

# VBSTB 4-FS (6-2,8-0,8) - Blocs de jonction simple



3070435

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3070435>

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.



Blocs de jonction simple, L'intensité et la tension sont fonction de la fiche utilisée., tension nominale: 800 V, intensité nominale: 23 A, 1er étage connexion à droite, type de raccordement: Raccordement vissé, Section de référence: 2,5 mm<sup>2</sup>, section: 0,2 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, montage: NS 35/7,5, NS 35/15, coloris: gris

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 3070435       |
| Conditionnement                     | 50 Unité(s)   |
| Commande minimum                    | 50 Unité(s)   |
| Clé de vente                        | BE511X        |
| Product key                         | BE511X        |
| GTIN                                | 4046356569705 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 9,74 g        |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 9,58 g        |
| Numéro du tarif douanier            | 85369010      |
| Pays d'origine                      | PL            |

## Caractéristiques techniques

### Remarques

#### Généralités

|          |                                                                                                                          |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Remarque | Le courant total de tous les conducteurs raccordés ne doit pas dépasser le courant de charge max.                        |
|          | La tension assignée d'isolement est de 500 V en cas d'utilisation du connecteur de module.                               |
|          | Lorsque des clips sont utilisés, tenez compte de leur courant de charge maximum conformément à DIN EN 61210 (tableau 7). |

### Propriétés du produit

|                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| Type de produit      | Bloc de jonction de traversée |
| Gamme de produits    | VBSTB                         |
| Nombre de connexions | 4                             |
| 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 | 1,02 W |

### Caractéristiques de raccordement

|                                   |                   |
|-----------------------------------|-------------------|
| Nombre de raccordements par étage | 4                 |
| Section nominale                  | 4 mm <sup>2</sup> |

#### 1er étage connexion à droite

|                                                                   |                                              |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Type de raccordement                                              | Raccordement vissé                           |
| Filetage vis                                                      | M3                                           |
| Couple de serrage                                                 | 0,6 ... 0,8 Nm                               |
| Longueur à dénuder                                                | 8 mm                                         |
| Gabarit                                                           | A4                                           |
| Section de conducteur rigide                                      | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>    |
| Section du conducteur AWG                                         | 24 ... 12 (conversion selon CEI)             |
| Section de conducteur souple                                      | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>    |
| Section de conducteur souple [AWG]                                | 24 ... 14 (conversion selon CEI)             |
| Section de conducteur flexible (embout sans douille en plastique) | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| Section de conducteur flexible (embout avec douille en plastique) | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Section avec pont d'insertion rigide                              | 2,5 mm <sup>2</sup>                          |
| Section avec pont d'insertion souple                              | 2,5 mm <sup>2</sup>                          |
| 2 conducteurs rigides de même section                             | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |

# VBSTB 4-FS (6-2,8-0,8) - Blocs de jonction simple



3070435

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3070435>

|                                                                                |                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 2 conducteurs souples de même section                                          | 0,2 mm² ... 1,5 mm²                            |
| 2 conducteurs de même section, flexibles avec embout sans douille en plastique | 0,25 mm² ... 1 mm²                             |
| 2 conducteurs souples de même section avec embout TWIN et douille en plastique | 0,5 mm² ... 1,5 mm²                            |
| Section nominale                                                               | 2,5 mm²                                        |
| Int. nom.                                                                      | 23 A                                           |
| Courant de charge maximal                                                      | 30 A (pour une section de conducteur de 4 mm²) |
| Tension nominale                                                               | 800 V                                          |

## Dimensions

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Largeur                  | 6,2 mm  |
| Largeur de couvercle     | 2,2 mm  |
| Hauteur                  | 72 mm   |
| Profondeur sur NS 35/7,5 | 39,5 mm |
| Profondeur sur NS 35/15  | 47 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 4 mm² | 0,48 kA                            |

# VBSTB 4-FS (6-2,8-0,8) - Blocs de jonction simple



3070435

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3070435>

|                                                |              |
|------------------------------------------------|--------------|
| Résultat                                       | Essai réussi |
| Rigidité diélectrique à fréquence industrielle |              |
| Tension témoin valeur de consigne              | 2 kV         |
| Résultat                                       | Essai réussi |

## Propriétés mécaniques

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Caractéristiques mécaniques |     |
| Paroi latérale ouverte      | oui |

## Contrôles mécaniques

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Résistance mécanique |              |
| Résultat             | Essai réussi |

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Fixation sur le support     |              |
| Profilé/support de fixation | NS 35        |
| Résultat                    | Essai réussi |

|                                                        |                             |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Recherche de dommages et de desserrage des conducteurs |                             |
| Vitesse de rotation                                    | 10 tr./min                  |
| Tours                                                  | 135                         |
| Section de conducteur/poids                            | 0,2 mm <sup>2</sup> /0,2 kg |
|                                                        | 2,5 mm <sup>2</sup> /0,7 kg |
|                                                        | 4 mm <sup>2</sup> /0,9 kg   |
| Résultat                                               | Essai réussi                |

## Conditions environnementales et de durée de vie

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| Durée de vie en service      |     |
| Nombre de cycles d'enfichage | 100 |

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| 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 1, classe B, sur coffret du véhicule |
| Fréquence                                  | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ jusqu'à $f_2 = 150 \text{ Hz}$                  |
| Niveau ASD                                 | 1,857 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz                           |
| Accélération                               | 0,8g                                                                 |
| Durée de contrôle par axe                  | 5 h                                                                  |
| Sens du contrôle                           | Axes X, Y et Z                                                       |
| Résultat                                   | Essai réussi                                                         |

|       |
|-------|
| Chocs |
|-------|

# VBSTB 4-FS (6-2,8-0,8) - Blocs de jonction simple



3070435

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3070435>

|                                  |                                     |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| Spécification de contrôle        | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06 |
| Forme de choc                    | Semi-sinusoidal                     |
| 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 ... 105 °C (température de service max. pendant une période brève, 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 (stockage/transport) | 30 % ... 70 %                                                                             |

## Montage

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

# VBSTB 4-FS (6-2,8-0,8) - Blocs de jonction simple

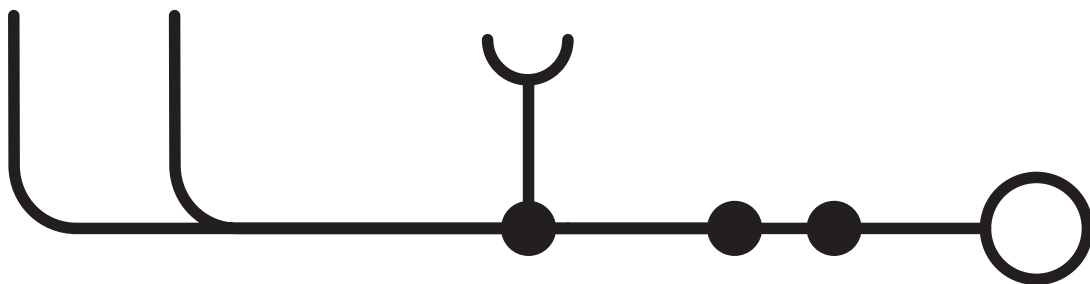
3070435

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3070435>



## Dessins

### Schéma de connexion



# VBSTB 4-FS (6-2,8-0,8) - Blocs de jonction simple



3070435

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3070435>

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3070435>

|  <b>CSA</b><br>Identifiant de l'homologation: 13631 |                        |                          |             |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                      | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                    |                        |                          |             |                       |
|                                                                                                                                      | 300 V                  | 20 A                     | 30 - 10     | -                     |
| C                                                                                                                                    |                        |                          |             |                       |
|                                                                                                                                      | 300 V                  | 20 A                     | 30 - 10     | -                     |
| D                                                                                                                                    |                        |                          |             |                       |
|                                                                                                                                      | 600 V                  | 5 A                      | 30 - 10     | -                     |

|  <b>EAC</b><br>Identifiant de l'homologation: RU C-DE.BL08.B.00541 |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  <b>cULus Recognized</b><br>Identifiant de l'homologation: E60425 |                        |                          |             |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                      | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                                    |                        |                          |             |                       |
|                                                                                                                                                      | 300 V                  | 20 A                     | 30 - 10     | -                     |
| C                                                                                                                                                    |                        |                          |             |                       |
|                                                                                                                                                      | 300 V                  | 20 A                     | 30 - 10     | -                     |

# VBSTB 4-FS (6-2,8-0,8) - Blocs de jonction simple



3070435

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3070435>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# VBSTB 4-FS (6-2,8-0,8) - Blocs de jonction simple



3070435

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3070435>

## 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 | 0,086 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](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)