

# HV M6/2 NFF - Connecteur de puissance



1055643

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1055643>

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: 125 A, nombre de connexions: 2, type de raccordement: Raccordement par tige filetée, Section de référence: 35 mm<sup>2</sup>, type de montage: NS 35/7,5, NS 35/15, coloris: gris

## Données commerciales

Référence	1055643
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	25 Unité(s)
Clé de vente	BE4212
Product key	BE4212
GTIN	4055626693415
Poids par pièce (emballage compris)	79,384 g
Poids par pièce (hors emballage)	79,532 g
Pays d'origine	CN

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

Type de produit	Bloc de jonctions à tige filetée
Nombre de connexions	2
Nombre de rangées	1
Potentiels	1

### Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	3

### Propriétés électriques

Tension de choc assignée	8 kV
Puissance dissipée maximale en condition nominale	4,06 W

### Caractéristiques de raccordement

Nombre de raccordements par étage	2
Section nominale	35 mm <sup>2</sup>
Longueur à dénuder	La longueur à dénuder dépend de la consigne du fabricant de cosses.
Connexion selon la norme	CEI 60947-7-1
Int. nom.	125 A
Courant de charge maximal	125 A
Tension nominale	1000 V
Section nominale	35 mm <sup>2</sup>
Connexion selon la norme	NF F 61-017
Courant cumulé maximal	101 A
Tension nominale	1000 V
Section nominale	25 mm <sup>2</sup>

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

Connexion selon la norme	DIN 46234:1980-03
Section	2,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
Section AWG	14 ... 2 (conversion selon CEI)
Diamètre de l'œil	6,5 mm
Largeur	15 mm
Longueur de la tige filetée	16 mm
Diamètre des boulons	6 mm
Filetage vis	M6
Couple de serrage	8 Nm
Connexion selon la norme	DIN 46235:1983-07
Section	6 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
Section AWG	10 ... 2 (conversion selon CEI)
Diamètre de l'œil	6,5 mm

# HV M6/2 NFF - Connecteur de puissance



1055643

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1055643>

Largeur	11 mm
Longueur de la tige filetée	16 mm
Diamètre des boulons	6 mm
Filetage vis	M6
Couple de serrage	8 Nm
Connexion selon la norme	DIN 46237:1970-07
Section	2,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Section AWG	14 ... 10 (conversion selon CEI)
Diamètre de l'œil	6,5 mm
Largeur	11 mm
Longueur de la tige filetée	16 mm
Diamètre des boulons	6 mm
Filetage vis	M6
Couple de serrage	8 Nm
Connexion selon la norme	NF F00-363:1995-12-01
Section	... 25 mm <sup>2</sup>
Texte complémentaire	La longueur à dénuder dépend des indications fournies par le fabricant de cosses.
Section AWG	(conversion selon CEI)
Diamètre des boulons	6 mm
Filetage vis	M6
Couple de serrage	8 Nm
Connexion selon la norme	NF F00-363
Section	0,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>
Texte complémentaire	Liste d'autorisations sur demande
Section AWG	(conversion selon CEI)

## Dimensions

Largeur	16 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	17 mm

## Indications sur les matériaux

Coloris	gris
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0
Groupe d'isolant	I
Matériau isolant	PA
Utilisation d'un isolant statique au froid	-60 °C
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	HL 1 - HL 3

# HV M6/2 NFF - Connecteur de puissance



1055643

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1055643>

45545-2) R23	
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
Capacité de charge de courte durée 35 mm <sup>2</sup>	4,2 kA
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	35 mm <sup>2</sup> /6,8 kg
Résultat	Essai réussi

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Essai au brûleur à aiguille

Temps d'action	30 s
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> ) <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

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 (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 (stockage/transport)	30 % ... 70 %

## Normes et spécifications

Connexion selon la norme	CEI 60947-7-1
	NF F 61-017

## Montage

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

# HV M6/2 NFF - Connecteur de puissance

1055643

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1055643>



## Dessins

### Schéma de connexion



# HV M6/2 NFF - Connecteur de puissance




1055643


<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1055643>


## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1055643>



**cULus Recognized**  
Identifiant de l'homologation: E60425

	<b>CSA</b> Identifiant de l'homologation: 13631			
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
Groupe utilisateur C				
	1000 V	125 A	14 - 1	-



**cULus Recognized**  
Identifiant de l'homologation: E60425

# HV M6/2 NFF - Connecteur de puissance



1055643

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1055643>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-11.0	27141120
ECLASS-13.0	27250101

### ETIM

ETIM 8.0	EC000897
----------	----------

### UNSPSC

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



# HV M6/2 NFF - Connecteur de puissance



1055643

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1055643>

## Conformité environnementale

China RoHS	Période d'utilisation conforme : illimitée = EFUP-e
	Aucune substance dangereuse dépassant les valeurs seuils ;

# HV M6/2 NFF - Connecteur de puissance



1055643

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1055643>

## Accessoires



Remarque : l'utilisation des accessoires mentionnés ci-après peut limiter ce produit.

### HV M6/1-VS 2 - Élément de liaison

3049262

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3049262>



Élément de liaison, largeur: 42,8 mm, hauteur: 91,3 mm, nombre de pôles: 2, coloris: argenté



Intensité admissible maximale: 125 A

### HV M6/1-VS 3 - Élément de liaison

3049275

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3049275>



Élément de liaison, largeur: 15 mm, hauteur: 50 mm, nombre de pôles: 3, coloris: argenté



Intensité admissible maximale: 125 A

## HV M6/2 NFF - Connecteur de puissance

1055643

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1055643>



## HV M12/2-TP - Séparateur

3049709

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3049709>

Séparateur, largeur: 2 mm, hauteur: 156 mm, coloris: gris



---

## HV M6/1-AP - Capot de protection

3049903

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3049903>

Capot de protection, pour borne à tige unique M6, largeur: 16 mm, hauteur: 70 mm, coloris: gris



# HV M6/2 NFF - Connecteur de puissance



1055643

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1055643>

## WS-4K - Etiquette d'avertissement

1004584

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1004584>

Etiquette d'avertissement autocollante, impression noire : Symbole éclair  
« Vorsicht Spannung - Attention Danger », dimensions : 13 x 23,5 mm



---

## CLIPFIX 35-5 - Butée

3022276

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3022276>



Crampon terminal à montage rapide, pour profilé NS 35/7,5 ou NS 35/15, avec possibilité de repérage, possibilité de montage pour FBS...5, FBS...6, KSS 5, KSS 6, largeur : 5,15 mm, coloris : gris

# HV M6/2 NFF - Connecteur de puissance

1055643

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1055643>



## AP-BTO 5,5/14 - Capot de protection

3281151

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3281151>

Capot de protection, matériau: PC, coloris: transparent



---

## APH-HV - Support de capot de protection

1069621

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1069621>



Support de capot de protection, matériau: PA, coloris: gris, Embout pour la fixation du capot de protection AP-BTO 5,5/14

# HV M6/2 NFF - Connecteur de puissance



1055643

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1055643>

## APH-HV-M - Support de capot de protection

1136699

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1136699>



Support de capot de protection, matériau: PA, coloris: gris, Pièce centrale pour la fixation du capot de protection AP-BTO 5,5/14

---

## NS 35/ 7,5 PERF 2000MM - Profilé percé

0801733

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0801733>



Profilé percé, selon EN 60715, matériau: Acier, galvanisé, traité par passivation couche épaisse, Profil standard, coloris: argent, Conditionnement par 25 unités (50 m)

# HV M6/2 NFF - Connecteur de puissance



1055643

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1055643>

## NS 35/ 7,5 UNPERF 2000MM - Profilé plein

0801681

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0801681>



Profilé plein, selon EN 60715, matériau: Acier, galvanisé, traité par passivation couche épaisse, Profil standard, coloris: argenté, Conditionnement par 25 unités (50 m)

---

## NS 35/ 7,5 WH PERF 2000MM - Profilé percé

1204119

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1204119>



Profilé percé, selon EN 60715, matériau: Acier, galvanisé, passivation blanche, Profil standard, coloris: argenté, Conditionnement par 25 unités (50 m)

# HV M6/2 NFF - Connecteur de puissance



1055643

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1055643>

## NS 35/ 7,5 WH UNPERF 2000MM-VPE 10 - Profilé plein

1204122

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1204122>



Profilé plein, selon EN 60715, matériau: Acier, galvanisé, passivation blanche, Profil standard, coloris: argenté, Conditionnement par 10 unités (20 m)

---

## NS 35/ 7,5 AL UNPERF 2000MM - Profilé plein

0801704

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0801704>



Profilé plein, selon EN 60715, matériau: Aluminium, aucun revêtement, Profil standard, coloris: argenté, Conditionnement par 25 unités (50 m)



# HV M6/2 NFF - Connecteur de puissance



1055643

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1055643>

## NS 35/ 7,5 ZN PERF 2000MM - Profilé percé

1206421

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1206421>



Profilé percé, selon EN 60715, matériau: Acier, galvanisé, Profil standard, coloris: argenté, Conditionnement par 25 unités (50 m)

---

## NS 35/ 7,5 ZN UNPERF 2000MM - Profilé plein

1206434

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1206434>



Profilé plein, selon EN 60715, matériau: Acier, galvanisé, Profil standard, coloris: argenté, Conditionnement par 25 unités (50 m)

# HV M6/2 NFF - Connecteur de puissance



1055643

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1055643>

## NS 35/ 7,5 CU UNPERF 2000MM-VPE 10 - Profilé plein

0801762

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0801762>



Profilé plein, selon EN 60715, matériau: Cuivre, aucun revêtement, Profil standard, coloris: cuivre, Conditionnement par 10 unités (20 m)

---

## NS 35/ 7,5 CAP - Bouchon d'extrémité

1206560

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1206560>

Pièce de fermeture pour profilés NS 35/7,5



# HV M6/2 NFF - Connecteur de puissance



1055643

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1055643>

## ZB 12:UNPRINTED - Ruban de repérage ZB

0812120

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0812120>



Ruban de repérage ZB, Rubans, blanc, vierge, repérable avec : PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, type de montage: encliquetage, pour bloc de jonction au pas de : 12,2 mm, surface utile: 12 x 10,5 mm, Nombre d'étiquettes: 5

---

## ZB 12 CUS - Ruban de repérage ZB

0824942

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0824942>



Ruban de repérage ZB, à commander : par bandes, blanc, impression selon les indications du client, type de montage: encliquetage dans la rainure de repérage élevée, pour bloc de jonction au pas de : 12,2 mm, surface utile: 10,5 x 12,15 mm, Nombre d'étiquettes: 5

# HV M6/2 NFF - Connecteur de puissance



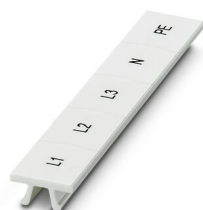
1055643

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1055643>

## ZB 12,LGS:L1-N,PE - Ruban de repérage ZB

0812146

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0812146>



Ruban de repérage ZB, Rubans, blanc, repéré, impression longitudinale: L1, L2, L3, N, PE, type de montage: encliquetage, pour bloc de jonction au pas de : 12,2 mm, surface utile: 10,5 x 12,15 mm, Nombre d'étiquettes: 5

---

## UC-TM 12 - Repères pour blocs de jonction

0819194

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0819194>



Repères pour blocs de jonction, Planche, blanc, vierge, repérable avec : BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, type de montage: encliquetage, pour bloc de jonction au pas de : 12 mm, surface utile: 11,45 x 10,5 mm, Nombre d'étiquettes: 40

# HV M6/2 NFF - Connecteur de puissance



1055643

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1055643>

## UC-TM 12 CUS - Repères pour blocs de jonction

0824613

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0824613>



Repères pour blocs de jonction, à commander : sous forme de planche, blanc, impression selon les indications du client, type de montage: encliquetage dans la rainure de repérage élevée, pour bloc de jonction au pas de : 12 mm, surface utile: 11,45 x 10,5 mm, Nombre d'étiquettes: 40

---

## UCT-TM 12 - Repères pour blocs de jonction

0829144

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0829144>



Repères pour blocs de jonction, Planche, blanc, vierge, repérable avec : TOPMARK NEO, LASER TOPMARK, BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, type de montage: encliquetage, pour bloc de jonction au pas de : 12 mm, surface utile: 10,8 x 9,6 mm, Nombre d'étiquettes: 30

# HV M6/2 NFF - Connecteur de puissance



1055643

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1055643>

## UCT-TM 12 CUS - Repères pour blocs de jonction

0829630

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0829630>



Repères pour blocs de jonction, à commander : sous forme de planche, blanc, impression selon les indications du client, type de montage: encliquetage dans la rainure de repérage élevée, pour bloc de jonction au pas de : 12 mm, surface utile: 10,8 x 9,6 mm, Nombre d'étiquettes: 30

---

Phoenix Contact 2023 © - 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)