

# ZFKDSA 4-7,5- 3 - Bloc de jonction C.I.



1991891

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1991891>

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: 32 A, tension de référence (III/2): 630 V, section nominale: 4 mm<sup>2</sup>, nombre de potentiels: 3, nombre de rangées: 1, nombre de pôles par rangée: 3, gamme d'articles: ZFKDS(A) 4, pas: 7,5 mm, type de raccordement: Raccordement à ressort, montage: Soudage à la vague, sens d'enfichage conducteur/circuit imprimé: 45 °, coloris: vert, Disposition des broches: Brochage linéaire, Longueur de broche [P]: 4,6 mm, nombre de picots par potentiel: 2, type de conditionnement: emballé dans un carton

## Avantages

- Force d'appui définie, garantit la stabilité des contacts pendant une période prolongée
- L'espace de raccordement à ouverture par tournevis permet un raccordement aisé du conducteur
- Ligne de pontage séparée pour un raccordement aisé de plusieurs pôles avec ponts enfichables
- Tests rapides et faciles grâce à la possibilité de vérification intégrée

## Données commerciales

Référence	1991891
Conditionnement	50 Unité(s)
Commande minimum	50 Unité(s)
Clé de vente	AANMAA
Product key	AANMAA
GTIN	4017918976859
Poids par pièce (emballage compris)	14,07 g
Poids par pièce (hors emballage)	14,07 g
Numéro du tarif douanier	85369010
Pays d'origine	PL

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

Type	Bloc de jonction pour C.I. juxtaposable
Ligne de produits	COMBICON Terminals L
Type de produit	Borne de circuit imprimé
Gamme de produits	ZFKDS(A) 4
Nombre de pôles	3
Pas	7,5 mm
Nombre de connexions	3
Nombre de rangées	1
Nombre de potentiels	3
Tracé brochage	Brochage linéaire
Nombre de picots par potentiel	2

### Propriétés électriques

Intensité nominale $I_N$	32 A
Tension nominale $U_N$	630 V
Degré de pollution	3
Tension de référence (III/3)	500 V
Tension de tenue aux chocs assignée (III/3)	6 kV
Tension assignée (III/2)	630 V
Tension de tenue aux chocs assignée (III/2)	6 kV
Tension de référence (II/2)	1000 V
Tension de tenue aux chocs assignée (II/2)	6 kV

### Caractéristiques de raccordement

#### Technologie de raccordement

Type	Bloc de jonction pour C.I. juxtaposable
Section nominale	4 mm <sup>2</sup>

#### Raccordement du conducteur

Type de raccordement	Raccordement à ressort
Section de conducteur rigide	0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Section conduct. AWG	24 ... 10
Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique	0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique	0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Longueur à dénuder	10 mm

### Montage

Type de montage	Soudage à la vague
-----------------	--------------------

# ZFKDSA 4-7,5- 3 - Bloc de jonction C.I.

1991891

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1991891>

Tracé brochage	Brochage linéaire
Type de raccordement	Raccordement à ressort

## 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)	Étain (10 - 16 µm Sn)
Surface métallique zone de soudage (couche supérieure)	Étain (10 - 16 µm Sn)

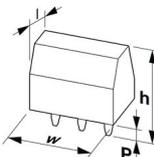
### Indication de matériau - boîtier

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

### Indications sur les matériaux - Élément d'actionnement

Coloris (Élément d'actionnement)	vert (6021)
----------------------------------	-------------

## Dimensions

Dessin coté	
Pas	7,5 mm
Largeur [w]	24 mm
Hauteur [h]	27,6 mm
Longueur [l]	29 mm
Hauteur de montage	23 mm
Longueur du picot de soudage [P]	4,6 mm
Dimensions des picots	1 x 1,4 mm

### Conception de circuits imprimés

Diamètre de perçage	1,8 mm
---------------------	--------

## Contrôles mécaniques

## Contrôle du raccordement

Spécification de contrôle	DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):1994-08
Résultat	Essai réussi

## Recherche de dommages et de desserrage des conducteurs

Spécification de contrôle	DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):1994-08
Résultat	Essai réussi

## Contrôle de traction

Spécification de contrôle	DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):1994-08
Section de conducteur/type de conducteur/effort de traction, valeur nominale/réelle	0,2 mm <sup>2</sup> / rigide / > 10 N
	0,2 mm <sup>2</sup> / souple / > 10 N
	6 mm <sup>2</sup> / rigide / > 80 N
	4 mm <sup>2</sup> / souple / > 60 N

## 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 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):1994-08
Résistance d'isolement pôles voisins	10 <sup>9</sup> Ω

## Distances dans l'air et lignes de fuite |

Groupe d'isolant	I
Tension d'isolement assignée (III/3)	500 V
Tension de tenue aux chocs assignée (III/3)	6 kV
Tension d'isolement assignée (III/2)	630 V
Tension de choc assignée (III/2)	6 kV
Tension d'isolement assignée (II/2)	1000 V
Tension de tenue aux chocs assignée (II/2)	6 kV

## 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 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):1994-08
Température	850 °C

# ZFKDSA 4-7,5- 3 - Bloc de jonction C.I.



1991891

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1991891>

Temps d'action	5 s
----------------	-----

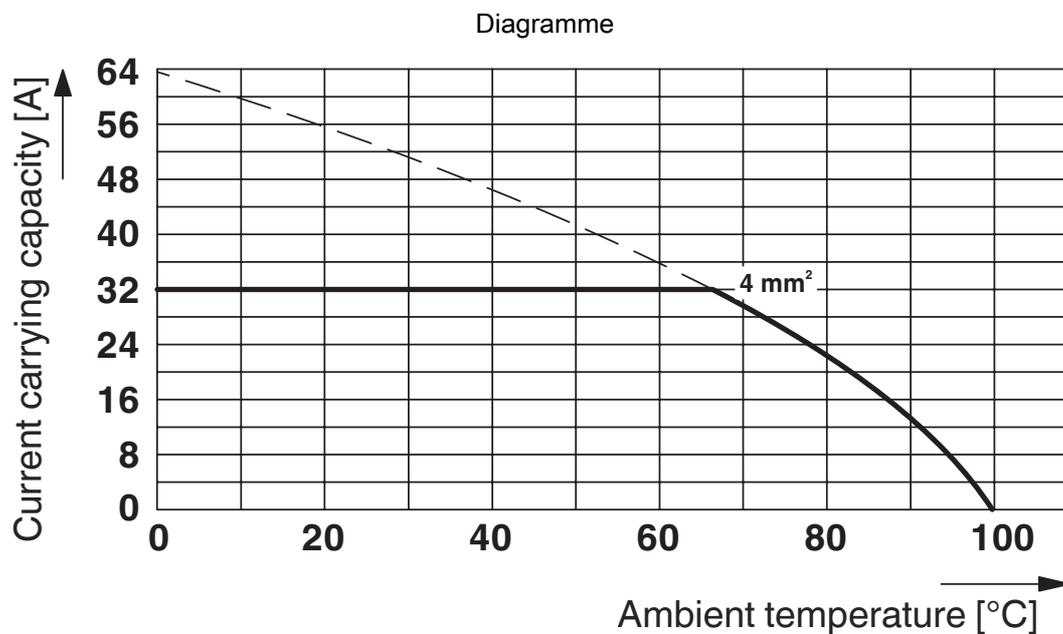
## Conditions ambiantes

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
-------------------------	------------------------

## Dessins



Type : ZFKDS 4-7,5 et ZFKDSA 4-9

Contrôle sur la base de DIN EN 60512-5-2:2003-01

Facteur de réduction = 1

Nombre de pôles : 5

# ZFKDSA 4-7,5- 3 - Bloc de jonction C.I.



1991891

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1991891>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1991891>

 <b>cULus Recognized</b> Identifiant de l'homologation: E60425-19941110				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $mm^2$
Groupe utilisateur B	300 V	30 A	24 - 10	-
Groupe utilisateur C	150 V	30 A	24 - 10	-
Groupe utilisateur D	300 V	10 A	24 - 10	-

# ZFKDSA 4-7,5- 3 - Bloc de jonction C.I.



1991891

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1991891>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# ZFKDSA 4-7,5- 3 - Bloc de jonction C.I.



1991891

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1991891>

## Conformité environnementale

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

# ZFKDSA 4-7,5- 3 - Bloc de jonction C.I.



1991891

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1991891>

## Accessoires

### SZF 1-0,6X3,5 - Tournevis

1204517

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1204517>



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

---

### SK 7,5/5:FORTL.ZAHLEN - Carte de marquage

0804468

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0804468>



Carte de marquage, blanc, repéré, longitudinal: numérotation continue 1 ... 10, 11 ... 20, etc. jusqu'à 91 ... 100, type de montage: collage, pour bloc de jonction au pas de : 7,5 mm, surface utile: 7,5 x 5 mm

# ZFKDSA 4-7,5- 3 - Bloc de jonction C.I.

1991891

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1991891>

## FBSK 2-7,5 - Pont enfichable

1928343

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1928343>



Pont entièrement isolé, pas de 7,5 mm, 2 pôles

---

## FBSK 3-7,5 - Pont enfichable

1928356

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1928356>



Pont entièrement isolé, pas de 7,5 mm, 3 pôles

---

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)