

# MPT 4 BU - Bloc de jonction miniature



3249001

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3249001>

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 miniature, tension nominale: 500 V, intensité nominale: 32 A, nombre de pôles: 1, type de raccordement: Raccordement Push-in, Section de référence: 4 mm<sup>2</sup>, section : 0,2 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>, type de montage: NS 15, coloris: bleu

## Avantages

- Gain de place important grâce à la forme de construction compacte
- Flexibilité accrue grâce à des lignes de shunt simples
- Disposition claire grâce à des rainures de marquage à chaque point de connexion
- Raccordement rapide du conducteur grâce à la technologie de raccordement Push-in sans outils et sans entretien
- Possibilités de contrôle pour toutes les tiges de contrôle courantes

## Données commerciales

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Référence                           | 3249001   |
| Conditionnement                     | 50 Unité(s)   |
| Commande minimum                    | 50 Unité(s)   |
| Clé de vente                        | BE2261  |
| Product key                         | BE2261  |
| GTIN                                | 4055626405179   |
| Poids par pièce (emballage compris) | 6,455 g   |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 6,455 g   |
| Numéro du tarif douanier            | 85369010  |
| Pays d'origine                      | Les informations concernant le pays d'origine sont fournies lors de la livraison. |

# MPT 4 BU - Bloc de jonction miniature



3249001

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3249001>

## Caractéristiques techniques

### Remarques

#### Généralités

|          |   |
|----------|---|
| Remarque | Lors de la juxtaposition d'un bloc de jonction de traversée de la même série et de la même taille, du côté ouvert du boîtier, il faut le munir d'un couvercle, si la tension d'isolement prévue est >320 V. |
|          | Le courant total de tous les conducteurs raccordés ne doit pas dépasser le courant de charge max.   |

### Propriétés du produit

|                       |                              |
|-----------------------|------------------------------|
| Type de produit       | Bloc de jonction miniature   |
| Domaine d'application | Industrie ferroviaire        |
|                       | Construction des machines    |
|                       | Construction d'installations |
| Nombre de pôles       | 1                            |
| 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               | 6 kV   |
| Puissance dissipée maximale en condition nominale | 1,02 W |

### Caractéristiques de raccordement

|  |  |
|--|--|
| Type de raccordement   | Raccordement Push-in                                 |
| Longueur à dénuder   | 10 mm ... 12 mm                                      |
| Gabarit  | A4   |
|  | B4   |
| Connexion selon la norme   | CEI 60947-7-1  |
| Section de conducteur rigide   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>            |
| Section du conducteur AWG  | 24 ... 10 (conversion selon CEI)                     |
| Section de conducteur souple   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>            |
| Section de conducteur souple [AWG]   | 24 ... 10 (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> ... 4 mm <sup>2</sup>           |
| 2 conducteurs souples de même section avec embout TWIN et douille en plastique | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>            |
| Section nominale   | 4 mm <sup>2</sup>                                    |
| Int. nom.  | 32 A   |
| Courant de charge maximal  | 36 A (bei 6 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt starr) |

# MPT 4 BU - Bloc de jonction miniature



3249001

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3249001>

|                  |       |
|------------------|-------|
| Tension nominale | 500 V |
|------------------|-------|

## Section de raccordement par enfichage direct

|   |   |
|---|---|
| Section de conducteur rigide                                      | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> |
| Section de conducteur flexible (embout sans douille en plastique) | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> |
| Section de conducteur flexible (embout avec douille en plastique) | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> |

## Dimensions

|                      |         |
|----------------------|---------|
| Largeur              | 6,2 mm  |
| Largeur de couvercle | 2,2 mm  |
| Hauteur              | 38 mm   |
| Profondeur           | 32,1 mm |
| Profondeur sur NS 15 | 32,8 mm |

## Indications sur les matériaux

|   |             |
|---|-------------|
| Coloris   | bleu        |
| 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      |

## Propriétés mécaniques

### Caractéristiques mécaniques

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Paroi latérale ouverte | oui |
|------------------------|-----|

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Essai au brûleur à aiguille

|                |      |
|----------------|------|
| Temps d'action | 30 s |
|----------------|------|

### Oscillations/grésillements sur bande large

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Spécification de contrôle | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05                  |
| Spectre                   | Essai de durée de vie catégorie 2, sur bâti tournant |
| Fréquence                 | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ à $f_2 = 250 \text{ Hz}$        |

# MPT 4 BU - Bloc de jonction miniature



3249001

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3249001>

|                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| Niveau ASD                | 6,12 (m/s <sup>2</sup> )/Hz |
| Accélération              | 3,12g                       |
| Durée de contrôle par axe | 5 h                         |
| Sens du contrôle          | Axes X, Y et Z              |

## Chocs

|                                  |                                     |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| Spécification de contrôle        | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05 |
| Forme de choc                    | Semi-sinusoidal                     |
| Accélération                     | 30g                                 |
| Durée des chocs                  | 18 ms                               |
| Nombre de chocs dans chaque sens | 3                                   |
| Sens du contrôle                 | Axes X, Y et Z (pos. et nég.)       |

## Conditions ambiantes

|   |   |
|---|---|
| Température ambiante (fonctionnement)             | -60 °C ... 110 °C (Plage de température de service, auto-échauffement compris, température de service max. à court terme, voir RTI Elec.) |
| Température ambiante (stockage/transport)         | -25 °C ... 60 °C (pour une période limitée, pas plus de 24 h, de -60 °C à +70 °C)   |
| Température ambiante (montage)                    | -5 °C ... 70 °C   |
| Température ambiante (confirmation)               | -5 °C ... 70 °C   |
| Humidité de l'air admissible (fonctionnement)     | 20 % ... 90 %   |
| Humidité de l'air admissible (stockage/transport) | 30 % ... 70 %   |

## Normes et spécifications

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Connexion selon la norme | CEI 60947-7-1 |
|--------------------------|---------------|

## Montage

|                 |       |
|-----------------|-------|
| Type de montage | NS 15 |
|-----------------|-------|

# MPT 4 BU - Bloc de jonction miniature

3249001

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3249001>



## Dessins

### Schéma de connexion



# MPT 4 BU - Bloc de jonction miniature





3249001

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3249001>


## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3249001>

|  <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                  | 30 A                     | 24 - 10     | -                     |
| C  | 300 V                  | 30 A                     | 24 - 10     | -                     |
| D  | 600 V                  | 5 A                      | 24 - 10     | -                     |

|  <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                  | 30 A                     | 24 - 10     | -                     |
| C  | 300 V                  | 30 A                     | 24 - 10     | -                     |
| F  | 500 V                  | 30 A                     | 24 - 10     | -                     |
| D  | 600 V                  | 5 A                      | 24 - 10     | -                     |

| <b>DNV</b><br>Identifiant de l'homologation: TAE00003J4 |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|

|  <b>EAC</b><br>Identifiant de l'homologation: KZ7500651131219505 |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|

# MPT 4 BU - Bloc de jonction miniature



3249001

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3249001>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121410 |
|-------------|----------|

# MPT 4 BU - Bloc de jonction miniature



3249001

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3249001>

## 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 %

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)