

# LPT 2,5/ 1-5,0 - Bloc de jonction C.I.

1190296

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1190296>

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: 24 A, tension de référence (III/2): 400 V, section nominale: 2,5 mm<sup>2</sup>, nombre de potentiels: 1, nombre de rangées: 1, nombre de pôles par rangée: 1, gamme d'articles: LPT 2,5/, pas: 5 mm, type de raccordement: Raccordement Push-in à levier, montage: Soudage à la vague, sens d'enfichage conducteur/circuit imprimé: 0 °, coloris: vert, Disposition des broches: Brochage linéaire, Longueur de broche [P]: 3,5 mm, type de conditionnement: emballé dans un carton

## Avantages

- Le principe de levier sans outil permet un raccordement rapide et le desserrage de conducteurs avec/sans embout
- Les positions claires de levier fournissent des retours fiables sur les emplacements ouverts ou fermés
- Force d'appui définie, garantit la stabilité des contacts pendant une période prolongée
- Raccordement Push-in rapide avec un levier fermé
- Utilisation intuitive grâce au levier d'actionnement de couleur

## Données commerciales

Référence	1190296
Conditionnement	100 Unité(s)
Commande minimum	100 Unité(s)
Clé de vente	AAMTAA
Product key	AAMTAA
GTIN	4063151239343
Poids par pièce (emballage compris)	2,085 g
Poids par pièce (hors emballage)	2,262 g
Numéro du tarif douanier	85369010
Pays d'origine	PL

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

Ligne de produits	COMBICON Terminals M
Type de produit	Borne de circuit imprimé
Gamme de produits	LPT 2,5/
Nombre de pôles	1
Pas	5 mm
Nombre de connexions	1
Nombre de rangées	1
Nombre de potentiels	1
Tracé brochage	Brochage linéaire

### Propriétés électriques

Intensité nominale $I_N$	24 A
Tension nominale $U_N$	400 V
Degré de pollution	3
Tension de référence (III/3)	320 V
Tension de tenue aux chocs assignée (III/3)	4 kV
Tension assignée (III/2)	400 V
Tension de tenue aux chocs assignée (III/2)	4 kV
Tension de référence (II/2)	630 V
Tension de tenue aux chocs assignée (II/2)	4 kV

### Caractéristiques de raccordement

#### Technologie de raccordement

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

#### Raccordement du conducteur

Type de raccordement	Raccordement Push-in à levier
Section de conducteur rigide	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> (Raccordement du conducteur pour point de connexion ouvert)
	0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> (Raccordement Push-in)
Section de conducteur souple	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Section conduct. AWG	24 ... 12
Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> (Raccordement du conducteur pour point de connexion ouvert)
	1,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> (Raccordement Push-in)
Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> (Raccordement du conducteur pour point de connexion ouvert)
	0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> (Raccordement Push-in)
2 conducteurs souples de même section avec embout TWIN et douille en plastique	0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Longueur à dénuder	10 mm ... 12 mm

# LPT 2,5/ 1-5,0 - Bloc de jonction C.I.

1190296

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1190296>

## 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	étamage galvanique
Surface métallique point de connexion (couche supérieure)	Etain (10 - 16 µm Sn)
Surface métallique zone de soudage (couche supérieure)	Etain (10 - 16 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

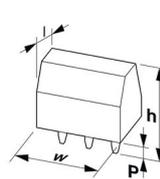
### Indications sur les matériaux - Élément d'actionnement

Coloris (Élément d'actionnement)	orange (2003)
Matériau isolant	PA GF
Groupe d'isolant	I
IRC selon CEI 60112	600
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0

## Remarques

Généralités	Il est possible d'utiliser le bloc de jonction C.I. à un pôle pour des tensions jusqu'à 1 500 V (DC) et 1 000 V (AC). Il faut tenir compte de la norme correspondante de l'appareil et des distances dans l'air et lignes de fuite nécessaires après le montage
-------------	---

## Dimensions

Dessin coté	
-------------	--

# LPT 2,5/ 1-5,0 - Bloc de jonction C.I.



1190296

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1190296>

Pas	5 mm
Largeur [w]	6,5 mm
Hauteur [h]	20,24 mm
Longueur [l]	17,8 mm
Hauteur de montage	16,64 mm
Longueur du picot de soudage [P]	3,5 mm

## Conception de circuits imprimés

Diamètre de perçage	1,3 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
	0,2 mm <sup>2</sup> / souple / > 10 N
	4 mm <sup>2</sup> / rigide / > 60 N
	4 mm <sup>2</sup> / souple / > 60 N
	0,5 mm <sup>2</sup> / rigide / > 20 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.

### Résistance aux courants 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 CEI 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10
Groupe d'isolant	I
Tension d'isolement assignée (III/3)	320 V
Tension de tenue aux chocs 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)	400 V

# LPT 2,5/ 1-5,0 - Bloc de jonction C.I.



1190296

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1190296>

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 mm
Tension d'isolement assignée (II/2)	630 V
Tension de tenue aux chocs 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)	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)
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

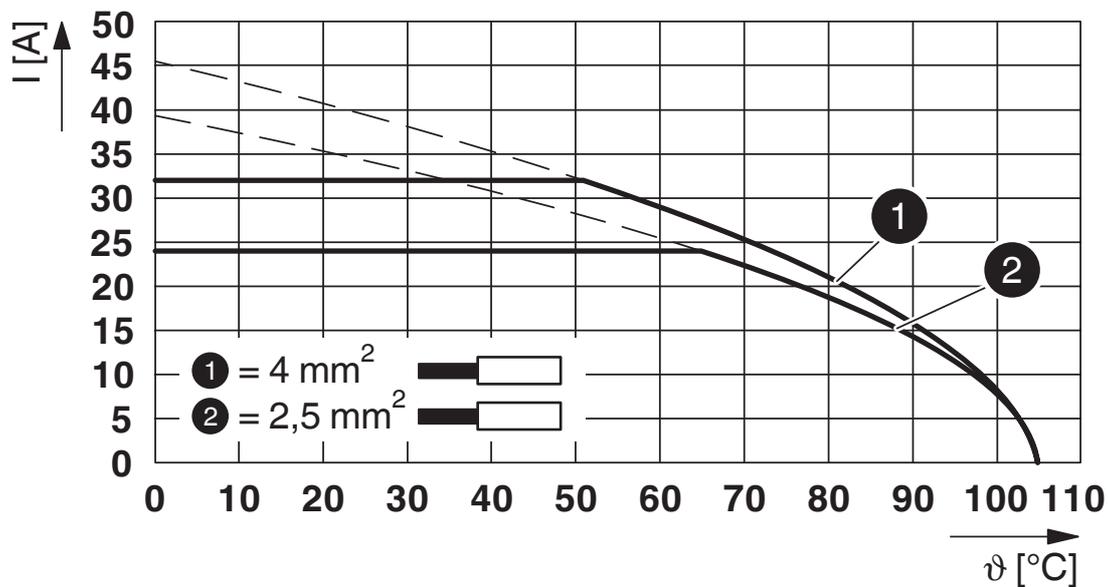
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 105 °C (En fonction de la courbe de capacité de courant / de derating)
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 70 °C
Humidité rel. de l'air (stockage/transport)	30 % ... 70 %
Température ambiante (montage)	-5 °C ... 100 °C

## Indications sur l'emballage

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

## Dessins

Diagramme



Type : LPT 2,5/...-5,0

# LPT 2,5/ 1-5,0 - Bloc de jonction C.I.



1190296

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1190296>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1190296>

 <b>UL Recognized</b> Identifiant de l'homologation: E60425-20210507				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
Groupe utilisateur F	320 V	20 A	24 - 12	-
Groupe utilisateur G	300 V	10 A	24 - 12	-

 <b>cULus Recognized</b> Identifiant de l'homologation: E60425-20210507				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
Groupe utilisateur B	300 V	20 A	24 - 12	-
Groupe utilisateur D	300 V	10 A	24 - 12	-

 <b>VDE Zeichengenehmigung</b> Identifiant de l'homologation: 40054949				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
Standard	400 V	24 A	-	0,2 - 2,5
Alternative 1	400 V	32 A	-	0,2 - 4

# LPT 2,5/ 1-5,0 - Bloc de jonction C.I.



1190296

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1190296>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

ETIM 9.0	EC002643
----------	----------

### UNSPSC

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

# LPT 2,5/ 1-5,0 - Bloc de jonction C.I.



1190296

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1190296>

## Conformité environnementale

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

# LPT 2,5/ 1-5,0 - Bloc de jonction C.I.

1190296

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1190296>

## Accessoires

### 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

---

### CRIMPFOX CENTRUS 6H - Pince à sertir

1213146

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1213146>



Pince à sertir, pour embouts isolés et non isolés suivant DIN 46228 Parties 1 et 4, de 0,14 mm<sup>2</sup> à 6 mm<sup>2</sup>, également pour embouts TWIN jusqu'à 2 x 4 mm<sup>2</sup>, ajustement automatique à la section, insertion latérale, avec revêtement anti-choc

# LPT 2,5/ 1-5,0 - Bloc de jonction C.I.

1190296

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1190296>



## MPS-MT 1-S - Fiche de test

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



---

Phoenix Contact 2024 © - 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)