

## Bloc de jonction pour courant - PTPOWER 50 - 3260050

Remarque : les données indiquées ici sont tirées du catalogue en ligne. Vous trouverez toutes les informations et données dans la documentation utilisateur. Les conditions générales d'utilisation pour les téléchargements sur Internet sont applicables.  
(<http://phoenixcontact.fr/download>)



Bloc de jonction pour courant, Mode de raccordement: Raccordement Power-Turn, Nombre de connexions: 2, Section :10 mm<sup>2</sup> - 70 mm<sup>2</sup>, AWG: 8 - 2/0, Largeur: 20 mm, Coloris: gris, Type de montage: NS 35/15

### Avantages

- ✓ Grâce au bloc de jonction haute intensité, l'enfichage est simple et facile, même pour les gros conducteurs
- ✓ Les bornes de raccordement Push-in se distinguent, outre les propriétés du système CLIPLINE complete, par un câblage simple et sans outil des conducteurs avec embout ou des conducteurs rigides
- ✓ Le type compact permet un câblage dans les espaces les plus réduits
- ✓ Outre le point-test existant, il est possible d'enficher des blocs de jonction de dérivation, qui permettent d'accueillir deux fils d'essai supplémentaires

### Données commerciales

|                  |               |
|------------------|---------------|
| package_quantity | 10            |
| GTIN             | 4046356998000 |

### Caractéristiques techniques

#### Généralités

|                                     |                    |
|-------------------------------------|--------------------|
| Nombre d'étages                     | 1                  |
| Nombre de connexions                | 2                  |
| Potentiels                          | 1                  |
| Section nominale                    | 50 mm <sup>2</sup> |
| Coloris                             | gris               |
| Matériau isolant                    | PA                 |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V0                 |

#### Généralités

|                                                   |                                                               |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Tension de choc assignée                          | 8 kV                                                          |
| Degré de pollution                                | 3                                                             |
| Catégorie de surtension                           | III                                                           |
| Groupe d'isolant                                  | I                                                             |
| Puissance dissipée maximale en condition nominale | 4,73 W                                                        |
| Courant de charge maximal                         | 150 A (pour une section de conducteur de 70 mm <sup>2</sup> ) |
| Intensité nominale I <sub>N</sub>                 | 150 A                                                         |
| Tension nominale U <sub>N</sub>                   | 1500 V                                                        |
| Paroi latérale ouverte                            | non                                                           |
| Spécific. contrôle protection contre contact      | DIN EN 50274 (VDE 0660-514):2002-11                           |

# Bloc de jonction pour courant - PTPOWER 50 - 3260050

## Caractéristiques techniques

### Généralités

|                                                                                         |                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Protection contre les risques de contact avec le dos de la main                         | garanti                                              |
| Protection des doigts                                                                   | garanti                                              |
| Résultat de l'essai de tension de choc                                                  | Test réussi                                          |
| Valeur de consigne essai de tension de choc                                             | 9,8 kV                                               |
| Résultat de l'essai de tension de tenue aux courants alternatifs                        | Test réussi                                          |
| Résultat du contrôle de la résistance mécanique des bornes (raccordement conducteur x5) | Test réussi                                          |
| Résultat contrôle de courbure                                                           | Test réussi                                          |
| Contrôle de courbure vitesse de rotation                                                | 10 tr./min                                           |
| Contrôle de courbure tours                                                              | 135                                                  |
| Contrôle courbure section conducteur/poids                                              | 10 mm <sup>2</sup> /2 kg                             |
| Contrôle courbure section conducteur/poids                                              | 50 mm <sup>2</sup> / 9,5 kg                          |
| Contrôle courbure section conducteur/poids                                              | 70 mm <sup>2</sup> /10,4 kg                          |
| Résultat contrôle de traction                                                           | Test réussi                                          |
| Contrôle de traction section conducteur                                                 | 10 mm <sup>2</sup>                                   |
| Valeur de consigne force de traction                                                    | 90 N                                                 |
| Contrôle de traction section conducteur                                                 | 50 mm <sup>2</sup>                                   |
| Valeur de consigne force de traction                                                    | 236 N                                                |
| Contrôle de traction section conducteur                                                 | 70 mm <sup>2</sup>                                   |
| Valeur de consigne force de traction                                                    | 285 N                                                |
| Résultat ajustement serré sur le support de fixation                                    | Test réussi                                          |
| Ajustement serré sur support de fixation                                                | NS 35                                                |
| Valeur de consigne                                                                      | 10 N                                                 |
| Résultat essai de chute de tension                                                      | Test réussi                                          |
| Exigence chute de tension                                                               | ≤ 3,2 mV                                             |
| Résultat essai d'échauffement                                                           | Test réussi                                          |
| Résultat résistance aux courts-circuits                                                 | Test réussi                                          |
| Contrôle résistance aux courts-circuits section conducteur                              | 50 mm <sup>2</sup>                                   |
| Courant instantané                                                                      | 6 kA                                                 |
| Résultat de l'essai de vieillissement                                                   | Test réussi                                          |
| Contrôle vieillissement bloc de jonction sans vis cycles température                    | 192                                                  |
| Résultat de l'essai thermique                                                           | Test réussi                                          |
| Preuve des caractéristiques thermiques (brûleur aiguille) durée d'action                | 30 s                                                 |
| Résultat des essais d'oscillations et de grésillements sur bande large                  | Test réussi                                          |
| Spécification des essais d'oscillations et de grésillements sur bande large             | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03                  |
| Spectre d'essai                                                                         | Essai de durée de vie catégorie 2, sur bâti tournant |
| Fréquence d'essai                                                                       | f <sub>1</sub> = 5 Hz à f <sub>2</sub> = 250 Hz      |

# Bloc de jonction pour courant - PTPOWER 50 - 3260050

## Caractéristiques techniques

### Généralités

|                                                                           |                                     |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Niveau ASD                                                                | 6,12 (m/s <sup>2</sup> )/Hz         |
| Accélération                                                              | 3,12 g                              |
| Durée de l'essai par essieu                                               | 5 h                                 |
| Sens d'essai                                                              | Axes X, Y et Z                      |
| Résultat de l'essai de choc                                               | Test réussi                         |
| Spécification de l'essai de choc                                          | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03 |
| Forme de choc                                                             | Semi-sinusoïdal                     |
| Accélération                                                              | 30g                                 |
| Durée des chocs                                                           | 18 ms                               |
| Nombre de chocs par sens                                                  | 3                                   |
| Sens d'essai                                                              | Axes X, Y et Z (pos. et nég.)       |
| Indice relatif température matériau isolant (Elec. ; UL 746 B)            | 130 °C                              |
| Indice de température matériau isolant (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))     | 125 °C                              |
| Utilisation d'un isolant statique au froid                                | -60 °C                              |
| Comportements au feu pour véhicules ferroviaires (DIN 5510-2)             | Test réussi                         |
| Contrôle avec une flamme d'essai (DIN EN 60695-11-10)                     | V0                                  |
| Indice de l'oxygène (DIN EN ISO 4589-2)                                   | >32 %                               |
| NF F16-101, NF F10-102 classe 1                                           | 2                                   |
| NF F16-101, NF F10-102 classe F                                           | 2                                   |
| 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                              |
| Émission de chaleur calorimétrique NFPA 130 (ASTM E 1354)                 | 27,5 MJ/kg                          |
| 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                         |

### Dimensions

|                  |        |
|------------------|--------|
| Largeur          | 20 mm  |
| Longueur         | 101 mm |
| Hauteur NS 35/15 | 105 mm |

### Caractéristiques de raccordement

|                                   |                         |
|-----------------------------------|-------------------------|
| Mode de raccordement              | Raccordement Power-Turn |
| Connexion selon la norme          | CEI 60947-7-1           |
| Section de conducteur rigide min. | 10 mm <sup>2</sup>      |
| Section de conducteur rigide max. | 70 mm <sup>2</sup>      |

# Bloc de jonction pour courant - PTPOWER 50 - 3260050

## Caractéristiques techniques

### Caractéristiques de raccordement

|                                                                                                   |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Section du conducteur AWG min.                                                                    | 8                  |
| Section du conducteur AWG max.                                                                    | 2/0                |
| Section de conducteur souple min.                                                                 | 10 mm <sup>2</sup> |
| Section de conducteur souple max.                                                                 | 70 mm <sup>2</sup> |
| Section de conducteur souple AWG min.                                                             | 8                  |
| Section de conducteur AWG souple max.                                                             | 2/0                |
| Section de conducteur souple avec embout sans cône d'entrée isolant max.                          | 10 mm <sup>2</sup> |
| Section de conducteur souple avec embout sans cône d'entrée isolant max.                          | 50 mm <sup>2</sup> |
| Section de conducteur souple avec embout et cône d'entrée isolant min.                            | 10 mm <sup>2</sup> |
| Section de conducteur souple avec embout et cône d'entrée isolant max.                            | 50 mm <sup>2</sup> |
| Section avec peigne de liaison rigide min.                                                        | 10 mm <sup>2</sup> |
| Section avec peigne de liaison rigide max.                                                        | 50 mm <sup>2</sup> |
| Section avec peigne de liaison flexible min.                                                      | 10 mm <sup>2</sup> |
| Section avec peigne de liaison souple max.                                                        | 50 mm <sup>2</sup> |
| Flexibilité de la section transversale avec points d'insertion munis d'embouts sans plastique min | 10 mm <sup>2</sup> |
| Flexibilité de la section transversale avec points d'insertion munis d'embouts sans plastique max | 50 mm <sup>2</sup> |
| Flexibilité de la section transversale avec points d'insertion munis d'embouts en plastique min   | 10 mm <sup>2</sup> |
| Flexibilité de la section transversale avec points d'insertion munis d'embouts en plastique max   | 50 mm <sup>2</sup> |
| 2 conducteurs souples de même section avec TWIN-AEH et cône d'entrée isolant min.                 | 10 mm <sup>2</sup> |
| 2 conducteurs souples de même section avec TWIN-AEH et cône d'entrée isolant max.                 | 16 mm <sup>2</sup> |
| Section avec peigne de liaison rigide max.                                                        | 50 mm <sup>2</sup> |
| Section avec peigne de liaison souple max.                                                        | 50 mm <sup>2</sup> |
| Longueur à dénuder                                                                                | 30 mm              |
| Gabarit                                                                                           | A10                |

### Normes et spécifications

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Connexion selon la norme            | CEI 60947-7-1 |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V0            |

### Environmental Product Compliance

|            |                                                            |
|------------|------------------------------------------------------------|
| China RoHS | Période d'utilisation conforme : illimitée = EFUP-e        |
| China RoHS | Aucune substance dangereuse dépassant les valeurs seuils ; |

## Classifications

eCl@ss

## Bloc de jonction pour courant - PTPOWER 50 - 3260050

### Classifications

#### eCl@ss

|                   |          |
|-------------------|----------|
| <b>eCl@ss 5.1</b> | 27141120 |
| <b>eCl@ss 6.0</b> | 27141120 |
| <b>eCl@ss 8.0</b> | 27141120 |
| <b>eCl@ss 9.0</b> | 27141120 |

#### ETIM

|                 |          |
|-----------------|----------|
| <b>ETIM 5.0</b> | EC000897 |
| <b>ETIM 6.0</b> | EC000897 |

#### UNSPSC

|                    |          |
|--------------------|----------|
| <b>UNSPSC 13.2</b> | 39121410 |
|--------------------|----------|

### Homologations

CSA / UL Recognized / cUL Recognized / DNV GL / LR / BV / cULus Recognized /

#### Détails des approbations

| <b>CSA ®</b>          |          |          |
|-----------------------|----------|----------|
| <b>Usegroups</b>      | <b>B</b> | <b>C</b> |
| Tension nominale UN   | 600 V    | 1000 V   |
| Intensité nominale IN | 140 A    | 140 A    |
| mm²/AWG/kcmil         | 8-1/0    | 8-1/0    |

| <b>UL Recognized </b> |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Tension nominale UN                                                                                      | 1000 V |
| Intensité nominale IN                                                                                    | 140 A  |
| mm²/AWG/kcmil                                                                                            | 8-1/0  |

| <b>cUL Recognized </b> |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Usegroups</b>                                                                                          | <b>C</b> |
| Tension nominale UN                                                                                       | 1000 V   |
| Intensité nominale IN                                                                                     | 140 A    |
| mm²/AWG/kcmil                                                                                             | 8-1/0    |

|               |
|---------------|
| <b>DNV GL</b> |
|---------------|

|                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>LR </b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>BV </b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|

## Bloc de jonction pour courant - PTPOWER 50 - 3260050

### Homologations

cULus Recognized 

### Accessoires

#### Bloc de jonction de dérivation

AGK 10-PTPOWER - 3260145



AGK 10-PTPOWER BU - 3260148



AGK 10-PTPOWER GN/YE - 3260151



AGK 10-PTPOWER BK/YE - 3260154



#### Outil de serrage

SZF 3-1,0X5,5 - 1206612



## Bloc de jonction pour courant - PTPOWER 50 - 3260050

### Accessoires

---

#### Liaison directe

EB 2-20/PT - 3260067



EB 3-20/PT - 3260068



#### Profilé

---

NS 35/15 PERF 2000MM - 1201730



NS 35/15 UNPERF 2000MM - 1201714



NS 35/15 WH PERF 2000MM - 0806602



## Bloc de jonction pour courant - PTPOWER 50 - 3260050

### Accessoires

NS 35/15 WH UNPERF 2000MM - 1204135



---

NS 35/15 AL UNPERF 2000MM - 1201756



---

NS 35/15 ZN PERF 2000MM - 1206599



---

NS 35/15 ZN UNPERF 2000MM - 1206586



---

NS 35/15 CU UNPERF 2000MM - 1201895



---

NS 35/15 CAP - 1206573



## Bloc de jonction pour courant - PTPOWER 50 - 3260050

### Accessoires

---

#### **Crampon terminal**

E/AL-NS 35 - 1201662



#### **Repère pour borne vierge**

---

TMT 10 R - 0816210



ZB 10:UNBEDRUCKT - 1053001



UC-TM 10 - 0818069



UCT-TM 10 - 0829142



## Bloc de jonction pour courant - PTPOWER 50 - 3260050

### Accessoires

ZBF10:UNBEDRUCKT - 0809997



---

UC-TMF 10 - 0818124



---

UCT-TMF 10 - 0829204



---

### Repère pour borne imprimé

TMT 10 R CUS - 0824500



---

ZB 10 CUS - 0824941



## Bloc de jonction pour courant - PTPOWER 50 - 3260050

### Accessoires

ZB10,LGS:FORTL.ZAHLEN - 1053014



ZB10,QR:FORTL.ZAHLEN - 1053027



ZB10,LGS:GLEICHE ZAHLEN - 1053030



ZB10,LGS:L1-N,PE - 1053412



ZB10,LGS:U-N - 1053438



UC-TM 10 CUS - 0824605



## Bloc de jonction pour courant - PTPOWER 50 - 3260050

### Accessoires

---

UCT-TM 10 CUS - 0829623



ZBF10 CUS - 0825031



ZBF10,LGS:FORTL.ZAHLEN - 0810009



ZBF10,QR:FORTL.ZAHLEN - 0810025



UC-TMF 10 CUS - 0824662



## Bloc de jonction pour courant - PTPOWER 50 - 3260050

### Accessoires

UCT-TMF 10 CUS - 0829679



---

#### Point test

MPS-MT - 0201744



---

#### Manchon isolant

MPS-IH WH - 0201663



MPS-IH RD - 0201676



MPS-IH BU - 0201689



## Bloc de jonction pour courant - PTPOWER 50 - 3260050

### Accessoires

MPS-IH YE - 0201692



MPS-IH GN - 0201702



MPS-IH GY - 0201728



MPS-IH BK - 0201731



### Logiciel d'étude et de repérage

CLIP-PROJECT ADVANCED - 5146040



## Bloc de jonction pour courant - PTPOWER 50 - 3260050

### Accessoires

CLIP-PROJECT PROFESSIONAL - 5146053



---

### Connecteur

A 25 -40 - 3241238



---

A 35 -40 - 3241239



---

A 50 -40 - 3241240



---

A 70 -40 - 3241241



## Bloc de jonction pour courant - PTPOWER 50 - 3260050

### Accessoires

A 95 -40 - 3241242



---

### Schémas

Schéma de connexion



Phoenix Contact 2016 © - all rights reserved  
<http://www.phoenixcontact.com>