

# SPTA-THR 1,5/ 9-5,08 R72 - Bloc de jonction C.I.



1071209

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1071209>

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.



Bloc de jonction C.I., intensité nominale: 17,5 A, tension de référence (III/2): 320 V, section nominale: 1,5 mm<sup>2</sup>, nombre de rangées: 1, nombre de pôles par rangée: 9, gamme d'articles: SPTA 1,5/..-THR, pas: 5,08 mm, type de raccordement: Raccordement à ressort Push-in, montage: Soudage THR, sens d'enfichage conducteur/circuit imprimé: 45 °, coloris: noir, Disposition des broches: Brochage linéaire, Longueur de broche [P]: 2,6 mm, nombre de picots par potentiel: 1, type de conditionnement: Sangle en largeur de 72 mm

## Avantages

- Raccordement Push-in sans outil, avec gain de temps
- Force d'appui définie, garantit la stabilité des contacts pendant une période prolongée
- Commande intuitive grâce aux poussoirs d'actionnement de couleurs distinctives
- Le raccordement oblique permet le positionnement de plusieurs rangées sur le circuit imprimé
- Conçue pour les procédés de soudage TMS

## Données commerciales

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Référence                           | 1071209                                    |
| Conditionnement                     | 145 Unité(s)                               |
| Commande minimum                    | 145 Unité(s)                               |
| Remarque                            | Fabrication à la commande (pas de reprise) |
| Clé de vente                        | AALCCK                                     |
| Product key                         | AALCCK                                     |
| GTIN                                | 4055626771205                              |
| Poids par pièce (emballage compris) | 9,18 g                                     |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 4,8 g                                      |
| Numéro du tarif douanier            | 85369010                                   |
| Pays d'origine                      | PL   |

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                                |                          |
|--------------------------------|--------------------------|
| Ligne de produits              | COMBICON Terminals S     |
| Type de produit                | Borne de circuit imprimé |
| Gamme de produits              | SPTA 1,5/..-THR          |
| Nombre de pôles                | 9                        |
| Pas                            | 5,08 mm                  |
| Nombre de rangées              | 1                        |
| Tracé brochage                 | Brochage linéaire        |
| Nombre de picots par potentiel | 1                        |

### Propriétés électriques

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| Intensité nominale $I_N$         | 17,5 A |
| Tension nominale $U_N$           | 320 V  |
| Degré de pollution               | 3      |
| Tension de référence (III/3)     | 250 V  |
| Tension de choc assignée (III/3) | 4 kV   |
| Tension assignée (III/2)         | 320 V  |
| Tension de choc assignée (III/2) | 4 kV   |
| Tension de référence (II/2)      | 400 V  |
| Tension de choc assignée (II/2)  | 4 kV   |

### Caractéristiques de raccordement

#### Technologie de raccordement

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Section nominale | 1,5 mm <sup>2</sup> |
|------------------|---------------------|

#### Raccordement du conducteur

|  |   |
|--|---|
| Type de raccordement   | Raccordement à ressort Push-in  |
| Section de conducteur rigide   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (Raccordement du conducteur pour point de connexion ouvert) |
|  | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (Raccordement Push-in)                                     |
| Section de conducteur souple   | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>   |
| Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique            | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique               | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| 2 conducteurs souples de même section avec embout TWIN et douille en plastique | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>  |
| Longueur à dénuder   | 10 mm   |

### Montage

|                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| Type de montage | Soudage THR       |
| Tracé brochage  | Brochage linéaire |

# SPTA-THR 1,5/ 9-5,08 R72 - Bloc de jonction C.I.



1071209

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1071209>

## Conseils de traitement

|                                  |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| Process                          | Soudage par refusion/à la vague |
| Moisture Sensitive Level         | MSL 1                           |
| Classification température $T_c$ | 260 °C                          |
| Cycles de soudage par refusion   | 3                               |

## Indications sur les matériaux

### Indication de matériau - contact

|   |   |
|---|---|
| Remarque  | Conforme à WEEE/RoHS, exempt de trichite suivant la norme CEI 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| Matériau de contact                                       | Alliage de Cu   |
| Qualité de surface  | étamé par trempage à chaud  |
| Surface métallique point de connexion (couche supérieure) | Etain (2 - 4 $\mu\text{m}$ Sn)  |
| Surface métallique zone de soudage (couche supérieure)    | Etain (2 - 4 $\mu\text{m}$ Sn)  |

### Indication de matériau - boîtier

|   |             |
|---|-------------|
| Coloris (Boîtiers)  | noir (9005) |
| Matériau isolant  | LCP         |
| Groupe d'isolant  | IIIa        |
| IRC selon CEI 60112   | 175         |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94                                     | V0          |
| Indice d'inflammabilité au fil incandescent GWFI selon EN 60695-2-12    | 850         |
| Température d'ignition au fil incandescent GWIT selon EN 60695-2-13     | 775         |
| Température des essais de pression à bille selon la norme EN 60695-10-2 | 125 °C      |

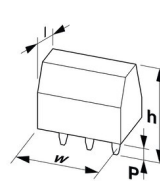
### Indications sur les matériaux - Élément d'actionnement

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Coloris (Élément d'actionnement)    | blanc (9010) |
| Matériau isolant                    | PA GF        |
| Groupe d'isolant                    | I            |
| IRC selon CEI 60112                 | 600          |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V0           |

## Remarques

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Instructions de montage : | L'article ne convient pas à un nettoyage PCB avec des liquides. |
|---------------------------|---|

## Dimensions

|             |  |
|-------------|--|
| Dessin coté |  |
| Pas         | 5,08 mm  |

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Largeur [w]                      | 45,24 mm |
| Hauteur [h]                      | 15,07 mm |
| Longueur [l]                     | 11,6 mm  |
| Hauteur de montage               | 12,47 mm |
| Longueur du picot de soudage [P] | 2,6 mm   |

## Conception de circuits imprimés

|                     |        |
|---------------------|--------|
| Diamètre de perçage | 1,1 mm |
|---------------------|--------|

## Contrôles mécaniques

## Recherche de dommages et de desserrage des conducteurs

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| Résultat                  | Essai réussi                        |

## Contrôle de traction

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| Spécification de contrôle   | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12   |
| Section de conducteur/type de conducteur/effort de traction, valeur nominale/réelle | 0,2 mm <sup>2</sup> / rigide / > 10 N |
|   | 0,5 mm <sup>2</sup> / souple / > 20 N |
|   | 1,5 mm <sup>2</sup> / rigide / > 40 N |
|   | 1,5 mm <sup>2</sup> / souple / > 40 N |

## Contrôles électriques

## Essai d'échauffement

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Spécification de contrôle           | DIN EN CEI 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10   |
| Exigence contrôle de l'échauffement | Le total de la température ambiante et de l'échauffement du bloc de jonction du circuit imprimé ne doit pas dépasser la limite supérieure de température. |

## Capacité de charge de courte durée

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Spécification de contrôle | DIN EN CEI 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10 |
|---------------------------|---|

## Résistance d'isolement

|                                      |                          |
|--------------------------------------|--------------------------|
| Spécification de contrôle            | DIN EN 60512-3-1:2003-01 |
| Résistance d'isolement pôles voisins | > 5 MΩ                   |

## Distances dans l'air et lignes de fuite |

|  |   |
|--|---|
| Spécification de contrôle  | DIN EN 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2014-08 |
| Groupe d'isolant   | IIIa                                    |
| Résistance aux courants de fuite (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))          | CTI 175                                 |
| Tension d'isolement assignée (III/3)                                   | 250 V                                   |
| Tension de choc assignée (III/3)                                       | 4 kV                                    |
| valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/3) | 3 mm                                    |
| valeur minimale de la ligne de fuite (III/3)                           | 4 mm                                    |
| Tension d'isolement assignée (III/2)                                   | 320 V                                   |
| Tension de choc assignée (III/2)                                       | 4 kV                                    |

|  |        |
|--|--------|
| valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/2) | 3 mm   |
| valeur minimale de la ligne de fuite (III/2)                           | 3,2 mm |
| Tension d'isolement assignée (II/2)                                    | 400 V  |
| Tension de choc assignée (II/2)  | 4 kV   |
| valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (II/2)  | 3 mm   |
| valeur minimale de la ligne de fuite (II/2)                            | 4 mm   |

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Essai de résistance aux vibrations

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10  |
| Fréquence                 | 10 - 150 - 10 Hz                         |
| Vitesse de balayage       | 1 octave/min                             |
| Amplitude                 | 0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)              |
| Vitesse de balayage       | 50 m/s <sup>2</sup> (60,1 Hz ... 150 Hz) |
| Durée de contrôle par axe | 2,5 h                                    |

### Essai au fil incandescent

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60695-2-10 (VDE 0471-2-10):2014-04 |
| Température               | 850 °C                                    |
| Temps d'action            | 5 s                                       |

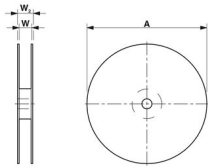
### Vieillessement

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Spécification de contrôle | DIN EN CEI 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10 |
|---------------------------|---|

### Conditions ambiantes

|   |   |
|---|---|
| Température ambiante (fonctionnement)       | -40 °C ... 105 °C (En fonction de la courbe de capacité de courant / de derating) |
| Température ambiante (stockage/transport)   | -40 °C ... 70 °C  |
| Humidité rel. de l'air (stockage/transport) | 30 % ... 70 %   |
| Température ambiante (montage)              | -5 °C ... 100 °C  |

## Indications sur l'emballage

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Dessin coté                         |  |
| Type de conditionnement             | Sangle en largeur de 72 mm   |
| Largeur de ruban [W]                | 72 mm  |
| Dimension extérieure de bobine [W2] | 78,4 mm  |
| Diamètre de bobine [A]              | 330 mm   |
| Type de reconditionnement           | Sachet transparent   |
| ESD - Niveau                        | (D) conduction électrostatique   |

# SPTA-THR 1,5/ 9-5,08 R72 - Bloc de jonction C.I.



1071209

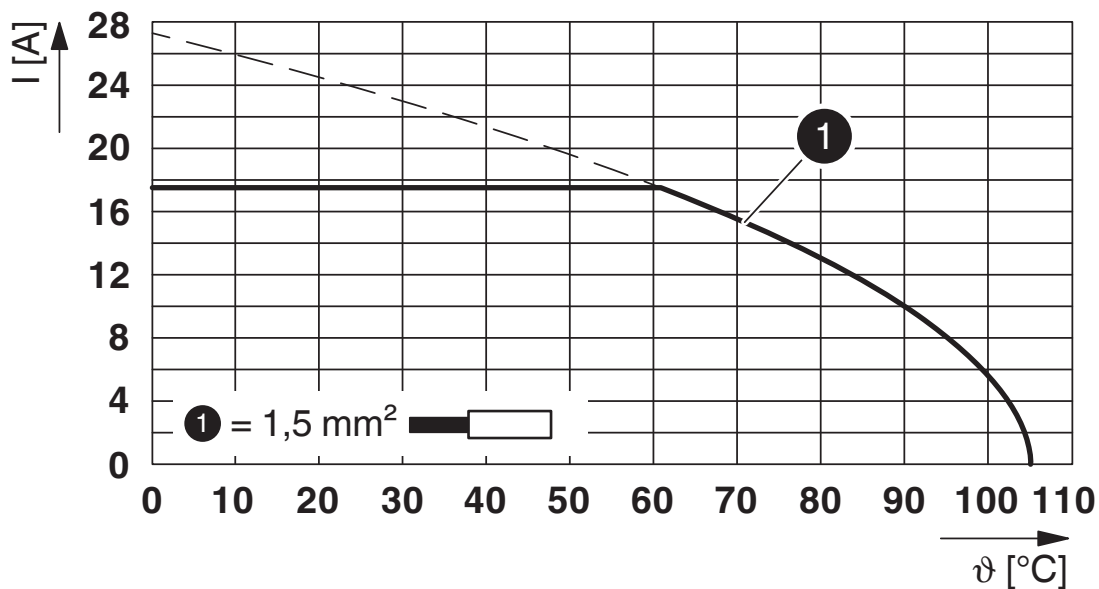
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1071209>

Spécification de contrôle

DIN EN 61340-5-1 (VDE 0300-5-1): 2008-07

Dessins

Diagramme



Type : SPTA-THR 1,5/...-5,08 R...


1071209

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1071209>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1071209>

|  <b>cULus Recognized</b><br>Identifiant de l'homologation: E60425-20061129 |                        |                          |             |                       |
|---|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|   | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| Groupe utilisateur B  | 300 V                  | 10 A                     | 24 - 16     | -                     |
| Groupe utilisateur D  | 300 V                  | 10 A                     | 24 - 16     | -                     |

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>Identifiant de l'homologation: 40046113 |                        |                          |             |                       |
|--|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|  | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
|  | 320 V                  | 17,5 A                   | -           | 0,2 - 1,5             |



1071209

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1071209>

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27460101 |
| ECLASS-12.0 | 27460101 |
| ECLASS-13.0 | 27460101 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC002643 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# SPTA-THR 1,5/ 9-5,08 R72 - Bloc de jonction C.I.



1071209

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1071209>

## Conformité environnementale

|            |  |
|------------|--|
| China RoHS | Période d'utilisation conforme : illimitée = EFUP-e        |
|            | Aucune substance dangereuse dépassant les valeurs seuils ; |

# SPTA-THR 1,5/ 9-5,08 R72 - Bloc de jonction C.I.



1071209

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1071209>

## Accessoires

### SZS 0,4X2,5 VDE - Tournevis

1205037

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1205037>



Tournevis pour tête fendue, isolé selon VDE, dimensions : 0,4 x 2,5 x 80 mm, manche à deux composants, antidérapant

---

### CRIMPFOX 6 - Pince à sertir

1212034

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1212034>



Pince à sertir pour embouts sans collier isolant suivant DIN 46228 Partie 1 et embouts avec collier isolant suivant DIN 46228 Partie 4, 0,25 mm<sup>2</sup> ... 6,0 mm<sup>2</sup>, insertion latérale, sertissage trapézoïdal

# SPTA-THR 1,5/ 9-5,08 R72 - Bloc de jonction C.I.



1071209

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1071209>

## MPS-MT 1-S - Fiche de contrôle

1944372

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1944372>

Fiche de test, composée d'une tige de contrôle Ø 1,0 mm et d'un connecteur femelle Ø 2,0 mm



---

## MPS-MT 1-S4-B RD - Accessoires

1982800

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1982800>

Point test, Accessoires



---

Phoenix Contact 2023 © - 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](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)