

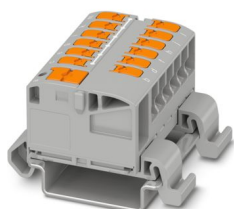
# PTVFIX 6/12X2,5-NS35A GY - Bloc distributeur



1019547

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1019547>

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.



Bloc distributeur, tension nominale: 690 V, intensité nominale: 24 A, nombre de connexions: 13, nombre de pôles: 1, type de raccordement: Raccordement Push-in, Section de référence: 2,5 mm<sup>2</sup>, Dérivation, section : 0,14 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, Raccordement collectif, Section de référence: 6 mm<sup>2</sup>, section : 0,5 mm<sup>2</sup> - 10 mm<sup>2</sup>, type de montage: NS 35/7,5, NS 35/15, coloris: gris

## Avantages

- Utilisation flexible grâce au montage sur profilé, au montage direct ou au collage
- Câblage clair grâce à onze variantes de couleurs différentes
- Raccordement rapide des conducteurs grâce à la technique d'insertion directe sans outil Push-in
- Gain de temps jusqu'à 80 % grâce aux blocs prêts à monter sans pontage manuel
- Gain de place jusqu'à 50 % sur le profilé grâce au montage transversal

## Données commerciales

|                                     |                                                                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Référence                           | 1019547                                                                           |
| Conditionnement                     | 10 Unité(s)                                                                       |
| Commande minimum                    | 10 Unité(s)                                                                       |
| Clé de vente                        | BEA223                                                                            |
| Product key                         | BEA223                                                                            |
| GTIN                                | 4055626506371                                                                     |
| Poids par pièce (emballage compris) | 28,5 g                                                                            |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 26,037 g                                                                          |
| Numéro du tarif douanier            | 85369010                                                                          |
| Pays d'origine                      | Les informations concernant le pays d'origine sont fournies lors de la livraison. |

## Caractéristiques techniques

### Remarques

#### Généralités

|          |                                                                                                                                                                                           |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Remarque | Il ne faut pas dépasser le courant de charge max. des différents points de connexion.                                                                                                     |
|          | Pour les applications de distribution d'énergie, il faut respecter la norme CEI 60364-4-43:2008, modifiée + rectifiée Oct. 2008 (DIN VDE 0100-430:2010-10) Paragraphe 433.2 et suivants ! |

### Propriétés du produit

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Type de produit      | Bloc distributeur |
| Nombre de pôles      | 1                 |
| Nombre de connexions | 13                |
| 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 | 0,77 W |

### Caractéristiques de raccordement

|                                   |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| Alimentation                      | oui                 |
| Nombre de raccordements par étage | 13                  |
| Section nominale                  | 2,5 mm <sup>2</sup> |

#### Dérivation

|                                                                                                       |                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Type de raccordement                                                                                  | Raccordement Push-in                         |
| Longueur à dénuder                                                                                    | 8 mm ... 10 mm                               |
| Gabarit                                                                                               | A3                                           |
|                                                                                                       | B3                                           |
| Connexion selon la norme                                                                              | CEI 60947-7-1                                |
| Section de conducteur rigide                                                                          | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| Section du conducteur AWG                                                                             | 26 ... 12 (conversion selon CEI)             |
| Section de conducteur souple                                                                          | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| Section de conducteur souple [AWG]                                                                    | 26 ... 12 (conversion selon CEI)             |
| Section de conducteur flexible (embout sans douille en plastique)                                     | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Section de conducteur flexible (embout avec douille en plastique)                                     | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Section de conducteur souple (2 conducteurs de même section avec embout TWIN et douille en plastique) | 0,5 mm <sup>2</sup>                          |
| Section nominale                                                                                      | 2,5 mm <sup>2</sup>                          |

# PTVFIX 6/12X2,5-NS35A GY - Bloc distributeur



1019547

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1019547>

|                           |                                                                                              |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Int. nom.                 | 24 A                                                                                         |
| Courant de charge maximal | 32 A (pour une section de conducteur de 4 mm²)                                               |
| Courant cumulé maximal    | 57 A (pour section de conducteur 10 mm²)                                                     |
| Tension nominale          | 690 V                                                                                        |
| Remarque                  | La norme CEI 60947-7-1 s'applique uniquement en cas d'utilisation d'accessoires de fixation. |

## Raccordement collectif

|                                                                                                       |                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Longueur à dénuder                                                                                    | 10 mm ... 12 mm                                                                           |
| Gabarit                                                                                               | A5                                                                                        |
|                                                                                                       | B4                                                                                        |
| Section de conducteur rigide                                                                          | 0,5 mm² ... 10 mm²                                                                        |
| Section du conducteur AWG                                                                             | 20 ... 8 (conversion selon CEI)                                                           |
| Section de conducteur souple                                                                          | 0,5 mm² ... 10 mm²                                                                        |
| Section de conducteur souple [AWG]                                                                    | 20 ... 8 (conversion selon CEI)                                                           |
| Section de conducteur flexible (embout sans douille en plastique)                                     | 0,5 mm² ... 6 mm²                                                                         |
| Section de conducteur flexible (embout avec douille en plastique)                                     | 0,5 mm² ... 6 mm²                                                                         |
| Section de conducteur souple (2 conducteurs de même section avec embout TWIN et douille en plastique) | 0,5 mm² ... 1,5 mm²                                                                       |
| Section nominale                                                                                      | 6 mm²                                                                                     |
| Int. nom.                                                                                             | 41 A (pour une section de conducteur de 6 mm²)                                            |
| Courant de charge maximal                                                                             | 57 A (pour section de conducteur 10 mm²)                                                  |
| Courant cumulé maximal                                                                                | Le courant de charge maximum des différents points de connexion ne doit pas être dépassé. |
| Connexion selon la norme                                                                              | CEI 60998-2-2                                                                             |
| Tension nominale                                                                                      | 450 V (selon CEI 60998-2-2)                                                               |

## Dérivation Section de raccordement par enfichage direct

|                                                                   |                                  |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Section de conducteur rigide                                      | 0,34 mm² ... 4 mm²               |
| Section de conducteur rigide [AWG]                                | 22 ... 18 (conversion selon CEI) |
| Section de conducteur flexible (embout sans douille en plastique) | 0,5 mm² ... 2,5 mm²              |
| Section de conducteur flexible (embout avec douille en plastique) | 0,34 mm² ... 2,5 mm²             |

## Raccordement collectif Section de raccordement par enfichage direct

|                                                                   |                                 |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Section de conducteur rigide                                      | 1 mm² ... 10 mm²                |
| Section de conducteur rigide [AWG]                                | 18 ... 8 (conversion selon CEI) |
| Section de conducteur flexible (embout sans douille en plastique) | 1 mm² ... 6 mm²                 |
| Section de conducteur flexible (embout avec douille en plastique) | 1 mm² ... 6 mm²                 |

## Dimensions

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Largeur                  | 41,5 mm |
| Hauteur                  | 45,7 mm |
| Profondeur               | 29,2 mm |
| Profondeur sur NS 35/7,5 | 30,9 mm |

## Indications sur les matériaux

# PTVFIX 6/12X2,5-NS35A GY - Bloc distributeur



1019547

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1019547>

|                                                                           |                 |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 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

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

### Essai d'échauffement

|                                                            |                                         |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Exigence contrôle de l'échauffement                        | Augmentation de température $\leq 45$ K |
| Résultat                                                   | Essai réussi                            |
| Résistance aux courants de courte durée 6 mm <sup>2</sup>  | 0,72 kA                                 |
| Résistance aux courants de courte durée 10 mm <sup>2</sup> | 1,2 kA                                  |
| Résultat                                                   | Essai réussi                            |

### Rigidité diélectrique à fréquence industrielle

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| Tension témoin valeur de consigne | 1,89 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                                                            |
| Résultat                    | Essai réussi                                                     |
| Remarque                    | En cas de juxtaposition de plusieurs blocs, il est recommandé de |

|  |                                                                                                                                                                    |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | placer un adaptateur de rail DIN sous le point de connexion ou un élément de bride entre les blocs.                                                                |
|  | Pour les versions avec 6 ou 7 raccordements, il suffit de mettre un adaptateur de rail DIN au centre de chaque bloc, et des éléments de bride tous les deux blocs. |
|  | Selon l'utilisation et la charge mécanique, il est également possible de choisir d'autres dispositions des accessoires de montage.                                 |
|  | En cas d'utilisation d'un adaptateur de rail DIN PTFIX-NS35, un bloc juxtaposé ne doit dépasser que de la moitié au maximum.                                       |

## Recherche de dommages et de desserrage des conducteurs

|                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Vitesse de rotation         | 10 tr./min                  |
| Tours                       | 135                         |
| Section de conducteur/poids | 0,5 mm <sup>2</sup> /0,3 kg |
|                             | 6 mm <sup>2</sup> /1,4 kg   |
|                             | 10 mm <sup>2</sup> /2 kg    |
| Résultat                    | Essai réussi                |

## Conditions environnementales et de durée de vie

## Vieillessement

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Cycles de température | 192          |
| Résultat              | Essai réussi |

## 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 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

|                                  |                                     |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| Spécification de contrôle        | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05 |
| 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

# PTVFIX 6/12X2,5-NS35A GY - Bloc distributeur



1019547

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1019547>

|                                                   |                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |
|                          | CEI 60998-2-2 |

## Montage

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

## Dessins

Schéma de connexion



# PTVFIX 6/12X2,5-NS35A GY - Bloc distributeur



1019547

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1019547>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1019547>



**cULus Recognized**

Identifiant de l'homologation: E60425



**CSA**

Identifiant de l'homologation: 13631

**DNV**

Identifiant de l'homologation: TAE00004R4



**EAC**

Identifiant de l'homologation: KZ7500651131219505

# PTVFIX 6/12X2,5-NS35A GY - Bloc distributeur



1019547

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1019547>

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250118 |
| ECLASS-15.0 | 27250118 |

### 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) | Aucune substance na un taux pondéral supérieur à 0,1 % |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|