

# PWO 16-POT/S - Bloc de jonction en traversée de paroi



1705654

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1705654>

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 de jonction de traversée de panneau, type de raccordement: Raccordement à ressort Push-in, Raccordement par cosse, nombre de pôles: 1, courant de charge: 76 A, section: 1,5 mm<sup>2</sup> - 16 mm<sup>2</sup>, enfichage du conducteur vers le sens d'enfichage: 45 °, largeur: 12 mm, coloris: gris

## Avantages

- Raccordement Push-in sans outil, avec gain de temps
- Stabilité des contacts garantie sur le long terme par la force d'appui définie
- Le principe de verrouillage sans outil permet un montage simplifié sur la paroi de l'appareil
- La compensation automatique de l'épaisseur de paroi permet une utilisation universelle
- Etanchéité fiable même en cas de substances de coulage de faible viscosité

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 1705654       |
| Conditionnement                     | 50 Unité(s)   |
| Commande minimum                    | 50 Unité(s)   |
| Clé de vente                        | AA1DEB        |
| Product key                         | AA1DEB        |
| GTIN                                | 4046356790857 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 29,158 g      |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 29,158 g      |
| Numéro du tarif douanier            | 85369010      |
| Pays d'origine                      | CN            |

# PWO 16-POT/S - Bloc de jonction en traversée de paroi



1705654

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1705654>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                      |  |
|----------------------|--|
| Type de produit      | Bloc de jonction de traversée de panneau |
| Gamme de produits    | PWO 16-POT                               |
| Nombre de pôles      | 1  |
| Pas                  | 12,1 mm                                  |
| Nombre de connexions | 2  |
| Nombre de potentiels | 1  |

### Propriétés d'isolation

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

### Propriétés électriques

#### Propriétés

|   |        |
|---|--------|
| Intensité nominale $I_N$                    | 76 A   |
| Tension nominale $U_N$                      | 1000 V |
| Tension de référence (III/3)                | 1000 V |
| Tension de tenue aux chocs assignée (III/3) | 8 kV   |
| Tension assignée (III/2)                    | 1000 V |
| Tension de tenue aux chocs assignée (III/2) | 8 kV   |
| Tension de référence (II/2)                 | 1000 V |
| Tension de tenue aux chocs assignée (II/2)  | 6 kV   |

### Caractéristiques de raccordement

#### Technologie de raccordement

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| Système de connecteurs | UW 16 / PW 16      |
| Section nominale       | 16 mm <sup>2</sup> |

#### Raccordement du conducteur Extérieur

|  |  |
|--|--|
| Type de raccordement   | Raccordement à ressort Push-in             |
| Sens de raccordement du conducteur dans le sens d'enfichage                    | 45 °                                       |
| Section de conducteur rigide   | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> |
| Section de conducteur souple   | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> |
| Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique            | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> |
| Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique               | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> |
| 2 conducteurs souples de même section avec embout TWIN et douille en plastique | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>  |
| Longueur à dénuder   | 18 mm                                      |

#### Raccordement du conducteur Intérieur

|                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| Type de raccordement | Raccordement par cosse |
|----------------------|------------------------|

# PWO 16-POT/S - Bloc de jonction en traversée de paroi



1705654

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1705654>

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

## Montage

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| Épaisseur de paroi | 1 mm...6 mm |
|--------------------|-------------|

### Fixation sur la cloison traversante

|                   |  |
|-------------------|--|
| Couple de serrage | 1 Nm (Couple de serrage de la vis de fixation) |
| Vis               | M4   |

## 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

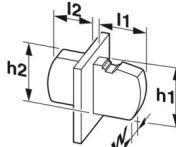
|                      |  |
|----------------------|--|
| Consigne de sécurité | <ul style="list-style-type: none"><li>• Seuls des électriciens qualifiés sont autorisés à installer et à utiliser ce produit. Pour détecter et éviter les dangers, le personnel qualifié doit être familiarisé avec les bases de l'électrotechnique.</li><li>• Tenez compte des caractéristiques techniques indiquées ici et des documents disponibles dans « Téléchargements ». Dans la zone des téléchargements, vous trouverez des informations importantes, telles que p. ex. les instructions d'installation, les dessins techniques et les données 3D.</li><li>• Pour respecter la tension nominale, orienter la cosse de manière centrée et verticale et couler le bloc de jonction sur le côté intérieur.</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></ul> |
|----------------------|--|

# PWO 16-POT/S - Bloc de jonction en traversée de paroi

1705654

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1705654>

## Dimensions

|                        |  |         |
|------------------------|--|---------|
| Dessin coté            |  |         |
| Pas                    | 12,1 mm  | 12,1 mm |
| Largeur [w]            | 12 mm  |         |
| Dimensions extérieures |  |         |
| Largeur [w]            | 12 mm  |         |
| Hauteur [h1]           | 44,4 mm  |         |
| Longueur [l1]          | 39,7 mm  |         |
| Dimensions intérieures |  |         |
| Largeur [w]            | 12 mm  |         |
| Hauteur [h2]           | 26 mm  |         |
| Longueur [l2]          | 23,1 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 | 1,5 mm <sup>2</sup> / rigide / > 40 N |
|   | 1,5 mm <sup>2</sup> / souple / > 40 N |
|   | 16 mm <sup>2</sup> / rigide / > 100 N |
|   | 16 mm <sup>2</sup> / souple / > 100 N |

## Contrôles électriques

### Essai d'échauffement

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Spécification de contrôle           | (Sur la base de) CEI 60947-7-1:2009-04 |
| 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                          |
|                           | Paroi d'armoire électrique 1 mm ... 4 mm |
| Spécification de contrôle | DIN EN 60947-1 (VDE 0660-100):2011-10    |

# PWO 16-POT/S - Bloc de jonction en traversée de paroi



1705654

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1705654>

|  |         |
|--|---------|
| Groupe d'isolant   | I       |
| Résistance aux courants de fuite (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))          | CTI 600 |
| Tension d'isolement assignée (III/3)                                   | 1000 V  |
| Tension de tenue aux chocs assignée (III/3)                            | 8 kV    |
| valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/3) | 8 mm    |
| valeur minimale de la ligne de fuite (III/3)                           | 12,5 mm |
| Tension d'isolement assignée (III/2)                                   | 1000 V  |
| Tension de choc assignée (III/2)                                       | 8 kV    |
| valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/2) | 8 mm    |
| valeur minimale de la ligne de fuite (III/2)                           | 8 mm    |
| Tension d'isolement assignée (II/2)                                    | 1000 V  |
| Tension de tenue aux chocs assignée (II/2)                             | 6 kV    |
| valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (II/2)  | 5,5 mm  |
| valeur minimale de la ligne de fuite (II/2)                            | 5,5 mm  |

## Distances dans l'air et lignes de fuite | 2. Coordination de l'isolation

|  |  |
|--|--|
| Application  | Intérieur coulé                          |
|  | Paroi d'armoire électrique 5 mm ... 6 mm |
| Spécification de contrôle  | DIN EN 60947-1 (VDE 0660-100):2011-10    |
| Groupe d'isolant   | I  |
| Résistance aux courants de fuite (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))          | CTI 600                                  |
| Tension d'isolement assignée (III/3)                                   | 800 V                                    |
| Tension de tenue aux chocs assignée (III/3)                            | 8 kV                                     |
| valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/3) | 8 mm                                     |
| valeur minimale de la ligne de fuite (III/3)                           | 10 mm                                    |
| Tension d'isolement assignée (III/2)                                   | 1000 V                                   |
| Tension de choc assignée (III/2)                                       | 8 kV                                     |
| valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/2) | 8 mm                                     |
| valeur minimale de la ligne de fuite (III/2)                           | 8 mm                                     |
| Tension d'isolement assignée (II/2)                                    | 1000 V                                   |
| Tension de tenue aux chocs assignée (II/2)                             | 6 kV                                     |
| valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (II/2)  | 5,5 mm                                   |
| valeur minimale de la ligne de fuite (II/2)                            | 5,5 mm                                   |

## Distances dans l'air et lignes de fuite | 3. Coordination de l'isolation

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| Application   | L'intérieur n'est pas coulé           |
|   | DP-PWO 16-3 (largeur : 3 mm)          |
| Spécification de contrôle                                     | DIN EN 60947-1 (VDE 0660-100):2011-10 |
| Groupe d'isolant  | I                                     |
| Résistance aux courants de fuite (DIN EN 60112 (VDE 0303-11)) | CTI 600                               |

# PWO 16-POT/S - Bloc de jonction en traversée de paroi



1705654

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1705654>

|  |       |
|--|-------|
| Tension d'isolement assignée (III/3)                                   | 400 V |
| Tension de tenue aux chocs assignée (III/3)                            | 4 kV  |
| valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/3) | 3 mm  |
| valeur minimale de la ligne de fuite (III/3)                           | 5 mm  |
| Tension d'isolement assignée (III/2)                                   | 500 V |
| Tension de choc assignée (III/2)                                       | 4 kV  |
| valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/2) | 3 mm  |
| valeur minimale de la ligne de fuite (III/2)                           | 3 mm  |
| Tension d'isolement assignée (II/2)                                    | 800 V |
| Tension de tenue aux chocs assignée (II/2)                             | 4 kV  |
| valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (II/2)  | 3 mm  |
| valeur minimale de la ligne de fuite (II/2)                            | 4 mm  |

## Distances dans l'air et lignes de fuite | 4. Coordination de l'isolation

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Application  | L'intérieur n'est pas coulé           |
|  | DP-PWO 16-6 (largeur : 6 mm)          |
| Spécification de contrôle  | DIN EN 60947-1 (VDE 0660-100):2011-10 |
| Groupe d'isolant   | I                                     |
| Résistance aux courants de fuite (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))          | CTI 600                               |
| Tension d'isolement assignée (III/3)                                   | 800 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)                           | 10 mm                                 |
| Tension d'isolement assignée (III/2)                                   | 800 V                                 |
| Tension de choc assignée (III/2)                                       | 8 kV                                  |
| valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/2) | 8 mm                                  |
| valeur minimale de la ligne de fuite (III/2)                           | 8 mm                                  |
| Tension d'isolement assignée (II/2)                                    | 1000 V                                |
| valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (II/2)  | 0 mm                                  |
| valeur minimale de la ligne de fuite (II/2)                            | 5 mm                                  |

## Distances dans l'air et lignes de fuite | 5. Coordination de l'isolation

|   |  |
|---|--|
| Application   | L'intérieur n'est pas coulé              |
|   | DP-PWO 16-9 (largeur : 9 mm)             |
|   | Paroi d'armoire électrique 1 mm ... 4 mm |
| Spécification de contrôle                                     | DIN EN 60947-1 (VDE 0660-100):2011-10    |
| Groupe d'isolant  | I  |
| Résistance aux courants de fuite (DIN EN 60112 (VDE 0303-11)) | CTI 600                                  |
| Tension d'isolement assignée (III/3)                          | 1000 V                                   |
| Tension de tenue aux chocs assignée (III/3)                   | 8 kV                                     |

# PWO 16-POT/S - Bloc de jonction en traversée de paroi



1705654

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1705654>

|  |         |
|--|---------|
| valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/3) | 8 mm    |
| valeur minimale de la ligne de fuite (III/3)                           | 12,5 mm |
| Tension d'isolement assignée (III/2)                                   | 1000 V  |
| Tension de choc assignée (III/2)                                       | 8 kV    |
| valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/2) | 8 mm    |
| valeur minimale de la ligne de fuite (III/2)                           | 8 mm    |
| Tension d'isolement assignée (II/2)                                    | 1000 V  |
| Tension de tenue aux chocs assignée (II/2)                             | 6 kV    |
| valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (II/2)  | 5,5 mm  |
| valeur minimale de la ligne de fuite (II/2)                            | 5,5 mm  |

## Distances dans l'air et lignes de fuite | 6. Coordination de l'isolation

|  |   |
|--|---|
| Application  | L'intérieur n'est pas coulé<br>DP-PWO 16-9 (largeur : 9 mm)<br>Paroi d'armoire électrique 5 mm ... 6 mm |
| Spécification de contrôle  | DIN EN 60947-1 (VDE 0660-100):2011-10   |
| Groupe d'isolant   | I   |
| Résistance aux courants de fuite (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))          | CTI 600   |
| Tension d'isolement assignée (III/3)                                   | 800 V   |
| Tension de tenue aux chocs assignée (III/3)                            | 8 kV  |
| valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/3) | 8 mm  |
| valeur minimale de la ligne de fuite (III/3)                           | 10 mm   |
| Tension d'isolement assignée (III/2)                                   | 1000 V  |
| Tension de choc assignée (III/2)                                       | 8 kV  |
| valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/2) | 8 mm  |
| valeur minimale de la ligne de fuite (III/2)                           | 8 mm  |
| Tension d'isolement assignée (II/2)                                    | 1000 V  |
| Tension de tenue aux chocs assignée (II/2)                             | 6 kV  |
| valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (II/2)  | 5,5 mm  |
| valeur minimale de la ligne de fuite (II/2)                            | 5,5 mm  |

## Distances dans l'air et lignes de fuite | 7. Coordination de l'isolation

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Application  | L'intérieur n'est pas coulé           |
| Spécification de contrôle  | DIN EN 60947-1 (VDE 0660-100):2011-10 |
| Groupe d'isolant   | I                                     |
| Résistance aux courants de fuite (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))          | CTI 600                               |
| valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/3) | 0 mm                                  |
| valeur minimale de la ligne de fuite (III/3)                           | 0 mm                                  |
| valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/2) | 0 mm                                  |

# PWO 16-POT/S - Bloc de jonction en traversée de paroi



1705654

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1705654>

|   |      |
|---|------|
| valeur minimale de la ligne de fuite (III/2)                          | 0 mm |
| valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (II/2) | 0 mm |
| valeur minimale de la ligne de fuite (II/2)                           | 0 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):2001-11 |
| 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 ... 100 °C (En fonction de la courbe de capacité de courant / de derating) |

### Conditions ambiantes

|   |   |
|---|---|
| Température ambiante (fonctionnement)       | -40 °C ... 100 °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  |
| Température ambiante (confirmation)         | -5 °C ... 100 °C  |

## Indications sur l'emballage

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

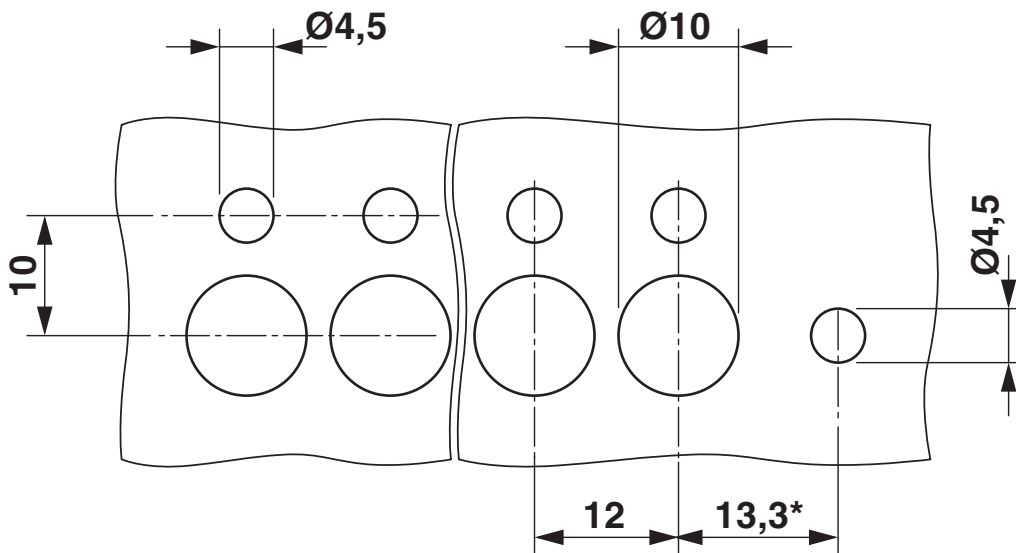
# PWO 16-POT/S - Bloc de jonction en traversée de paroi

1705654

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1705654>

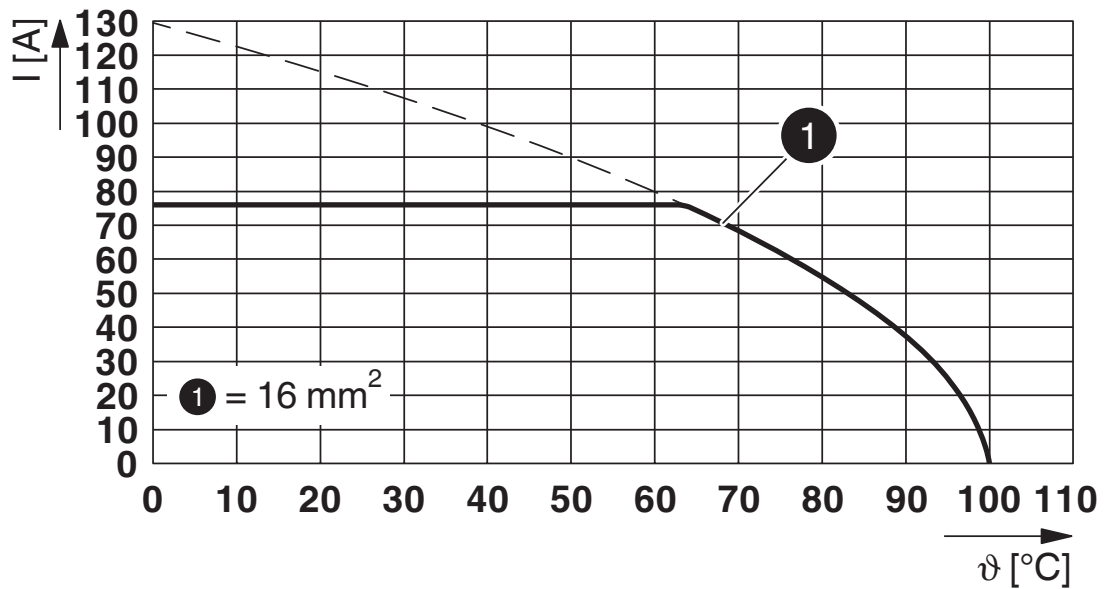
## Dessins

Dessin coté



\* Uniquement avec la plaque à bride PWO 16-F

Diagramme



Type : PWO 16-POT(/S)

# PWO 16-POT/S - Bloc de jonction en traversée de paroi





1705654


<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1705654>

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1705654>

|  <b>CSA</b><br>Identifiant de l'homologation: 13631 |                        |                          |             |                |
|--|------------------------|--------------------------|-------------|----------------|
|  | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $mm^2$ |
| C  | 600 V                  | 66 A                     | 14 - 4      | -              |

|  <b>cULus Recognized</b><br>Identifiant de l'homologation: E60425-20100423 |                        |                          |             |                |
|---|------------------------|--------------------------|-------------|----------------|
|   | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $mm^2$ |
| B   | 600 V                  | 66 A                     | 14 - 4      | -              |
| C   | 600 V                  | 66 A                     | 14 - 4      | -              |

|  <b>Expertise VDE avec surveillance de la fabrication</b><br>Identifiant de l'homologation: 40039989 |                        |                          |             |                |
|---|------------------------|--------------------------|-------------|----------------|
|   | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $mm^2$ |
| keine   |                        |                          |             |                |
| Expertise et surveillance de la production  | 1000 V                 | 76 A                     | -           | 1,5 - 16       |

# PWO 16-POT/S - Bloc de jonction en traversée de paroi



1705654

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1705654>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PWO 16-POT/S - Bloc de jonction en traversée de paroi



1705654

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1705654>

## 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

0,443 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)