

# MTTB 1,5 - Micro-bloc

1414129

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1414129>



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.



Micro-bloc, tension nominale: 400 V, intensité nominale: 17,5 A, type de raccordement: Raccordement vissé, 1er et 2e étage, Section de référence: 1,5 mm<sup>2</sup>, section : 0,14 mm<sup>2</sup> - 1,5 mm<sup>2</sup>, type de montage: NS 15, NS 35/7,5, NS 35/15, coloris: gris

## Avantages

- Section nominale de 1,5 mm<sup>2</sup>
- Pied encliquetable pour profilés NS 15 et NS 35
- Pas de 4,2 mm seulement
- Clarté assurée par le repérage de toutes les bornes
- Encombrement réduit grâce à une forme compacte et à une possibilité de montage sur un profilé de 15 mm
- Possibilités de repérage multiples
- Possibilité de pontage aux deux étages

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 1414129       |
| Conditionnement                     | 50 Unité(s)   |
| Commande minimum                    | 50 Unité(s)   |
| Clé de vente                        | BE1264        |
| Product key                         | BE1264        |
| GTIN                                | 4017918105419 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 5,6 g         |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 5,57 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 | 4                          |
| Nombre de rangées    | 2                          |
| Potentiels           | 2                          |

### Propriétés d'isolation

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Catégorie de surtension | III |
| Degré de pollution      | 3   |

### Propriétés électriques

|                                                   |        |
|---------------------------------------------------|--------|
| Tension de tenue aux chocs assignée               | 4 kV   |
| Puissance dissipée maximale en condition nominale | 0,56 W |

### Caractéristiques de raccordement

|                                   |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| Nombre de raccordements par étage | 2                   |
| Section nominale                  | 1,5 mm <sup>2</sup> |

#### 1er et 2e étage

|                                                                                |                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Type de raccordement                                                           | Raccordement vissé                                              |
| Filetage vis                                                                   | M2                                                              |
| Couple de serrage                                                              | 0,22 ... 0,25 Nm                                                |
| Longueur à dénuder                                                             | 6 mm                                                            |
| Gabarit                                                                        | A1                                                              |
| Connexion selon la norme                                                       | CEI 60947-7-1                                                   |
| Section de conducteur rigide                                                   | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                    |
| Section du conducteur AWG                                                      | 26 ... 16 (conversion selon CEI)                                |
| Section de conducteur souple                                                   | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                    |
| Section de conducteur souple [AWG]                                             | 26 ... 16 (conversion selon CEI)                                |
| Section de conducteur flexible (embout sans douille en plastique)              | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>                   |
| Section de conducteur flexible (embout avec douille en plastique)              | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>                   |
| 2 conducteurs rigides de même section                                          | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>                    |
| 2 conducteurs souples de même section                                          | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>                    |
| 2 conducteurs de même section, flexibles avec embout sans douille en plastique | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,34 mm <sup>2</sup>                   |
| Section nominale                                                               | 1,5 mm <sup>2</sup>                                             |
| Int. nom.                                                                      | 17,5 A                                                          |
| Courant de charge maximal                                                      | 17,5 A (pour une section de conducteur de 1,5 mm <sup>2</sup> ) |
| Tension nominale                                                               | 400 V                                                           |

### Dimensions

|                      |        |
|----------------------|--------|
| Largeur              | 4,2 mm |
| Largeur de couvercle | 1 mm   |

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Hauteur                  | 44 mm   |
| Profondeur sur NS 15     | 41 mm   |
| Profondeur sur NS 35/7,5 | 41 mm   |
| Profondeur sur NS 35/15  | 48,5 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 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 | 4,8 kV       |
| Résultat                          | Essai réussi |

### Essai d'échauffement

|                                                             |                                         |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Exigence contrôle de l'échauffement                         | Augmentation de température $\leq 45$ K |
| Résultat                                                    | Essai réussi                            |
| Résistance aux courants de courte durée 1,5 mm <sup>2</sup> | 0,18 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 |
|------------------------|-----|

## Contrôles mécaniques

## Résistance mécanique

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

## Fixation sur le support

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| Force d'essai, valeur de consigne | 1 N          |
| 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):2022-06                  |
| 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> )/Hz                          |
| Accélération              | 3,12g                                                |
| Durée de contrôle par axe | 5 h                                                  |
| Sens du contrôle          | Axes X, Y et Z                                       |
| Résultat                  | Essai réussi                                         |

### Chocs

|                                  |                               |
|----------------------------------|-------------------------------|
| Forme de choc                    | Semi-sinusoïdal               |
| Accélération                     | 5g                            |
| Durée des chocs                  | 30 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 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

|       |
|-------|
| NS 15 |
|-------|

# MTTB 1,5 - Micro-bloc

1414129

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1414129>



|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Type de montage | NS 35/7,5 |
|                 | NS 35/15  |

## Dessins

Schéma de connexion



# MTTB 1,5 - Micro-bloc

1414129

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1414129>



## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1414129>

|  <b>CSA</b><br>Identifiant de l'homologation: 13631 |                        |                          |             |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                      | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                |                        |                          |             |                       |
|                                                                                                                                      | 300 V                  | 15 A                     | 28 - 14     | -                     |

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

|  <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                  | 15 A                     | 30 - 14     | -                     |
| F                                                                                                                                                  |                        |                          |             |                       |
|                                                                                                                                                    | 400 V                  | 15 A                     | 30 - 14     | -                     |
| D                                                                                                                                                  |                        |                          |             |                       |
|                                                                                                                                                    | 300 V                  | 10 A                     | 30 - 14     | -                     |

|  <b>BV</b><br>Identifiant de l'homologation: 07774/E0 BV |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

| <b>DNV</b><br>Identifiant de l'homologation: TAE00001CT |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|---------------------------------------------------------|--|--|--|--|

# MTTB 1,5 - Micro-bloc

1414129

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1414129>



## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250102 |
| ECLASS-15.0 | 27250102 |

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

### EF3.1 Changement climatique

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,025 kg CO2e |
|---------|---------------|