# PTPOWER 35 - Bloc de jonction de puissance

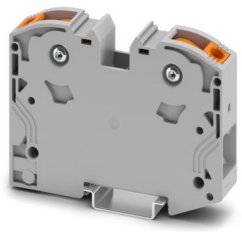
3212064

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3212064

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.

125 A IEC

1000 V IEC



Bloc de jonction de puissance, tension nominale: 1000 V, intensité nominale: 125 A, nombre de connexions: 2, type de raccordement: Raccordement PowerTurn, Section de référence: 35 $mm^2$, section : 2,5 $mm^2$ - 35 $mm^2$, 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
- 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
- Outre la possibilité de vérification via l'orifice fonctionnel double, tous les bloc de jonction disposent d'un point test supplémentaire.
- La forme compacte et le raccordement frontal permettent un câblage dans les espaces les plus exigus

## Données commerciales

| | |
|---|---|
| Référence | 3212064 |
| Conditionnement | 10 Unité(s) |
| Commande minimum | 10 Unité(s) |
| Clé de vente | BE2211 |
| Product key | BE2211 |
| GTIN | 4046356726016 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 91,4 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 83,76 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 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 | 4,06 W |

## Caractéristiques de raccordement

| | |
|---|---|
| Nombre de raccordements par étage | 2 |
| Section nominale | 35 mm² |
| Section assignée AWG | 2 |
| Type de raccordement | Raccordement PowerTurn |
| Longueur à dénuder | 25 mm |
| Section de conducteur rigide | 2,5 mm² ... 35 mm² |
| Section du conducteur AWG | 12 ... 2 (conversion selon CEI) |
| Section de conducteur souple | 2,5 mm² ... 35 mm² |
| Section de conducteur souple [AWG] | 12 ... 2 (conversion selon CEI) |
| Section de conducteur flexible (embout sans douille en plastique) | 2,5 mm² ... 35 mm² |
| Section de conducteur flexible (embout avec douille en plastique) | 2,5 mm² ... 35 mm² |
| Section nominale | 35 mm² |
| Int. nom. | 125 A |
| Courant de charge maximal | 125 A (pour une section de conducteur de 35 mm²) |
| Tension nominale | 1000 V |

Section de raccordement par enfichage direct

| | |
|---|---|
| Section de conducteur rigide | 2,5 mm² ... 35 mm² |
| Section de conducteur rigide [AWG] | 12 ... 2 (conversion selon CEI) |
| Section de conducteur flexible (embout sans douille en plastique) | 2,5 mm² ... 35 mm² |
| Section de conducteur flexible (embout avec douille en plastique) | 2,5 mm² ... 35 mm² |

## Données Ex

Données assignées (ATEX/IECEx)

| | |
|---|---|
| Repérage | Ⓔx 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 | Pont enfichable / FBS 2-16 / 3005963 |
| Données de pontage | 89 A (25 mm²) |
| Augmentation de température Ex | 40 K (120 A/35 mm²) |
| lorsque le pontage est réalisé avec un pont | 690 V |
| Tension d'isolement assignée | 660 V |
| Sortie | (permanent) |

Étage Ex Généralités

| | |
|---|---|
| Tension de référence | 690 V |
| Courant de référence | 109 A |
| Courant de charge maximal | 109 A |
| Résistance de contact | 0,16 mΩ |

Caractéristiques raccordement Ex Généralités

| | |
|---|---|
| Longueur de l'embout | 25 mm |
| Longueur à dénuder | 25 mm |
| Section nominale | 35 mm² |
| Section assignée AWG | 2 |
| Capacité de raccordement rigide | 2,5 mm² ... 35 mm² |
| Capacité de raccordement AWG | 12 ... 2 |
| Section de conducteur souple avec embout sans cône d'entrée isolant max. | 6 mm² |
| Section de conducteur souple avec embout sans cône d'entrée isolant max. | 35 mm² |

## Dimensions

| | |
|---|---|
| Largeur | 16 mm |
| Hauteur | 91,6 mm |
| Profondeur | 68,3 mm |
| Profondeur sur NS 35/7,5 | 69,8 mm |
| Profondeur sur NS 35/15 | 77,3 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 | HL 1 - HL 3 |

| | |
|---|---|
| 45545-2) R24 | |
| 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 | 9,8 kV |
| Résultat | Essai réussi |

Essai d'échauffement

| | |
|---|---|
| Exigence contrôle de l'échauffement | Augmentation de température ≤ 45 K |
| Résultat | Essai réussi |
| Résistance aux courants de courte durée 35 mm² | 4,2 kA |
| Résultat | Essai réussi |

Rigidité diélectrique à fréquence industrielle

| | |
|---|---|
| Tension témoin valeur de consigne | 2,2 kV |
| 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 |

Recherche de dommages et de desserrage des conducteurs

| | |
|---|---|
| Vitesse de rotation | 10 tr./min |
| Tours | 135 |
| Section de conducteur/poids | 2,5 $mm^2$/0,7 kg |
| | 35 $mm^2$/6,8 kg |
| Résultat | Essai réussi |

## Conditions environnementales et de durée de vie

Durée de vie en service

| | |
|---|---|
| Nombre de cycles d'enfichage | 100 |

Vieillissement

| | |
|---|---|
| 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 Hz à $f_2$ = 250 Hz |
| Niveau ASD | 6,12 (m/s²)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-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.) |
| 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 % |

## Montage

| | |
|---|---|
| Type de montage | NS 35/15 |

## Dessins

Dessin schématique

**PTPOWER**



| | | |
|---|---|---|
| **AGK 10-PTPOWER** | **0,5 mm² ... 16 mm²** | **18 mm** |
| **PTPOWER 35** | **2,5 mm² ... 35 mm²** | **25 mm** |
| **PTPOWER 50** | **10 mm² ... 50 mm²** | **32 mm** |
| **PTPOWER 95** | **25 mm² ... 95 mm²** | **40 mm** |
| **PTPOWER 185** | **95 mm² ... 185 mm²** | **40 mm** |

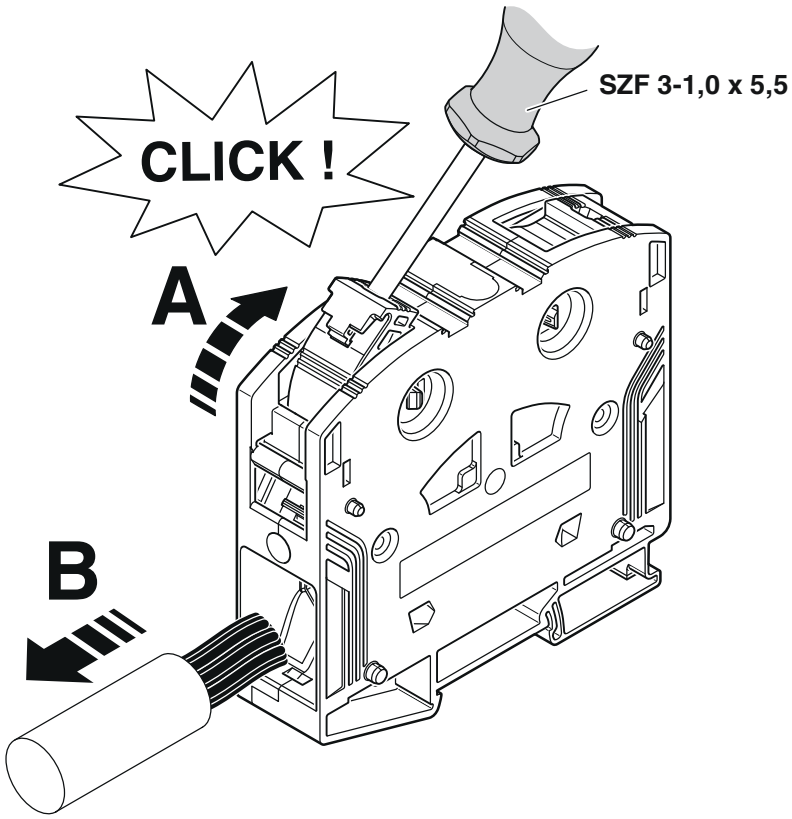
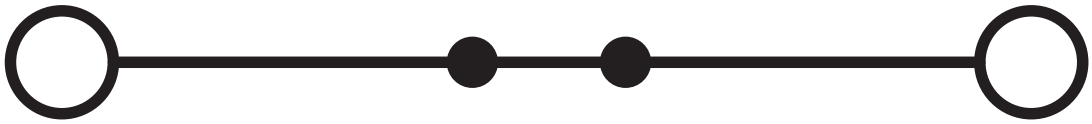


Schéma de connexion



## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3212064

**CSA**
Identifiant de lhomologation: 13631

| | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| B | | | | |
| | 600 V | 115 A | 14 - 2 | - |
| C | | | | |
| | 1000 V | 115 A | 14 - 2 | - |

**DNV**
Identifiant de lhomologation: TAE00000Z9

**cUL Recognized**
Identifiant de lhomologation: E60425

| | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| C | | | | |
| | 1000 V | 115 A | 14 - 2 | - |

**UL Recognized**
Identifiant de lhomologation: E60425

| | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| E | | | | |
| | 1000 V | 115 A | 14 - 2 | - |

**CCC**
Identifiant de lhomologation: 2020322313000630

**UKCA-EX**
Identifiant de lhomologation: CML 22UKEX1227U

**IECEx**
Identifiant de lhomologation: IECExSEV14.0013U

| | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| Conducteurs rigides uniquement | 690 V | 109 A | - | 2,5 - 35 |
| plusieurs fils avec embout | 690 V | 109 A | - | 6 - 35 |

**ATEX**
Identifiant de lhomologation: SEV14ATEX0156U

| | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| Conducteurs rigides uniquement | 690 V | 109 A | - | 2,5 - 35 |
| plusieurs fils avec embout | 690 V | 109 A | - | 6 - 35 |

**EAC Ex**
Identifiant de lhomologation: KZ 7500525010101950

## Classifications

### ECLASS

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

### 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 | 1,211 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