

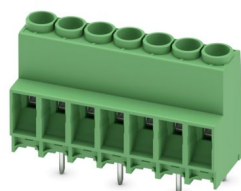
MKDS 5N HV/ 7-ZB-6,35 - Bloc de jonction C.I.



1777590

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1777590>

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.



Borne de circuit imprimé, intensité nominale: 41 A, tension de référence (III/2): 1000 V, section nominale: 4 mm², nombre de potentiels: 7, nombre de rangées: 1, nombre de pôles par rangée: 7, gamme d'articles: MKDS 5 N HV, pas: 6,35 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]: 5 mm, nombre de picots par potentiel: 1, type de conditionnement: emballé dans un carton

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
- Homologation UL illimitée 600 V grâce à un brochage en forme de Z compact

Données commerciales

Référence	1777590
Conditionnement	50 Unité(s)
Commande minimum	50 Unité(s)
Clé de vente	AANFDF
Product key	AANFDF
GTIN	4046356522472
Poids par pièce (emballage compris)	22,69 g
Poids par pièce (hors emballage)	22,67 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	MKDS 5 N HV
Ligne de produits	COMBICON Terminals L
Type	Bloc de jonction multipolaire pour C.I.
Nombre de pôles	7
Pas	6,35 mm
Nombre de connexions	7
Nombre de rangées	1
Nombre de potentiels	7
Tracé brochage	Brochage W en forme de Z
Nombre de picots par potentiel	1

Propriétés électriques

Propriétés

Intensité nominale I_N	41 A
Tension nominale U_N	1000 V
Tension de référence (III/3)	800 V
Tension de tenue aux chocs assignée (III/3)	8 kV
Tension assignée (III/2)	1000 V
Tension de tenue aux chocs assignée (III/2)	8 kV
Tension de référence (II/2)	1000 V
Tension de tenue aux chocs assignée (II/2)	8 kV

Caractéristiques de raccordement

Technologie de raccordement

Type	Bloc de jonction multipolaire pour C.I.
Section nominale	4 mm ²

Raccordement du conducteur

Type de raccordement	Raccordement vissé avec bague
Section de conducteur rigide	0,2 mm ² ... 6 mm ²
Section de conducteur souple	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Section conduct. AWG	24 ... 10
Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique	0,25 mm ² ... 4 mm ²
Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique	0,25 mm ² ... 4 mm ²
2 conducteurs rigides de même section	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
2 conducteurs souples de même section	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
2 conducteurs de même section, flexibles avec embout sans douille en plastique	0,25 mm ² ... 0,75 mm ²

MKDS 5N HV/ 7-ZB-6,35 - Bloc de jonction C.I.



1777590

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1777590>

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	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Montage

Type de montage	Soudage à la vague
Tracé brochage	Brochage W en forme de Z

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 (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	6,35 mm
Largeur [w]	44,45 mm
Hauteur [h]	32 mm
Longueur [l]	15,85 mm
Hauteur de montage	27 mm
Longueur du picot de soudage [P]	5 mm
Dimensions des picots	0,9 x 0,9 mm

Conception de circuits imprimés

Ecartement des picots	9 mm
Diamètre de perçage	1,3 mm

Contrôles mécaniques

Recherche de dommages et de desserrage des conducteurs

Spécification de contrôle	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):2005-03
Résultat	Essai réussi

Contrôle de traction

Spécification de contrôle	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):2005-03
Section de conducteur/type de conducteur/effort de traction, valeur nominale/réelle	0,2 mm ² / rigide / > 10 N
	0,2 mm ² / souple / > 10 N
	6 mm ² / rigide / > 80 N
	4 mm ² / souple / > 60 N

Contrôle du couple

Spécification de contrôle	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):2005-03
---------------------------	---

Contrôles électriques

Essai d'échauffement

Spécification de contrôle	DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03
Exigence contrôle de l'échauffement	Augmentation de température ≤ 45 K

Résistance d'isolement

Spécification de contrôle	DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03
Résistance d'isolement pôles voisins	10 ¹² Ω

Distances dans l'air et lignes de fuite |

Spécification de contrôle	DIN EN 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2014-08
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 tenue aux chocs 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 tenue aux chocs assignée (II/2)	8 kV
valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène	5,5 mm

MKDS 5N HV/ 7-ZB-6,35 - Bloc de jonction C.I.



1777590

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1777590>

(II/2)	
valeur minimale de la ligne de fuite (II/2)	5,5 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 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03
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

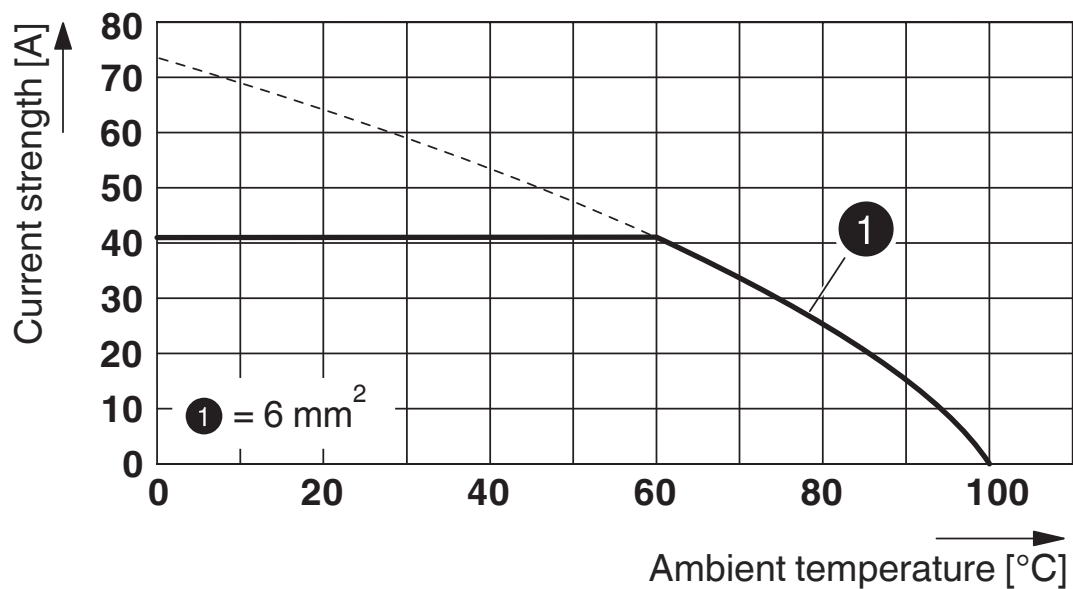
Type de conditionnement	emballé dans un carton
-------------------------	------------------------

Dessins

Dessin coté



Diagramme



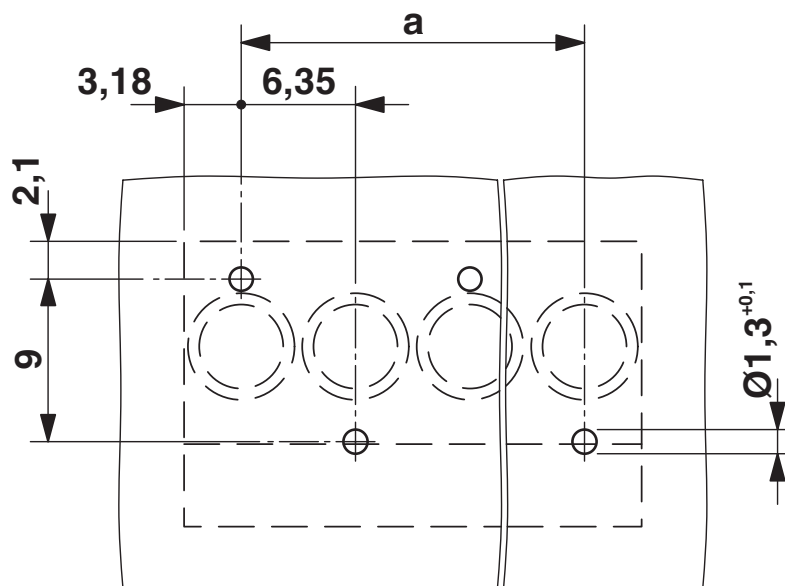
Type : MKDS 5N HV/...-ZB-6,35

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



MKDS 5N HV/ 7-ZB-6,35 - Bloc de jonction C.I.



1777590

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1777590>

Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1777590>

 cULus Recognized Identifiant de l'homologation: E60425-19770427				
	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
B				
	600 V	30 A	30 - 10	-
C				
	600 V	30 A	30 - 10	-

 Approbation du sigle VDE Identifiant de l'homologation: 40055394				
	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
keine				
	1000 V	32 A	-	0,2 - 4

MKDS 5N HV/ 7-ZB-6,35 - Bloc de jonction C.I.



1777590

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1777590>

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	0,133 kg CO2e
---------	---------------