

# STIO-IN 2,5/4-PE OG

Référence: 3209109


<http://eshop.phoenixcontact.fr/phoenix/treeViewClick.do?UID=3209109>

BJ d'alimentation, Mode de raccordement: Raccordement à ressort,  
section :0,08 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, AWG: 28 - 12, Largeur: 10,4 mm,  
Coloris: orange, Type de montage: NS 35/7,5, NS 35/15

## Caractéristiques commerciales

|                             |                                                                                                       |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EAN                         | <br>4 046356 143295 |
| Unité d'emballage           | 25 pcs.                                                                                               |
| Tarif douanier              | 85369010                                                                                              |
| Poids brut par pièce        | kg                                                                                                    |
| Donnée de page de catalogue | Page 109 (CL-2009)                                                                                    |

Notez que les données indiquées ici sont issues du catalogue en ligne. Vous trouverez l'intégralité des informations et des données dans la documentation pour l'utilisateur sous <http://www.download.phoenixcontact.fr>. Les conditions générales d'utilisation pour les téléchargements sur Internet sont applicables.

## Données techniques

### Généralités

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| Nombre d'étages                     | 3      |
| Nombre de connexions                | 5      |
| Coloris                             | orange |
| Matériau isolant                    | PA     |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V0     |

### Dimensions

|                   |         |
|-------------------|---------|
| Largeur           | 10,4 mm |
| Longueur          | 92,3 mm |
| Hauteur NS 35/7,5 | 44,5 mm |

|                                                                             |                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Hauteur NS 35/15                                                            | 52 mm                                                                       |
| <b>Caractéristiques techniques</b>                                          |                                                                             |
| Tension de choc assignée                                                    | 4 kV                                                                        |
| Degré de pollution                                                          | 3                                                                           |
| Catégorie de surtension                                                     | III                                                                         |
| Groupe d'isolant                                                            | I                                                                           |
| Connexion selon la norme                                                    | CEI 60947-7-1 / CEI 60947-7-2                                               |
| Intensité nominale $I_N$                                                    | 18 A (pour une alimentation centrale et une section de conducteur de 4 mm²) |
|                                                                             | 18 A (pour alimentation d'un côté et section de conducteur de 2,5 mm²)      |
| Tension nominale $U_N$                                                      | 250 V                                                                       |
| Paroi latérale ouverte                                                      | nein                                                                        |
| 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                                                                     |
| Valeur de consigne essai de tension de choc                                 | 4,8 kV                                                                      |
| Résultat de l'essai de tension de choc                                      | Test réussi                                                                 |
| Val. cons. tension tenue courants altern.                                   | 1,5 kV                                                                      |
| Résultat de l'essai de tension de tenue aux courants alternatifs            | Test réussi                                                                 |
| Contrôle de la résistance mécanique des bornes (raccordement conducteur x5) | Test réussi                                                                 |
| Contrôle de courbure vitesse de rotation                                    | 10 tr./min                                                                  |
| Contrôle de courbure tours                                                  | 135                                                                         |
| Contrôle courbure section conducteur/poids                                  | 0,08 mm² / 0,1 kg                                                           |
|                                                                             | 2,5 mm²/0,7 kg                                                              |
|                                                                             | 4 mm²/0,9 kg                                                                |
| Résultat contrôle de courbure                                               | Test réussi                                                                 |
| Contrôle de traction section conducteur                                     | 0,08 mm²                                                                    |
| Valeur de consigne force de traction                                        | 5 N                                                                         |
| Contrôle de traction section conducteur                                     | 2,5 mm²                                                                     |
| Valeur de consigne force de traction                                        | 50 N                                                                        |
| Contrôle de traction section conducteur                                     | 4 mm²                                                                       |
| Valeur de consigne force de traction                                        | 60 N                                                                        |
| Résultat contrôle de traction                                               | Test réussi                                                                 |

|                                                                          |                     |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Valeur de consigne                                                       | 1 N                 |
| Résultat de l'essai de serrage                                           | Test réussi         |
| Résultat de l'essai de chute de tension                                  | Test réussi         |
| Essai d'échauffement                                                     | Test réussi         |
| Contrôle résistance aux courts-circuits section conducteur               | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Courant instantané                                                       | 0,3 kA              |
| Résultat résistance aux courts-circuits                                  | Test réussi         |
| Contrôle vieillissement bloc de jonction sans vis cycles température     | 192                 |
| Résultat de l'essai de vieillissement                                    | Test réussi         |
| Preuve des caractéristiques thermiques (brûleur aiguille) durée d'action | 30 s                |
| Résultat de l'essai thermique                                            | Test réussi         |
| Indice de température de l'isolant (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))        | 120 °C              |

#### Caractéristiques de raccordement

|                                                                                   |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Section de conducteur rigide min.                                                 | 0,08 mm <sup>2</sup>   |
| Section de conducteur rigide max.                                                 | 4 mm <sup>2</sup>      |
| Section de conducteur souple min.                                                 | 0,08 mm <sup>2</sup>   |
| Section de conducteur souple max.                                                 | 2,5 mm <sup>2</sup>    |
| Section du conducteur AWG/kcmil min.                                              | 28                     |
| Section du conducteur AWG/kcmil max.                                              | 12                     |
| Section de conducteur souple avec embout sans cône d'entrée isolant max.          | 0,14 mm <sup>2</sup>   |
|                                                                                   | 2,5 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.            | 2,5 mm <sup>2</sup>    |
| 2 conducteurs souples de même section avec TWIN-AEH et cône d'entrée isolant max. | 0,5 mm <sup>2</sup>    |
| Mode de raccordement                                                              | Raccordement à ressort |
| Longueur à dénuder                                                                | 10 mm                  |
| Gabarit                                                                           | A3                     |

## Approbations



Homologations

cULus Recognized, GOST

Homologations demandées :

Homologations EX :

## Accessoires

| Article            | Désignation                 | Description                                                                                                                            |
|--------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Flasque</b>     |                             |                                                                                                                                        |
| 3209125            | D-STIO 2,5/4                | Flasque d'extrémité, Longueur: 90 mm, Largeur: 2,2 mm, Coloris: gris                                                                   |
| <b>Généralités</b> |                             |                                                                                                                                        |
| 3039900            | ST-IL                       | Autocollant de service pour le bloc de jonction de type ST                                                                             |
| <b>Montage</b>     |                             |                                                                                                                                        |
| 0801704            | NS 35/ 7,5 AL UNPERF 2000MM | Profilé plein, Largeur: 35 mm, Hauteur: 7,5 mm, Longueur: 2000 mm, Coloris: argenté                                                    |
| 1206560            | NS 35/ 7,5 CAP              | Pièce de fermeture pour profilés NS 35/7,5                                                                                             |
| 0801762            | NS 35/ 7,5 CU UNPERF 2000MM | Profilé chapeau, matériau : Cuivre, plein, hauteur 7,5 mm, largeur 35 mm, longueur : 2 m                                               |
| 0801733            | NS 35/ 7,5 PERF 2000MM      | Profilé, matériau : acier galvanisé et traité par passivation couche épaisse, percé, hauteur 7,5 mm, largeur 35 mm, longueur : 2000 mm |
| 0801681            | NS 35/ 7,5 UNPERF 2000MM    | Profilé chapeau, matériau : Acier, plein, hauteur 7,5 mm, largeur 35 mm, longueur : 2 m                                                |
| 1204119            | NS 35/ 7,5 WH PERF 2000MM   | Profilé chapeau 35 mm (NS 35)                                                                                                          |
| 1204122            | NS 35/ 7,5 WH UNPERF 2000MM | Profilé chapeau 35 mm (NS 35)                                                                                                          |
| 1206421            | NS 35/ 7,5 ZN PERF 2000MM   | Profilé chapeau, matériau : galvanisé, percé, hauteur 7,5 mm, largeur 35 mm, longueur : 2 m                                            |
| 1206434            | NS 35/ 7,5 ZN UNPERF 2000MM | Profilé chapeau, matériau : galvanisé, non percé, hauteur 7,5 mm, largeur 35 mm, longueur : 2 m                                        |

**Pontage**

|         |             |                                                      |
|---------|-------------|------------------------------------------------------|
| 3030161 | FBS 2-5     | Pont enfichable, Nombre de pôles: 2, Coloris: rouge  |
| 3036877 | FBS 2-5 BU  | Pont enfichable, Nombre de pôles: 2, Coloris: bleu   |
| 3038969 | FBS 2-5 GY  | Pont enfichable, Nombre de pôles: 2, Coloris: gris   |
| 3030174 | FBS 3-5     | Pont enfichable, Nombre de pôles: 3, Coloris: rouge  |
| 3036880 | FBS 3-5 BU  | Pont enfichable, Nombre de pôles: 3, Coloris: bleu   |
| 3038972 | FBS 3-5 GY  | Pont enfichable, Nombre de pôles: 3, Coloris: gris   |
| 3030187 | FBS 4-5     | Pont enfichable, Nombre de pôles: 4, Coloris: rouge  |
| 3036893 | FBS 4-5 BU  | Pont enfichable, Nombre de pôles: 4, Coloris: bleu   |
| 3038985 | FBS 4-5 GY  | Pont enfichable, Nombre de pôles: 4, Coloris: gris   |
| 3030190 | FBS 5-5     | Pont enfichable, Nombre de pôles: 5, Coloris: rouge  |
| 3036903 | FBS 5-5 BU  | Pont enfichable, Nombre de pôles: 5, Coloris: bleu   |
| 3038998 | FBS 5-5 GY  | Pont enfichable, Nombre de pôles: 5, Coloris: gris   |
| 3030213 | FBS 10-5    | Pont enfichable, Nombre de pôles: 10, Coloris: rouge |
| 3036916 | FBS 10-5 BU | Pont enfichable, Nombre de pôles: 10, Coloris: bleu  |
| 3039007 | FBS 10-5 GY | Pont enfichable, Nombre de pôles: 10, Coloris: gris  |
| 3030226 | FBS 20-5    | Pont enfichable, Nombre de pôles: 20, Coloris: rouge |
| 3036929 | FBS 20-5 BU | Pont enfichable, Nombre de pôles: 20, Coloris: bleu  |
| 3038671 | FBS 20-5 GY | Pont enfichable, Nombre de pôles: 20, Coloris: gris  |
| 3038930 | FBS 50-5    | Pont enfichable, Nombre de pôles: 50, Coloris: rouge |
| 3032114 | FBS 50-5 BU | Pont enfichable, Nombre de pôles: 50, Coloris: bleu  |
| 3032127 | FBS 50-5 GY | Pont enfichable, Nombre de pôles: 50, Coloris: gris  |

**Repérage**

|         |              |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0818108 | UC-TM 5      | Repères pour blocs de jonction, Planche, blanc, vierge, Repérable avec : BLUEMARK CLED, Bluemark, Plotter, Type de montage: Encliquetage dans la rainure de repérage élevée, pour BJ au pas de : 5,2 mm, Surface utile: 10,5 x 4,6 mm              |
| 0824581 | UC-TM 5 CUS  | Repères pour blocs de jonction, à commander : sous forme de planche, blanc, impression selon les indications du client, Type de montage: Encliquetage dans la rainure de repérage élevée, pour BJ au pas de : 5,2 mm, Surface utile: 10,5 x 4,6 mm |
| 0818153 | UC-TMF 5     | Repères pour blocs de jonction, Planche, blanc, vierge, Repérable avec : BLUEMARK CLED, Bluemark, Plotter, Type de montage: Encliquetage dans la rainure de repérage plate, pour BJ au pas de : 5,2 mm, Surface utile: 4,6 x 5,1 mm                |
| 0824638 | UC-TMF 5 CUS | Repères pour blocs de jonction, à commander : sous forme de planche, blanc, impression selon les indications du client, Type de montage: Encliquetage dans la rainure de repérage plate, pour BJ au pas de : 5,2 mm, Surface utile: 4,6 x 5,1 mm   |

|         |                  |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0828734 | UCT-TM 5         | Repères pour blocs de jonction, Planche, blanc, vierge, Repérable avec : Thermomark C+, Thermomark C, BLUEMARK CLED, Bluemark, Type de montage: Encliquetage dans la rainure de repérage élevée, pour BJ au pas de : 5,2 mm, Surface utile: 4,6 x 10,5 mm |
| 0829595 | UCT-TM 5 CUS     | Repères pour blocs de jonction, à commander : sous forme de planche, blanc, impression selon les indications du client, Type de montage: Encliquetage dans la rainure de repérage élevée, Surface utile: 4,6 x 10,5 mm                                    |
| 0828744 | UCT-TMF 5        | Repères pour blocs de jonction, Planche, blanc, vierge, Repérable avec : Thermomark C+, Thermomark C, BLUEMARK CLED, Bluemark, Type de montage: Encliquetage dans la rainure de repérage plate, pour BJ au pas de : 5,2 mm, Surface utile: 4,4 x 4,7 mm   |
| 0829658 | UCT-TMF 5 CUS    | Repères pour blocs de jonction, à commander : sous forme de planche, blanc, impression selon les indications du client, Type de montage: Encliquetage dans la rainure de repérage plate, pour BJ au pas de : 5,2 mm, Surface utile: 4,4 x 4,7 mm          |
| 1050004 | ZB 5 :UNBEDRUCKT | Repérage ZB, Rubans, blanc, vierge, Repérable avec : Plotter, Type de montage: Encliquetage dans la rainure de repérage élevée, pour BJ au pas de : 5,2 mm, Surface utile: 5,1 x 10,5 mm                                                                  |
| 0824962 | ZB 5 CUS         | Repérage ZB, à commander : par bandes, blanc, impression selon les indications du client, Type de montage: Encliquetage dans la rainure de repérage élevée, pour BJ au pas de : 5,2 mm, Surface utile: 5,15 x 10,5 mm                                     |
| 0825025 | ZBF 5 CUS        | Repérage ZB, plat, à commander : par bandes, blanc, impression selon les indications du client, Type de montage: Encliquetage dans la rainure de repérage plate, pour BJ au pas de : 5 mm, Surface utile: 5,15 x 5,15 mm                                  |
| 0808642 | ZBF 5:UNBEDRUCKT | Repérage ZB, plat, Rubans, blanc, vierge, Repérable avec : Plotter, Type de montage: Encliquetage dans la rainure de repérage plate, pour BJ au pas de : 5 mm, Surface utile: 5,1 x 5,2 mm                                                                |

## Schémas

### Schéma électrique



**Adresse**

PHOENIX CONTACT SAS  
52 Boulevard de Beaubourg - Emerainville  
77436 Marne La Vallée Cedex 2, France  
Tél : +33 (0) 1 60 17 98 98  
Télécopie : +33 (0) 1 60 17 37 97  
<http://www.phoenixcontact.fr>



© 2013 Phoenix Contact  
Sous réserve de modifications techniques