

## Blocs de jonction simple - QTCU 2,5 - 3206539

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>)




Blocs de jonction simple, Mode de raccordement: Raccordement rapide, Raccordement vissé, Section: 0,5 mm<sup>2</sup> - 2,5 mm<sup>2</sup>, AWG :20- 14, Largeur: 6,2 mm, Coloris: gris, Montage: NS 35/7,5, NS 35/15

### Propriétés produit

- Le raccordement autodénudant QUICKON est utilisé côté armoire électrique.
- Les modèles hybrides combinent les avantages des différents modes de raccordement.
- Le raccordement vissé est utilisé côté raccordement.



### Données commerciales

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Unité de conditionnement         | 50 STK  |
| Quantité minimum de commande     | 50 STK  |
| GTIN                             | <br>4 046356 057714 |
| GTIN                             | 4046356057714   |
| Poids par pièce (hors emballage) | 0,011 kg  |
| Numéro du tarif douanier         | 85369010  |
| Pays d'origine                   | Chine   |

### Caractéristiques techniques

#### Généralités

|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| Nombre d'étages                     | 1                   |
| Nombre de connexions                | 2                   |
| Section nominale                    | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Coloris                             | gris                |
| Matériau isolant                    | PA                  |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V0                  |
| Tension de choc assignée            | 8 kV                |
| Degré de pollution                  | 3                   |
| Catégorie de surtension             | III                 |

## Blocs de jonction simple - QTCU 2,5 - 3206539

### Caractéristiques techniques

#### Généralités

|   |   |
|---|---|
| Groupe d'isolant  | I   |
| Température ambiante (confirmation)   | -10 °C ... 90 °C  |
| Mode de raccordement  | Raccordement rapide   |
| Connexion selon la norme  | CEI 60947-7-1   |
| Courant de charge maximal   | 24 A (pour une section de conducteur de 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| Intensité nominale I <sub>N</sub>   | 24 A  |
| Tension nominale U <sub>N</sub>   | 800 V   |
| Mode de raccordement  | Raccordement vissé  |
| Connexion selon la norme  | CEI 60947-7-1   |
| Courant de charge maximal   | 24 A (pour une section raccordable de 2,5 mm <sup>2</sup> )   |
| Intensité nominale I <sub>N</sub>   | 24 A  |
| Tension nominale U <sub>N</sub>   | 800 V   |
| Paroi latérale ouverte  | oui   |
| Spécific. contrôle protection contre contact  | DIN EN 50274 (VDE 0660-514):2002-11                           |
| 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   |
| Val. cons. tension tenue courants altern.   | 2 kV  |
| 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  | 0,5 mm <sup>2</sup> /0,3 kg                                   |
|   | 2,5 mm <sup>2</sup> /0,7 kg                                   |
|   | 0,14 mm <sup>2</sup> /0,2 kg                                  |
|   | 4 mm <sup>2</sup> /0,9 kg                                     |
|   | 6 mm <sup>2</sup> /1,4 kg                                     |
| Résultat contrôle de traction   | Test réussi   |
| Contrôle de traction section conducteur   | 0,5 mm <sup>2</sup>   |
| Valeur de consigne force de traction  | 20 N  |
| Contrôle de traction section conducteur   | 2,5 mm <sup>2</sup>   |
| Valeur de consigne force de traction  | 50 N  |
| Contrôle de traction section conducteur   | 4 mm <sup>2</sup>   |
| Valeur de consigne force de traction  | 60 N  |
| Résultat ajustement serré sur le support de fixation                                    | Test réussi   |
| Ajustement serré sur support de fixation  | NS 35   |
| Valeur de consigne  | 1 N   |

## Blocs de jonction simple - QTCU 2,5 - 3206539

### Caractéristiques techniques

#### Généralités

|   |  |
|---|--|
| 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                  | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Courant instantané  | 0,3 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 1, classe B, sur coffret du véhicule |
| Fréquence d'essai   | f <sub>1</sub> = 5 Hz jusqu'à f <sub>2</sub> = 150 Hz                |
| Niveau ASD  | 0,02 g <sup>2</sup> /Hz  |
| Accélération  | 0,8 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  | 5g   |
| Durée des chocs   | 30 ms  |
| Nombre de chocs par sens  | 3  |
| Indice relatif température matériau isolant (Elec. ; UL 746 B)              | 130 °C   |
| Indice de température matériau isolant (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))       | 130 °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)                   | 28 MJ/kg   |
| Protection anti-incendie pour véhicules ferroviaires (DIN EN 45545-2) R22   | HL 1 - HL 3  |

## Blocs de jonction simple - QTCU 2,5 - 3206539

### Caractéristiques techniques

#### Généralités

|   |             |
|---|-------------|
| 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            | 6,2 mm  |
| Longueur           | 62,6 mm |
| Hauteur NS 35/7,5  | 42,8 mm |
| Hauteur NS 35/15   | 50,3 mm |
| Largeur de flasque | 2,2 mm  |

#### Caractéristiques de raccordement

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Mode de raccordement                  | Raccordement rapide   |
| Connexion selon la norme              | CEI 60947-7-1   |
| Diamètre max. du fil avec isolant     | 3,8 mm  |
| Section de conducteur rigide min.     | 0,5 mm <sup>2</sup>   |
| Section de conducteur rigide max.     | 2,5 mm <sup>2</sup>   |
| Section du conducteur AWG min.        | 20  |
| Section du conducteur AWG max.        | 14  |
| Section de conducteur souple min.     | 0,5 mm <sup>2</sup>   |
| Section de conducteur souple max.     | 2,5 mm <sup>2</sup>   |
| Section de conducteur souple AWG min. | 20  |
| Section de conducteur AWG souple max. | 14  |
| Intensité nominale I <sub>N</sub>     | 24 A  |
| Courant de charge maximal             | 24 A (pour une section de conducteur de 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| Tension nominale U <sub>N</sub>       | 800 V   |
| Connexion selon la norme              | CEI/EN 60079-7  |
| Désignation du certificat de contrôle | KEMA 05ATEX2148 U   |
| Section du conducteur AWG min.        | 20  |
| Section du conducteur AWG max.        | 14  |
| Courant de charge maximal             | 22 A (pour une section de conducteur de 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| Tension nominale U <sub>N</sub>       | 550 V   |
| Matériau isolant de fil               | PVC/PE  |
| Mode de raccordement                  | Raccordement vissé  |
| Connexion selon la norme              | CEI 60947-7-1   |
| Filetage vis                          | M3  |
| Couple de serrage min.                | 0,6 Nm  |
| Couple de serrage max.                | 0,8 Nm  |
| Longueur à dénuder                    | 9 mm  |
| Section de conducteur rigide min.     | 0,14 mm <sup>2</sup>  |

## Blocs de jonction simple - QTCU 2,5 - 3206539

### Caractéristiques techniques

#### Caractéristiques de raccordement

|   |   |
|---|---|
| Section de conducteur rigide max.   | 6 mm <sup>2</sup>   |
| Section du conducteur AWG min.  | 26  |
| Section du conducteur AWG max.  | 10  |
| Section de conducteur souple min.   | 0,14 mm <sup>2</sup>  |
| Section de conducteur souple max.   | 4 mm <sup>2</sup>   |
| Section de conducteur souple avec embout sans cône d'entrée isolant max.          | 0,14 mm <sup>2</sup>  |
|   | 4 mm <sup>2</sup>   |
| Section de conducteur souple avec embout et cône d'entrée isolant min.            | 0,14 mm <sup>2</sup>  |
| Section de conducteur souple avec embout et cône d'entrée isolant max.            | 4 mm <sup>2</sup>   |
| 2 conducteurs rigides de même section min.  | 0,14 mm <sup>2</sup>  |
| 2 conducteurs rigides de même section max.  | 1,5 mm <sup>2</sup>   |
| 2 conducteurs souples de même section min.  | 0,14 mm <sup>2</sup>  |
| 2 conducteurs souples de même section max.  | 1,5 mm <sup>2</sup>   |
| 2 conducteurs souples de même section avec AEH sans cône d'entrée isolant min.    | 0,14 mm <sup>2</sup>  |
| 2 conducteurs souples de même section avec AEH sans cône d'entrée isolant max.    | 1,5 mm <sup>2</sup>   |
| 2 conducteurs souples de même section avec TWIN-AEH et cône d'entrée isolant min. | 0,5 mm <sup>2</sup>   |
| 2 conducteurs souples de même section avec TWIN-AEH et cône d'entrée isolant max. | 2,5 mm <sup>2</sup>   |
| Intensité nominale I <sub>N</sub>   | 24 A  |
| Courant de charge maximal   | 24 A (pour une section raccordable de 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| Tension nominale U <sub>N</sub>   | 800 V   |

#### Normes et spécifications

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

#### Environmental Product Compliance

|            |  |
|------------|--|
| China RoHS | Période d'utilisation conforme (EFUP) : 50 ans   |
|            | La déclaration du fabricant dans l'onglet « Downloads » contient des informations détaillées sur les substances dangereuses. |

### Schémas

#### Schéma de connexion



# Blocs de jonction simple - QTCU 2,5 - 3206539

## Classifications

### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27141130 |
| eCl@ss 4.1 | 27141130 |
| eCl@ss 5.0 | 27141130 |
| eCl@ss 5.1 | 27141130 |
| eCl@ss 6.0 | 27141120 |
| eCl@ss 7.0 | 27141120 |
| eCl@ss 8.0 | 27141120 |
| eCl@ss 9.0 | 27141120 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 2.0 | EC000897 |
| ETIM 3.0 | EC000897 |
| ETIM 4.0 | EC000897 |
| ETIM 5.0 | EC000897 |
| ETIM 6.0 | EC000897 |

### UNSPSC

|               |          |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01   | 30211811 |
| UNSPSC 7.0901 | 39121410 |
| UNSPSC 11     | 39121410 |
| UNSPSC 12.01  | 39121410 |
| UNSPSC 13.2   | 39121410 |

## Homologations

### Homologations

#### Homologations

CSA / UL Recognized / cUL Recognized / GL / BV / ABS / NK / EAC / EAC / LR / DNV GL / cULus Recognized

#### Homologations Ex

IECEX / ATEX / EAC Ex

## Détails des approbations

|               |   |   |       |
|---------------|---|---|-------|
| CSA           |  | <a href="http://www.csagroup.org/services/testing-and-certification/certified-product-listing/">http://www.csagroup.org/services/testing-and-certification/certified-product-listing/</a> | 13631 |
|               | B   | C   |       |
| mm²/AWG/kcmil | 20-14   | 20-14   |       |

## Blocs de jonction simple - QTCU 2,5 - 3206539

### Homologations

|                       | B     | C     |
|-----------------------|-------|-------|
| Intensité nominale IN | 15 A  | 15 A  |
| Tension nominale UN   | 600 V | 600 V |

| UL Recognized         |       | <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a> | FILE E 60425 |
|-----------------------|-------|---|--------------|
|                       | B     | C   |              |
| mm²/AWG/kcmil         | 20-14 | 20-14   |              |
| Intensité nominale IN | 15 A  | 15 A  |              |
| Tension nominale UN   | 600 V | 600 V   |              |

| cUL Recognized        |       | <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a> | FILE E 60425 |
|-----------------------|-------|---|--------------|
|                       | B     | C   |              |
| mm²/AWG/kcmil         | 20-14 | 20-14   |              |
| Intensité nominale IN | 15 A  | 15 A  |              |
| Tension nominale UN   | 600 V | 600 V   |              |

|    |  |   |            |
|----|--|---|------------|
| GL |  | <a href="http://www.gl-group.com/newbuilding/approvals/index.html">http://www.gl-group.com/newbuilding/approvals/index.html</a> | 3305306 HH |
|----|--|---|------------|

|    |  |   |             |
|----|--|---|-------------|
| BV |  | <a href="http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials">http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials</a> | 20148/A0 BV |
|----|--|---|-------------|

|     |  |   |                       |
|-----|--|---|-----------------------|
| ABS |  | <a href="http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/">http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/</a> | 07-<br>HG224641-1-PDA |
|-----|--|---|-----------------------|


|    |  |   |           |
|----|--|---|-----------|
| NK |  | <a href="http://www.classnk.or.jp/hp/en/">http://www.classnk.or.jp/hp/en/</a> | 09 ME 139 |
|----|--|---|-----------|

|     |  |  |               |
|-----|--|--|---------------|
| EAC |  |  | EAC-Zulassung |
|-----|--|--|---------------|

## Blocs de jonction simple - QTCU 2,5 - 3206539

### Homologations

|     |   |                     |
|-----|---|---------------------|
| EAC |  | 7500651.22.01.00246 |
|-----|---|---------------------|

|    |   |   |          |
|----|---|---|----------|
| LR |  | <a href="http://www.lr.org/en">http://www.lr.org/en</a> | 15/20023 |
|----|---|---|----------|

|        |   |            |
|--------|---|------------|
| DNV GL | <a href="https://www.dnvgl.de/">https://www.dnvgl.de/</a> | TAE000014H |
|--------|---|------------|

|                  |   |   |
|------------------|---|---|
| cULus Recognized |  | <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a> |
|------------------|---|---|