

# SFP 1-20/230AC - Dispositif de protection antisurtension filtre CEM



2859987

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2859987>

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.



Protection d'appareil, selon type 3 / classe III, avec filtre anti-parasite contre les perturbations haute fréquence, pour réseaux d'alimentation monophasés avec N et PE distincts (système à 3 conducteurs : L1, N, PE), avec contact de signalisation à distance.

## Description du produit

Protection fine avec filtre secteur

## Avantages

- Effet de protection optimisé par un circuit de protection combiné pour absorber les surtensions transitoires et atténuer les perturbations à haute fréquence
- Structure symétrique du circuit de protection avec composants de parafoudre basse tension côtés entrée et sortie du filtre
- Protection contre la chaleur excessive par la surveillance thermique du circuit de protection
- Utilisation polyvalente grâce à une conception universelle du circuit

## Données commerciales

Référence	2859987
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Remarque	Fabrication à la commande (pas de reprise)
Clé de vente	CLC131
Product key	CLC131
GTIN	4046356098175
Poids par pièce (emballage compris)	616,3 g
Poids par pièce (hors emballage)	616 g
Numéro du tarif douanier	85363010
Pays d'origine	DE

# SFP 1-20/230AC - Dispositif de protection antisurtension filtre CEM



2859987

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2859987>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

Type de produit	Filtre secteur
Gamme de produits	SFP
Type	Module pour profilés monobloc
Nombre de pôles	2
S'utilise dans les pays	D, A, I, NL, S, E, FIN, P
Message protection antisurtension défectueuse	optique, contact de signalisation à distance

### Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	2
Classe d'essai CEI	III
	T3
Types EN	T3
Nombre de ports	Two

### Propriétés électriques

#### Affichage/signalisation à distance

Dénomination connexion	Contact de signalisation à distance de défaut
Fonction de commutation	Inverseur
Tension de service	12 V AC ... 250 V AC
	250 V DC (250 mA DC)
Courant de service	100 mA AC ... 1 A AC
	1 A DC (48 V DC)

### Caractéristiques de raccordement

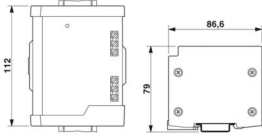
Type de raccordement	Blocs de jonction à vis
Filetage vis	M3
Couple de serrage	0,5 Nm ... 0,6 Nm
	4,5 lb <sub>f</sub> -in. ... 5,5 lb <sub>f</sub> -in.
Section de conducteur souple	2,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur rigide	2,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Section conduct. AWG	14 ... 10

### Dimensions

# SFP 1-20/230AC - Dispositif de protection antisurtension filtre CEM

2859987

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2859987>

Dessin coté	
Largeur	112 mm
Hauteur	86,6 mm
Profondeur	79 mm

## Indications sur les matériaux

Couleur	noir (RAL 9005)
	argenté
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0
Matériau isolant	ABS
Matériau du boîtier	Aluminium

## Propriétés mécaniques

### Caractéristiques mécaniques

Paroi latérale ouverte	non
------------------------	-----

## Circuit de protection

Circuits de protection	L-N
	L-PE
	N-PE
Sens de l'action	L-N & L(N)-PE
Tension nominale $U_N$	240 V AC (TN)
	240 V AC (TT - uniquement avec un disjoncteur différentiel)
	240 V AC (Technologie informatique - uniquement avec un disjoncteur différentiel)
Fréquence nominale $f_N$	50 Hz (60 Hz)
Tension permanente maximale UC	264 V AC
Courant de charge nominal $I_L$	20 A (40 °C)
Courant résiduel $I_{PE}$	$\leq 0,6$ mA
Consommation de puissance en veille $P_C$	$\leq 25$ VA (pour $U_{REF}$ )
	$\leq 27,5$ VA (pour $U_C$ )
Tension d'essai de référence $U_{REF}$	264 V AC
Courant nom. de décharge $I_n$ (8/20) $\mu$ s.	5 kA
Choc combiné $U_{OC}$	10 kV (5 kA)
Niveau de protection en tension $U_p$	$\leq 1$ kV
Réponse au TOV pour $U_T$ (L-N)	350 V AC (5 s / mode résistance)
	457 V AC (120 min / mode défaillance sécurisée)

# SFP 1-20/230AC - Dispositif de protection antisurtension filtre CEM



2859987

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2859987>

Réponse au TOV pour $U_T$ (L-PE)	457 V AC (5 s / mode résistance)
	350 V AC (120 min / mode résistance)
	1464 V AC (200 ms / mode défaillance sécurisée)
Réponse au TOV pour $U_T$ (N-PE)	1200 V AC (200 ms / mode défaillance sécurisée)
Temps de réponse $t_A$	$\leq 25$ ns
Capacité (L-N)	1 $\mu$ F $\pm 10$ %
	10 nF $\pm 10$ % (X2-275 V)
Capacité (L-PE)	2,2 nF $\pm 20$ % (Y2-250 V)
Capacité (N-PE)	2,2 nF $\pm 20$ % (Y2-250 V)
Protection max. en amont nécessaire	20 A (MCB B / usage général)
	16 A (IT - MCB B / usage général)
Perte d'insertion aE, sym.	20 dB ( $\geq 100$ kHz / 50 $\Omega$ )
Perte d'insertion aE, asym.	30 dB ( $\geq 1$ MHz / 50 $\Omega$ )
Courant de court-circuit assigné $I_{SCCR}$	5 kA AC (TN/TT)
	1 kA AC (IT)

## Données de filtre

Résistance de décharge	820 k $\Omega$
------------------------	----------------

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20
Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 70 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-25 °C ... 70 °C
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	5 % ... 95 %

## Normes et spécifications

### Distances dans l'air et lignes de fuite

Normes/Prescriptions	DIN VDE 0110-1 / CEI 60664-1 / CEI 61643-1
Normes/prescriptions	CEI 61643-11
Remarque	2011
Normes/prescriptions	EN 61643-11
Remarque	2012

## Montage

Type de montage	Profilé : 35 mm
-----------------	-----------------

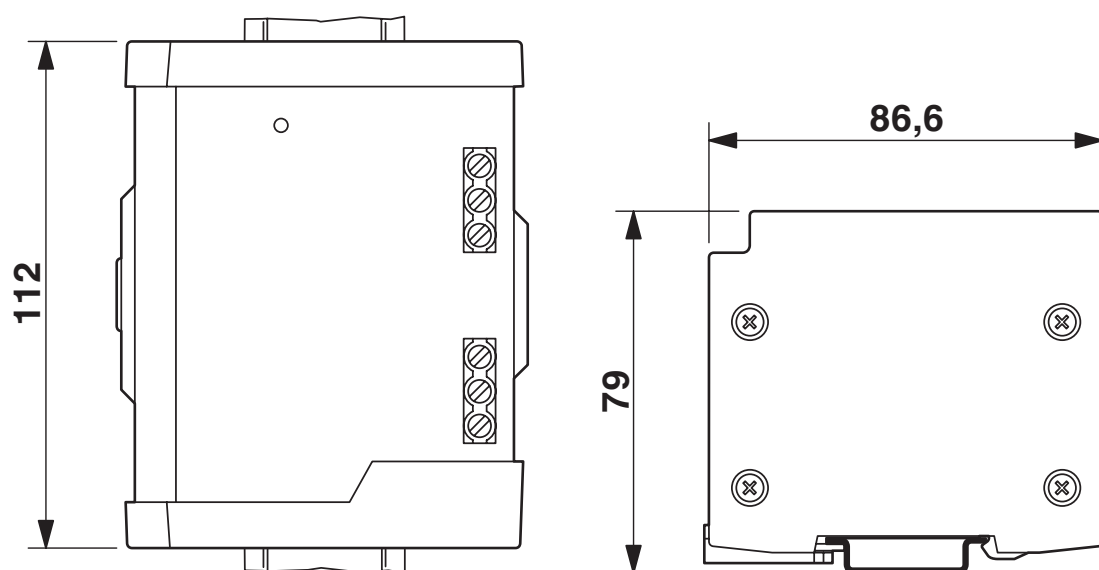
# SFP 1-20/230AC - Dispositif de protection antisurtension filtre CEM

2859987

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2859987>

## Dessins

### Dessin coté

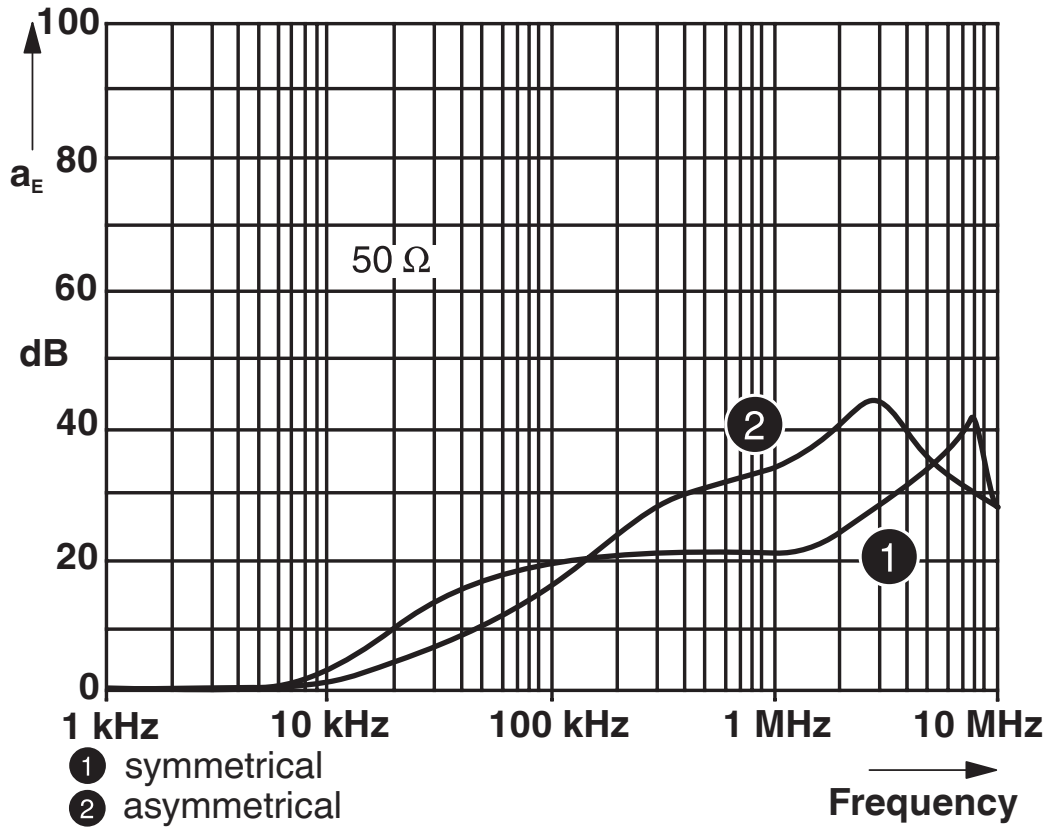


# SFP 1-20/230AC - Dispositif de protection antisurtension filtre CEM

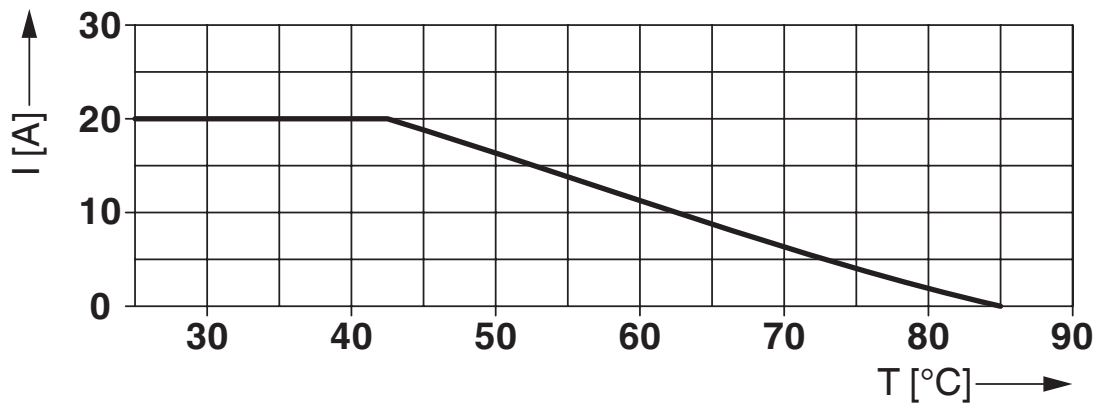
2859987

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2859987>

Diagramme



Diagramme

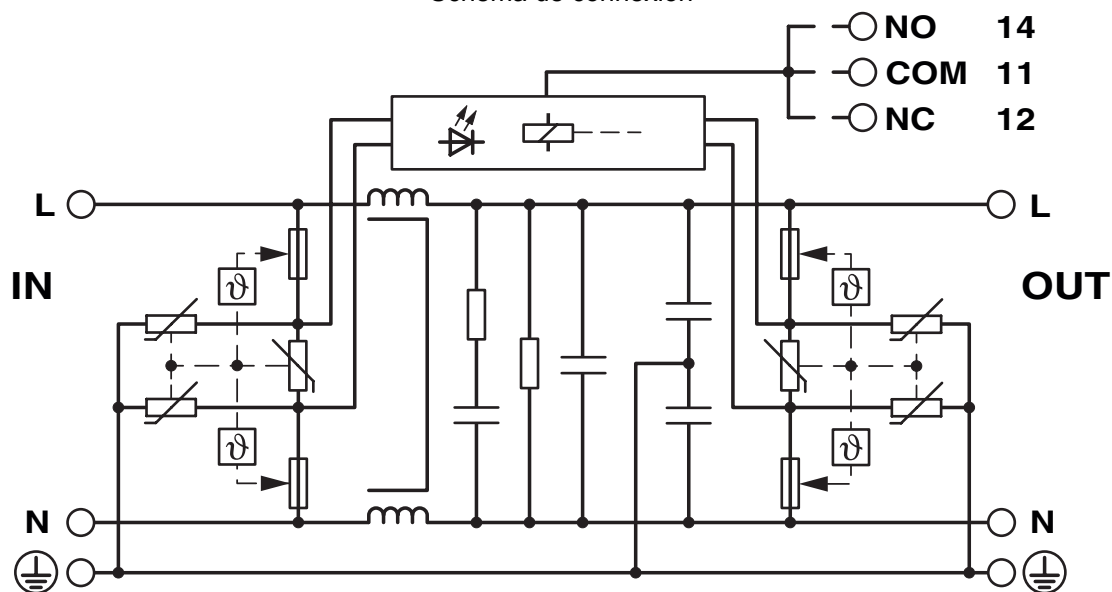


# SFP 1-20/230AC - Dispositif de protection antisurtension filtre CEM

2859987

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2859987>

Schéma de connexion



# SFP 1-20/230AC - Dispositif de protection antisurtension filtre CEM



2859987

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2859987>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2859987>

### **UAE-RoHS**

Identifiant de l'homologation: 23-10-88892

# SFP 1-20/230AC - Dispositif de protection antisurtension filtre CEM



2859987

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2859987>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-13.0	27171203
ECLASS-15.0	27171203

### ETIM

ETIM 9.0	EC000942
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121600
-------------	----------

# SFP 1-20/230AC - Dispositif de protection antisurtension filtre CEM



2859987

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2859987>

## Conformité environnementale

### EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS	Oui
sauf exceptions mentionnées	7(a)

### 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) n'est établi car cela n'est pas nécessaire.

### EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)	Hexahydromethylphthalic anhydride(n° CAS: Non applicable)
	Lead(n° CAS: 7439-92-1)
	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol(n° CAS: 119-47-1)
SCIP	6b53882d-0c9c-4cef-af17-e0a3762aed52

### EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	11,086 kg CO2e
---------	----------------

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)