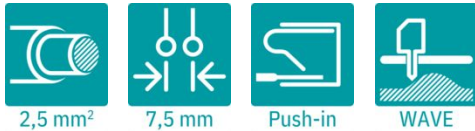


# FKDSO 2,5 HV/3-R7,5KMGYTP11-13 - Bloc de jonction C.I.

1656012

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1656012>

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.



La figure présente un article standard en gris clair

Borne de circuit imprimé, intensité nominale: 24 A, tension de référence (III/2): 630 V, section nominale: 2,5 mm<sup>2</sup>, nombre de potentiels: 3, nombre de rangées: 1, nombre de pôles par rangée: 3, gamme d'articles: FKDSO 2,5 HV/..-R, pas: 7,5 mm, type de raccordement: Raccordement à ressort Push-in, montage: Soudage à la vague, sens d'enfichage conducteur/circuit imprimé: 0 °, coloris: gris clair, Disposition des broches: Brochage linéaire, Longueur de broche [P]: 3,53 mm, nombre de picots par potentiel: 1. Variante imprimée, article avec sortie de broche latérale droite

## Avantages

- Raccordement Push-in sans outil, avec gain de temps
- Commande intuitive grâce aux poussoirs d'actionnement de couleurs distinctives
- Stabilité des contacts garantie sur le long terme par la force d'appui définie
- Technologie Push-in pour un câblage rapide et facile
- Disposition orthogonale du bloc de jonction par rapport au circuit imprimé pour une accessibilité optimale dans les appareils à monter sur profilés

## Données commerciales

Référence	1656012
Conditionnement	50 Unité(s)
Commande minimum	100 Unité(s)
Clé de vente	ACHADA
Product key	ACHADA
GTIN	4067923220195
Poids par pièce (emballage compris)	5,077 g
Poids par pièce (hors emballage)	5 g
Numéro du tarif douanier	85369010
Pays d'origine	Les informations concernant le pays d'origine sont fournies lors de la livraison.

# FKDSO 2,5 HV/3-R7,5KMGYTP11-13 - Bloc de jonction C.I.



1656012

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1656012>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

Type de produit	Borne de circuit imprimé
Gamme de produits	FKDSO 2,5 HV/..-R
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	1

### Propriétés électriques

#### Propriétés

Intensité nominale $I_N$	24 A
Tension nominale $U_N$	630 V
Tension de référence (III/3)	630 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

Section nominale	2,5 mm <sup>2</sup>
------------------	---------------------

#### Raccordement du conducteur

Type de raccordement	Raccordement à ressort Push-in
Section de conducteur rigide	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Section conduct. AWG	24 ... 14
Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
2 conducteurs souples de même section avec embout TWIN et douille en plastique	0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Longueur à dénuder	10 mm

### Montage

Type de montage	Soudage à la vague
Tracé brochage	Brochage linéaire

# FKDSO 2,5 HV/3-R7,5KMGYTP11-13 - Bloc de jonction C.I.

1656012

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1656012>

## 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 (Sn)

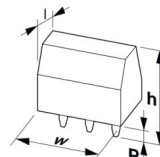
### Indication de matériau - boîtier

Matériau isolant	PA
Groupe d'isolant	I
IRC selon CEI 60112	600
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0

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

Matériau isolant	PBT GF
Groupe d'isolant	IIIa
IRC selon CEI 60112	275
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0

## Dimensions

Dessin coté	
Pas	7,5 mm
Largeur [w]	20,8 mm
Hauteur [h]	19,45 mm
Longueur [l]	28,77 mm
Longueur du picot de soudage [P]	3,53 mm
Dimensions des picots	1 x 0,8 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 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
	0,2 mm <sup>2</sup> / rigide / > 10 N

# FKDSO 2,5 HV/3-R7,5KMGYTP11-13 - Bloc de jonction C.I.



1656012

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1656012>

Section de conducteur/type de conducteur/effort de traction, valeur nominale/réelle	0,25 mm <sup>2</sup> / souple / > 10 N
	2,5 mm <sup>2</sup> / rigide / > 50 N
	2,5 mm <sup>2</sup> / souple / > 50 N

## Contrôles électriques

### Essai d'échauffement

Spécification de contrôle	DIN EN 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2014-08
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 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2014-08
---------------------------	-----------------------------------------

### 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):2011-10
Groupe d'isolant	I
Résistance aux courants de fuite (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Tension d'isolement assignée (III/3)	630 V
Tension de tenue aux chocs assignée (III/3)	6 kV
valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/3)	5,5 mm
valeur minimale de la ligne de fuite (III/3)	8 mm
Tension d'isolement assignée (III/2)	630 V
Tension de choc assignée (III/2)	6 kV
valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/2)	5,5 mm
valeur minimale de la ligne de fuite (III/2)	5,5 mm
Tension d'isolement assignée (II/2)	1000 V
Tension de tenue aux chocs assignée (II/2)	6 kV
valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (II/2)	5,5 mm
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 (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

# FKDSO 2,5 HV/3-R7,5KMGYTP11-13 - Bloc de jonction C.I.



1656012

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1656012>

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 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2014-08
---------------------------	-----------------------------------------

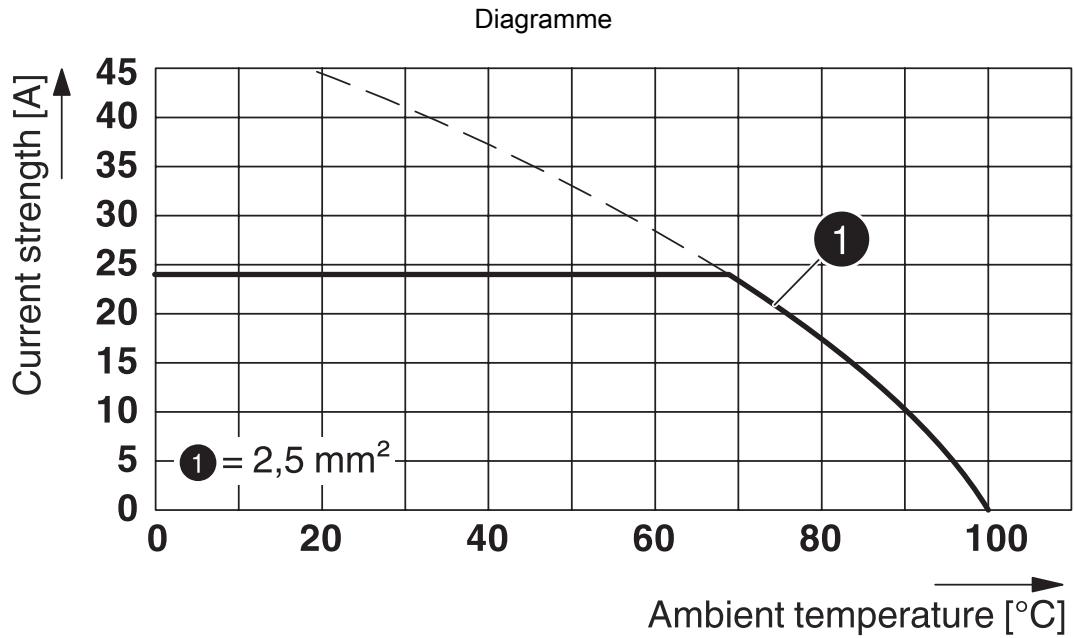
## Conditions ambiantes

Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 55 °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)

1656012

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1656012>

Dessins



Type : FKDSO 2,5 HV/...-L(R) 7,5 ...

# FKDSO 2,5 HV/3-R7,5KMGYTP11-13 - Bloc de jonction C.I.





1656012

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1656012>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1656012>

 <b>cULus Recognized</b> Identifiant de l'homologation: E60425-20110930				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
B	300 V	10 A	30 - 14	-
C	300 V	10 A	30 - 14	-
D	600 V	5 A	30 - 14	-

 <b>Expertise VDE avec surveillance de la fabrication</b> Identifiant de l'homologation: 40033478				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
keine	750 V	24 A	-	0,2 - 2,5

# FKDSO 2,5 HV/3-R7,5KMGYTP11-13 - Bloc de jonction C.I.



1656012

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1656012>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-13.0	27460101
ECLASS-15.0	27460101

### ETIM

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

# FKDSO 2,5 HV/3-R7,5KMGYTP11-13 - Bloc de jonction C.I.



1656012

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1656012>

## 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	0,033 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](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)