

# VDFK 6 GNYE - Bloc de jonction en traversée de paroi



0711030

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0711030>

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.



La figure montre la version  
VDFK 6 en gris

Bloc de jonction de traversée de panneau, type de raccordement: Raccordement vissé avec bague, Raccordement soudé, nombre de pôles: 1, courant de charge: 41 A, section: 0,2 mm<sup>2</sup> - 10 mm<sup>2</sup>, enfichage du conducteur vers le sens d'enfichage: 0 °, largeur: 10 mm, coloris: gris

## Avantages

- Fixation facile à l'aide d'un écrou moleté en plastique ou d'une cale de montage rapide
- Boîtier isolant protégé contre les contacts fortuits
- Les blocs de jonction sont blocables
- Les plaques d'écartement augmentent les entrefers et lignes de fuite
- Dispositif antitraction encliquetable en option
- Raccordement vissé universel avec autoblocage des vis

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 0711030       |
| Conditionnement                     | 50 Unité(s)   |
| Commande minimum                    | 50 Unité(s)   |
| Clé de vente                        | AA1BBA        |
| Product key                         | AA1BBA        |
| GTIN                                | 4017918117153 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 7,37 g        |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 7,35 g        |
| Numéro du tarif douanier            | 85369010      |
| Pays d'origine                      | PL            |

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                      |                                          |
|----------------------|------------------------------------------|
| Type de produit      | Bloc de jonction de traversée de panneau |
| Gamme de produits    | VDFK 6                                   |
| Nombre de pôles      | 1                                        |
| Pas                  | 10 mm                                    |
| Nombre de connexions | 2                                        |
| Nombre de rangées    | 1                                        |

### Propriétés d'isolation

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Catégorie de surtension | III |
| Degré de pollution      | 3   |

### Propriétés électriques

#### Propriétés

|                                             |       |
|---------------------------------------------|-------|
| Intensité nominale $I_N$                    | 41 A  |
| Tension nominale $U_N$                      | 500 V |
| Tension de référence (III/3)                | 500 V |
| Tension de tenue aux chocs assignée (III/3) | 6 kV  |

## Caractéristiques de raccordement

### Technologie de raccordement

|                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| Système de connecteurs | VDFK 6            |
| Section nominale       | 6 mm <sup>2</sup> |

### Raccordement du conducteur Extérieur

|                                                                                |                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Type de raccordement                                                           | Raccordement vissé avec bague                |
| Sens de raccordement du conducteur dans le sens d'enfichage                    | 0 °                                          |
| Section de conducteur rigide                                                   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>   |
| Section de conducteur souple                                                   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>    |
| Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique            | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>   |
| Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique               | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>   |
| 2 conducteurs rigides de même section                                          | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>    |
| 2 conducteurs souples de même section                                          | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>    |
| 2 conducteurs de même section, flexibles avec embout sans douille en plastique | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| 2 conducteurs souples de même section avec embout TWIN et douille en plastique | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>    |
| Gabarit                                                                        | A5                                           |
| Longueur à dénuder                                                             | 9 mm                                         |
| Couple de serrage                                                              | 1,5 Nm ... 1,8 Nm                            |

# VDFK 6 GNYE - Bloc de jonction en traversée de paroi



0711030

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0711030>

## Raccordement du conducteur Intérieur

|                                                             |                    |
|-------------------------------------------------------------|--------------------|
| Type de raccordement                                        | Raccordement soudé |
| Sens de raccordement du conducteur dans le sens d'enfichage | 0 °                |

## Montage

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| Épaisseur de paroi | 1 mm...4 mm |
|--------------------|-------------|

## Indications sur les matériaux

### Indication de matériau - contact

|                     |                                                                                         |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Remarque            | Conforme à WEEE/RoHS, exempt de trichite suivant la norme CEI 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| Matériau de contact | Alliage de Cu                                                                           |
| Qualité de surface  | étamé                                                                                   |

### Indication de matériau - boîtier

|                                                                         |             |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Coloris (Boîtiers)                                                      | gris (7042) |
| Matériau isolant                                                        | PA          |
| Groupe d'isolant                                                        | I           |
| IRC selon CEI 60112                                                     | 600         |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94                                     | V0          |
| Indice d'inflammabilité au fil incandescent GWFI selon EN 60695-2-12    | 850         |
| Température d'ignition au fil incandescent GWIT selon EN 60695-2-13     | 775         |
| Température des essais de pression à bille selon la norme EN 60695-10-2 | 125 °C      |

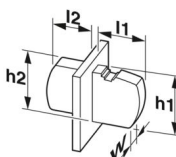
## Remarques

### Consigne de sécurité

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Consigne de sécurité | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>AVERTISSEMENT</b> : l'installation et l'utilisation du produit sont strictement réservées à des électriciens professionnels qualifiés en tenant compte des consignes de sécurité suivantes. Le personnel qualifié doit être familiarisé avec les principes de base de l'électrotechnique. Il doit être en mesure de reconnaître et d'éviter les dangers. Le symbole correspondant sur l'emballage indique qu'un personnel qualifié en électrotechnique est requis pour l'installation et l'exploitation.</li><li>• Les instructions d'installation/documents Design In disponibles sur le web à l'adresse <a href="https://www.phoenixcontact.com/produits">phoenixcontact.com/produits</a> dans la zone de téléchargement dans le produit doivent être respectés.</li><li>• Le cône d'introduction du câble n'est pas protégé contre les contacts fortuits avec les doigts. Ne jamais connecter, ni déconnecter le bloc de jonction s'il est sous tension. Prendre les mesures nécessaires pour garantir une protection contre les contacts accidentels.</li><li>• Pour respecter la tension nominale, couler le bloc de jonction sur le côté intérieur.</li><li>• Aucun contact électrique avec le boîtier. Assurer la protection par mise à la terre des versions vert-jaune et des produits</li></ul> |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

marqués de la terre.

## Dimensions

|                        |                                                                                    |       |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Dessin coté            |  |       |
| Pas                    | 10 mm                                                                              | 10 mm |
| Largeur [w]            | 10 mm                                                                              |       |
| Hauteur [h]            | 31,5 mm                                                                            |       |
| Longueur [l]           | 30,2 mm                                                                            |       |
| Dimensions extérieures |                                                                                    |       |
| Hauteur [h1]           | 31,5 mm                                                                            |       |
| Longueur [l1]          | 15,5 mm                                                                            |       |
| Dimensions intérieures |                                                                                    |       |
| Longueur [l2]          | 10,4 mm                                                                            |       |

## Contrôles mécaniques

### Recherche de dommages et de desserrage des conducteurs

|                           |                                       |
|---------------------------|---------------------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1):2010-03 |
| Résultat                  | Essai réussi                          |

### Contrôle de traction

|                                                                                     |                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Spécification de contrôle                                                           | DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1):2010-03 |
| Section de conducteur/type de conducteur/effort de traction, valeur nominale/réelle | 0,2 mm <sup>2</sup> / rigide / > 10 N |
|                                                                                     | 0,2 mm <sup>2</sup> / souple / > 10 N |
|                                                                                     | 10 mm <sup>2</sup> / rigide / > 90 N  |
|                                                                                     | 6 mm <sup>2</sup> / souple / > 80 N   |

## Contrôles électriques

### Essai d'échauffement

|                                     |                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Spécification de contrôle           | DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1):2010-03 |
| Exigence contrôle de l'échauffement | Augmentation de température ≤ 45 K    |

### Résistance aux courants de courte durée

|                           |                                       |
|---------------------------|---------------------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1):2010-03 |
|---------------------------|---------------------------------------|

### Distances dans l'air et lignes de fuite | 1. Coordination de l'isolation

|                           |                                       |
|---------------------------|---------------------------------------|
| Application               | Intérieur coulé                       |
| Spécification de contrôle | DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1):2010-03 |
| Groupe d'isolant          | I                                     |

# VDFK 6 GNYE - Bloc de jonction en traversée de paroi



0711030

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0711030>

|                                                                        |         |
|------------------------------------------------------------------------|---------|
| Résistance aux courants de fuite (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))          | CTI 600 |
| Tension d'isolement assignée (III/3)                                   | 500 V   |
| Tension de tenue aux chocs assignée (III/3)                            | 6 kV    |
| valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/3) | 5,5 mm  |
| valeur minimale de la ligne de fuite (III/3)                           | 6,3 mm  |

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Essai de résistance aux vibrations

|                           |                                         |
|---------------------------|-----------------------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10 |
| Fréquence                 | 10 - 150 - 10 Hz                        |
| Vitesse de balayage       | 1 octave/min                            |
| Amplitude                 | 0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)             |
| Accélération              | 5g (60,1 Hz ... 150 Hz)                 |
| Durée de contrôle par axe | 2,5 h                                   |
| Sens du contrôle          | Axes X, Y et Z                          |

### Essai au fil incandescent

|                           |                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60695-2-11 (VDE 0471-2-11):2014-11 |
| Température               | 960 °C                                    |
| Temps d'action            | 30 s                                      |

### Conditions ambiantes

|                                             |                                                                                   |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Température ambiante (stockage/transport)   | -40 °C ... 70 °C                                                                  |
| Humidité rel. de l'air (stockage/transport) | 30 % ... 70 %                                                                     |
| Température ambiante (montage)              | -5 °C ... 100 °C                                                                  |
| Température ambiante (fonctionnement)       | -40 °C ... 105 °C (En fonction de la courbe de capacité de courant / de derating) |

### Conditions ambiantes

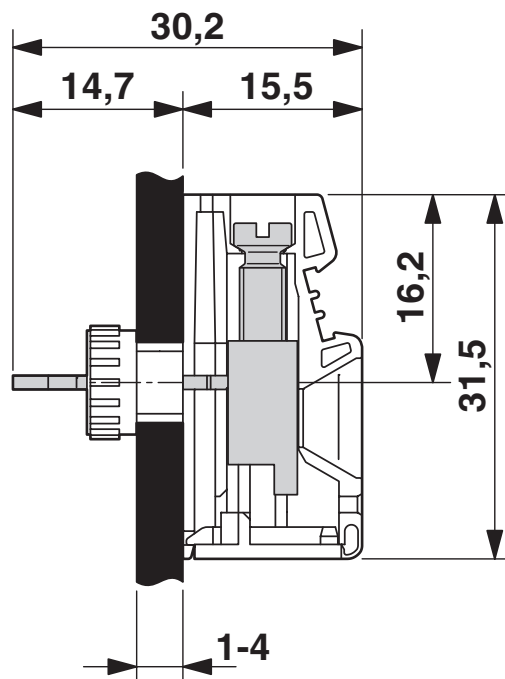
|                                             |                                                                                   |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Température ambiante (fonctionnement)       | -40 °C ... 105 °C (En fonction de la courbe de capacité de courant / de derating) |
| Température ambiante (stockage/transport)   | -40 °C ... 70 °C                                                                  |
| Humidité rel. de l'air (stockage/transport) | 30 % ... 70 %                                                                     |
| Température ambiante (montage)              | -5 °C ... 100 °C                                                                  |

## Indications sur l'emballage

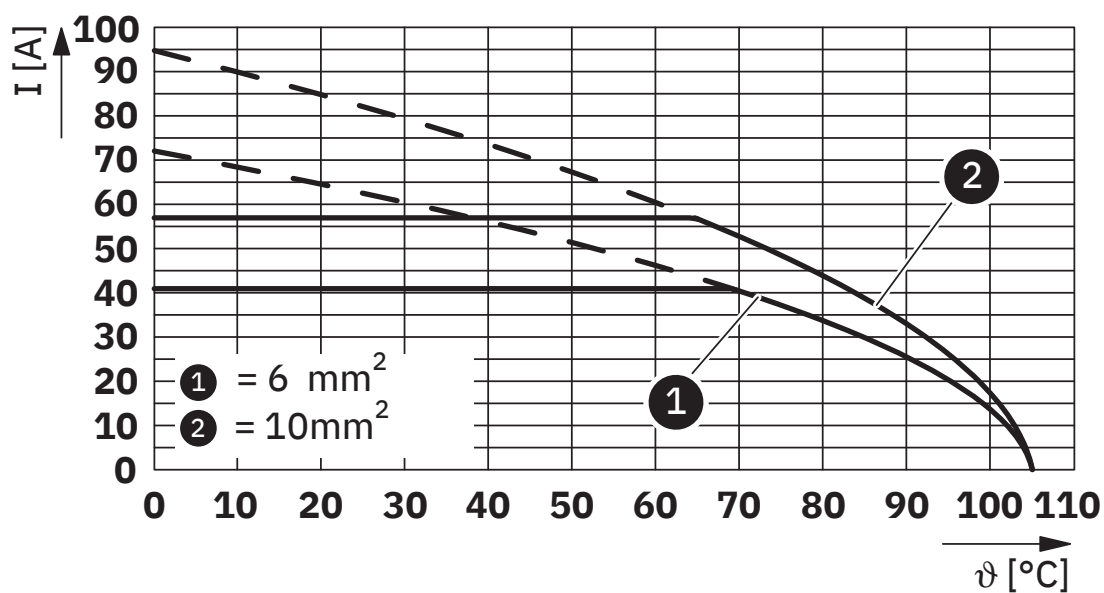
|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| Type de conditionnement | emballé dans un carton |
|-------------------------|------------------------|

## Dessins

Dessin coté

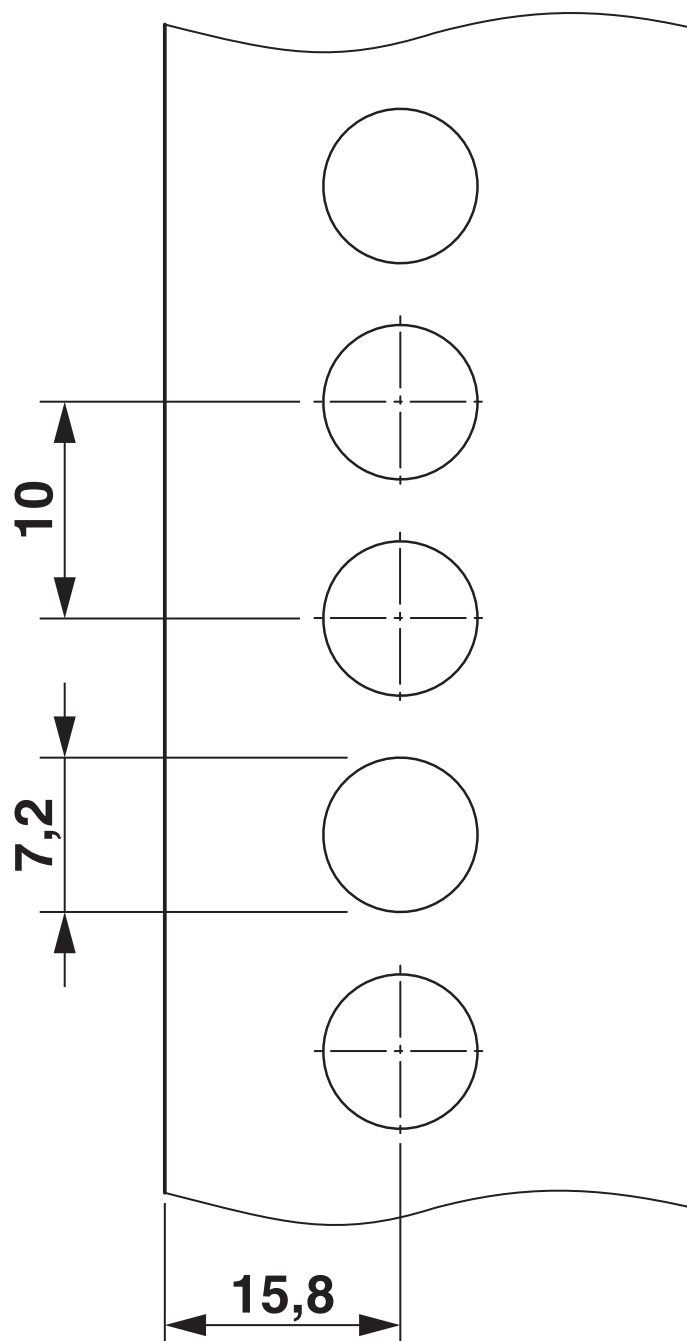


Diagramme



Type : VDFK 6

## Gabarit perçage / géom. pastille soudage



# VDFK 6 GNYE - Bloc de jonction en traversée de paroi



0711030

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0711030>

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0711030>

|  <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                  | 50 A                     | 26 - 8      | -                     |
| C                                                                                                                                    | 150 V                  | 50 A                     | 26 - 8      | -                     |
| D                                                                                                                                    | 300 V                  | 10 A                     | 26 - 8      | -                     |

|  <b>cULus Recognized</b><br>Identifiant de l'homologation: E60425-19770427 |                        |                          |             |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                             | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                                       | -                      | -                        | 26 - 8      | -                     |

|  <b>KEMA-KEUR</b><br>Identifiant de l'homologation: 2169260.01 |                        |                          |             |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                   | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                             | 500 V                  | 41 A                     | -           | - 6                   |

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27141134 |
| ECLASS-15.0 | 27141134 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001283 |
|-----------|----------|

### 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 | 0,06 kg CO2e |
|---------|--------------|