

# SPT-SMD 1,5/ 9-H-3,81 R72 - Bloc de jonction C.I.



1824705

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1824705>

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.



Borne de circuit imprimé, intensité nominale: 17,5 A, tension de référence (III/2): 160 V, section nominale: 1,5 mm<sup>2</sup>, nombre de potentiels: 9, nombre de rangées: 1, nombre de pôles par rangée: 9, gamme d'articles: SPT 1,5/...-H-SMD, pas: 3,81 mm, type de raccordement: Raccordement à ressort Push-in, montage: Sertissage SMD, sens d'enfichage conducteur/circuit imprimé: 0 °, coloris: noir, Disposition des broches: Géométrie de pastille linéaire, 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
- Stabilité des contacts garantie sur le long terme par la force d'appui définie
- Commande intuitive grâce aux poussoirs d'actionnement de couleurs distinctives
- Conçue pour les procédés de soudage TMS
- Tests rapides et faciles grâce à la possibilité de vérification intégrée
- Intégration dans la face avant possible car la commande et le raccordement du conducteur se font par le même côté

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 1824705       |
| Conditionnement                     | 300 Unité(s)  |
| Commande minimum                    | 300 Unité(s)  |
| Clé de vente                        | AALDAC        |
| Product key                         | AALDAC        |
| GTIN                                | 4046356816908 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 6,22 g        |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 6,22 g        |
| Numéro du tarif douanier            | 85369010      |
| Pays d'origine                      | PL            |

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Type de produit                | Borne de circuit imprimé       |
| Gamme de produits              | SPT 1,5/...-H-SMD              |
| Ligne de produits              | COMBICON Terminals S           |
| Nombre de pôles                | 9                              |
| Pas                            | 3,81 mm                        |
| Nombre de connexions           | 9                              |
| Nombre de rangées              | 1                              |
| Nombre de potentiels           | 9                              |
| Tracé brochage                 | Géométrie de pastille linéaire |
| Nombre de picots par potentiel | 1                              |

### Propriétés électriques

#### Propriétés

|                                             |        |
|---------------------------------------------|--------|
| Intensité nominale $I_N$                    | 17,5 A |
| Tension nominale $U_N$                      | 160 V  |
| Tension de référence (III/3)                | 160 V  |
| Tension de tenue aux chocs assignée (III/3) | 2,5 kV |
| Tension assignée (III/2)                    | 160 V  |
| Tension de tenue aux chocs assignée (III/2) | 2,5 kV |
| Tension de référence (II/2)                 | 320 V  |
| Tension de tenue aux chocs assignée (II/2)  | 2,5 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>  |
| Section de conducteur souple                                        | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Section conduct. AWG                                                | 24 ... 16                                    |
| Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique    | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup> |
| Longueur à dénuder                                                  | 8 mm                                         |

### Montage

|                 |                                |
|-----------------|--------------------------------|
| Type de montage | Sertissage SMD                 |
| Tracé brochage  | Géométrie de pastille linéaire |

# SPT-SMD 1,5/ 9-H-3,81 R72 - Bloc de jonction C.I.



1824705

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1824705>

## Conseils de traitement

|                                           |                      |
|-------------------------------------------|----------------------|
| Process                                   | Soudage par refusion |
| Moisture Sensitive Level                  | MSL 1                |
| Classification température T <sub>c</sub> | 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 (4 µm - 8 µm Sn)                                                                  |
| Surface métallique zone de soudage (couche supérieure)    | Etain (4 µm - 8 µm 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          |

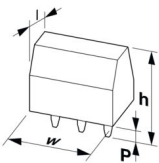
### Indications sur les matériaux - Élément d'actionnement

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

|                                    |                                                                                                                     |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Information pour le fonctionnement | Des picots d'ancrage à souder sur les pôles extérieurs réduisent la contrainte mécanique des points de soudure SMD. |
| Instructions de montage            | L'article ne convient pas à un nettoyage PCB avec des liquides.                                                     |

## Dimensions

|              |                                                                                      |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Dessin coté  |  |
| Pas          | 3,81 mm                                                                              |
| Largeur [w]  | 34,48 mm                                                                             |
| Hauteur [h]  | 7,7 mm                                                                               |
| Longueur [l] | 13,6 mm                                                                              |

## Conception de circuits imprimés

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| Géométrie de pastille | 1,6 x 4 mm |
| Ecartement des picots | 7 mm       |

## Contrôles mécaniques

## Contrôle du raccordement

|                           |                                         |
|---------------------------|-----------------------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03 |
| Résultat                  | Essai réussi                            |

## Recherche de dommages et de desserrage des conducteurs

|                           |                                         |
|---------------------------|-----------------------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03 |
| Résultat                  | Essai réussi                            |

## Contrôle de traction

|                                                                                     |                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Spécification de contrôle                                                           | DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03 |
| Section de conducteur/type de conducteur/effort de traction, valeur nominale/réelle | 0,2 mm <sup>2</sup> / rigide / > 10 N   |
|                                                                                     | 0,2 mm <sup>2</sup> / souple / > 10 N   |
|                                                                                     | 1,5 mm <sup>2</sup> / rigide / > 40 N   |
|                                                                                     | 1,5 mm <sup>2</sup> / souple / > 40 N   |

## Contrôle de flexion

|                           |                                         |
|---------------------------|-----------------------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03 |
| Résultat                  | Essai réussi                            |

## 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. |

## Résistance d'isolement

|                                      |                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Spécification de contrôle            | DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03 |
| Résistance d'isolement pôles voisins | > 5 MΩ                              |

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

|                                                                        |                                     |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Spécification de contrôle                                              | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Groupe d'isolant                                                       | IIIa                                |
| Résistance aux courants de fuite (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))          | CTI 175                             |
| Tension d'isolement assignée (III/3)                                   | 160 V                               |
| Tension de tenue aux chocs assignée (III/3)                            | 2,5 kV                              |
| valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/3) | 1,5 mm                              |
| valeur minimale de la ligne de fuite (III/3)                           | 2,5 mm                              |
| Tension d'isolement assignée (III/2)                                   | 160 V                               |
| Tension de choc assignée (III/2)                                       | 2,5 kV                              |

# SPT-SMD 1,5/ 9-H-3,81 R72 - Bloc de jonction C.I.



1824705

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1824705>

|                                                                        |        |
|------------------------------------------------------------------------|--------|
| valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/2) | 1,5 mm |
| valeur minimale de la ligne de fuite (III/2)                           | 1,6 mm |
| Tension d'isolement assignée (II/2)                                    | 320 V  |
| Tension de tenue aux chocs assignée (II/2)                             | 2,5 kV |
| valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (II/2)  | 1,5 mm |
| valeur minimale de la ligne de fuite (II/2)                            | 3,2 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)             |
| Accélération              | 5g (60,1 Hz ... 150 Hz)                 |
| Durée de contrôle par axe | 2,5 h                                   |
| Sens du contrôle          | Axes X, Y et Z                          |

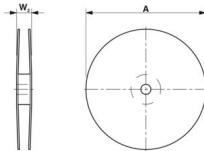
### Essai au fil incandescent

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03 |
| Température               | 850 °C                              |
| Temps d'action            | 5 s                                 |

### Conditions ambiantes

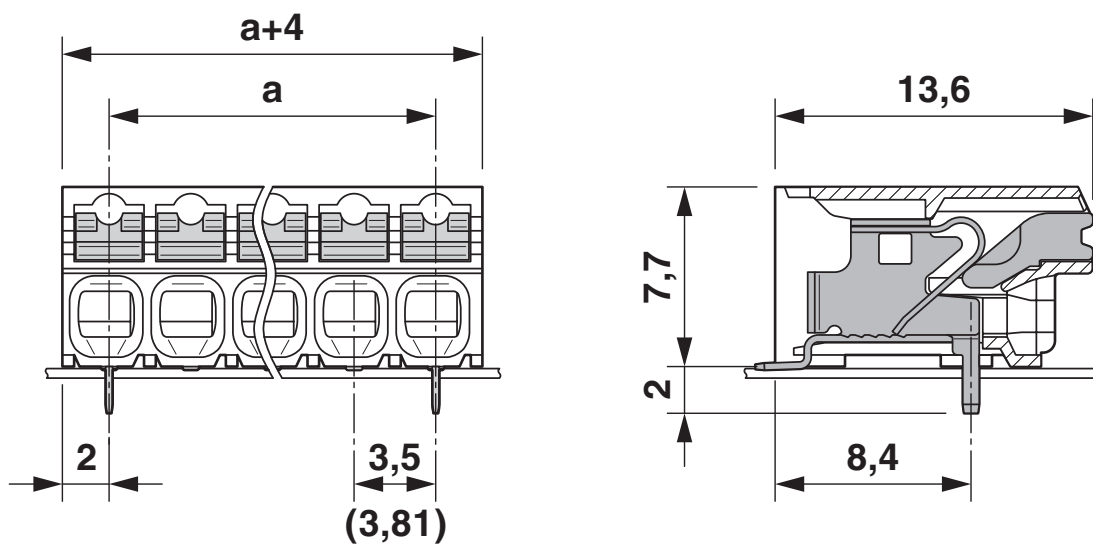
|                                             |                                                                                   |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Température ambiante (stockage/transport)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

## Indications sur l'emballage

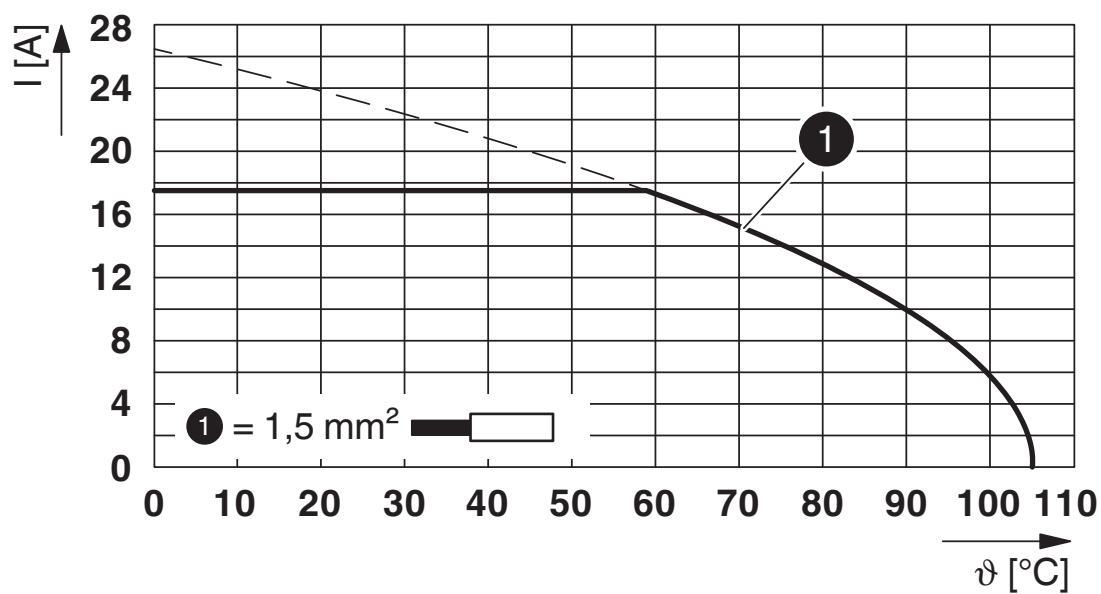
|                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Dessin coté                         |  |
| Type 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                                                                   |

## Dessins

Dessin coté



Diagramme



Type : SPT-SMD 1,5/...-H-3,81 R...

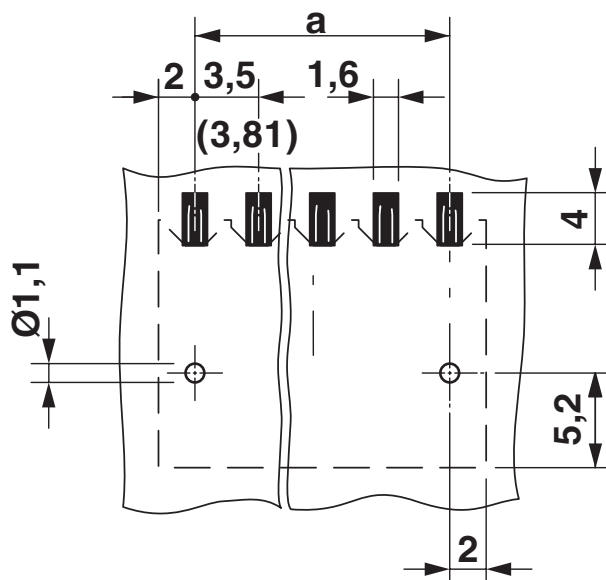
# SPT-SMD 1,5/ 9-H-3,81 R72 - Bloc de jonction C.I.

1824705

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1824705>



Gabarit perçage / géom. pastille soudage



# SPT-SMD 1,5/ 9-H-3,81 R72 - Bloc de jonction C.I.



1824705

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1824705>

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1824705>

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

|  <b>Approbation du sigle VDE</b><br>Identifiant de l'homologation: 40046113 |                        |                          |             |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                              | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                                        |                        |                          |             |                       |
|                                                                                                                                                              | 160 V                  | 17,5 A                   | -           | 0,2 - 1,5             |



# SPT-SMD 1,5/ 9-H-3,81 R72 - Bloc de jonction C.I.



1824705

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1824705>

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460101 |
| ECLASS-15.0 | 27460101 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002643 |
|-----------|----------|

### 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 | 0,113 kg CO2e |
|---------|---------------|