

MUT 2,5 BU - Bloc de jonction miniature



3248031

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3248031>

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: 24 A, nombre de connexions: 2, type de raccordement: Raccordement vissé, Section de référence: 2,5 mm², 1er étage, section : 0,2 mm² - 4 mm², type de montage: NS 15, coloris: bleu

Avantages

- Encombrement réduit grâce à une forme compacte et à une possibilité de montage sur un profilé de 15 mm
- Clarté assurée par le repérage de toutes les bornes
- Répartition facile du potentiel grâce à des ponts enfichables standardisés

Données commerciales

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence | 3248031 |
| Conditionnement | 50 Unité(s) |
| Commande minimum | 50 Unité(s) |
| Clé de vente | BE1161 |
| Product key | BE1161 |
| GTIN | 4046356801478 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 5,166 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 4,746 g |
| Numéro du tarif douanier | 85369010 |
| Pays d'origine | TR |

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

| | |
|----------------------|----------------------------|
| Type de produit | Bloc de jonction miniature |
| Nombre de connexions | 2 |
| 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 | 0,77 W |

Caractéristiques de raccordement

| | |
|-----------------------------------|---------------------|
| Nombre de raccordements par étage | 2 |
| Section nominale | 2,5 mm ² |
| Section assignée AWG | 12 |

1er étage

| | |
|--|---|
| Type de raccordement | Raccordement vissé |
| Filetage vis | M3 |
| Couple de serrage | 0,5 ... 0,6 Nm |
| Longueur à dénuder | 9 mm |
| Gabarit | A3 |
| Connexion selon la norme | CEI 60947-7-1 |
| Section de conducteur rigide | 0,2 mm ² ... 4 mm ² |
| Section du conducteur AWG | 24 ... 12 (conversion selon CEI) |
| Section de conducteur souple | 0,2 mm ² ... 4 mm ² |
| Section de conducteur souple [AWG] | 24 ... 12 (conversion selon CEI) |
| Section de conducteur flexible (embout sans douille en plastique) | 0,25 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Section de conducteur flexible (embout avec douille en plastique) | 0,25 mm ² ... 2,5 mm ² |
| 2 conducteurs rigides de même section | 0,2 mm ² ... 1,5 mm ² |
| 2 conducteurs souples de même section | 0,2 mm ² ... 1,5 mm ² |
| 2 conducteurs de même section, flexibles avec embout sans douille en plastique | 0,25 mm ² ... 1,5 mm ² |
| 2 conducteurs souples de même section avec embout TWIN et douille en plastique | 0,5 mm ² ... 1,5 mm ² |
| Section nominale | 2,5 mm ² |
| Int. nom. | 24 A |
| Courant de charge maximal | 30 A (pour une section de conducteur de 4 mm ²) |
| Tension nominale | 500 V |

MUT 2,5 BU - Bloc de jonction miniature



3248031

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3248031>

Données Ex

Données assignées (ATEX/IECEX)

| | |
|---|--|
| Repérage | ⊕ II 2 GD Ex eb IIC Gb |
| Plage de température de service | -60 °C ... 110 °C |
| Accessoires homologués Ex | 3248033 D-MUT 2,5/4 1205053 SZS 0,6X3,5 3022263 CLIPFIX 15 |
| 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 |
| Données de pontage | 18,5 A (2,5 mm ²) |
| Augmentation de température Ex | 40 K (20,7 A / 2,5 mm ²) |
| lorsque le pontage est réalisé avec un pont | 352 V |
| - pour pontage discontinu | 220 V |
| - pour pontage discontinu via bloc de jonction PE | 220 V |
| - pour pontage coupé avec couvercle | 220 V |
| Tension d'isolement assignée | 320 V |
| Sortie | (permanent) |

Étage Ex Généralités

| | |
|---------------------------|---------|
| Tension de référence | 352 V |
| Courant de référence | 20,5 A |
| Courant de charge maximal | 25,5 A |
| Résistance de contact | 0,33 mΩ |

Caractéristiques raccordement Ex Généralités

| | |
|--|---|
| Plage couple | 0,5 Nm ... 0,6 Nm |
| Section nominale | 2,5 mm ² |
| Section assignée AWG | 14 |
| Capacité de raccordement rigide | 0,2 mm ² ... 4 mm ² |
| Capacité de raccordement AWG | 24 ... 12 |
| Capacité de raccordement flexible | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Capacité de raccordement AWG | 24 ... 14 |
| 2 conducteurs rigides de même section | 0,2 mm ² ... 1,5 mm ² |
| 2 conducteurs de même section AWG, rigides | 24 ... 16 |
| 2 conducteurs souples de même section | 0,2 mm ² ... 1,5 mm ² |
| 2 conducteurs de même section AWG, souples | 24 ... 16 |

Dimensions

| | |
|----------------------|--------|
| Largeur | 5,2 mm |
| Largeur de couvercle | 2,2 mm |

MUT 2,5 BU - Bloc de jonction miniature



3248031

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3248031>

| | |
|----------------------|---------|
| Hauteur | 29,9 mm |
| Profondeur sur NS 15 | 34 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 de température matériau isolant (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21)) | 130 °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 |
| Émission de chaleur calorimétrique NFPA 130 (ASTM E 1354) | 28 MJ/kg |
| 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 | 7,3 kV |
| Résultat | Essai réussi |

Rigidité diélectrique à fréquence industrielle

| | |
|-----------------------------------|--------------|
| Tension témoin valeur de consigne | 1,89 kV |
| Résultat | Essai réussi |

Propriétés mécaniques

Caractéristiques mécaniques

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

Contrôles mécaniques

Résistance mécanique

| | |
|----------|--------------|
| Résultat | Essai réussi |
|----------|--------------|

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

MUT 2,5 BU - Bloc de jonction miniature



3248031

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3248031>

| | |
|---|---|
| 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 |
|--------------------------|---------------|

Montage

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

MUT 2,5 BU - Bloc de jonction miniature

3248031

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3248031>



Dessins

Schéma de connexion



MUT 2,5 BU - Bloc de jonction miniature




3248031


<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3248031>


Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3248031>


|  CSA Identifiant de l'homologation: 13631 | | | | |
|--|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
| | Tension nominale U_N | Intensité nominale I_N | Section AWG | Section mm^2 |
| B | 300 V | 20 A | 26 - 12 | - |
| C | 300 V | 20 A | 26 - 12 | - |
| D | 600 V | 5 A | 26 - 12 | - |

|  IECEE CB Scheme Identifiant de l'homologation: DE1-65791 | | | | |
|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|

|  cULus Recognized Identifiant de l'homologation: E60425 | | | | |
|--|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
| | Tension nominale U_N | Intensité nominale I_N | Section AWG | Section mm^2 |
| B | 300 V | 20 A | 24 - 12 | - |
| C | 300 V | 20 A | 24 - 12 | - |

|  VDE Zeichengenehmigung Identifiant de l'homologation: 40038907 | | | | |
|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|

| DNV Identifiant de l'homologation: TAE00003J4 | | | | |
|---|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|


|  IECEX Identifiant de l'homologation: IECEX SEV13.0012U | | | | |
|--|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
| | Tension nominale U_N | Intensité nominale I_N | Section AWG | Section mm^2 |
| keine | | | | |
| Conducteurs souples uniquement | 352 V | 20,5 A | - | 0,2 - 2,5 |
| Conducteurs rigides uniquement | 352 V | 20,5 A | - | 0,2 - 4 |

MUT 2,5 BU - Bloc de jonction miniature





3248031

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3248031>

|  ATEX Identifiant de l'homologation: SEV13ATEX0178U | | | | |
|--|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
| | Tension nominale U_N | Intensité nominale I_N | Section AWG | Section mm^2 |
| keine | | | | |
| Conducteurs souples uniquement | 352 V | 20,5 A | - | 0,2 - 2,5 |
| Conducteurs rigides uniquement | 352 V | 20,5 A | - | 0,2 - 4 |

|  UKCA-EX Identifiant de l'homologation: CML 22UKEX1226U | | | | |
|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|

|  EAC Ex Identifiant de l'homologation: KZ 7500525010101950 | | | | |
|---|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|

|  CCC Identifiant de l'homologation: 2020322313000629 | | | | |
|---|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|

MUT 2,5 BU - Bloc de jonction miniature



3248031

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3248031>

Classifications

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

MUT 2,5 BU - Bloc de jonction miniature



3248031

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3248031>

Conformité environnementale

EU RoHS

| | |
|---|------|
| Conforme aux exigences de la directive RoHS | Oui |
| sauf exceptions mentionnées | 6(c) |

China RoHS

| | |
|--|--|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50 |
| | Vous trouverez un tableau de déclaration conformément à IACPEIP (China RoHS) concernant les produits dans la zone de téléchargement du produit correspondant sous « Déclaration du fabricant ». Pour tous les produits avec EFUP-E, aucun tableau de déclaration conformément à IACPEIP (China RoHS) nest établi car cela nest pas nécessaire. |

EU REACH SVHC

| | |
|---|--------------------------------------|
| Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS) | Lead(n° CAS: 7439-92-1) |
| SCIP | 5d0f53bb-6cb1-43b5-a496-145e52c2098b |

EF3.1 Changement climatique

| | |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,018 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