

# MUT 2,5 - Bloc de jonction miniature



3248030

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3248030>

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, nombre de pôles: 1, type de raccordement: Raccordement vissé, Section de référence: 2,5 mm<sup>2</sup>, 1er étage, section : 0,2 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, type de montage: NS 15, coloris: gris

## 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                           | 3248030       |
| Conditionnement                     | 50 Unité(s)   |
| Commande minimum                    | 50 Unité(s)   |
| Clé de vente                        | BE1161        |
| Product key                         | BE1161        |
| GTIN                                | 4046356800761 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 5,184 g       |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 4,779 g       |
| Numéro du tarif douanier            | 85369010      |
| Pays d'origine                      | TR            |

# MUT 2,5 - Bloc de jonction miniature

3248030

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3248030>



## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| Type de produit      | Bloc de jonction miniature |
| Nombre de pôles      | 1                          |
| 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 <sup>2</sup> |
| 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 <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>                   |
| Section du conducteur AWG                                                      | 24 ... 12 (conversion selon CEI)                            |
| Section de conducteur souple                                                   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>                   |
| Section de conducteur souple [AWG]                                             | 24 ... 12 (conversion selon CEI)                            |
| Section de conducteur flexible (embout sans douille en plastique)              | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>                |
| Section de conducteur flexible (embout avec douille en plastique)              | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>                |
| 2 conducteurs rigides de même section                                          | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                 |
| 2 conducteurs souples de même section                                          | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                 |
| 2 conducteurs de même section, flexibles avec embout sans douille en plastique | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                |
| 2 conducteurs souples de même section avec embout TWIN et douille en plastique | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                 |
| Section nominale                                                               | 2,5 mm <sup>2</sup>                                         |
| Int. nom.                                                                      | 24 A                                                        |
| Courant de charge maximal                                                      | 30 A (pour une section de conducteur de 4 mm <sup>2</sup> ) |
| Tension nominale                                                               | 500 V                                                       |

# MUT 2,5 - Bloc de jonction miniature

3248030

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3248030>



## Données Ex

### Données assignées (ATEX/IECEx)

|                                                   |                                      |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Repérage                                          | Ex 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 mm²)                     |
| Augmentation de température Ex                    | 40 K (20,7 A / 2,5 mm²)              |
| 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 mm²             |
| Section assignée AWG                       | 14                  |
| Capacité de raccordement rigide            | 0,2 mm² ... 4 mm²   |
| Capacité de raccordement AWG               | 24 ... 12           |
| Capacité de raccordement flexible          | 0,2 mm² ... 2,5 mm² |
| Capacité de raccordement AWG               | 24 ... 14           |
| 2 conducteurs rigides de même section      | 0,2 mm² ... 1,5 mm² |
| 2 conducteurs de même section AWG, rigides | 24 ... 16           |
| 2 conducteurs souples de même section      | 0,2 mm² ... 1,5 mm² |
| 2 conducteurs de même section AWG, souples | 24 ... 16           |

## Dimensions

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

# MUT 2,5 - Bloc de jonction miniature



3248030

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3248030>

|                      |         |
|----------------------|---------|
| Hauteur              | 29,9 mm |
| Profondeur sur NS 15 | 34 mm   |

## Indications sur les matériaux

|                                                                           |                 |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Couleur                                                                   | gris (RAL 7042) |
| 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 |

### Essai d'échauffement

|                                                             |                                         |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Exigence contrôle de l'échauffement                         | Augmentation de température $\leq 45$ K |
| Résultat                                                    | Essai réussi                            |
|                                                             | Essai réussi                            |
| Résistance aux courants de courte durée 2,5 mm <sup>2</sup> | 0,3 kA                                  |
| Résistance aux courants de courte durée 4 mm <sup>2</sup>   | 0,48 kA                                 |
| 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 |
|------------------------|-----|

# MUT 2,5 - Bloc de jonction miniature

3248030

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3248030>



## Contrôles mécaniques

### Résistance mécanique

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

### Fixation sur le support

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| Profilé/support de fixation       | NS 15        |
| Force d'essai, valeur de consigne | 1 N          |
| Résultat                          | Essai réussi |

### Recherche de dommages et de desserrage des conducteurs

|                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Vitesse de rotation         | 10 tr./min                  |
| Tours                       | 135                         |
| Section de conducteur/poids | 0,2 mm <sup>2</sup> /0,2 kg |
|                             | 2,5 mm <sup>2</sup> /0,7 kg |
|                             | 4 mm <sup>2</sup> /0,9 kg   |
| Résultat                    | Essai réussi                |

## Conditions environnementales et de durée de vie

### 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):2008-03                  |
| Spectre                   | Essai de durée de vie catégorie 2, sur bâti tournant |
| Fréquence                 | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ à $f_2 = 250 \text{ Hz}$        |
| Niveau ASD                | 6,12 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /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):2008-03 |
| 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.) |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# MUT 2,5 - Bloc de jonction miniature



3248030

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3248030>

|                                                   |                                                                                      |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 - Bloc de jonction miniature

3248030

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3248030>



## Dessins

### Schéma de connexion



# MUT 2,5 - Bloc de jonction miniature



3248030

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3248030>

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3248030>

|  <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                  | 20 A                     | 26 - 12     | -                     |
| C                                                                                                                                    | 300 V                  | 20 A                     | 26 - 12     | -                     |
| D                                                                                                                                    | 600 V                  | 5 A                      | 26 - 12     | -                     |

|  <b>IECEE CB Scheme</b><br>Identifiant de l'homologation: DE1-65791 |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  <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                  | 20 A                     | 24 - 12     | -                     |
| C                                                                                                                                                    | 300 V                  | 20 A                     | 24 - 12     | -                     |

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>Identifiant de l'homologation: 40038907 |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

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

|  <b>IECEx</b><br>Identifiant de l'homologation: IECEx SEV13.0012U |                        |                          |             |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                      | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| 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 - Bloc de jonction miniature

3248030

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3248030>



|  <b>ATEX</b><br>Identifiant de l'homologation: SEV13ATEX0178U |                        |                          |             |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                          |                        |                          |             |                       |
| Conducteurs souples uniquement                                                                                                                 | 352 V                  | 20,5 A                   | -           | 0,2 - 2,5             |
| Conducteurs rigides uniquement                                                                                                                 | 352 V                  | 20,5 A                   | -           | 0,2 - 4               |

|                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  <b>UKCA-EX</b><br>Identifiant de l'homologation: CML 22UKEX1226U |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|                                                                                                                                                       |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  <b>EAC Ex</b><br>Identifiant de l'homologation: KZ 7500525010101950 |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  <b>CCC</b><br>Identifiant de l'homologation: 2020322313000629 |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

# MUT 2,5 - Bloc de jonction miniature

3248030

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3248030>



## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# MUT 2,5 - Bloc de jonction miniature

3248030

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3248030>



## 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) n'est établi car cela n'est pas nécessaire. |

### EU REACH SVHC

|                                                               |                                      |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS) | Lead(n° CAS: 7439-92-1)              |
| SCIP                                                          | ec1c4e20-7a1d-431c-88a7-19d9e3b52793 |

### 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](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)