

# TDPT 16/ 3-SC-10,16-ZB - Bloc de jonction C.I.



1017527

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1017527>

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: 76 A, tension de référence (III/2): 1000 V, section nominale: 16 mm<sup>2</sup>, nombre de potentiels: 3, nombre de rangées: 1, nombre de pôles par rangée: 3, gamme d'articles: TDPT 16/..-SC, pas: 10,16 mm, type de raccordement: Raccordement vissé avec bague, surface d'attaque des vis: L Fente longitudinale, montage: Soudage à la vague, sens d'enfichage conducteur/circuit imprimé: 0 °, coloris: vert, Disposition des broches: Brochage W en forme de Z, Longueur de broche [P]: 3,5 mm, nombre de picots par potentiel: 2, type de conditionnement: emballé dans un carton

## Avantages

- Adaptation facile grâce à la taille et au brochage identiques pour le ressort Push-in et le raccordement vissé
- Le principe de raccordement mondialement reconnu permet une utilisation universelle
- Echauffement réduit via une force de contact maximale

## Données commerciales

Référence	1017527
Conditionnement	50 Unité(s)
Commande minimum	50 Unité(s)
Clé de vente	AAOIBA
Product key	AAOIBA
GTIN	4055626501598
Poids par pièce (emballage compris)	29,975 g
Poids par pièce (hors emballage)	29,515 g
Numéro du tarif douanier	85369010
Pays d'origine	CN

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

Ligne de produits	COMBICON Terminals XL
Type de produit	Borne de circuit imprimé
Gamme de produits	TDPT 16/..-SC
Nombre de pôles	3
Pas	10,16 mm
Nombre de connexions	3
Nombre de rangées	1
Nombre de potentiels	3
Tracé brochage	Brochage W en forme de Z
Nombre de picots par potentiel	2

### Propriétés électriques

Intensité nominale $I_N$	76 A
Tension nominale $U_N$	1000 V
Degré de pollution	3
Tension de référence (III/3)	800 V
Tension de choc assignée (III/3)	8 kV
Tension assignée (III/2)	1000 V
Tension de choc assignée (III/2)	8 kV
Tension de référence (II/2)	1000 V
Tension de choc assignée (II/2)	6 kV

### Caractéristiques de raccordement

#### Technologie de raccordement

Section nominale	16 mm <sup>2</sup>
------------------	--------------------

#### Raccordement du conducteur

Type de raccordement	Raccordement vissé avec bague
Section de conducteur rigide	0,75 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple	0,75 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
Section conduct. AWG	20 ... 6
Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique	0,75 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique	0,75 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
2 conducteurs rigides de même section	0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
2 conducteurs souples de même section	0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Longueur à dénuder	18 mm
Couple de serrage	1,4 Nm ... 1,7 Nm

### Montage

# TDPT 16/ 3-SC-10,16-ZB - Bloc de jonction C.I.



1017527

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1017527>

Type de montage	Soudage à la vague
Tracé brochage	Brochage W en forme de Z
Forme d'entraînement de la tête de vis	Fente longitudinale (L)
Type de raccordement	Raccordement vissé avec bague
Forme d'entraînement de la tête de vis	Fente longitudinale (L)

## 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 - 8 $\mu\text{m}$ Sn)
Surface métallique zone de soudage (couche supérieure)	Etain (4 - 8 $\mu\text{m}$ 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	10,16 mm
Largeur [w]	31,5 mm
Hauteur [h]	34,7 mm
Longueur [l]	31,9 mm
Hauteur de montage	31,2 mm
Longueur du picot de soudage [P]	3,5 mm
Dimensions des picots	1 x 0,9 mm

### Conception de circuits imprimés

Diamètre de perçage	1,85 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	0,75 mm <sup>2</sup> / souple / > 30 N
	0,75 mm <sup>2</sup> / rigide / > 30 N
	16 mm <sup>2</sup> / souple / > 100 N
	16 mm <sup>2</sup> / rigide / > 100 N

## Contrôles électriques

### Essai d'échauffement

Spécification de contrôle	DIN EN 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2014-08
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.

### Capacité de charge de courte durée

Spécification de contrôle	DIN EN 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2014-08
---------------------------	---

### 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)	800 V
Tension de choc assignée (III/3)	8 kV
valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/3)	8 mm
valeur minimale de la ligne de fuite (III/3)	10 mm
Tension d'isolement assignée (III/2)	1000 V
Tension de choc assignée (III/2)	8 kV
valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/2)	8 mm
valeur minimale de la ligne de fuite (III/2)	8 mm
Tension d'isolement assignée (II/2)	1000 V
Tension de choc assignée (II/2)	6 kV
valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (II/2)	8 mm
valeur minimale de la ligne de fuite (II/2)	8 mm

1017527

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1017527>

## 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	5g (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 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2014-08
---------------------------	---

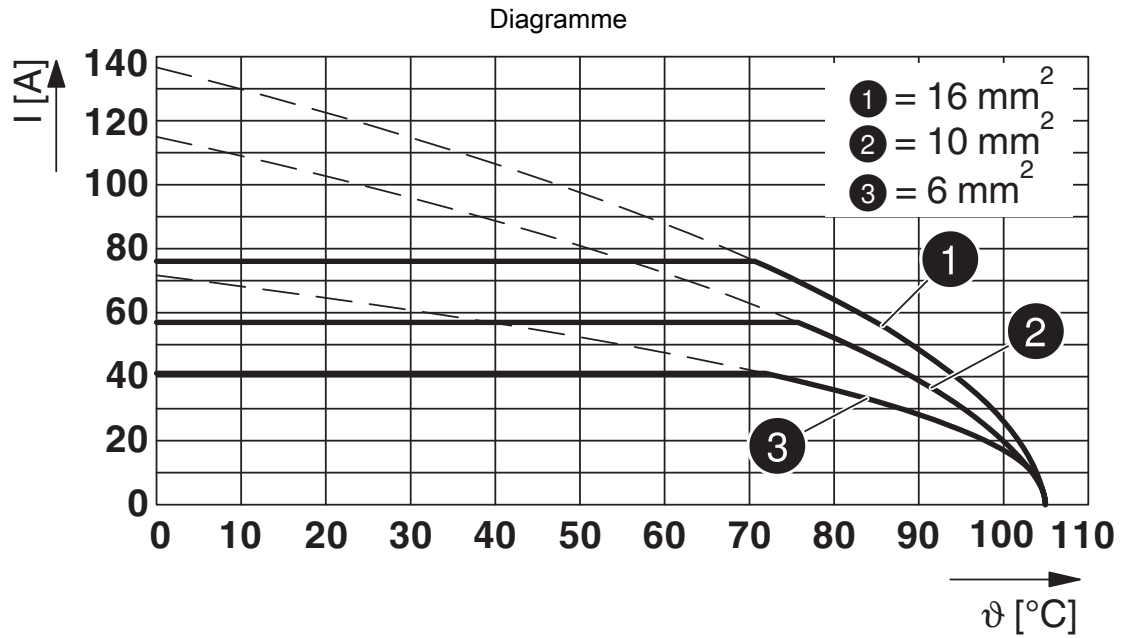
### Conditions ambiantes

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 ... 105 °C

## Indications sur l'emballage

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

Dessins




Type : TDPT 16/...-SC-10,16-ZB

1017527

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1017527>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1017527>

 <b>cULus Recognized</b> Identifiant de l'homologation: E60425-20180122				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
Groupe utilisateur B	600 V	58 A	20 - 6	-
Groupe utilisateur C	600 V	58 A	20 - 6	-

 <b>VDE Zeichengenehmigung</b> Identifiant de l'homologation: 40049168				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
	1000 V	76 A	-	0,75 - 16

1017527

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1017527>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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



# TDPT 16/ 3-SC-10,16-ZB - Bloc de jonction C.I.



1017527

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1017527>

## Conformité environnementale

China RoHS

Période d'utilisation conforme : illimitée = EFUP-e

Aucune substance dangereuse dépassant les valeurs seuils ;

1017527

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1017527>

## Accessoires

### SZS 1,0X4,0 VDE - Tournevis

1205066

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1205066>



Tournevis pour tête fendue, isolé selon VDE, dimensions : 1,0 x 4,0 x 100 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

---

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)