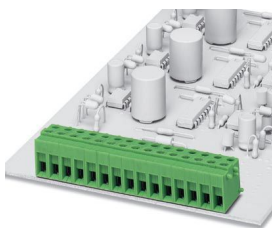


# KDS BU - Bloc de jonction C.I.

1701094

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1701094>

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.



L'illustration montre une combinaison version 15 pôles, coloris vert

Borne de circuit imprimé, intensité nominale: 17,5 A, tension de référence (III/2): 400 V, section nominale: 1,5 mm<sup>2</sup>, nombre de potentiels: 1, nombre de rangées: 1, nombre de pôles par rangée: 1, gamme d'articles: KDS, pas: 5 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: bleu, Disposition des broches: Brochage linéaire, Longueur de broche [P]: 4,9 mm, nombre de picots par potentiel: 2, type de conditionnement: emballé dans un carton. L'article est juxtaposable à différents nombres de pôles !

## Avantages

- Le principe de raccordement mondialement reconnu permet une utilisation universelle
- Echauffement réduit via une force de contact maximale
- Permet le raccordement de deux conducteurs
- Tests rapides et faciles grâce à la possibilité de vérification intégrée
- Les doubles picots de soudage réduisent la contrainte mécanique des points de soudage
- L'encliquetage latéral permet une mise en place personnalisée de différents nombres de pôles

## Données commerciales

Référence	1701094
Conditionnement	50 Unité(s)
Commande minimum	50 Unité(s)
Clé de vente	AALFCA
Product key	AALFCA
GTIN	4017918022976
Poids par pièce (emballage compris)	2,423 g
Poids par pièce (hors emballage)	2,249 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	KDS
Ligne de produits	COMBICON Terminals S
Type	Bloc de jonction pour C.I. juxtaposable
Nombre de pôles	1
Pas	5 mm
Nombre de connexions	1
Nombre de rangées	1
Nombre de potentiels	1
Tracé brochage	Brochage linéaire
Nombre de picots par potentiel	2

### Propriétés électriques

#### Propriétés

Intensité nominale $I_N$	17,5 A
Tension nominale $U_N$	400 V
Tension de référence (III/3)	250 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

Type	Bloc de jonction pour C.I. juxtaposable
Section nominale	1,5 mm <sup>2</sup>

#### Raccordement du conducteur

Type de raccordement	Raccordement vissé avec bague
Section de conducteur rigide	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Section conduct. AWG	26 ... 14
Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>
2 conducteurs rigides de même section	0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>
2 conducteurs souples de même section	0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>
Longueur à dénuder	10 mm

# KDS BU - Bloc de jonction C.I.



1701094

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1701094>

Forme d'entraînement de la tête de vis	Fente longitudinale (L)
Couple de serrage	0,4 Nm ... 0,5 Nm

## 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)	Etain (3 µm - 5 µm Sn)
Surface métallique zone de soudage (couche supérieure)	Etain (3 µm - 5 µm Sn)

### Indication de matériau - boîtier

Coloris (Boîtiers)	bleu (5015)
Matériau isolant	PA
Groupe d'isolant	I
IRC selon CEI 60112	600
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V2

## Dimensions

Dessin coté	
Pas	5 mm
Largeur [w]	5 mm
Hauteur [h]	18,9 mm
Longueur [l]	18,6 mm
Hauteur de montage	14 mm
Longueur du picot de soudage [P]	4,9 mm
Dimensions des picots	1,1 x 0,8 mm

### Conception de circuits imprimés

Diamètre de perçage	1,4 mm
---------------------	--------

## Contrôles mécaniques

### Recherche de dommages et de desserrage des conducteurs

Spécification de contrôle	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):1994-04
Résultat	Essai réussi

## Contrôle de traction

Spécification de contrôle	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):1994-04
Section de conducteur/type de conducteur/effort de traction, valeur nominale/réelle	0,14 mm <sup>2</sup> / rigide / > 10 N
	0,14 mm <sup>2</sup> / souple / > 10 N
	2,5 mm <sup>2</sup> / rigide / > 50 N
	1,5 mm <sup>2</sup> / souple / > 40 N

## Contrôle du couple

Spécification de contrôle	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):1994-04
---------------------------	---

## 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 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):1994-04
Résistance d'isolement pôles voisins	10 <sup>9</sup> 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)	250 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)	3,2 mm
Tension d'isolement assignée (III/2)	400 V
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 60068-2-6:1996-05
Fréquence	10 - 150 - 10 Hz
Vitesse de balayage	1 octave/min
Amplitude	0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)

# KDS BU - Bloc de jonction C.I.



1701094

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1701094>

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 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):1994-04
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 ... 100 °C (En fonction de la courbe de capacité de courant / de derating)

## Indications sur l'emballage

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

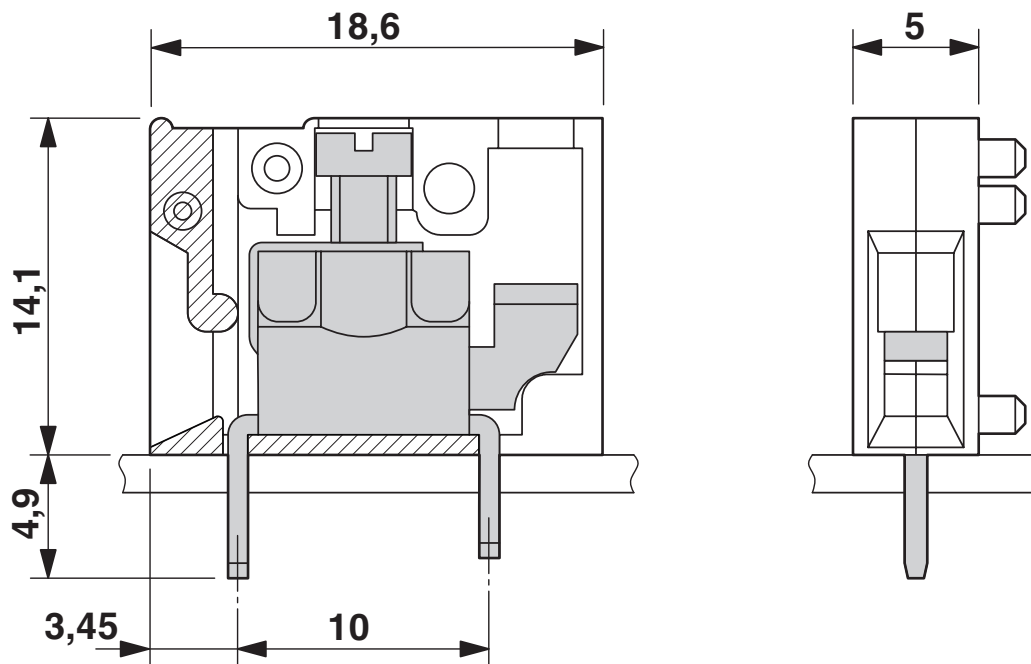
# KDS BU - Bloc de jonction C.I.

1701094

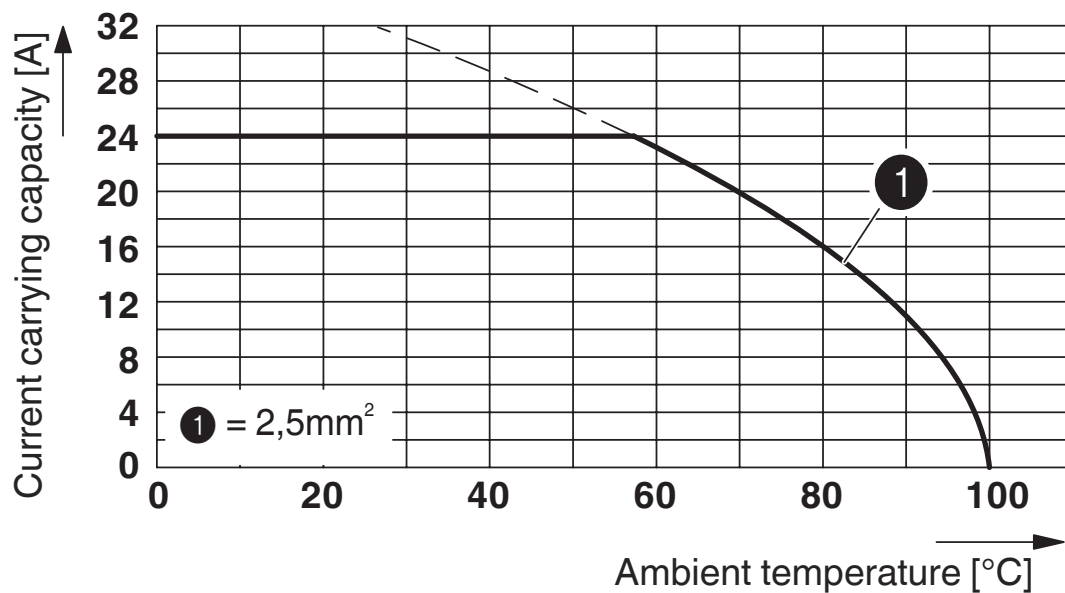
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1701094>

## Dessins

Dessin coté



Diagramme



Type : KDS

Contrôle sur la base de DIN EN 60512-5-2:2003-01

Facteur de réduction = 1

Nombre de pôles : 5

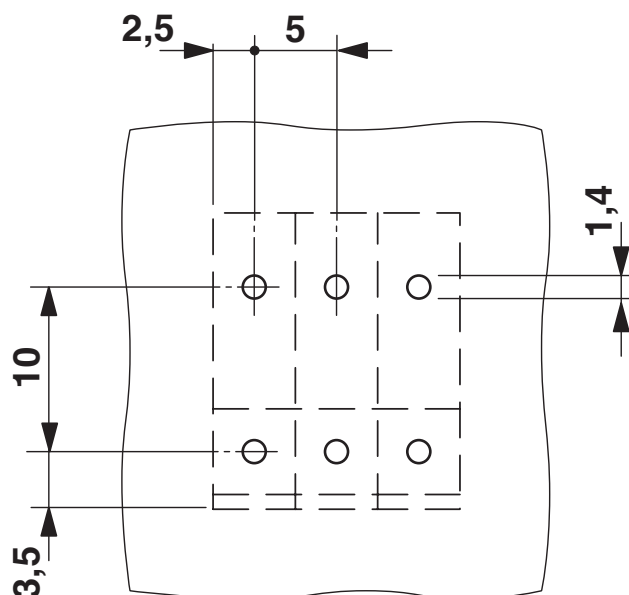
# KDS BU - Bloc de jonction C.I.

1701094

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1701094>



Gabarit perçage / géom. pastille soudage





1701094

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1701094>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1701094>

 <b>CSA</b> Identifiant de l'homologation: 13631				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
B	300 V	10 A	24 - 12	-
D	300 V	10 A	24 - 12	-

 <b>UL Recognized</b> Identifiant de l'homologation: FILE E 60425				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
B	250 V	15 A	30 - 14	-
avec intercalaire	-	15 A	30 - 14	-
C	50 V	15 A	30 - 14	-
avec intercalaire	-	15 A	30 - 14	-

1701094

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1701094>

## 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

0,017 kg CO2e