

PT 2,5 WH - Blocs de jonction simple

3209514

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3209514>

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.



Blocs de jonction simple, tension nominale: 800 V, intensité nominale: 24 A, nombre de connexions: 2, nombre de pôles: 1, type de raccordement: Raccordement Push-in, Section de référence: 2,5 mm², section : 0,14 mm² - 4 mm², type de montage: NS 35/7,5, NS 35/15, coloris: blanc

Avantages

- Raccordement rapide du conducteur grâce à la technique d'insertion directe sans outil
- Insertion facile grâce à des forces d'insertion réduites
- Résistances élevées à la traction du conducteur grâce à la conception du ressort
- Raccordement du conducteur résistant aux vibrations et sans entretien
- Flexibilité totale grâce à l'uniformité des accessoires de pont, de repérage et de contrôle CLIPLINE complete
- Optimisé pour le câblage manuel et automatisé

Données commerciales

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence | 3209514 |
| Conditionnement | 50 Unité(s) |
| Commande minimum | 50 Unité(s) |
| Clé de vente | BE2211 |
| Product key | BE2211 |
| GTIN | 4046356681827 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 6,07 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 6,07 g |
| Numéro du tarif douanier | 85369010 |
| Pays d'origine | DE |

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

| | |
|-----------------------|-------------------------------|
| Type de produit | Bloc de jonction de traversée |
| Gamme de produits | PT |
| Domaine d'application | Industrie ferroviaire |
| | Construction des machines |
| | Construction d'installations |
| | Industrie des process |
| 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 | 0,77 W |

Caractéristiques de raccordement

| | |
|--|--|
| Nombre de raccordements par étage | 2 |
| Section nominale | 2,5 mm ² |
| Type de raccordement | Raccordement Push-in |
| Longueur à dénuder | 8 mm ... 10 mm |
| Gabarit | A3 |
| Connexion selon la norme | CEI 60947-7-1 |
| Section de conducteur rigide | 0,14 mm ² ... 4 mm ² |
| Section du conducteur AWG | 26 ... 12 (conversion selon CEI) |
| Section de conducteur souple | 0,14 mm ² ... 4 mm ² |
| Section de conducteur souple [AWG] | 26 ... 12 (conversion selon CEI) |
| Section de conducteur souple scellé par ultrasons | 0,34 mm ² ... 4 mm ² |
| Section de conducteur souple [AWG] scellé par ultrasons | 22 ... 12 (conversion selon CEI) |
| Section de conducteur flexible (embout sans douille en plastique) | 0,14 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Section de conducteur flexible (embout avec douille en plastique) | 0,14 mm ² ... 2,5 mm ² |
| 2 conducteurs souples de même section avec embout TWIN et douille en plastique | 0,5 mm ² |
| Section nominale | 2,5 mm ² |
| Int. nom. | 24 A (pour 2,5 mm ²) |
| Courant de charge maximal | 30 A (avec une section de conducteur rigide de 4 mm ²) |
| Tension nominale | 800 V |

Section de raccordement par enfichage direct

PT 2,5 WH - Blocs de jonction simple



3209514

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3209514>

| | |
|---|--|
| Section de conducteur rigide | 0,34 mm ² ... 4 mm ² |
| Section de conducteur flexible (embout sans douille en plastique) | 0,5 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Section de conducteur flexible (embout avec douille en plastique) | 0,34 mm ² ... 2,5 mm ² |

Données Ex

Données assignées (ATEX/IECEx)

| | |
|---|--|
| Repérage | ⊕ II 2 G Ex eb IIC Gb |
| Plage de température de service (1) | -60 °C ... 85 °C |
| Plage de température de service (2) | -40 °C ... 110 °C |
| Accessoires homologués Ex | 3030417 D-ST 2,5 3030721 ATP-ST 4 1204517 SZF 1-0,6X3,5 3022276 CLIPFIX 35-5 3022218 CLIPFIX 35 |
| 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 Pont enfichable / FBS 50-5 / 3038930 |
| Données de pontage | 19 A (2,5 mm ²) |
| Augmentation de température Ex | 40 K (19 A / 2,5 mm ²) |
| lorsque le pontage est réalisé avec un pont | 550 V |
| - pour pontage discontinu | 352 V |
| - pour pontage sectionné | 220 V |
| - pour pontage coupé avec couvercle | 275 V |
| - pour pontage sectionné avec séparateur | 550 V |
| Tension d'isolement assignée | 500 V |
| Sortie | (permanent) |

Étage Ex Généralités

| | |
|---------------------------|---------|
| Tension de référence | 550 V |
| Courant de référence | 19 A |
| Courant de charge maximal | 23 A |
| Résistance de contact | 0,93 mΩ |

Caractéristiques raccordement Ex Généralités

| | |
|-----------------------------------|--|
| Section nominale | 2,5 mm ² |
| Section assignée AWG | 14 |
| Capacité de raccordement rigide | 0,14 mm ² ... 4 mm ² |
| Capacité de raccordement AWG | 26 ... 12 |
| Capacité de raccordement flexible | 0,14 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Capacité de raccordement AWG | 26 ... 14 |

PT 2,5 WH - Blocs de jonction simple



3209514

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3209514>

Dimensions

| | |
|--------------------------|---------|
| Largeur | 5,2 mm |
| Largeur de couvercle | 2,2 mm |
| Hauteur | 48,5 mm |
| Profondeur | 35,3 mm |
| Profondeur sur NS 35/7,5 | 36,8 mm |
| Profondeur sur NS 35/15 | 44,3 mm |

Indications sur les matériaux

| | |
|---|------------------|
| Couleur | blanc (RAL 9010) |
| 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 | 9,8 kV |
| Résultat | Essai réussi |

Essai d'échauffement

| | |
|---|---|
| Exigence contrôle de l'échauffement | Augmentation de température ≤ 45 K |
| Résultat | Essai réussi |
| | Essai réussi |
| Résistance aux courants de courte durée 2,5 mm ² | 0,3 kA |
| Résultat | Essai réussi |

Rigidité diélectrique à fréquence industrielle

| | |
|-----------------------------------|--------------|
| Tension témoin valeur de consigne | 2 kV |
| Résultat | Essai réussi |

Propriétés mécaniques

PT 2,5 WH - Blocs de jonction simple



3209514

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3209514>

Caractéristiques mécaniques

| | |
|------------------------|-----|
| Paroi latérale ouverte | oui |
|------------------------|-----|

Contrôles mécaniques

Résistance mécanique

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

Fixation sur le support

| | |
|-----------------------------------|--------------|
| Profilé/support de fixation | NS 35/7,5 |
| Force d'essai, valeur de consigne | 1 N |
| Résultat | Essai réussi |

Recherche de dommages et de desserrage des conducteurs

| | |
|-----------------------------|------------------------------|
| Vitesse de rotation | 10 (+/- 2) tr./min |
| Tours | 135 |
| Section de conducteur/poids | 0,14 mm ² /0,2 kg |
| | 2,5 mm ² /0,7 kg |
| | 4 mm ² /0,9 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):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 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):2018-05 |
| Forme de choc | Semi-sinusoidal |
| Accélération | 30g |
| Durée des chocs | 18 ms |
| Nombre de chocs dans chaque sens | 3 |

PT 2,5 WH - Blocs de jonction simple



3209514

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3209514>

| | |
|------------------|-------------------------------|
| 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

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

PT 2,5 WH - Blocs de jonction simple

3209514

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3209514>



Dessins

Schéma de connexion



PT 2,5 WH - Blocs de jonction simple



3209514

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3209514>

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3209514>

|  CSA Identifiant de l'homologation: 158887 | | | | |
|---|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
| | Tension nominale U_N | Intensité nominale I_N | Section AWG | Section mm^2 |
| B | 600 V | 20 A | 26 - 12 | - |
| C | 600 V | 20 A | 26 - 12 | - |


|  IECEE CB Scheme Identifiant de l'homologation: DE1-66980 | | | | |
|--|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
| | Tension nominale U_N | Intensité nominale I_N | Section AWG | Section mm^2 |
| keine | 800 V | 24 A | - | 0,2 - 2,5 |

|  EAC Identifiant de l'homologation: RU C-DE.BL08.B.00644 | | | | |
|---|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|

|  cULus Recognized Identifiant de l'homologation: E60425 | | | | |
|--|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
| | Tension nominale U_N | Intensité nominale I_N | Section AWG | Section mm^2 |
| B | 600 V | 20 A | 26 - 12 | - |
| C | 600 V | 20 A | 26 - 12 | - |
| F | 800 V | 20 A | 26 - 12 | - |

|  LR Identifiant de l'homologation: LR2371832TA | | | | |
|---|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|

|  NK Identifiant de l'homologation: 14ME0912 | | | | |
|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|

|  VDE Zeichengenehmigung Identifiant de l'homologation: 40032222 | | | | |
|--|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
| | Tension nominale U_N | Intensité nominale I_N | Section AWG | Section mm^2 |

PT 2,5 WH - Blocs de jonction simple



3209514

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3209514>

| | | | | |
|-------|-------|------|---|-----------|
| keine | 800 V | 24 A | - | 0,2 - 2,5 |
|-------|-------|------|---|-----------|

ABS

Identifiant de l'homologation: 21-2192245-PDA

DNV

Identifiant de l'homologation: TAE000010T



cUL Recognized

Identifiant de l'homologation: E192998

| | Tension nominale U_N | Intensité nominale I_N | Section AWG | Section mm^2 |
|-------|------------------------|--------------------------|-------------|----------------|
| keine | 550 V | 20 A | 26 - 12 | - |



EAC Ex

Identifiant de l'homologation: RU C-DE.AB72.B.02351



IECEX

Identifiant de l'homologation: IECEXPTB10.0021U

| | Tension nominale U_N | Intensité nominale I_N | Section AWG | Section mm^2 |
|--------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|----------------|
| keine | | | | |
| Conducteurs souples uniquement | 550 V | 19 A | - | 0,14 - 2,5 |
| Conducteurs rigides uniquement | 550 V | 23 A | - | 0,14 - 4 |



UL Recognized

Identifiant de l'homologation: E192998

| | Tension nominale U_N | Intensité nominale I_N | Section AWG | Section mm^2 |
|-------|------------------------|--------------------------|-------------|----------------|
| keine | 550 V | 20 A | 26 - 12 | - |



ATEX

Identifiant de l'homologation: PTB09ATEX1111U

| | Tension nominale U_N | Intensité nominale I_N | Section AWG | Section mm^2 |
|--------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|----------------|
| keine | | | | |
| Conducteurs souples uniquement | 550 V | 19 A | - | 0,14 - 2,5 |
| Conducteurs rigides | 550 V | 23 A | - | 0,14 - 4 |

PT 2,5 WH - Blocs de jonction simple



3209514

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3209514>

uniquement



CCC

Identifiant de l'homologation: 2020322313000631



UKCA-EX

Identifiant de l'homologation: CSAE 22UKEX1096U



EAC Ex

Identifiant de l'homologation: KZ 7500525010101950

PT 2,5 WH - Blocs de jonction simple



3209514

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3209514>

Classifications

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

PT 2,5 WH - Blocs de jonction simple



3209514

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3209514>

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 %

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