

# MC 1000E-MM ST - Convertisseurs fibre optique



1330504

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1330504>

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 ST (B-FOC) (1310 nm) pour 100Base-TX sur fibre optique multimode, 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-MM ST dispose d'un port RJ45 à paire torsadée 10/100 Mbit/s et d'un port fibre de verre multimode 100 Mbit/s avec un connecteur ST (B-FOC), une protection robuste contre les perturbations électromagnétiques et une 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	1330504
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DNC314
Product key	DNC314
GTIN	4063151627041
Poids par pièce (emballage compris)	279,9 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-MM ST - Convertisseurs fibre optique



1330504

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1330504>

## 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	68,5 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	-20 dBm (62,5/125 µm, fibre de verre multimode)
-------------------------------	---

# MC 1000E-MM ST - Convertisseurs fibre optique



1330504

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1330504>

	-23,5 dBm (50/125 µm, fibre de verre multimode)
Puissance d'émission maximale	-14 dBm
Longueur de transmission avec 3 dB de réserve du système	2 km
Type de raccordement	B-FOC (ST)
Longueur d'onde	1310 nm
Sensibilité minimale du récepteur	-32 dBm
Sensibilité du récepteur maximale	-8 dBm
Support de transmission	Fibre de verre multimode

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	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	50/125 µm
	62,5/125 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

# MC 1000E-MM ST - Convertisseurs fibre optique



1330504

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1330504>

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 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-MM ST - Convertisseurs fibre optique



1330504

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1330504>

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

# MC 1000E-MM ST - Convertisseurs fibre optique



1330504

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1330504>

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1330504>



**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-MM ST - Convertisseurs fibre optique



1330504

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1330504>



**IECEx**

Identifiant de l'homologation: IECEx UL 25.0019X



**ATEX**

Identifiant de l'homologation: UL 25 ATEX 3348X

# MC 1000E-MM ST - Convertisseurs fibre optique



1330504

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1330504>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-13.0	19170411
ECLASS-15.0	19170411

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# MC 1000E-MM ST - Convertisseurs fibre optique



1330504

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1330504>

## 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 %

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](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)