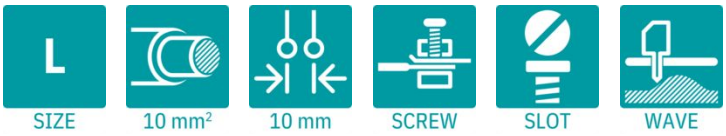
KDS10 - Bloc de jonction C.I.

1704020

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1704020

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.





L'illustration représente une version 5 pôles de l'article

Bloc de jonction pour C.I., intensité nominale: 76 A, tension de référence (III/2): 320 V, section nominale: 10 mm^2, nombre de potentiels: 1, nombre de rangées: 1, nombre de pôles par rangée: 1, gamme d'articles: KDS 10, pas: 10 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]: 4,3 mm, nombre de picots par potentiel: 4, 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
- L'encliquetage latéral permet une mise en place personnalisée de différents nombres de pôles

Données commerciales

Référence	1704020
Conditionnement	50 Unité(s)
Commande minimum	50 Unité(s)
Clé de vente	AANFCA
Product key	AANFCA
GTIN	4017918023164
Poids par pièce (emballage compris)	17,04 g
Poids par pièce (hors emballage)	16,065 g
Numéro du tarif douanier	85369010
Pays d'origine	DE

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Bloc de jonction pour C.I.
Gamme de produits	KDS 10
Ligne de produits	COMBICON Terminals L
Type	Bloc de jonction pour C.I. + bloc de jonction simple
Nombre de pôles	1
Pas	10 mm
Nombre de connexions	2
Nombre de rangées	1
Nombre de potentiels	1
Tracé brochage	Brochage linéaire
Nombre de picots par potentiel	4

Equipement

Partial assembly	Non

Propriétés électriques

Propriétés

Intensité nominale I_N	76 A
Tension nominale U_N	320 V
Tension de référence (III/3)	250 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	10 mm²

Raccordement du conducteur

Type de raccordement	Raccordement vissé avec bague
Section de conducteur rigide	0,5 mm² ... 16 mm²
Section de conducteur souple	0,5 mm² ... 10 mm²
Section conduct. AWG	20 ... 6
Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique	0,5 mm² ... 10 mm²
Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique	0,5 mm² ... 10 mm²
2 conducteurs rigides de même section	0,5 mm² ... 4 mm²

2 conducteurs souples de même section	0,5 mm² ... 4 mm²
2 conducteurs de même section, flexibles avec embout sans douille en plastique	0,5 mm² ... 2,5 mm²
2 conducteurs souples de même section avec embout TWIN et douille en plastique	0,5 mm² ... 6 mm²
Longueur à dénuder	12 mm
Forme d'entraînement de la tête de vis	Fente longitudinale (L)
Couple de serrage	1,2 Nm ... 1,5 Nm

Montage

Type de montage	Soudage à la vague
Tracé brochage	Brochage linéaire

Indications sur les matériaux

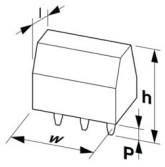
Indication de matériau - contact

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	étamage galvanique
Surface métallique point de connexion (couche supérieure)	Etain (5 µm - 7 µm Sn)
Surface métallique point de connexion (couche intermédiaire)	Nickel (2 µm - 3 µm Ni)
Surface métallique zone de soudage (couche supérieure)	Etain (5 µm - 7 µm Sn)
Surface métallique zone de soudage (couche intermédiaire)	Nickel (2 µm - 3 µm Ni)

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 mm
Largeur [w]	10 mm

Hauteur [h]	33,3 mm
Longueur [l]	36,8 mm
Hauteur de montage	29 mm
Longueur du picot de soudage [P]	4,3 mm
Dimensions des picots	1 x 0,9 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	0,5 mm² / rigide / > 30 N
	0,5 mm² / souple / > 30 N
	16 mm² / rigide / > 100 N
	10 mm² / souple / > 90 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	10^9 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)	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	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)
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

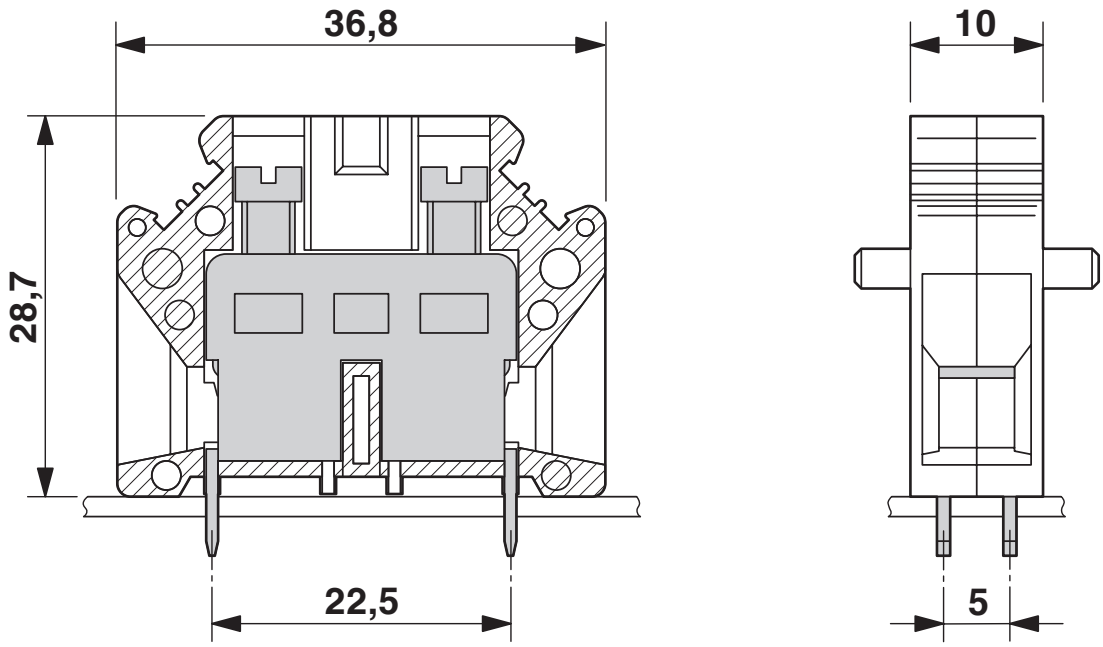
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 70 °C
Humidité rel. de l'air (stockage/transport)	30 % ... 70 %
Température ambiante (montage)	-5 °C ... 100 °C
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 100 °C (En fonction de la courbe de capacité de courant / de derating)

Indications sur l'emballage

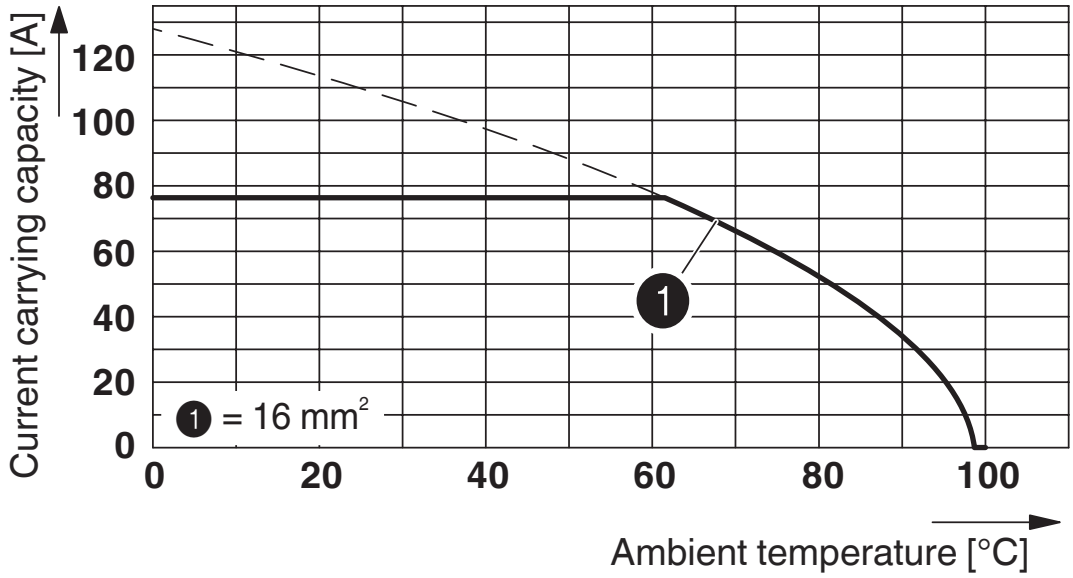
Type de conditionnement	emballé dans un carton

Dessins

Dessin coté



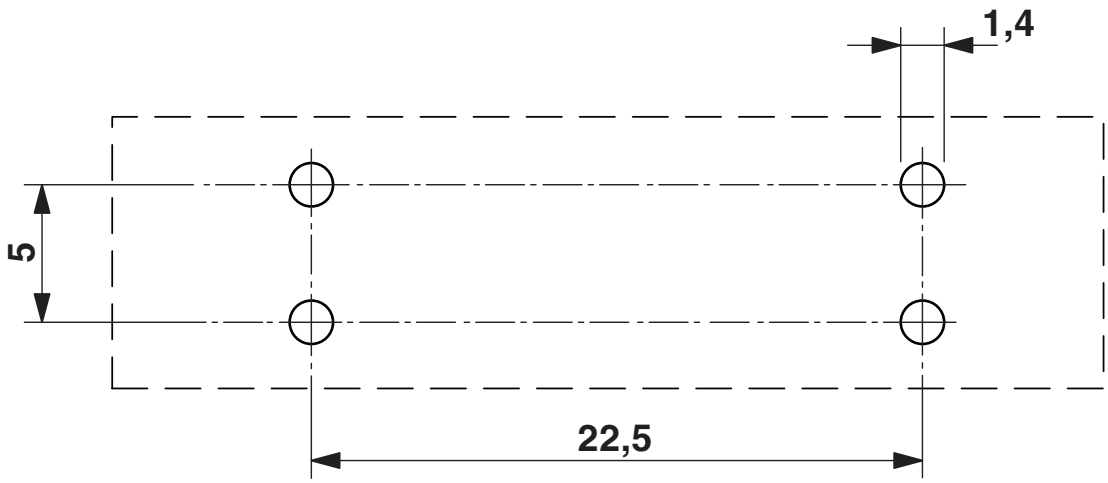
Diagramme



Type : KDS 10

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

Gabarit perçage / géom. pastille soudage



Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1704020

CSA
Identifiant de lhomologation: 13631

	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
B				
	300 V	65 A	18 - 6	-
C				
	300 V	65 A	18 - 6	-

cUL Recognized
Identifiant de lhomologation: E60425-19860304

	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
B				
	250 V	65 A	24 - 6	-
C				
	300 V	65 A	24 - 6	-
D				
	600 V	5 A	24 - 6	-

UL Recognized
Identifiant de lhomologation: E60425-19860304

	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
B				
	250 V	65 A	24 - 6	-
C				
	300 V	65 A	24 - 6	-
D				
	600 V	5 A	24 - 6	-

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	76 A	-	0,2 - 16

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	0,093 kg CO2e

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