

# MC 1000-SM20 ST - Convertisseurs fibre optique



1329821

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1329821>

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 monomode, montable sur rail DIN.

## Description du produit

Le convertisseur de média 1000-SM20 ST dispose d'un port RJ45 à paire torsadée 10/100 Mbit/s, d'un port fibre de verre monomode 100 Mbit/s et d'un connecteur ST (B-FOC).

## 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
- Produit laser de classe 1 conformément à EN 60825-1

## Données commerciales

Référence	1329821
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DNC314
Product key	DNC314
GTIN	4063151625610
Poids par pièce (emballage compris)	188 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
-----------------------------------	-------------------------------------

#### Restriction d'utilisation

Remarque CEM	CEM : produit de classe A, voir déclaration du fabricant dans la section Téléchargements
--------------	--

### Propriétés du produit

Type de produit	Convertisseur de média
Gamme de produits	MC 1000
MTTF	87,2 Années (Standard MIL-HDBK-217F, température 25 °C, cycle de fonctionnement 100 %)
	756,3 Années (Standard SN 29500, température 25 °C, cycle de travail 21 %)
	668,4 Années (Standard Telcordia, température 25 °C, cycle de travail 100 % (7 jours par semaine, 24h/24))

### Propriétés électriques

Puissance dissipée maximale en condition nominale	1,4 W
---	-------

#### Alimentation

Plage de tension d'alimentation	12 V DC ... 48 V DC
Tension nominale d'alimentation	24 V DC
Courant absorbé typique	59 mA (24 V DC)
Courant max. absorbé	170 mA (12 V DC, 60 °C)

### 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
Section de conducteur AWG	24 ... 12
Longueur à dénuder	10,00 mm

### Interfaces

Signal	Ethernet
--------	----------

#### Données: optique fibre optique

Puissance d'émission minimale	-15 dBm (9/125 µm, fibre de verre monomode)
Puissance d'émission maximale	-8 dBm (9/125 µm, fibre de verre monomode)
Type de raccordement	B-FOC (ST)

# MC 1000-SM20 ST - Convertisseurs fibre optique



1329821

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1329821>

Longueur d'onde	1310 nm
Sensibilité minimale du récepteur	-32 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, US
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

Matériau du boîtier	Polyamide renforcé aux fibres de verre
---------------------	--

## 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-sinusoïdale

## Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	IP30
Température ambiante (fonctionnement)	-10 °C ... 60 °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)
Choc	300 m/s <sup>2</sup> , 11 ms (CEI 60068-2)

## Homologations

CE

# MC 1000-SM20 ST - Convertisseurs fibre optique



1329821

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1329821>

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

## Données CEM

Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM 2014/30/UE
---------------------------------	--

### 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

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 1000-SM20 ST - Convertisseurs fibre optique



1329821

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1329821>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1329821>



### cULus Listed

Identifiant de l'homologation: E238705



### IECEE CB Scheme

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

1329821

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1329821>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-13.0	19170411
ECLASS-15.0	19170411

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# MC 1000-SM20 ST - Convertisseurs fibre optique



1329821

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1329821>

## 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](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)