériau (Boîtier) | Polyamide renforcé à la fibre de verre<br>Aluminium |

## Câble/conducteur

Câble fibre optique

|                 |                            |
|-----------------|----------------------------|
| Types de fibres | 9/125 µm<br>Fibre de verre |
|-----------------|----------------------------|

## Contrôles mécaniques

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

## 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 |

1330725

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1330725>

|   |  |
|---|--|
| Altitude                                      | ≤ 2000 m (selon UL)                        |
| Humidité de l'air admissible (fonctionnement) | 10 % ... 95 % (pas de condensation)        |
| Choc  | 300 m/s <sup>2</sup> , 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<br>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

# MC 1000E-SM40 SC - Convertisseurs fibre optique



1330725

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1330725>

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

## Perturbations conduites

|          |           |
|----------|-----------|
| 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                             |

1330725

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1330725>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1330725>



### 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

### BSH

Identifiant de l'homologation: BSH Nr. 1176



### cULus Listed

Identifiant de l'homologation: E238705

### DNV

Identifiant de l'homologation: TAA00003RU

### 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



### cULus Listed

Identifiant de l'homologation: E196811

# MC 1000E-SM40 SC - Convertisseurs fibre optique



1330725

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1330725>



**IECEx**

Identifiant de l'homologation: IECEx UL 25.0019X



**ATEX**

Identifiant de l'homologation: UL 25 ATEX 3348X

# MC 1000E-SM40 SC - Convertisseurs fibre optique



1330725

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1330725>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## Conformité environnementale

### EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS

Oui, Aucun exception

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)

EFUP-E

Aucune substance dangereuse au-dessus des valeurs limites

### EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)

Aucun substance na un taux pondéral supérieur à 0,1 %