# MPTD 2,5-M BU - Bloc de jonction miniature

1429430

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1429430

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.






Bloc de jonction miniature, tension nominale: 800 V, intensité nominale: 24 A, nombre de connexions: 4, nombre de pôles: 1, type de raccordement: Raccordement Push-in, Section de référence: 2,5 $mm^2$, section : 0,14 $mm^2$ - 4 $mm^2$, 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 | 1429430 |
| Conditionnement | 50 Unité(s) |
| Commande minimum | 50 Unité(s) |
| Clé de vente | BE2263 |
| Product key | BE2263 |
| GTIN | 4063151794781 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 9,91 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 9,91 g |
| Numéro du tarif douanier | 85369010 |
| Pays d'origine | CN |

# Caractéristiques techniques

## Remarques

| | |
|---|---|
| Remarque relative à l'application | Modulaire |

Généralités

| | |
|---|---|
| Remarque | 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 |
| Nombre de pôles | 1 |
| Nombre de connexions | 4 |
| Nombre de rangées | 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 | 0,77 W |

## Caractéristiques de raccordement

| | |
|---|---|
| Nombre de raccordements par étage | 4 |
| Section nominale | 2,5 mm² |
| Type de raccordement | Raccordement Push-in |
| Longueur à dénuder | 8 mm ... 10 mm |
| Gabarit | A3 |
| | B3 |
| Connexion selon la norme | CEI 60947-7-1 |
| Section de conducteur rigide | 0,14 mm² ... 4 mm² |
| Section du conducteur AWG | 26 ... 12 (conversion selon CEI) |
| Section de conducteur souple | 0,14 mm² ... 4 mm² |
| Section de conducteur souple [AWG] | 26 ... 12 (conversion selon CEI) |
| Section de conducteur flexible (embout sans douille en plastique) | 0,14 mm² ... 2,5 mm² |
| Section de conducteur flexible (embout avec douille en plastique) | 0,14 mm² ... 2,5 mm² |
| 2 conducteurs souples de même section avec embout TWIN et douille en plastique | 0,5 mm² |
| Section nominale | 2,5 mm² |
| Int. nom. | 24 A |
| Courant de charge maximal | 30 A (pour une section de conducteur de 4 mm²) |
| Tension nominale | 800 V |

Section de raccordement par enfichage direct

| | |
|---|---|
| Section de conducteur rigide | 0,34 mm² ... 4 mm² |
| Section de conducteur flexible (embout sans douille en plastique) | 0,34 mm² ... 2,5 mm² |
| Section de conducteur flexible (embout avec douille en plastique) | 0,34 mm² ... 2,5 mm² |

## Données Ex

### Données assignées (ATEX/IECEx)

| | |
|---|---|
| Repérage | Ⓔx II 2 GD Ex eb IIC Gb |
| Plage de température de service | -60 °C ... 110 °C |
| Accessoires homologués Ex | 1075386 D-MPT 2,5-L |
| | 3249019 D-MPT 2,5-RZ |
| | 3249010 D-MPT 2,5-F |
| | 1204517 SZF 1-0,6X3,5 |
| | 3022263 CLIPFIX 15 |
| | 3022218 CLIPFIX 35 |
| Liste ponts | Pont enfichable / FBS 2-5 / 3030161 |
| | Pont enfichable / FBS 3-5 / 3030174 |
| | Pont enfichable / FBS 4-5 / 3030187 |
| | Pont enfichable / FBS 5-5 / 3030190 |
| | Pont enfichable / FBS 10-5 / 3030213 |
| | Pont enfichable / FBS 20-5 / 3030226 |
| | Pont enfichable / FBS 50-5 / 3038930 |
| Données de pontage | 23 A (2,5 mm²) |
| Augmentation de température Ex | 40 K (23 A / 2,5 mm²) |
| lorsque le pontage est réalisé avec un pont | 550 V |
| - pour pontage discontinu | 352 V |
| - pour pontage sectionné | 150 V |
| - pour pontage coupé avec couvercle | 150 V |
| Tension d'isolement assignée | 500 V |
| Sortie | (permanent) |

### Étage Ex Généralités

| | |
|---|---|
| Tension de référence | 550 V |
| Courant de référence | 23 A |
| Courant de charge maximal | 29 A |
| Résistance de contact | 1,33 mΩ |

### Caractéristiques raccordement Ex Généralités

| | |
|---|---|
| Section nominale | 2,5 mm² |
| Section assignée AWG | 14 |
| Capacité de raccordement rigide | 0,14 mm² ... 4 mm² |
| Capacité de raccordement AWG | 26 ... 12 |
| Capacité de raccordement flexible | 0,14 mm² ... 4 mm² |
| Capacité de raccordement AWG | 26 ... 12 |

## Dimensions

| | |
|---|---|
| Largeur | 10,3 mm |
| Hauteur | 36 mm |
| Profondeur | 27,3 mm |

## Indications sur les matériaux

| | |
|---|---|
| Couleur | bleu (RAL 5015) |
| 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 2,5 mm² | 0,3 kA |
| 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

| | |
|---|---|
| Résultat | Essai réussi |
| Remarque | Lors de la juxtaposition de plusieurs modèles médians, placez les modèles à pied de manière à ce que 5 modèles médians au maximum pendent librement entre eux. |
| | Installez des modèles à crans d'arrêt tous les 3 modèles médians. |
| | Posez des couvercles à bride tous les 5 modèles médians. |
| | Selon l'utilisation et la charge mécanique, il est également possible de choisir d'autres dispositions des accessoires de montage. |

Recherche de dommages et de desserrage des conducteurs

| | |
|---|---|
| Vitesse de rotation | 10 (+/- 2) tr./min |
| Tours | 135 |
| Section de conducteur/poids | 0,14 $mm^2$/0,2 kg |
| | 2,5 $mm^2$/0,7 kg |
| | 4 $mm^2$/0,9 kg |
| Résultat | Essai réussi |

## Conditions environnementales et de durée de vie

Vieillissement

| | |
|---|---|
| Cycles de température | 192 |
| Résultat | Essai réussi |

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 2, sur bâti tournant |
| Fréquence | $f_1$ = 5 Hz à $f_2$ = 250 Hz |
| Niveau ASD | 6,12 $(m/s^2)^2$/Hz |
| Accélération | 3,12g |
| Durée de contrôle par axe | 5 h |
| Sens du contrôle | Axes X, Y et Z |
| Résultat | Essai réussi |

Chocs

| | |
|---|---|
| Spécification de contrôle | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06 |
| Forme de choc | Semi-sinusoïdal |
| 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.) |
| Résultat | Essai réussi |

Conditions ambiantes

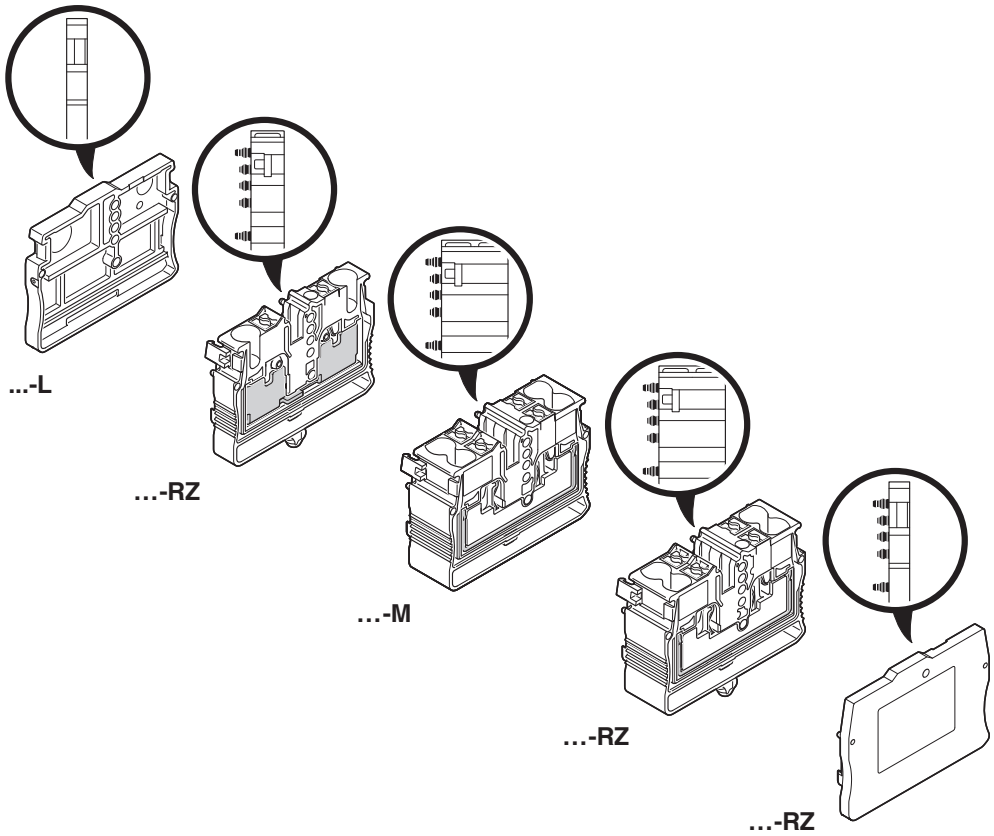
| | |
|---|---|
| Température ambiante (fonctionnement) | -60 °C ... 110 °C (Plage de température de service, auto-échauffement compris, température de service max. à court terme, voir RTI Elec.) |
| Température ambiante (stockage/transport) | -25 °C ... 60 °C (pour une période limitée, pas plus de 24 h, de -60 °C °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

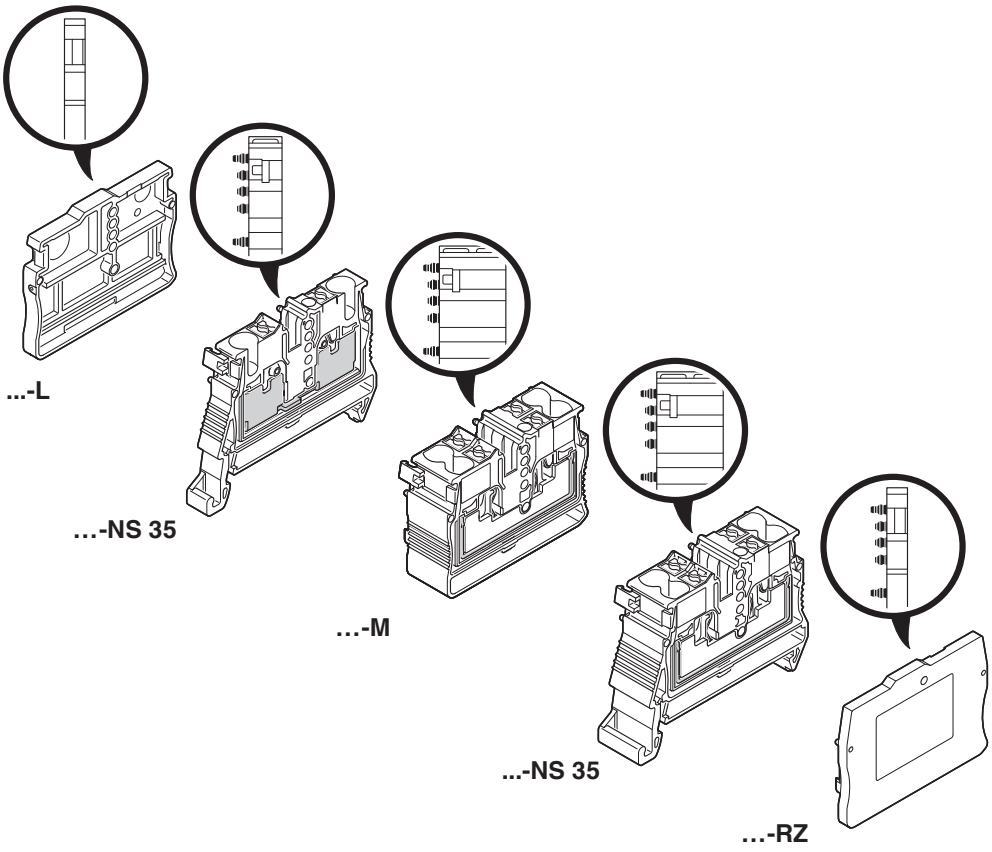
| | |
|---|---|
| Connexion selon la norme | CEI 60947-7-1 |

## Dessins

Dessin schématique



Dessin schématique



Dessin schématique

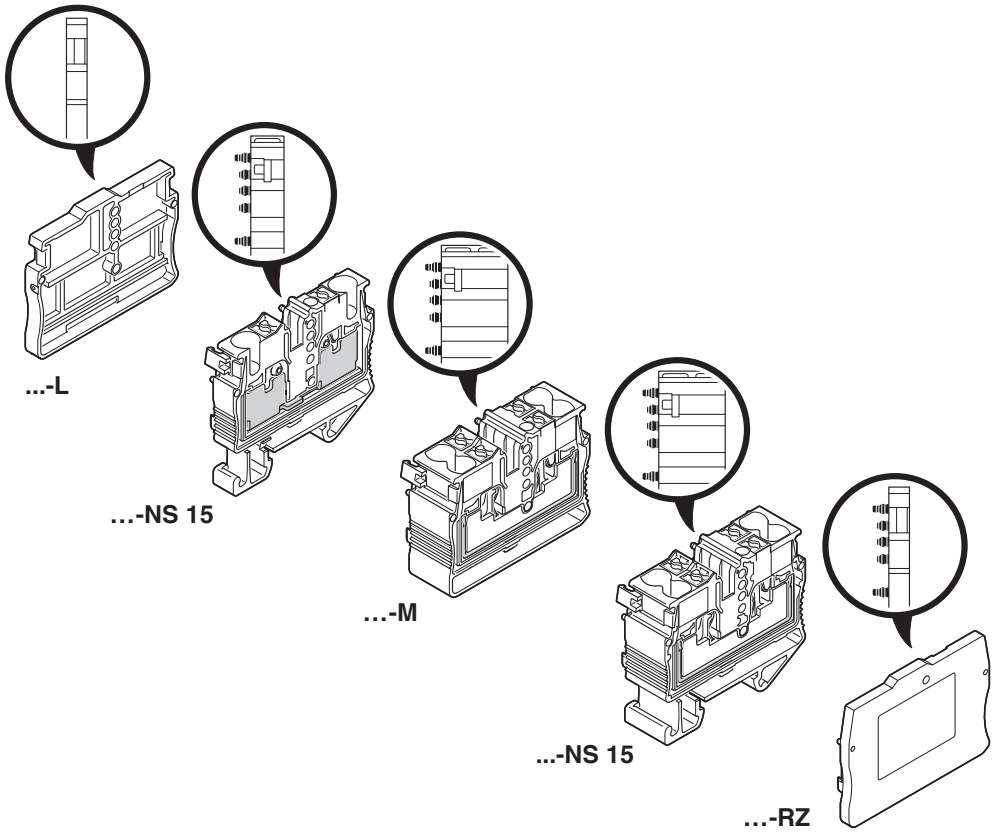
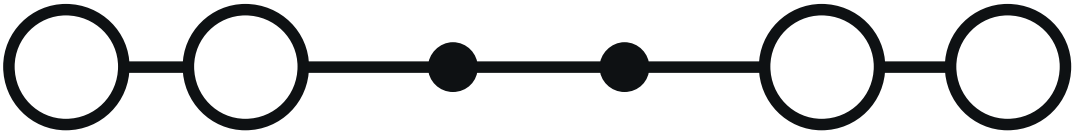



Schéma de connexion



## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1429430

**CSA**
Identifiant de lhomologation: 2030668

| | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| B | | | | |
| | 600 V | 20 A | 26 - 12 | - |
| C | | | | |
| | 600 V | 20 A | 26 - 12 | - |
| D | | | | |
| | 600 V | 5 A | 26 - 12 | - |

**cULus Recognized**
Identifiant de lhomologation: E60425

| | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| B | | | | |
| | 600 V | 20 A | 26 - 12 | - |
| C | | | | |
| | 600 V | 20 A | 26 - 12 | - |
| F | | | | |
| | 800 V | 20 A | 26 - 12 | - |
| D | | | | |
| | 600 V | 5 A | 26 - 12 | - |

**DNV GL**
Identifiant de lhomologation: TAE00004WC

**IECEx**
Identifiant de lhomologation: IECExSEV14.0010U

| | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| | 550 V | 23 A | - | 0,14 - 4 |

**ATEX**
Identifiant de lhomologation: SEV 14 ATEX 0140U

| | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| | 550 V | 23 A | - | 0,14 - 4 |

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

### 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 % |


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