# ST 2,5-QUATTRO OG - Blocs de jonction simple

3037423

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3037423

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.






Blocs de jonction simple, tension nominale: 800 V, intensité nominale: 24 A, nombre de connexions: 4, type de raccordement: Raccordement à ressort de traction, Section de référence: 2,5 mm$^2$, section : 0,08 mm$^2$ - 4 mm$^2$, type de montage: NS 35/7,5, NS 35/15, coloris: orange

## Avantages

- Câblage simple de très petits conducteurs souples
- Permet le câblage d'une seule main
- Aucune réduction de section des conducteurs avec embout
- Résistance éprouvée aux vibrations grâce aux éléments de contact à ressort
- Câblage compact de trois conducteurs dans un seul bloc de jonction
- Flexibilité totale grâce à l'uniformité des accessoires de pont, de repérage et de contrôle CLIPLINE complete

## Données commerciales

| | |
|---|---|
| Référence | 3037423 |
| Conditionnement | 50 Unité(s) |
| Commande minimum | 50 Unité(s) |
| Clé de vente | BE2113 |
| Product key | BE2113 |
| GTIN | 4017918603885 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 9,6 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 9 g |
| Numéro du tarif douanier | 85369010 |
| Pays d'origine | DE |

# Caractéristiques techniques

## Remarques

Généralités

| | |
|---|---|
| Remarque | Le courant total de tous les conducteurs raccordés ne doit pas dépasser le courant de charge max. |

## Propriétés du produit

| | |
|---|---|
| Type de produit | Blocs de jonction multiconducteurs |
| Gamme de produits | ST |
| Nombre de connexions | 4 |
| 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 | 4 |
| Section nominale | 2,5 mm² |
| Type de raccordement | Raccordement à ressort de traction |
| Longueur à dénuder | 8 mm ... 10 mm |
| Gabarit | A3 |
| Connexion selon la norme | CEI 60947-7-1 |
| Section de conducteur rigide | 0,08 mm² ... 4 mm² |
| Section du conducteur AWG | 28 ... 12 (conversion selon CEI) |
| Section de conducteur souple | 0,08 mm² ... 2,5 mm² |
| Section de conducteur souple [AWG] | 28 ... 14 (conversion selon CEI) |
| Section de conducteur souple scellé par ultrasons | 0,34 mm² ... 4 mm² |
| Section de conducteur souple [AWG] scellé par ultrasons | 22 ... 12 (conversion selon CEI) |
| Section de conducteur flexible (embout sans douille en plastique) | 0,14 mm² ... 2,5 mm² |
| Section de conducteur flexible (embout avec douille en plastique) | 0,14 mm² ... 2,5 mm² |
| 2 conducteurs souples de même section avec embout TWIN et douille en plastique | 0,5 mm² |
| Section nominale | 2,5 mm² |
| Int. nom. | 24 A |
| Courant de charge maximal | 28 A (pour une section de conducteur de 4 mm²) |
| Tension nominale | 800 V |

## Données Ex

Données assignées (ATEX/IECEx)

| | |
|---|---|
| Repérage | Ⓔx II 2 GD Ex eb IIC Gb |
| Plage de température de service | -60 °C ... 85 °C |
| Accessoires homologués Ex | 3030514 D-ST 2,5-QUATTRO |
| | 3030815 ATP-ST QUATTRO |
| | 3036602 DS-ST 2,5 |
| | 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 |
| Données de pontage | 21,5 A (2,5 mm²) |
| Augmentation de température Ex | 40 K (24,2 A / 2,5 mm²) |
| lorsque le pontage est réalisé avec un pont | 550 V |
| - pour pontage discontinu | 352 V |
| - pour pontage discontinu via bloc de jonction PE | 352 V |
| - pour pontage coupé avec couvercle | 220 V |
| - pour pontage sectionné avec séparateur | 275 V |
| Tension d'isolement assignée | 500 V |
| Sortie | (permanent) |

Étage Ex Généralités

| | |
|---|---|
| Tension de référence | 550 V |
| Courant de référence | 22 A |
| Courant de charge maximal | 26 A |
| Résistance de contact | 1,17 mΩ |

Caractéristiques raccordement Ex Généralités

| | |
|---|---|
| Section nominale | 2,5 mm² |
| Section assignée AWG | 14 |
| Capacité de raccordement rigide | 0,08 mm² ... 4 mm² |
| Capacité de raccordement AWG | 28 ... 12 |
| Capacité de raccordement flexible | 0,08 mm² ... 2,5 mm² |
| Capacité de raccordement AWG | 28 ... 14 |

## Dimensions

| | |
|---|---|
| Largeur | 5,2 mm |
| Largeur de couvercle | 2,2 mm |

| | |
|---|---|
| Hauteur | 72 mm |
| Profondeur sur NS 35/7,5 | 36,5 mm |
| Profondeur sur NS 35/15 | 44 mm |

## Indications sur les matériaux

| | |
|---|---|
| Couleur | orange (RAL 2003) |
| 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

| | |
|---|---|
| Résistance aux courants de courte durée 2,5 mm² | 0,3 kA |
| Résistance aux courants de courte durée 4 mm² | 0,48 kA |
| Résultat | Essai réussi |

## Propriétés mécaniques

Caractéristiques mécaniques

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

## Contrôles mécaniques

Recherche de dommages et de desserrage des conducteurs

| | |
|---|---|
| Vitesse de rotation | 10 tr./min |
| Tours | 135 |
| Section de conducteur/poids | 0,08 mm² / 0,1 kg |
| | 2,5 $mm^2$/0,7 kg |
| | 4 $mm^2$/0,9 kg |
| Résultat | Essai réussi |

## Conditions environnementales et de durée de vie

Vieillissement

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

Essai au brûleur à aiguille

| | |
|---|---|
| Temps d'action | 30 s |

Oscillations/grésillements sur bande large

| | |
|---|---|
| Spécification de contrôle | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05 |
| 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):2018-05 |
| 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 °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

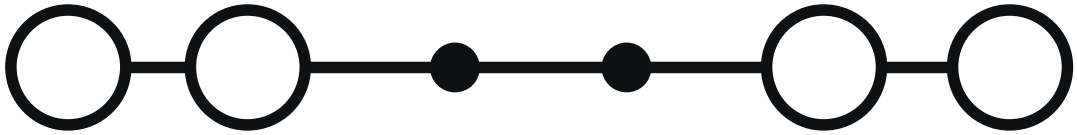
| | |
|---|---|
| Connexion selon la norme | CEI 60947-7-1 |

## Montage

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

## Dessins

Schéma de connexion



## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3037423

**CSA**
Identifiant de lhomologation: 13631

| | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| B | | | | |
| | 600 V | 20 A | 28 - 12 | - |
| C | | | | |
| | 600 V | 20 A | 28 - 12 | - |

**IECEE CB Scheme**
Identifiant de lhomologation: DE1-66179_A1

| | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| | 800 V | 24 A | - | 0,2 - 2,5 |

**NK**
Identifiant de lhomologation: 09 ME 140

**VDE Zeichengenehmigung**
Identifiant de lhomologation: 40009033

| | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| | 800 V | 24 A | - | 0,2 - 2,5 |

**cULus Recognized**
Identifiant de lhomologation: E60425

| | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| B | | | | |
| | 600 V | 20 A | 28 - 12 | - |
| C | | | | |
| | 600 V | 20 A | 28 - 12 | - |

**DNV**
Identifiant de lhomologation: TAE00001CS

**ATEX**
Identifiant de lhomologation: KEMA00ATEX2052U

| | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| Conducteurs souples uniquement | 550 V | 22 A | - | 0,08 - 2,5 |
| Conducteurs rigides uniquement | 550 V | 26 A | - | 0,08 - 4 |

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

**IECEx**
Identifiant de lhomologation: IECEx KEM 06.0051U

| | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| Conducteurs souples uniquement | 550 V | 22 A | - | 0,08 - 2,5 |
| Conducteurs rigides uniquement | 550 V | 26 A | - | 0,08 - 4 |

**CCC**
Identifiant de lhomologation: 2020322313000621

**UKCA-EX**
Identifiant de lhomologation: DEKRA 21UKEX0300U

## 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 | 0,055 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