

# MKDS 1,5/ 3-5,08 HT BK - Bloc de jonction C.I.



1985917

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1985917>

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.



Bloc de jonction C.I., intensité nominale: 17,5 A, tension de référence (III/2): 320 V, section nominale: 1,5 mm<sup>2</sup>, nombre de potentiels: 3, nombre de rangées: 1, nombre de pôles par rangée: 3, gamme d'articles: MKDS 1,5/..-HT, pas: 5,08 mm, type de raccordement: Raccordement vissé avec bague, surface d'attaque des vis: L Fente longitudinale, montage: Soudage THR, sens d'enfichage conducteur/circuit imprimé: 0 °, coloris: noir, Disposition des broches: Brochage linéaire, Longueur de broche [P]: 3,5 mm, nombre de picots par potentiel: 1, type de conditionnement: emballé dans un carton. Cet article peut être soudé avec des composants CMS dans le four de refusion.

## 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
- Conçue pour les procédés de soudage TMS
- L'encliquetage latéral permet une mise en place personnalisée de différents nombres de pôles

## Données commerciales

Référence	1985917
Conditionnement	50 Unité(s)
Commande minimum	50 Unité(s)
Clé de vente	AALGCA
Product key	AALGCA
Page catalogue	Page 75 (C-1-2013)
GTIN	4017918929312
Poids par pièce (emballage compris)	5,81 g
Poids par pièce (hors emballage)	3,9 g
Numéro du tarif douanier	85369010
Pays d'origine	DE

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

Type	Bloc de jonction multipolaire pour C.I.
Ligne de produits	COMBICON Terminals S
Type de produit	Borne de circuit imprimé
Gamme de produits	MKDS 1,5/..-HT
Nombre de pôles	3
Pas	5,08 mm
Nombre de connexions	3
Nombre de rangées	1
Nombre de potentiels	3
Tracé brochage	Brochage linéaire
Nombre de picots par potentiel	1

### Propriétés électriques

Intensité nominale $I_N$	17,5 A
Tension nominale $U_N$	320 V
Degré de pollution	3
Tension de référence (III/3)	200 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)	320 V
Tension de tenue aux chocs assignée (II/2)	4 kV

### Caractéristiques de raccordement

#### Technologie de raccordement

Type	Bloc de jonction multipolaire pour C.I.
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> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
2 conducteurs rigides de même section	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>
2 conducteurs souples de même section	0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>
2 conducteurs de même section, flexibles avec embout sans douille en plastique	0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>

# MKDS 1,5/ 3-5,08 HT BK - Bloc de jonction C.I.



1985917

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1985917>

2 conducteurs souples de même section avec embout TWIN et douille en plastique	0,5 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>
Longueur à dénuder	7 mm
Couple de serrage	0,5 Nm ... 0,6 Nm

## Montage

Type de montage	Soudage THR
Tracé brochage	Brochage linéaire
Forme d'entraînement de la tête de vis	Fente longitudinale (L)
Type de raccordement	Raccordement vissé avec bague
Forme d'entraînement de la tête de vis	Fente longitudinale (L)

## 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)	Étain (4 - 8 µm Sn)
Surface métallique zone de soudage (couche supérieure)	Étain (4 - 8 µm Sn)

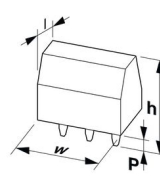
### Indication de matériau - boîtier

Coloris (Boîtiers)	noir (9005)
Matériau isolant	PA
Groupe d'isolant	IIIa
IRC selon CEI 60112	250 - 399
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0

## Remarques

Remarque relative à l'application	Pour le raccordement sûr des conducteurs, toujours respecter un couple de serrage défini. En particulier pour les blocs de jonction pour C.I. à deux ou trois pôles, le picot individuel soudé n'est pas en mesure de supporter cela pour chaque point de contact. C'est la raison pour laquelle les blocs de jonction doivent être maintenus lors du raccordement des conducteurs (fixés manuellement et boîtier maintenu).
-----------------------------------	--

## Dimensions

Dessin coté	
Pas	5,08 mm
Largeur [w]	15,24 mm
Hauteur [h]	17,3 mm

Longueur [l]	9,8 mm
Hauteur de montage	13,8 mm
Longueur du picot de soudage [P]	3,5 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 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 60947-1 (VDE 0660-100):2015-09
Groupe d'isolant	IIIa
Résistance aux courants de fuite (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 250 - 399
Tension d'isolement assignée (III/3)	200 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
Remarque concernant la section de raccordement	Avec conducteur raccordé 2,5 mm <sup>2</sup> (rigide).
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

1985917

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1985917>

valeur minimale de la ligne de fuite (III/2)	3,2 mm
Tension d'isolement assignée (II/2)	320 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)
Vitesse de balayage	5g (60,1 Hz ... 150 Hz)
Durée de contrôle par axe	2,5 h

### 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

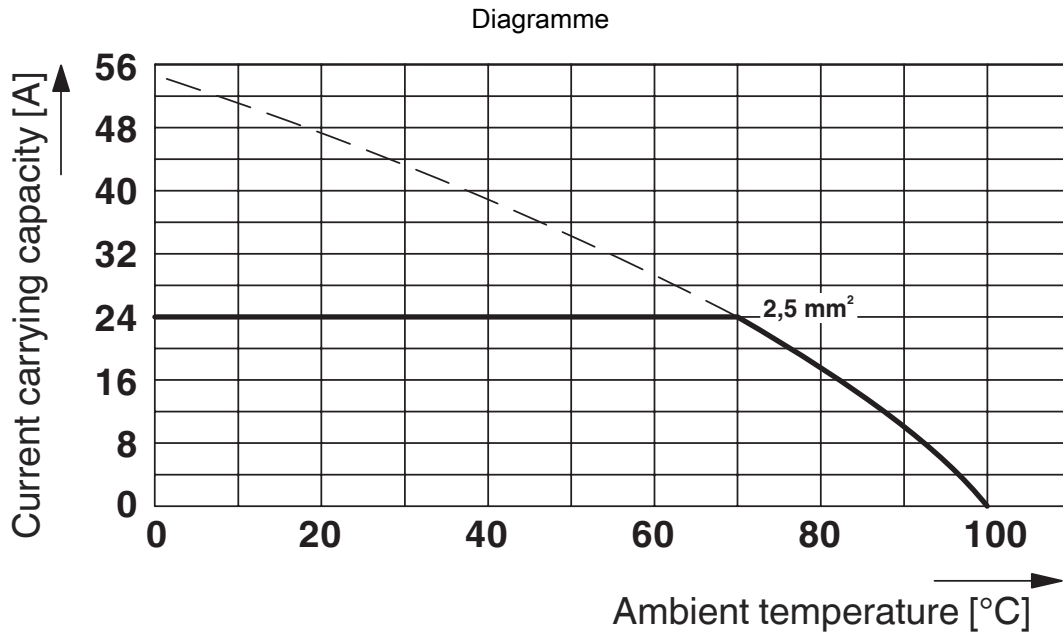
### Conditions ambiantes

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

## Indications sur l'emballage

Type de conditionnement	emballé dans un carton
Type de reconditionnement	Dry bag

Dessins





Types : MKDS 1,5/2(-5,08) HT et MKDS 1,5/3(-5,08) HT  
Contrôle sur la base de la norme DIN EN 60512-5-2:2003-01  
Facteur de réduction = 1  
Nombre de pôles : 5

1985917

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1985917>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1985917>

 <b>cULus Recognized</b> Identifiant de l'homologation: E60425-19770427				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $mm^2$
Groupe utilisateur B	300 V	15 A	30 - 14	-
Groupe utilisateur D	300 V	10 A	30 - 14	-

 <b>DNV GL</b> Identifiant de l'homologation: TAE00001EV				
--	--	--	--	--

 <b>VDE Zeichengenehmigung</b> Identifiant de l'homologation: 40055394				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $mm^2$
	400 V	24 A	-	0,2 - 2,5

1985917

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1985917>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-11.0	27460101
ECLASS-12.0	27460101
ECLASS-13.0	27460101

### ETIM

ETIM 9.0	EC002643
----------	----------

### UNSPSC

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



# MKDS 1,5/ 3-5,08 HT BK - Bloc de jonction C.I.



1985917

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1985917>

## Conformité environnementale

China RoHS	Période d'utilisation conforme : illimitée = EFUP-e
	Aucune substance dangereuse dépassant les valeurs seuils ;

# MKDS 1,5/ 3-5,08 HT BK - Bloc de jonction C.I.



1985917

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1985917>

## Accessoires

### SZS 0,6X3,5 - Tournevis

1205053

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1205053>

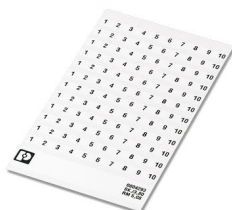


Outil de déverrouillage, pour blocs de jonction ST, isolé, s'utilise aussi comme tournevis pour tête fendue, dimensions : 0,6 x 3,5 x 100 mm, manche à deux composants, antidérapant

### SK 5,08/3,8:FORTL.ZAHLEN - Carte de marquage

0804293

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0804293>



Carte de marquage, blanc, repéré, longitudinal: numérotation continue 1 ... 10, 11 ... 20, etc. jusqu'à 91 ... (99)100, type de montage: collage, pour bloc de jonction au pas de : 5,08 mm, surface utile: 5,08 x 3,8 mm

# MKDS 1,5/ 3-5,08 HT BK - Bloc de jonction C.I.



1985917

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1985917>

## RZ 1,25-MKDS 1,5 - Intercalaire modulaire

1702048

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1702048>



Intercalaire modulaire, pour compenser la différence de pas entre les blocs de jonction MKDS et GMKDS en cas de montage mixte, 1,25 mm d'épaisseur

---

## EBP 2- 5 - Pont d'insertion

1733169

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1733169>



Pont d'insertion pour connecteurs au pas de 5,0 mm ou 5,08 mm

# MKDS 1,5/ 3-5,08 HT BK - Bloc de jonction C.I.



1985917

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1985917>

## EBP 3- 5 - Pont d'insertion

1733172

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1733172>



Pont d'insertion pour connecteurs au pas de 5,0 mm ou 5,08 mm

## CRIMPFOX 6 - Pince à sertir

1212034

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1212034>



Pince à sertir pour embouts sans collier isolant suivant DIN 46228 Partie 1 et embouts avec collier isolant suivant DIN 46228 Partie 4, 0,25 mm<sup>2</sup> ... 6,0 mm<sup>2</sup>, insertion latérale, sertissage trapézoïdal

Phoenix Contact 2024 © - 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](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)