

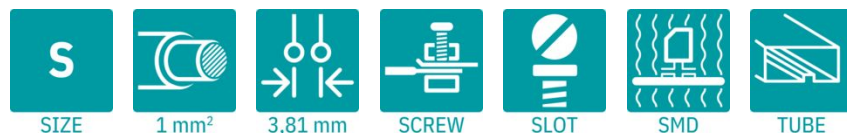
MKDS 1/ 7-3,81 SMD BK - Bloc de jonction C.I.



1727285

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1727285>

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 10 pôles de l'article

Borne de circuit imprimé, intensité nominale: 8 A, tension de référence (III/2): 160 V, section nominale: 1 mm², nombre de potentiels: 7, nombre de rangées: 1, nombre de pôles par rangée: 7, gamme d'articles: MKDS 1/...-SMD, pas: 3,81 mm, type de raccordement: Raccordement vissé avec bague, surface d'attaque des vis: L Fente longitudinale, montage: Sertissage SMD, sens d'enfichage conducteur/circuit imprimé: 0 °, coloris: noir, Disposition des broches: Géométrie de pastille linéaire, nombre de picots par potentiel: 1, type de conditionnement: Chargeur

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
- Structure minimale pour chaque section de conducteur
- Conçue pour les procédés de soudage TMS

Données commerciales

Référence	1727285
Conditionnement	15 Unité(s)
Commande minimum	15 Unité(s)
Clé de vente	AALHAB
Product key	AALHAB
GTIN	4017918025656
Poids par pièce (emballage compris)	7,46 g
Poids par pièce (hors emballage)	5,336 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 1/..-SMD
Ligne de produits	COMBICON Terminals S
Type	Bloc de jonction multipolaire pour C.I.
Nombre de pôles	7
Pas	3,81 mm
Nombre de connexions	7
Nombre de rangées	1
Nombre de potentiels	7
Tracé brochage	Géométrie de pastille linéaire
Nombre de picots par potentiel	1

Propriétés électriques

Propriétés

Intensité nominale I_N	8 A
Tension nominale U_N	160 V
Tension de référence (III/3)	160 V
Tension de tenue aux chocs assignée (III/3)	2,5 kV
Tension assignée (III/2)	160 V
Tension de tenue aux chocs assignée (III/2)	2,5 kV
Tension de référence (II/2)	250 V
Tension de tenue aux chocs assignée (II/2)	2,5 kV

Caractéristiques de raccordement

Technologie de raccordement

Type	Bloc de jonction multipolaire pour C.I.
Section nominale	1 mm ²

Raccordement du conducteur

Type de raccordement	Raccordement vissé avec bague
Section de conducteur rigide	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Section de conducteur souple	0,14 mm ² ... 1 mm ²
Section conduct. AWG	26 ... 16
Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique	0,25 mm ² ... 0,5 mm ²
Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique	0,25 mm ² ... 0,5 mm ²
2 conducteurs rigides de même section	0,14 mm ² ... 0,5 mm ²
2 conducteurs souples de même section	0,14 mm ² ... 0,2 mm ²
Longueur à dénuder	5 mm

MKDS 1/ 7-3,81 SMD BK - Bloc de jonction C.I.



1727285

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1727285>

Forme d'entraînement de la tête de vis	Fente longitudinale (L)
Couple de serrage	0,22 Nm ... 0,25 Nm

Montage

Type de montage	Sertissage SMD
Tracé brochage	Géométrie de pastille 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)

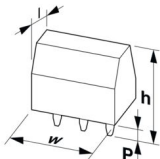
Indication de matériau - boîtier

Coloris (Boîtiers)	noir (9005)
Matériau isolant	PA
Groupe d'isolant	IIIa
IRC selon CEI 60112	250
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

Remarques

Remarque relative à l'application	Les accessoires d'équipement dépassent du composant, le cas échéant. Le tracé des circuits imprimés doit reposer sur un assemblage sans collision.
-----------------------------------	--

Dimensions

Dessin coté	
Pas	3,81 mm
Largeur [w]	34,24 mm
Hauteur [h]	9,2 mm

Longueur [l]	9,3 mm
Conception de circuits imprimés	
Géométrie de pastille	1,5 x 2,5 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	0,14 mm ² / rigide / > 10 N
	0,14 mm ² / souple / > 10 N
	1,5 mm ² / rigide / > 40 N
	1 mm ² / souple / > 35 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 60947-1 (VDE 0660-100):2015-09
Groupe d'isolant	IIIa
Résistance aux courants de fuite (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 250
Tension d'isolement assignée (III/3)	160 V
Tension de tenue aux chocs assignée (III/3)	2,5 kV
valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/3)	1,5 mm
valeur minimale de la ligne de fuite (III/3)	2,5 mm
Tension d'isolement assignée (III/2)	160 V
Tension de choc assignée (III/2)	2,5 kV
valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/2)	1,5 mm
valeur minimale de la ligne de fuite (III/2)	1,6 mm
Tension d'isolement assignée (II/2)	250 V
Tension de tenue aux chocs assignée (II/2)	2,5 kV

valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (II/2)	1,5 mm
valeur minimale de la ligne de fuite (II/2)	2,5 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)
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 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

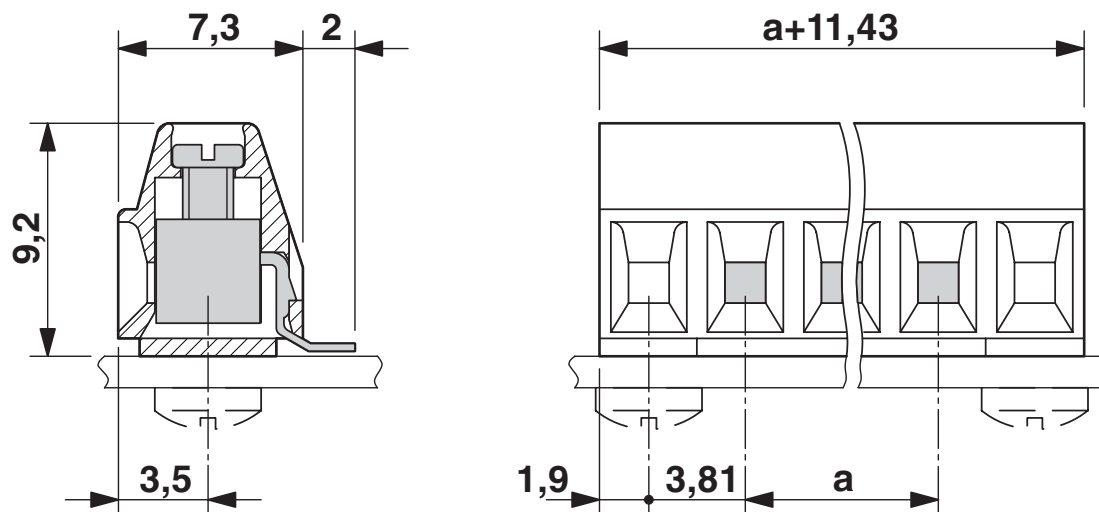
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 70 °C
Humidité rel. de l'air (stockage/transport)	30 % ... 70 %
Température ambiante (montage)	-5 °C ... 100 °C
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 105 °C (En fonction de la courbe de capacité de courant / de derating)

Indications sur l'emballage

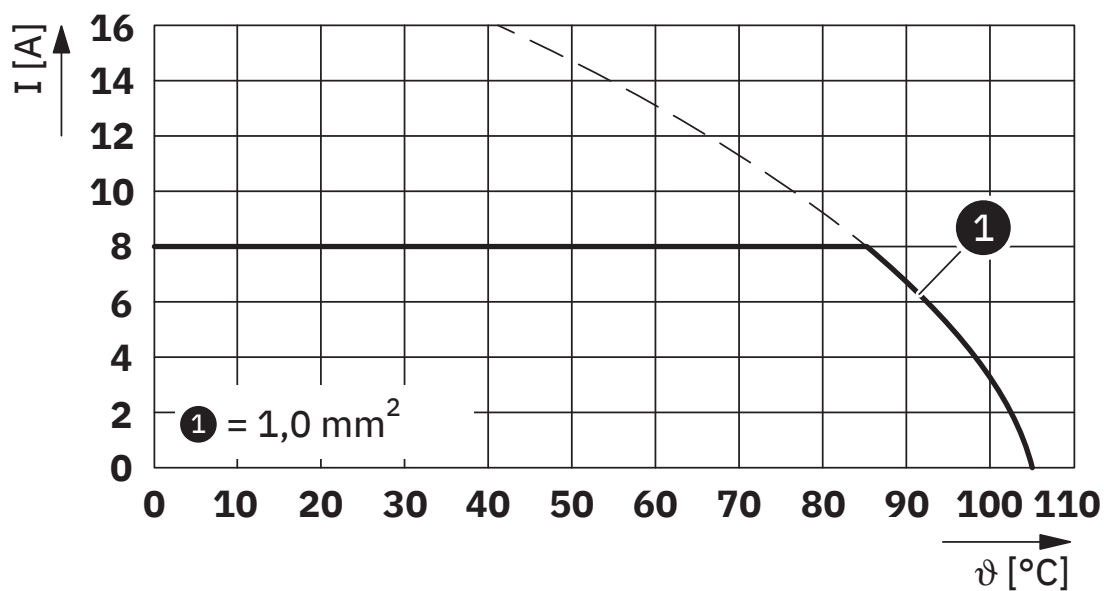
Type de conditionnement	Chargeur
-------------------------	----------

Dessins

Dessin coté

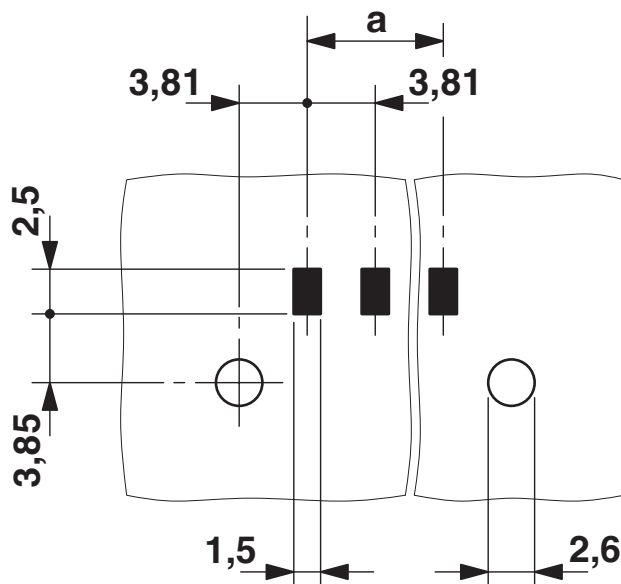


Diagramme



Type: MKDS 1/...-3,81 SMD BK

Gabarit perçage / géom. pastille soudage



MKDS 1/ 7-3,81 SMD BK - Bloc de jonction C.I.



1727285

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1727285>

Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1727285>

 cULus Recognized Identifiant de l'homologation: E60425-19770427				
	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
B				
Conducteurs souples uniquement	300 V	13,5 A	30 - 16	-
Standard	300 V	10 A	30 - 16	-
D				
Conducteurs souples uniquement	150 V	13,5 A	30 - 16	-
Standard	300 V	10 A	30 - 16	-

 Approbation du sigle VDE Identifiant de l'homologation: 40055394				
	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
keine				
	200 V	17,5 A	-	0,2 - 1,5

MKDS 1/ 7-3,81 SMD BK - Bloc de jonction C.I.



1727285

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1727285>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27460101
ECLASS-15.0	27460101

ETIM

ETIM 10.0	EC002643
-----------	----------

UNSPSC

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

MKDS 1/ 7-3,81 SMD BK - Bloc de jonction C.I.



1727285

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1727285>

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