KDS 4 - Bloc de jonction C.I.

1780507

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1780507

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.





Bloc de jonction pour C.I., intensité nominale: 41 A, tension de référence (III/2): 320 V, section nominale: 4 mm^2, nombre de potentiels: 1, nombre de rangées: 1, nombre de pôles par rangée: 1, gamme d'articles: KDS 4, pas: 7,5 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: vert, Disposition des broches: Brochage linéaire, Longueur de broche [P]: 5 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
- Réalisation aisée de boucles de potentiels avec connexion supplémentaire avec le circuit imprimé
- 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	1780507
Conditionnement	50 Unité(s)
Commande minimum	50 Unité(s)
Clé de vente	AANFBA
Product key	AANFBA
GTIN	4017918040918
Poids par pièce (emballage compris)	5,29 g
Poids par pièce (hors emballage)	0,53 g
Numéro du tarif douanier	85369010
Pays d'origine	PL

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Bloc de jonction pour C.I.
Gamme de produits	KDS 4
Ligne de produits	COMBICON Terminals L
Type	Bloc de jonction pour C.I. + bloc de jonction simple
Nombre de pôles	1
Pas	7,5 mm
Nombre de connexions	2
Nombre de rangées	1
Nombre de potentiels	1
Tracé brochage	Brochage linéaire
Nombre de picots par potentiel	2

Equipement

Équipement partiel	Non

Propriétés électriques

Propriétés

Intensité nominale I_N	41 A
Tension nominale U_N	320 V
Tension de référence (III/3)	320 V
Tension de tenue aux chocs assignée (III/3)	4 kV
Tension assignée (III/2)	320 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. + bloc de jonction simple
Section nominale	4 mm²

Raccordement du conducteur

Type de raccordement	Raccordement vissé avec bague
Section de conducteur rigide	0,2 mm² ... 6 mm²
Section de conducteur souple	0,2 mm² ... 4 mm²
Section conduct. AWG	24 ... 10
Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique	0,25 mm² ... 4 mm²
Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique	0,25 mm² ... 4 mm²
2 conducteurs rigides de même section	0,2 mm² ... 1,5 mm²

2 conducteurs souples de même section	0,2 mm² ... 1 mm²
2 conducteurs de même section, flexibles avec embout sans douille en plastique	0,25 mm² ... 1 mm²
2 conducteurs souples de même section avec embout TWIN et douille en plastique	0,5 mm² ... 2,5 mm²
Longueur à dénuder	8 mm
Forme d'entraînement de la tête de vis	Fente longitudinale (L)
Couple de serrage	0,6 Nm ... 0,8 Nm

Montage

Type de montage	Soudage à la vague
Tracé brochage	Brochage linéaire

Indications sur les matériaux

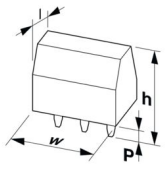
Indication de matériau - contact

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	étamage galvanique
Surface métallique point de connexion (couche supérieure)	Etain (5 µm - 7 µm Sn)
Surface métallique zone de soudage (couche supérieure)	Etain (5 µm - 7 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	7,5 mm
Largeur [w]	7,5 mm
Hauteur [h]	23 mm
Longueur [l]	20,6 mm

Hauteur de montage	18 mm
Longueur du picot de soudage [P]	5 mm
Dimensions des picots	0,9 x 0,9 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 (VDE 0609-1):1994-04
Résultat	Essai réussi

Contrôle de traction

Spécification de contrôle	DIN EN 60999 (VDE 0609-1):1994-04
Section de conducteur/type de conducteur/effort de traction, valeur nominale/réelle	0,2 mm² / rigide / > 10 N
	0,2 mm² / souple / > 10 N
	6 mm² / rigide / > 80 N
	4 mm² / souple / > 60 N

Contrôle du couple

Spécification de contrôle	DIN EN 60999 (VDE 0609-1):1994-04

Contrôles électriques

Essai d'échauffement

Spécification de contrôle	DIN EN 60999 (VDE 0609-1):1994-04
Exigence contrôle de l'échauffement	Augmentation de température ≤ 45 K

Résistance d'isolement

Spécification de contrôle	DIN CEI 60512-2:1994-05
Résistance d'isolement pôles voisins	10^{12} 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)	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)	320 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	IEC 60068-2-6:1982 + AMD 2:1985
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

Conditions ambiantes

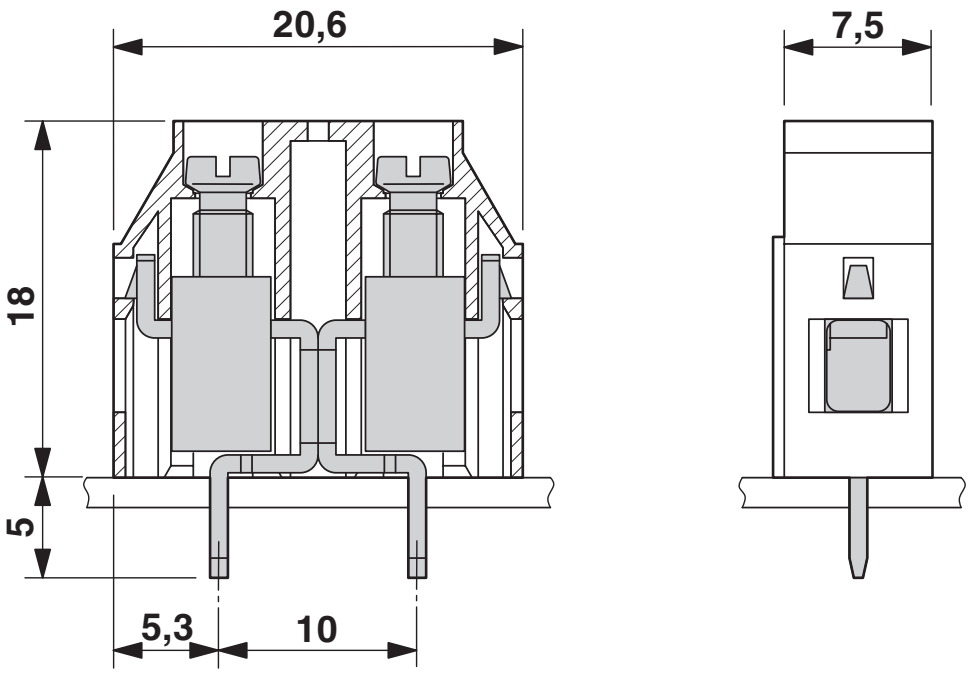
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 70 °C
Humidité rel. de l'air (stockage/transport)	30 % ... 70 %
Température ambiante (montage)	-5 °C ... 100 °C
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 100 °C (En fonction de la courbe de capacité de courant / de derating)

Indications sur l'emballage

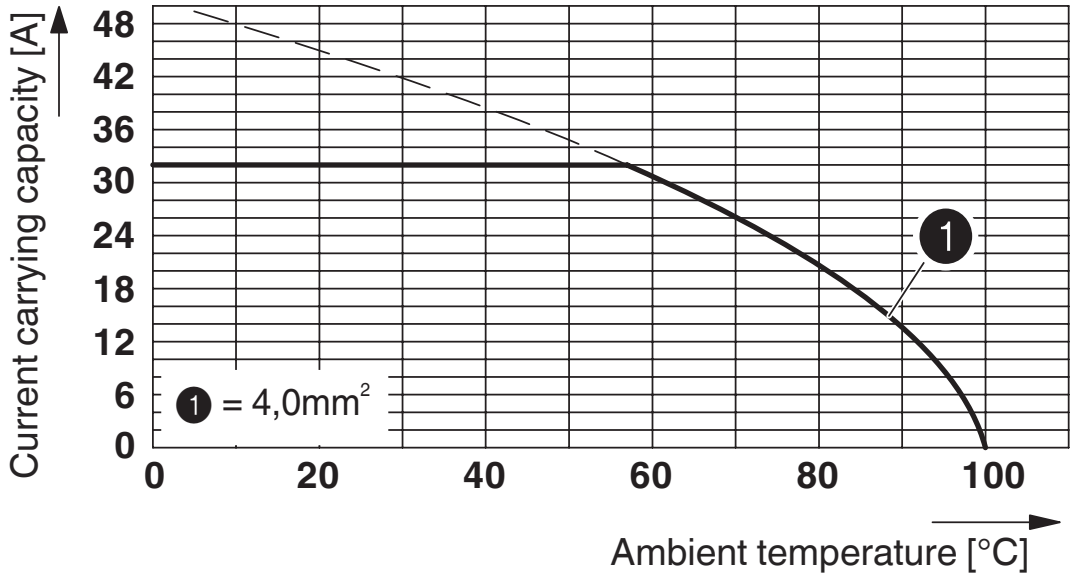
Type de conditionnement	emballé dans un carton

Dessins

Dessin coté



Diagramme



Type : KDS 4

Contrôle sur la base de DIN EN 60512-5-2:2003-01
Facteur de réduction = 1
Nombre de pôles : 5

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1780507

CSA
Identifiant de lhomologation: 13631

	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
B				
	300 V	30 A	28 - 10	-
D				
	300 V	10 A	28 - 10	-

cULus Recognized
Identifiant de lhomologation: E60425-19770427

	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
B				
	300 V	30 A	30 - 10	-
D				
	300 V	10 A	30 - 10	-

DNV GL
Identifiant de lhomologation: TAE00001EV

Approbation du sigle VDE
Identifiant de lhomologation: 40055394

	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
keine				
	320 V	41 A	-	0,2 - 6

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 %

Phoenix Contact 2026 © - 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