

PTSA 1,5/21-3,5-F - Bloc de jonction C.I.



1985153

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1985153>

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: 8 A, tension de référence (III/2): 250 V, section nominale: 1,5 mm², nombre de potentiels: 21, nombre de rangées: 1, nombre de pôles par rangée: 21, gamme d'articles: PTSA 1,5, pas: 3,5 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 linéaire, Longueur de broche [P]: 3,5 mm, nombre de picots par potentiel: 1, type de conditionnement: emballé dans un carton. Picots de soudage en zone avant, une rangée

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	1985153
Conditionnement	40 Unité(s)
Commande minimum	40 Unité(s)
Remarque	Fabrication à la commande (pas de reprise)
Clé de vente	AALBDA
Product key	AALBDA
GTIN	4017918922238
Poids par pièce (emballage compris)	10,857 g
Poids par pièce (hors emballage)	9,211 g
Numéro du tarif douanier	85369010
Pays d'origine	CN

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Borne de circuit imprimé
Gamme de produits	PTSA 1,5
Ligne de produits	COMBICON Terminals S
Type	Bloc de jonction multipolaire pour C.I.
Nombre de pôles	21
Pas	3,5 mm
Nombre de connexions	21
Nombre de rangées	1
Nombre de potentiels	21
Tracé brochage	Brochage linéaire
Nombre de picots par potentiel	1

Propriétés électriques

Propriétés

Intensité nominale I_N	8 A
Tension nominale U_N	250 V
Tension de référence (III/3)	200 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	1,5 mm ²

Raccordement du conducteur

Type de raccordement	Raccordement à ressort Push-in
Section de conducteur rigide	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Section de conducteur souple	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Section conduct. AWG	24 ... 16
Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique	0,25 mm ² ... 1 mm ²
Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique	0,25 mm ² ... 0,5 mm ²
Longueur à dénuder	9 mm

Montage

Type de montage	Soudage à la vague
-----------------	--------------------

Tracé brochage	Brochage linéaire
----------------	-------------------

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)	Étain (4 µm - 8 µm Sn)
Surface métallique zone de soudage (couche supérieure)	Étain (4 µm - 8 µm Sn)

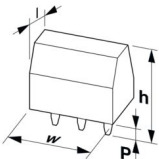
Indication de matériau - boîtier

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

Indications sur les matériaux - Élément d'actionnement

Coloris (Élément d'actionnement)	vert (6021)
----------------------------------	-------------

Dimensions

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

Conception de circuits imprimés

Ecartement des picots	3,5 mm
Diamètre de perçage	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 ² / rigide / > 10 N
	0,2 mm ² / souple / > 10 N
	1,5 mm ² / rigide / > 40 N
	1,5 mm ² / souple / > 40 N

Contrôles électriques

Essai d'échauffement

Spécification de contrôle	CEI 60947-7-4:2013-08
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 aux courants de courte durée

Spécification de contrôle	CEI 60947-7-4:2013-08
---------------------------	-----------------------

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 60947-1 (VDE 0660-100):2015-09
Groupe d'isolant	I
Résistance aux courants de fuite (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Tension d'isolement assignée (III/3)	200 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
Remarque concernant la section de raccordement	Avec conducteur raccordé 1,5 mm ² (rigide).
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 (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 60695-2-10 (VDE 0471-2-10):2001-11
Température	850 °C
Temps d'action	5 s

Vieillessement

Spécification de contrôle	CEI 60947-7-4:2013-08
---------------------------	-----------------------

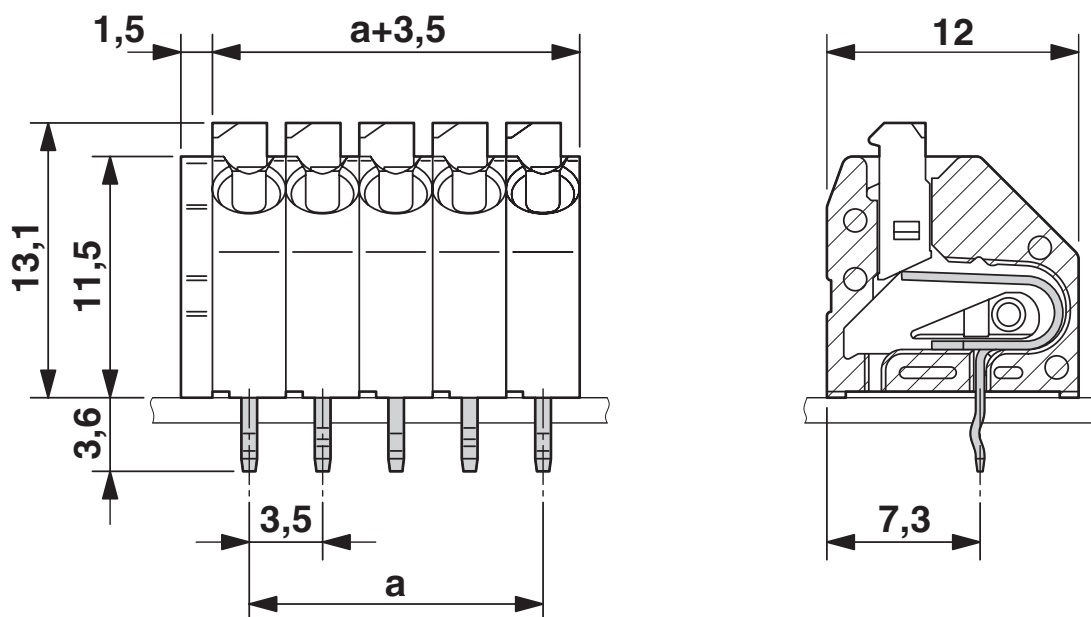
Conditions ambiantes

Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 70 °C
Humidité rel. de l'air (stockage/transport)	30 % ... 70 %
Température ambiante (montage)	-5 °C ... 85 °C
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 100 °C (En fonction de la courbe de capacité de courant / de derating)

Indications sur l'emballage

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

Dessin coté



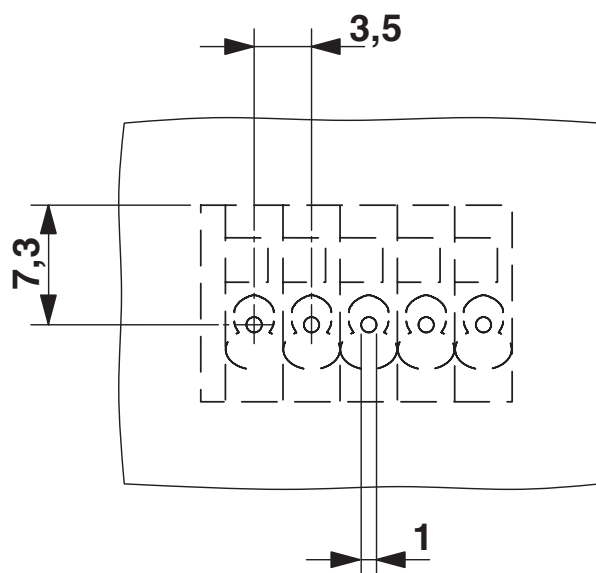
L'illustration montre le dessin coté de la version à 5 pôles de l'article

The graph shows the relationship between current strength [A] and ambient temperature [°C] for a cable with a cross-section of 1.5 mm². The y-axis ranges from 0 to 22 A, and the x-axis ranges from 0 to 110 °C. The curve starts at 8 A for temperatures up to 80 °C, then decreases to 0 A at 105 °C. A label '1 = 1,5 mm²' points to the curve.

Ambient temperature [°C]	Current strength [A]
0	8
10	8
20	8
30	8
40	8
50	8
60	8
70	8
80	8
90	7.5
100	4
105	0

30 mai 2026 00:59 Page 6 (10)

Gabarit perçage / géom. pastille soudage



L'illustration représente le gabarit de perçage de la version à 5 pôles de l'article

PTSA 1,5/21-3,5-F - Bloc de jonction C.I.



1985153

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1985153>

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1985153>

 cULus Recognized Identifiant de l'homologation: E60425-20030527				
	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
B				
	300 V	5 A	24 - 16	-
D				
	300 V	5 A	24 - 16	-

 Expertise VDE avec surveillance de la fabrication Identifiant de l'homologation: 40018594				
	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
keine				
	130 V	2 A	-	0,5 - 0,75

 Approbation du sigle VDE Identifiant de l'homologation: 40057505				
	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
keine				
	250 V	8 A	-	0,2 - 1,5

PTSA 1,5/21-3,5-F - Bloc de jonction C.I.



1985153

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1985153>

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)	Aucune substance na un taux pondéral supérieur à 0,1 %
---	--