

# LPT 16/ 1-10 RD - Bloc de jonction C.I.



1315047

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1315047>

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.



L'illustration représente une version 1 pôle de l'article

Borne de circuit imprimé, intensité nominale: 76 A, section nominale: 16 mm<sup>2</sup>, nombre de rangées: 1, nombre de pôles par rangée: 1, gamme d'articles: LPT 16/, pas: 10 mm, type de raccordement: Raccordement Push-in à levier, montage: Soudage à la vague, sens d'enfichage conducteur/circuit imprimé: 0 °, coloris: rouge, Disposition des broches: Brochage linéaire, Longueur de broche [P]: 3,6 mm, type de conditionnement: emballé dans un carton

## Avantages

- Le principe de levier sans outil permet un raccordement rapide et le desserrage de conducteurs avec/sans embout
- Les positions claires de levier fournissent des retours fiables sur les emplacements ouverts ou fermés
- Stabilité des contacts garantie sur le long terme par la force d'appui définie
- Raccordement Push-in rapide avec un levier fermé
- Utilisation intuitive grâce au levier d'actionnement de couleur

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 1315047       |
| Conditionnement                     | 25 Unité(s)   |
| Commande minimum                    | 25 Unité(s)   |
| Clé de vente                        | AAOTAA        |
| Product key                         | AAOTAA        |
| GTIN                                | 4063151585211 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 13,04 g       |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 12,83 g       |
| Numéro du tarif douanier            | 85369010      |
| Pays d'origine                      | PL            |

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Type de produit   | Borne de circuit imprimé |
| Gamme de produits | LPT 16/                  |
| Ligne de produits | COMBICON Terminals XL    |
| Nombre de pôles   | 1                        |
| Pas               | 10 mm                    |
| Nombre de rangées | 1                        |
| Tracé brochage    | Brochage linéaire        |

### Propriétés électriques

#### Propriétés

|                          |      |
|--------------------------|------|
| Intensité nominale $I_N$ | 76 A |
|--------------------------|------|

### Caractéristiques de raccordement

#### Technologie de raccordement

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| Section nominale | 16 mm <sup>2</sup> |
|------------------|--------------------|

#### Raccordement du conducteur

|                                                                                |                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type de raccordement                                                           | Raccordement Push-in à levier                                                                           |
| Section de conducteur rigide                                                   | 0,75 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> (Raccordement du conducteur pour point de connexion ouvert) |
|                                                                                | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> (Raccordement Push-in)                                       |
| Câble unifilaire/Point de connexion câblé                                      | 0,75 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>                                                             |
| Section de conducteur souple                                                   | 0,75 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>                                                             |
| Section conduct. AWG                                                           | 18 ... 4                                                                                                |
| Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique            | 0,75 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>                                                             |
| Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique               | 0,75 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>                                                             |
| 2 conducteurs souples de même section avec embout TWIN et douille en plastique | 4 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>                                                                 |
| Longueur à dénuder                                                             | 18 mm ... 20 mm                                                                                         |

### Montage

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| Type de montage | Soudage à la vague |
| Tracé brochage  | Brochage linéaire  |

### 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                                                                           |

# LPT 16/ 1-10 RD - Bloc de jonction C.I.



1315047

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1315047>

|                                                           |                          |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------|
| Qualité de surface                                        | étamage galvanique       |
| Surface métallique point de connexion (couche supérieure) | Étain (10 µm - 16 µm Sn) |
| Surface métallique zone de soudage (couche supérieure)    | Étain (10 µm - 16 µm Sn) |

## Indication de matériau - boîtier

|                                                                         |              |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Coloris (Boîtiers)                                                      | rouge (3001) |
| 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       |

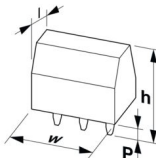
## Indications sur les matériaux - Élément d'actionnement

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Coloris (Élément d'actionnement)    | orange (2003) |
| Matériau isolant                    | PA GF         |
| Groupe d'isolant                    | I             |
| IRC selon CEI 60112                 | 600           |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V0            |

## Remarques

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Information pour le fonctionnement | Il est possible d'utiliser le bloc de jonction C.I. à un pôle pour des tensions jusqu'à 1 500 V (DC) et 1 000 V (AC). Il faut tenir compte de la norme correspondante de l'appareil et des distances dans l'air et lignes de fuite nécessaires après le montage |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Dimensions

|                                  |                                                                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Dessin coté                      |  |
| Pas                              | 10 mm                                                                                |
| Largeur [w]                      | 11,9 mm                                                                              |
| Hauteur [h]                      | 39,6 mm                                                                              |
| Longueur [l]                     | 32 mm                                                                                |
| Hauteur de montage               | 36 mm                                                                                |
| Longueur du picot de soudage [P] | 3,6 mm                                                                               |
| Dimensions des picots            | 1 x 1 mm                                                                             |

## Conception de circuits imprimés

|                     |        |
|---------------------|--------|
| Diamètre de perçage | 1,7 mm |
|---------------------|--------|

## Contrôles mécaniques

### Recherche de dommages et de desserrage des conducteurs

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| Résultat                  | Essai réussi                        |

### Contrôle de traction

|                                                                                     |                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Spécification de contrôle                                                           | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12    |
| Section de conducteur/type de conducteur/effort de traction, valeur nominale/réelle | 0,75 mm <sup>2</sup> / rigide / > 30 N |
|                                                                                     | 0,75 mm <sup>2</sup> / souple / > 30 N |
|                                                                                     | 16 mm <sup>2</sup> / rigide / > 100 N  |
|                                                                                     | 25 mm <sup>2</sup> / souple / > 135 N  |

## Contrôles électriques

### Essai d'échauffement

|                                     |                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spécification de contrôle           | DIN EN CEI 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10                                                                                                               |
| Exigence contrôle de l'échauffement | Le total de la température ambiante et de l'échauffement du bloc de jonction du circuit imprimé ne doit pas dépasser la limite supérieure de température. |

### Résistance aux courants de courte durée

|                           |                                             |
|---------------------------|---------------------------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN CEI 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10 |
|---------------------------|---------------------------------------------|

### Résistance d'isolement

|                                      |                          |
|--------------------------------------|--------------------------|
| Spécification de contrôle            | DIN EN 60512-3-1:2003-01 |
| Résistance d'isolement pôles voisins | > 5 MΩ                   |

## 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              | 50 m/s <sup>2</sup> (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 60695-2-10 (VDE 0471-2-10):2014-04 |
| Température               | 850 °C                                    |
| Temps d'action            | 5 s                                       |

### Vieillessement

|                           |                                             |
|---------------------------|---------------------------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN CEI 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10 |
|---------------------------|---------------------------------------------|

### Conditions ambiantes

# LPT 16/ 1-10 RD - Bloc de jonction C.I.



1315047

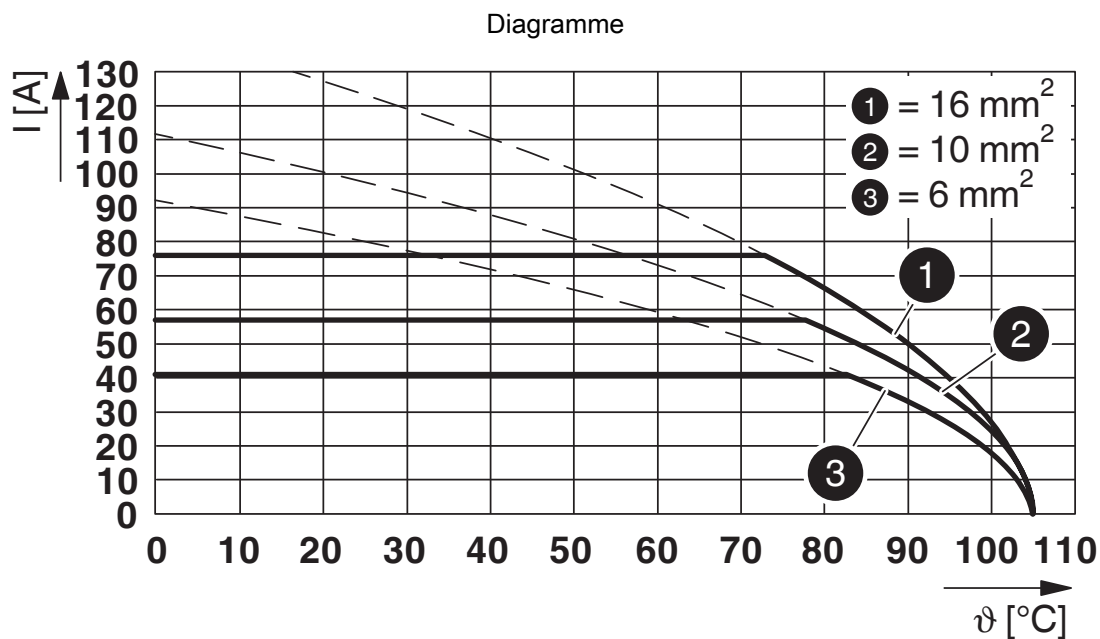
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1315047>

|                                             |                                                                                   |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 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) |

## Indications sur l'emballage

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

## Dessins



Type : LPT 16/ 1-10,0

# LPT 16/ 1-10 RD - Bloc de jonction C.I.



1315047

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1315047>

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1315047>

|  <b>UL Recognized</b><br>Identifiant de l'homologation: E60425-20210507 |                        |                          |             |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                          | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| C                                                                                                                                                        | 600 V                  | 72 A                     | 18 - 4      | -                     |
| F                                                                                                                                                        | 1000 V                 | 72 A                     | 18 - 4      | -                     |

|  <b>cULus Recognized</b><br>Identifiant de l'homologation: E60425-20210507 |                        |                          |             |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                             | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                                           | 600 V                  | 72 A                     | 18 - 4      | -                     |

1315047

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1315047>

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460101 |
| ECLASS-15.0 | 27460101 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002643 |
|-----------|----------|

### 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 % |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|