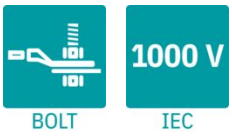
# HV M12/1 - Connecteur de puissance

3049505

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3049505

Veuillez 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: 269 A, nombre de connexions: 1, type de raccordement: Raccordement boulonné, Section de référence: 120 mm$^2$, type de montage: NS 35/7,5, NS 35/15, coloris: gris

## Avantages

- Vaste éventail d'accessoires complémentaires
- Pour la connexion de jusqu'à quatre conducteurs

## Données commerciales

| | |
|---|---|
| Référence | 3049505 |
| Conditionnement | 10 Unité(s) |
| Commande minimum | 10 Unité(s) |
| Clé de vente | BE4211 |
| Product key | BE4211 |
| GTIN | 4046356184090 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 121,6 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 98,27 g |
| Numéro du tarif douanier | 85369010 |
| Pays d'origine | CN |

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

| | |
|---|---|
| Type de produit | Bloc de jonctions à tige filetée |
| Gamme de produits | HV |
| Pas | 34 mm |
| 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 | 8,68 W |

### Caractéristiques de raccordement

| | |
|---|---|
| Nombre de raccordements par étage | 1 |
| Section nominale | 120 mm² |
| 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 | 120 mm² |
| Int. nom. | 269 A |
| Courant de charge maximal | 269 A (pour une section de conducteur de 120 mm²) |
| Tension nominale | 1000 V |

Raccordement de la cosse DIN 46234:1980-03

| | |
|---|---|
| Connexion selon la norme | DIN 46234:1980-03 |
| Section | 10 mm² ... 120 mm² |
| Section AWG | (conversion selon CEI) |
| Diamètre de l'œil | 13 mm |
| Largeur | 24 mm |
| Diamètre des boulons | 12 mm |
| Filetage vis | M12 |
| Couple de serrage | 14 ... 31 Nm |
| Connexion selon la norme | DIN 46235:1983-07 |
| Section | 25 mm² ... 95 mm² |
| Section AWG | (conversion selon CEI) |
| Diamètre de l'œil | 13 mm |
| Largeur | 32 mm |
| Diamètre des boulons | 12 mm |

| | |
|---|---|
| Filetage vis | M12 |
| Couple de serrage | 14 ... 31 Nm |

## Dimensions

| | |
|---|---|
| Largeur | 32 mm |
| Largeur de couvercle | 2 mm |
| Hauteur | 64 mm |
| Profondeur | 74,6 mm |
| Profondeur sur NS 35/7,5 | 75,3 mm |
| Profondeur sur NS 35/15 | 82,8 mm |
| Longueur de la tige filetée | 41 mm |
| Pas | 34 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 |

### Essai d'échauffement

| | |
|---|---|
| Exigence contrôle de l'échauffement | Augmentation de température ≤ 45 K |
| Résultat | Essai réussi |
| Résistance aux courants de courte durée 120 mm² | 14,4 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 | 15 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, monté sur la caisse du véhicule |
| Fréquence | $f_1$ = 5 Hz jusqu'à $f_2$ = 150 Hz |
| Niveau ASD | 0,964 (m/s²)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 |
| 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 °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 |

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3049505

**CSA**
Identifiant de lhomologation: 13631

| | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| C | | | | |
| | 1000 V | 269 A | - | - |

**cUL Recognized**
Identifiant de lhomologation: FILE E 60425

| | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| C | | | | |
| | 1000 V | 269 A | - | - |

**EAC**
Identifiant de lhomologation: RU C-DE.BL08.B.00540

## Classifications

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 27250101 |
| ECLASS-15.0 | 27250101 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## 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 % |

EF3.1 Changement climatique

| | |
|---|---|
| CO2e kg | 1,033 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