

# HV M8/2 - Connecteur de puissance



3049550

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3049550>

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: 150 A, nombre de connexions: 2, type de raccordement: Raccordement boulonné, Section de référence: 50 mm<sup>2</sup>, type de montage: NS 35/7,5, NS 35/15, coloris: gris

## Avantages

- Nombreux accessoires pour le raccordement sûr et confortable des conducteurs jusqu'à 120 mm<sup>2</sup>
- Pour la gamme des bloc de jonction à une ou deux tiges filetées, deux séparateurs distincts peuvent être utilisés.
- La répartition du potentiel est réalisée par des barres de connexion à 2 ou 3 pôles.
- Raccordement en espace réduit de 4 conducteurs max. avec cosses selon DIN 46234, 46235 et 46237
- Les écrous hexagonaux sont protégés contre l'autoblocage par des rondelles élastiques.
- Pour le montage des barres de connexion, la fenêtre de traversée prévue pour les séparateurs peut être retirée.

## Données commerciales

Référence	3049550
Conditionnement	25 Unité(s)
Commande minimum	25 Unité(s)
Clé de vente	BE4212
Product key	BE4212
GTIN	4046356310307
Poids par pièce (emballage compris)	133 g
Poids par pièce (hors emballage)	119,412 g
Numéro du tarif douanier	85369010
Pays d'origine	CN

# HV M8/2 - Connecteur de puissance



3049550

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3049550>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

Type de produit	Bloc de jonctions à tige filetée
Gamme de produits	HV
Pas	23 mm
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 tenue aux chocs assignée	8 kV
Puissance dissipée maximale en condition nominale	4,73 W

### Caractéristiques de raccordement

Nombre de raccordements par étage	2
Section nominale	50 mm <sup>2</sup>
Type de raccordement	Raccordement boulonné
Longueur à dénuder	La longueur à dénuder dépend de la consigne du fabricant de cosses.
Connexion selon la norme	CEI 60947-7-1
Section nominale	50 mm <sup>2</sup>
Int. nom.	150 A
Courant de charge maximal	150 A (pour une section de conducteur de 50 mm <sup>2</sup> )
Tension nominale	1000 V

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

Connexion selon la norme	DIN 46234:1980-03
Section	2,5 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>
Section AWG	12 ... 2 (conversion selon CEI)
Diamètre de l'œil	8,4 mm
Largeur	18 mm
Diamètre des boulons	8 mm
Filetage vis	M8
Couple de serrage	6 ... 12 Nm
Connexion selon la norme	DIN 46235:1983-07
Section	16 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
Section AWG	6 ... 2 (conversion selon CEI)
Diamètre de l'œil	8,4 mm
Largeur	20 mm
Diamètre des boulons	8 mm

# HV M8/2 - Connecteur de puissance



3049550

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3049550>

Filetage vis	M8
Couple de serrage	6 ... 12 Nm
Connexion selon la norme	DIN 46237:1970-07
Section	2,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Section AWG	12 ... 8 (conversion selon CEI)
Diamètre de l'œil	8,4 mm
Largeur	14 mm
Diamètre des boulons	8 mm
Filetage vis	M8
Couple de serrage	6 ... 12 Nm

## Dimensions

Largeur	21 mm
Largeur de couvercle	2 mm
Hauteur	67 mm
Profondeur	65,1 mm
Profondeur sur NS 35/7,5	65,8 mm
Profondeur sur NS 35/15	73,3 mm
Longueur de la tige filetée	22 mm
Pas	23 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
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

Tension témoin valeur de consigne	9,8 kV
Résultat	Essai réussi

# HV M8/2 - Connecteur de puissance



3049550

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3049550>

## Essai d'échauffement

Exigence contrôle de l'échauffement	Augmentation de température $\leq 45$ K
Résultat	Essai réussi
Résistance aux courants de courte durée 50 mm <sup>2</sup>	6 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

Profilé/support de fixation	NS 35
Force d'essai, valeur de consigne	10 N
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):2018-05
Spectre	Essai de durée de vie catégorie 1, classe B, sur coffret du véhicule
Fréquence	$f_1 = 5$ Hz jusqu'à $f_2 = 150$ Hz
Niveau ASD	$0,964 (m/s^2)^2/Hz$
Accélération	5,72g
Durée de contrôle par axe	5 h
Sens du contrôle	Axes X, Y et Z
Résultat	Essai réussi

### Chocs

Spécification de contrôle	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05
Forme de choc	Semi-sinusoïdal
Accélération	5g
Durée des chocs	30 ms

# HV M8/2 - Connecteur de puissance



3049550

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3049550>

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
--------------------------	---------------

## Montage

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

# HV M8/2 - Connecteur de puissance



3049550

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3049550>

## Dessins

### Schéma de connexion



# HV M8/2 - Connecteur de puissance





3049550

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3049550>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3049550>

 <b>CSA</b> Identifiant de l'homologation: 13631				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
C				
	1000 V	150 A	-	-

 <b>cUL Recognized</b> Identifiant de l'homologation: FILE E 60425				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
C				
	1000 V	150 A	-	-

 <b>EAC</b> Identifiant de l'homologation: RU C-DE.BL08.B.00540				
---	--	--	--	--

# HV M8/2 - Connecteur de puissance



3049550

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3049550>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# HV M8/2 - Connecteur de puissance



3049550

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3049550>

## 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)