

# HV M5/1 NFF - Connecteur de puissance



1056835

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1056835>

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.



Connecteur de puissance, tension nominale: 1000 V, intensité nominale: 76 A, nombre de connexions: 1, type de raccordement: Raccordement boulonné, Section de référence: 16 mm<sup>2</sup>, type de montage: NS 35/7,5, NS 35/15, coloris: gris

## Avantages

- Autoblocage de la vis noix HFR
- Rondelle conique CS

## Données commerciales

Référence	1056835
Conditionnement	25 Unité(s)
Commande minimum	25 Unité(s)
Clé de vente	BE4211
Product key	BE4211
GTIN	4055626697833
Poids par pièce (emballage compris)	26,22 g
Poids par pièce (hors emballage)	22,22 g
Numéro du tarif douanier	85369010
Pays d'origine	Les informations concernant le pays d'origine sont fournies lors de la livraison.

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

Type de produit	Bloc de jonctions à tige fileté
Gamme de produits	HV
Nombre de connexions	1
Nombre de rangées	1
Potentiels	1

### Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	3

### Propriétés électriques

Tension de tenue aux chocs assignée	8 kV
Puissance dissipée maximale en condition nominale	2,43 W

### Caractéristiques de raccordement

Nombre de raccordements par étage	1
Section nominale	16 mm <sup>2</sup>
Type de raccordement	Raccordement boulonné
Filetage vis	M5
Couple de serrage	3,6 Nm
Longueur à dénuder	La longueur à dénuder dépend de la consigne du fabricant de cosse.
Connexion selon la norme	CEI 60947-7-1
Section nominale	16 mm <sup>2</sup>
Int. nom.	76 A
Courant de charge maximal	76 A
Tension nominale	1000 V
Connexion selon la norme	NF F61-017
Section nominale	10 mm <sup>2</sup>
Courant cumulé maximal	57 A
Tension nominale	1000 V

### Raccordement de la cosse DIN 46234:1980-03

Connexion selon la norme	DIN 46234:1980-03
Section	0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
Section AWG	20 ... 6 (conversion selon CEI)
Diamètre de l'œil	5,3 mm
Largeur	11 mm
Longueur de la tige fileté	22,5 mm
Diamètre des boulons	5 mm
Filetage vis	M5
Couple de serrage	3,60 Nm

# HV M5/1 NFF - Connecteur de puissance



1056835

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1056835>

Connexion selon la norme	DIN 46235:1983-07
Section	6 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>
Section AWG	10 ... 8 (conversion selon CEI)
Diamètre de l'œil	5,3 mm
Largeur	9 mm
Longueur de la tige filetée	22,5 mm
Diamètre des boulons	5 mm
Filetage vis	M5
Couple de serrage	3,60 Nm
Connexion selon la norme	DIN 46237:1970-07
Section	1 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Section AWG	20 ... 10 (conversion selon CEI)
Diamètre de l'œil	5,3 mm
Largeur	8,9 mm
Longueur de la tige filetée	22,5 mm
Diamètre des boulons	5 mm
Filetage vis	M5
Couple de serrage	3,60 Nm
Connexion selon la norme	NF F00-363:1995-12-01
Section	... 10 mm <sup>2</sup>
Section AWG	... 8 (conversion selon CEI)
Longueur de la tige filetée	22,5 mm
Diamètre des boulons	5 mm
Filetage vis	M5
Couple de serrage	3,60 Nm
Connexion selon la norme	NF F00-363
Section	0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>
Texte complémentaire	Liste d'autorisations sur demande
Section AWG	(conversion selon CEI)

## Dimensions

Largeur	13 mm
Hauteur	64 mm
Profondeur	56,1 mm
Profondeur sur NS 35/7,5	56,1 mm
Profondeur sur NS 35/15	63,6 mm
Longueur de la tige filetée	22,5 mm

## Indications sur les matériaux

Couleur	gris (RAL 7042)
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0
Groupe d'isolant	I
Matériau isolant	PA
Utilisation d'un isolant statique au froid	-60 °C

# HV M5/1 NFF - Connecteur de puissance



1056835

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1056835>

Indice relatif température matériau isolant (Elec. ; UL 746 B)	130 °C
Protection anti-incendie pour véhicules ferroviaires (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 3
Protection anti-incendie pour véhicules ferroviaires (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 3
Protection anti-incendie pour véhicules ferroviaires (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 3
Protection anti-incendie pour véhicules ferroviaires (DIN EN 45545-2) R26	HL 1 - HL 3
Inflammabilité en surface NFPA 130 (ASTM E 162)	réussi
Densité de gaz de combustion optique spécifique NFPA 130 (ASTM E 662)	réussi
Toxicité des gaz de combustion NFPA 130 (SMP 800C)	réussi

## Contrôles électriques

### Essai de tension de choc

Résultat	Essai réussi
----------	--------------

### Essai d'échauffement

Exigence contrôle de l'échauffement	Augmentation de température $\leq 45$ K
Résultat	Essai réussi

### Rigidité diélectrique à fréquence industrielle

Tension témoin valeur de consigne	2,2 kV
Résultat	Essai réussi

## Propriétés mécaniques

### Caractéristiques mécaniques

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

## Contrôles mécaniques

### Résistance mécanique

Résultat	Essai réussi
----------	--------------

### Fixation sur le support

Résultat	Essai réussi
----------	--------------

### Recherche de dommages et de desserrage des conducteurs

Vitesse de rotation	10 (+/- 2) tr./min
Tours	135
Section de conducteur/poids	16 mm <sup>2</sup> /2,9 kg
Résultat	Essai réussi

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Essai au brûleur à aiguille

Temps d'action	30 s
----------------	------

# HV M5/1 NFF - Connecteur de puissance



1056835

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1056835>

Résultat	Essai réussi
----------	--------------

## Oscillations/grésillements sur bande large

Spécification de contrôle	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
Spectre	Essai de durée de vie catégorie 2, sur bâti tournant
Fréquence	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ à $f_2 = 250 \text{ Hz}$
Niveau ASD	6,12 (m/s <sup>2</sup> )/Hz
Accélération	3,12g
Durée de contrôle par axe	5 h
Sens du contrôle	Axes X, Y et Z
Résultat	Essai réussi

## Chocs

Spécification de contrôle	CEI 61373:2010-05
Forme de choc	Semi-sinusoidal
Accélération	30g
Durée des chocs	18 ms
Nombre de chocs dans chaque sens	3
Sens du contrôle	Axes X, Y et Z (pos. et nég.)
Résultat	Essai réussi

## Conditions ambiantes

Température ambiante (fonctionnement)	-60 °C ... 110 °C (Plage de température de service, auto-échauffement compris, température de service max. à court terme, voir RTI Elec.)
Température ambiante (stockage/transport)	-25 °C ... 60 °C (pour une période limitée, pas plus de 24 h, de -60 °C à +70 °C)
Température ambiante (montage)	-5 °C ... 70 °C
Température ambiante (confirmation)	-5 °C ... 70 °C
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	20 % ... 90 %
Humidité de l'air admissible (stockage/transport)	30 % ... 70 %

## Normes et spécifications

Connexion selon la norme	CEI 60947-7-1
	NF F61-017

## Montage

Type de montage	NS 35/7,5
	NS 35/15


# HV M5/1 NFF - Connecteur de puissance



1056835

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1056835>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1056835>



**cULus Recognized**

Identifiant de l'homologation: E60425



**CSA**

Identifiant de l'homologation: 13631

	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
B				
	600 V	76 A	24 - 4	-
C				
	600 V	76 A	24 - 4	-



**cULus Recognized**

Identifiant de l'homologation: E60425

# HV M5/1 NFF - Connecteur de puissance



1056835

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1056835>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

### ETIM

ETIM 10.0	EC000897
-----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

# HV M5/1 NFF - Connecteur de puissance



1056835

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1056835>

## 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)