

PTPOWER 50 - Bloc de jonction de puissance



3260050

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3260050>

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 de puissance, tension nominale: 1000 V, intensité nominale: 150 A, nombre de connexions: 2, nombre de pôles: 1, type de raccordement: Raccordement PowerTurn, 1er étage, section : 10 mm² - 70 mm², type de montage: NS 35/15, coloris: gris

Avantages

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

Données commerciales

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence | 3260050 |
| Conditionnement | 10 Unité(s) |
| Commande minimum | 10 Unité(s) |
| Clé de vente | BE2211 |
| Product key | BE2211 |
| GTIN | 4046356998000 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 158,6 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 152 g |
| Numéro du tarif douanier | 85369010 |
| Pays d'origine | PL |

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

| | |
|----------------------|-------------------------------|
| Type de produit | Bloc de jonction de puissance |
| 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 | 8 kV |
| Puissance dissipée maximale en condition nominale | 4,73 W |

Caractéristiques de raccordement

| | |
|-----------------------------------|--------------------|
| Nombre de raccordements par étage | 2 |
| Section nominale | 50 mm ² |
| Section assignée AWG | 2/0 |

1er étage

| | |
|--|---|
| Type de raccordement | Raccordement PowerTurn |
| Longueur à dénuder | 30 mm ... 32 mm |
| Gabarit | A10 |
| Connexion selon la norme | CEI 60947-7-1 |
| Section de conducteur rigide | 10 mm ² ... 70 mm ² |
| Section du conducteur AWG | 6 ... 2/0 (conversion selon CEI) |
| Section de conducteur souple | 10 mm ² ... 70 mm ² |
| Section de conducteur souple [AWG] | 6 ... 2/0 (conversion selon CEI) |
| Section de conducteur flexible (embout sans douille en plastique) | 10 mm ² ... 50 mm ² |
| Section de conducteur flexible (embout avec douille en plastique) | 10 mm ² ... 50 mm ² |
| Section avec pont d'insertion rigide | 10 mm ² ... 50 mm ² |
| Section avec pont d'insertion souple | 10 mm ² ... 50 mm ² |
| Flexibilité de la section avec ponts d'insertion munis d'embouts sans douille en plastique | 10 mm ² (50 mm ²) |
| Flexibilité de la section avec ponts d'insertion munis d'embouts avec douille en plastique | 10 mm ² ... 50 mm ² |
| Int. nom. | 150 A |
| Courant de charge maximal | 150 A (pour une section de conducteur de 70 mm ²) |
| Tension nominale | 1000 V |

1er étage Section de raccordement par enfichage direct

| | |
|------------------------------|---|
| Section de conducteur rigide | 10 mm ² ... 70 mm ² |
|------------------------------|---|

PTPOWER 50 - Bloc de jonction de puissance



3260050

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3260050>

| | |
|---|---|
| Section de conducteur rigide [AWG] | 8 ... 2/0 (conversion selon CEI) |
| Section de conducteur flexible (embout sans douille en plastique) | 10 mm ² ... 50 mm ² |
| Section de conducteur flexible (embout avec douille en plastique) | 10 mm ² ... 50 mm ² |

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 | 1206612 SZF 3-1,0X5,5 1201662 E/AL-NS 35 |
| Liste ponts | / EB 2-20/PT / 3260067 / EB 3-20/PT / 3260068 |
| Données de pontage | 131 A (50 mm ²) |
| Augmentation de température Ex | 40 K (147 A / 50 mm ²) |
| lorsque le pontage est réalisé avec un pont d'insertion | 1100 V |
| Tension d'isolement assignée | 1000 V |
| Sortie | (permanent) |

Étage Ex Généralités

| | |
|---------------------------|---------|
| Tension de référence | 1100 V |
| Courant de référence | 134 A |
| Courant de charge maximal | 134 A |
| Résistance de contact | 0,16 mΩ |

Caractéristiques raccordement Ex Généralités

| | |
|--|---|
| Longueur de l'embout | 30 mm ... 32 mm |
| Longueur à dénuder | 30 mm |
| Section nominale | 50 mm ² |
| Section assignée AWG | 1/0 |
| Capacité de raccordement rigide | 10 mm ² ... 70 mm ² |
| Capacité de raccordement AWG | 8 ... 2/0 |
| Section de conducteur souple avec embout sans cône d'entrée isolant max. | 16 mm ² |
| Section de conducteur souple avec embout sans cône d'entrée isolant max. | 50 mm ² |

Dimensions

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

Indications sur les matériaux

| | |
|-------------------------------------|-----------------|
| Couleur | gris (RAL 7042) |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V0 |
| Groupe d'isolant | I |

3260050

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3260050>

| | |
|---|-------------|
| Matériau isolant | PA |
| Utilisation d'un isolant statique au froid | -60 °C |
| Indice de température matériau isolant (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21)) | 125 °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) | 27,5 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 | 9,8 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 50 mm ² | 6 kA |
| Résultat | Essai réussi |

Rigidité diélectrique à fréquence industrielle

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

Propriétés mécaniques

Caractéristiques mécaniques

| | |
|------------------------|-----|
| Paroi latérale ouverte | non |
|------------------------|-----|

Contrôles mécaniques

Résistance mécanique

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

Fixation sur le support

| | |
|-----------------------------------|--------------|
| Profilé/support de fixation | NS 35 |
| Force d'essai, valeur de consigne | 10 N |
| Résultat | Essai réussi |

3260050

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3260050>

Recherche de dommages et de desserrage des conducteurs

| | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Vitesse de rotation | 10 tr./min |
| Tours | 135 |
| Section de conducteur/poids | 10 mm ² /2 kg |
| | 50 mm ² / 9,5 kg |
| | 70 mm ² /10,4 kg |
| Résultat | Essai réussi |

Conditions environnementales et de durée de vie

Vieillessement

| | |
|-----------------------|--------------|
| 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):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 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):2008-03 |
| Forme de choc | Semi-sinusoidal |
| 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 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 % |

PTPOWER 50 - Bloc de jonction de puissance



3260050

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3260050>

Normes et spécifications

Connexion selon la norme

CEI 60947-7-1

Montage

Type de montage

NS 35/15

PTPOWER 50 - Bloc de jonction de puissance

3260050

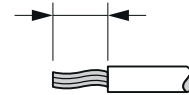
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3260050>



Dessins

Dessin schématique

PTPOWER



| | | |
|----------------|--|-------|
| AGK 10-PTPOWER | 0,5 mm ² ... 16 mm ² | 18 mm |
| PTPOWER 35 | 2,5 mm ² ... 35 mm ² | 25 mm |
| PTPOWER 50 | 10 mm ² ... 50 mm ² | 32 mm |
| PTPOWER 95 | 25 mm ² ... 95 mm ² | 40 mm |
| PTPOWER 185 | 95 mm ² ... 185 mm ² | 40 mm |



PPOWER 50 - Bloc de jonction de puissance

3260050

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3260050>



Schéma de connexion



PTPOWER 50 - Bloc de jonction de puissance





3260050

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3260050>

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3260050>

|  CSA Identifiant de l'homologation: 13631 | | | | |
|--|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
| | Tension nominale U_N | Intensité nominale I_N | Section AWG | Section mm^2 |
| B | 600 V | 140 A | 8 - 1/0 | - |
| C | 1000 V | 140 A | 8 - 1/0 | - |

|  cUL Recognized Identifiant de l'homologation: E60425 | | | | |
|--|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
| | Tension nominale U_N | Intensité nominale I_N | Section AWG | Section mm^2 |
| C | 1000 V | 140 A | 8 - 1/0 | - |

|  UL Recognized Identifiant de l'homologation: E60425 | | | | |
|---|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
| | Tension nominale U_N | Intensité nominale I_N | Section AWG | Section mm^2 |
| E | 1000 V | 140 A | 8 - 1/0 | - |

| DNV Identifiant de l'homologation: TAE0000029 | | | | |
|---|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|

|  CCC Identifiant de l'homologation: 2020322313000630 | | | | |
|---|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|

|  UKCA-EX Identifiant de l'homologation: CML 22UKEX1227U | | | | |
|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|

|  IECEX Identifiant de l'homologation: IECEXSEV14.0013U | | | | |
|---|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|

|  ATEX Identifiant de l'homologation: SEV14ATEX0156U | | | | |
|--|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
| | Tension nominale U_N | Intensité nominale I_N | Section AWG | Section mm^2 |
| keine | | | | |

PTPOWER 50 - Bloc de jonction de puissance



3260050

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3260050>

| | | | | |
|--------------------------------|--------|-------|---|---------|
| Conducteurs rigides uniquement | 1100 V | 134 A | - | 10 - 70 |
| plusieurs fils avec embout | 1100 V | 134 A | - | 16 - 50 |



IECEx

Identifiant de l'homologation: IECExSEV14.0013U

| | Tension nominale U_N | Intensité nominale I_N | Section AWG | Section mm^2 |
|--------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
| keine | | | | |
| | 1100 V | 134 A | - | - |
| Conducteurs rigides uniquement | 1100 V | 134 A | - | - |
| plusieurs fils avec embout | 1100 V | 134 A | - | - |



EAC Ex

Identifiant de l'homologation: KZ 7500525010101950

PTPOWER 50 - Bloc de jonction de puissance



3260050

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3260050>

Classifications

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

PTPOWER 50 - Bloc de jonction de puissance



3260050

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3260050>

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 | 1,983 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