

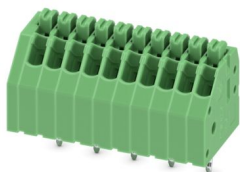
PTSA 0,5/10-2,5-Z - Bloc de jonction C.I.



1990083

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1990083>

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.



Borne de circuit imprimé, intensité nominale: 2 A, tension de référence (III/2): 250 V, section nominale: 0,5 mm², nombre de potentiels: 10, nombre de rangées: 1, nombre de pôles par rangée: 10, gamme d'articles: PTSA 0,5, pas: 2,5 mm, type de raccordement: Raccordement à ressort Push-in, montage: Soudage à la vague, sens d'enfichage conducteur/circuit imprimé: 45 °, coloris: vert, Disposition des broches: Brochage W en forme de Z, Longueur de broche [P]: 3,6 mm, nombre de picots par potentiel: 1, type de conditionnement: emballé dans un carton. Picots de soudage décalés, 2 rangées

Avantages

- Raccordement Push-in sans outil, avec gain de temps
- Stabilité des contacts garantie sur le long terme par la force d'appui définie
- Le raccordement oblique permet le positionnement de plusieurs rangées sur le circuit imprimé

Données commerciales

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence | 1990083 |
| Conditionnement | 100 Unité(s) |
| Commande minimum | 100 Unité(s) |
| Clé de vente | AAKBDA |
| Product key | AAKBDA |
| GTIN | 4017918973650 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 3,88 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 3,616 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 | PTSA 0,5 |
| Ligne de produits | COMBICON Terminals XS |
| Type | Bloc de jonction multipolaire pour C.I. |
| Nombre de pôles | 10 |
| Pas | 2,5 mm |
| Nombre de connexions | 10 |
| Nombre de rangées | 1 |
| Nombre de potentiels | 10 |
| Tracé brochage | Brochage W en forme de Z |
| Nombre de picots par potentiel | 1 |

Propriétés électriques

Propriétés

| | |
|---|--------|
| Intensité nominale I_N | 2 A |
| Tension nominale U_N | 250 V |
| Tension de référence (III/3) | 160 V |
| Tension de tenue aux chocs assignée (III/3) | 2,5 kV |
| Tension assignée (III/2) | 250 V |
| Tension de tenue aux chocs assignée (III/2) | 2,5 kV |
| Tension de référence (II/2) | 400 V |
| Tension de tenue aux chocs assignée (II/2) | 2,5 kV |

Caractéristiques de raccordement

Technologie de raccordement

| | |
|------------------|---|
| Type | Bloc de jonction multipolaire pour C.I. |
| Section nominale | 0,5 mm ² |

Raccordement du conducteur

| | |
|------------------------------|--|
| Type de raccordement | Raccordement à ressort Push-in |
| Section de conducteur rigide | 0,14 mm ² ... 0,5 mm ² |
| Section de conducteur souple | 0,2 mm ² ... 0,5 mm ² |
| Section conduct. AWG | 24 ... 20 |
| Longueur à dénuder | 9 mm |

Montage

| | |
|-----------------|--------------------------|
| Type de montage | Soudage à la vague |
| Tracé brochage | Brochage W en forme de Z |

Indications sur les matériaux

PTSA 0,5/10-2,5-Z - Bloc de jonction C.I.

1990083

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1990083>

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) | vert (6021) |
| Matériau isolant | PA |
| Groupe d'isolant | I |
| IRC selon CEI 60112 | 600 |
| 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 |

Dimensions

| | |
|----------------------------------|--|
| Dessin coté |  |
| Pas | 2,5 mm |
| Largeur [w] | 26,5 mm |
| Hauteur [h] | 16,7 mm |
| Longueur [l] | 12 mm |
| Hauteur de montage | 13,1 mm |
| Longueur du picot de soudage [P] | 3,6 mm |
| Dimensions des picots | 0,4 x 0,75 mm |

Conception de circuits imprimés

| | |
|-----------------------|--------|
| Ecartement des picots | 2,5 mm |
| Diamètre de perçage | 1 mm |

Contrôles mécaniques

Contrôle du raccordement

| | |
|---------------------------|---|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):1994-08 |
| Résultat | Essai réussi |

Recherche de dommages et de desserrage des conducteurs

| | |
|---------------------------|---|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):1994-08 |
| Résultat | Essai réussi |

Contrôle de traction

| | |
|---|---|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):1994-08 |
| Section de conducteur/type de conducteur/effort de traction, valeur nominale/réelle | 0,14 mm ² / rigide / > 7 N |
| | 0,2 mm ² / souple / > 10 N |
| | 0,5 mm ² / rigide / > 30 N |
| | 0,5 mm ² / souple / > 30 N |

Contrôles électriques

Essai d'échauffement

| | |
|-------------------------------------|---|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):1994-04 |
| Exigence contrôle de l'échauffement | Augmentation de température ≤ 45 K |

Résistance d'isolement

| | |
|--------------------------------------|---|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):1994-08 |
| Résistance d'isolement pôles voisins | 10 ⁹ Ω |

Distances dans l'air et lignes de fuite |

| | |
|--|-------------------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Groupe d'isolant | I |
| Résistance aux courants de fuite (DIN EN 60112 (VDE 0303-11)) | CTI 600 |
| 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 mm |
| Tension d'isolement assignée (III/2) | 250 V |
| Tension de choc assignée (III/2) | 2,5 kV |
| 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) | 1,5 mm |
| Tension d'isolement assignée (II/2) | 400 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) | 2 mm |

Conditions environnementales et de durée de vie

Essai de résistance aux vibrations

| | |
|---------------------------|-----------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60068-2-6:1996-05 |
| Fréquence | 10 - 150 - 10 Hz |
| Vitesse de balayage | 1 octave/min |
| Amplitude | 0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz) |

PTSA 0,5/10-2,5-Z - Bloc de jonction C.I.



1990083

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1990083>

| | |
|---------------------------|-------------------------|
| 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 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):1994-08 |
| 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 ... 55 °C |
| Température ambiante (fonctionnement) | -40 °C ... 85 °C |

Conditions ambiantes

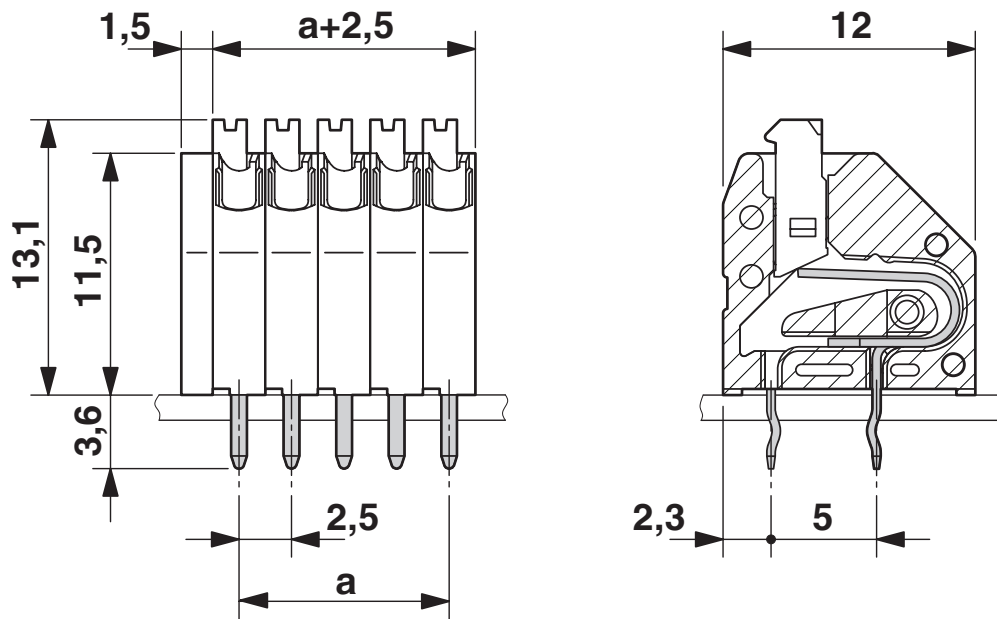
| | |
|---|------------------|
| Température ambiante (fonctionnement) | -40 °C ... 85 °C |
| Température ambiante (stockage/transport) | -40 °C ... 70 °C |
| Humidité rel. de l'air (stockage/transport) | 30 % ... 70 % |
| Température ambiante (montage) | -5 °C ... 55 °C |

Indications sur l'emballage

| | |
|-------------------------|------------------------|
| Type de conditionnement | emballé dans un carton |
|-------------------------|------------------------|

Dessins

Dessin coté



L'illustration montre la version à 5 pôles

Diagramme



Courbe de derating pour 5 pôles, facteur de réduction=1

PTSA 0,5/10-2,5-Z - Bloc de jonction C.I.

1990083

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1990083>



Gabarit perçage / géom. pastille soudage




L'illustration représente la version à 5 pôles – le brochage en forme de Z commence sur le pôle de droite. Autre brochage sur demande.


1990083

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1990083>

Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1990083>

|  cULus Recognized Identifiant de l'homologation: E60425-20030527 | | | | |
|---|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
| | Tension nominale U_N | Intensité nominale I_N | Section AWG | Section mm^2 |
| B | | | | |
| Câblage sur le terrain | 300 V | 1 A | 26 - 20 | - |
| Câblage à l'usine | 300 V | 2 A | 26 - 20 | - |
| D | | | | |
| Câblage sur le terrain | 300 V | 1 A | 26 - 20 | - |
| Câblage à l'usine | 300 V | 2 A | 26 - 20 | - |

|  Expertise VDE avec surveillance de la fabrication Identifiant de l'homologation: 40013932 | | | | |
|---|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
| | Tension nominale U_N | Intensité nominale I_N | Section AWG | Section mm^2 |
| keine | | | | |
| | 250 V | 2 A | - | - 0,5 |

1990083

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1990083>

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 | 0,055 kg CO2e |
|---------|---------------|