

# UKH 150 - Bloc de jonction de puissance



3010110

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3010110>

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 de puissance, tension nominale: 1000 V, intensité nominale: 309 A, nombre de connexions: 2, type de raccordement: Raccordement vissé, Section de référence: 150 mm<sup>2</sup>, section : 35 mm<sup>2</sup> - 150 mm<sup>2</sup>, type de montage: NS 35/15, NS 32, coloris: gris

## Avantages

- Le triple centrage du conducteur dans le fond prismatique des douilles assure un <br/>raccordement fiable des câbles
- Verrouillage à vis grâce aux éléments à ressort du raccordement
- Faible résistance de contact grâce au rainurage de la surface de contact

## Données commerciales

Référence	3010110
Conditionnement	3 Unité(s)
Commande minimum	3 Unité(s)
Clé de vente	BE1311
Product key	BE1311
GTIN	4017918091842
Poids par pièce (emballage compris)	385 g
Poids par pièce (hors emballage)	348,12 g
Numéro du tarif douanier	85369010
Pays d'origine	IN

## Caractéristiques techniques

### Remarques

#### Généralités

Remarque	Afin d'établir les contacts des conducteurs multibrin de manière fiable, il est recommandé de détorsader les conducteurs multibrin.
----------	---

### Propriétés du produit

Type de produit	Bloc de jonction de puissance
Nombre de connexions	2
Nombre de rangées	1
Potentiels	1

#### Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	3

### Propriétés électriques

Tension de tenue aux chocs assignée	8 kV
Puissance dissipée maximale en condition nominale	9,55 W

### Caractéristiques de raccordement

Nombre de raccordements par étage	2
Section nominale	150 mm <sup>2</sup>
Type de raccordement	Raccordement vissé
Filetage vis	M10
Remarque	Vis à tête à 6 pans creux
Couple de serrage	25 ... 30 Nm
Longueur à dénuder	40 mm
Gabarit	B14
Connexion selon la norme	CEI 60947-7-1
Section de conducteur rigide	35 mm <sup>2</sup> ... 150 mm <sup>2</sup>
Section du conducteur AWG	1/0 ... 250 kcmil (conversion selon CEI)
Section de conducteur souple	50 mm <sup>2</sup> ... 150 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple [AWG]	1/0 ... 250 kcmil (conversion selon CEI)
Section de conducteur flexible (embout sans douille en plastique)	50 mm <sup>2</sup> ... 150 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur flexible (embout avec douille en plastique)	50 mm <sup>2</sup> ... 150 mm <sup>2</sup>
Section avec pont d'insertion rigide	150 mm <sup>2</sup>
Section avec pont d'insertion souple	120 mm <sup>2</sup>
2 conducteurs rigides de même section	25 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>
2 conducteurs souples de même section	35 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>
2 conducteurs de même section, flexibles avec embout sans douille en plastique	25 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>

# UKH 150 - Bloc de jonction de puissance



3010110

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3010110>

Section nominale	150 mm <sup>2</sup>
Int. nom.	309 A
Courant de charge maximal	309 A (pour une section de conducteur de 150 mm <sup>2</sup> )
Tension nominale	1000 V
Remarque	Attention : dans la zone de téléchargement, vous trouverez des publications d'articles, des sections raccordable et des remarques quant au raccordement de conducteurs en aluminium.

## Données Ex

### Données assignées (ATEX/IECEx)

Repérage	⊕ II 2 GD Ex eb IIC Gb
Plage de température de service	-60 °C ... 110 °C
Accessoires homologués Ex	1201947 VDE-ISS 8 1201659 E/AL-NS 32 1201662 E/AL-NS 35
Liste ponts	Pont d'insertion / EB 2-31/UKH / 0201388 Pont d'insertion / EB 3-31/UKH / 0201391
Données de pontage	195,5 A (150 mm <sup>2</sup> )
Augmentation de température Ex	40 K (281,5 A / 150 mm <sup>2</sup> )
lorsque le pontage est réalisé avec un pont d'insertion	880 V
Tension d'isolement assignée	1000 V
Sortie	(permanent)

### Étage Ex Généralités

Tension de référence	1100 V
Courant de référence	256 A
Courant de charge maximal	256 A
Résistance de contact	0,06 mΩ

### Caractéristiques raccordement Ex Généralités

Plage couple	25 Nm ... 30 Nm
Section nominale	150 mm <sup>2</sup>
Section assignée AWG	300 kcmil
Capacité de raccordement rigide	35 mm <sup>2</sup> ... 150 mm <sup>2</sup>
Capacité de raccordement AWG	2 ... 300 kcmil
Capacité de raccordement flexible	50 mm <sup>2</sup> ... 150 mm <sup>2</sup>
Capacité de raccordement AWG	1/0 ... 300 kcmil
2 conducteurs rigides de même section	25 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>
2 conducteurs de même section AWG, rigides	4 ... 1/0
2 conducteurs souples de même section	35 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>
2 conducteurs de même section AWG, souples	2 ... 1/0

## Dimensions

# UKH 150 - Bloc de jonction de puissance



3010110

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3010110>

Dessin coté	
Largeur	31 mm
Hauteur	100 mm
Profondeur	107,3 mm
Profondeur sur NS 32	116,3 mm
Profondeur sur NS 35/7,5	110,9 mm
Profondeur sur NS 35/15	118,4 mm

## Indications sur les matériaux

Couleur	gris (RAL 7042)
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0
Groupe d'isolant	I
Matériau isolant	PA
Utilisation d'un isolant statique au froid	-60 °C
Indice relatif température matériau isolant (Elec. ; UL 746 B)	130 °C
Protection anti-incendie pour véhicules ferroviaires (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 3
Protection anti-incendie pour véhicules ferroviaires (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 3
Protection anti-incendie pour véhicules ferroviaires (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 3
Protection anti-incendie pour véhicules ferroviaires (DIN EN 45545-2) R26	HL 1 - HL 3
Inflammabilité en surface NFPA 130 (ASTM E 162)	réussi
Densité de gaz de combustion optique spécifique NFPA 130 (ASTM E 662)	réussi
Toxicité des gaz de combustion NFPA 130 (SMP 800C)	réussi

## Contrôles électriques

### Essai de tension de choc

Résultat	Essai réussi
----------	--------------

### Essai d'échauffement

Exigence contrôle de l'échauffement	Augmentation de température $\leq 45$ K
Résultat	Essai réussi
Résistance aux courants de courte durée 150 mm <sup>2</sup>	18 kA
Résultat	Essai réussi

### Rigidité diélectrique à fréquence industrielle

Tension témoin valeur de consigne	2,2 kV
Résultat	Essai réussi

## Propriétés mécaniques

### Caractéristiques mécaniques

Paroi latérale ouverte	non
------------------------	-----

## Contrôles mécaniques

### Résistance mécanique

Résultat	Essai réussi
----------	--------------

### Fixation sur le support

Profilé/support de fixation	NS 32/NS 35
Résultat	Essai réussi

### Recherche de dommages et de desserrage des conducteurs

Vitesse de rotation	10 (+/- 2) tr./min
Tours	135
Section de conducteur/poids	35 mm <sup>2</sup> /6,8 kg
	50 mm <sup>2</sup> / 9,5 kg
	150 mm <sup>2</sup> / 15 kg
Résultat	Essai réussi

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Essai au brûleur à aiguille

Temps d'action	30 s
Résultat	Essai réussi

### Oscillations/grésillements sur bande large

Spécification de contrôle	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05
Spectre	Essai de durée de vie catégorie 2, sur bâti tournant
Fréquence	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ à $f_2 = 250 \text{ Hz}$
Niveau ASD	6,12 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz
Accélération	3,12g
Durée de contrôle par axe	5 h
Sens du contrôle	Axes X, Y et Z
Résultat	Essai réussi

### Chocs

Spécification de contrôle	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05
Forme de choc	Semi-sinusoidal
Accélération	30g
Durée des chocs	18 ms
Nombre de chocs dans chaque sens	3
Sens du contrôle	Axes X, Y et Z (pos. et nég.)
Résultat	Essai réussi

# UKH 150 - Bloc de jonction de puissance



3010110

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3010110>

## Conditions ambiantes

Température ambiante (fonctionnement)	-60 °C ... 110 °C (Plage de température de service, auto-échauffement compris, température de service max. à court terme, voir RTI Elec.)
Température ambiante (stockage/transport)	-25 °C ... 60 °C (pour une période limitée, pas plus de 24 h, de -60 °C °C à +70 °C)
Température ambiante (montage)	-5 °C ... 70 °C
Température ambiante (confirmation)	-5 °C ... 70 °C
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	20 % ... 90 %
Humidité de l'air admissible (stockage/transport)	30 % ... 70 %

## Normes et spécifications

Connexion selon la norme	CEI 60947-7-1
--------------------------	---------------

## Montage

Type de montage	NS 35/15
	NS 32

# UKH 150 - Bloc de jonction de puissance

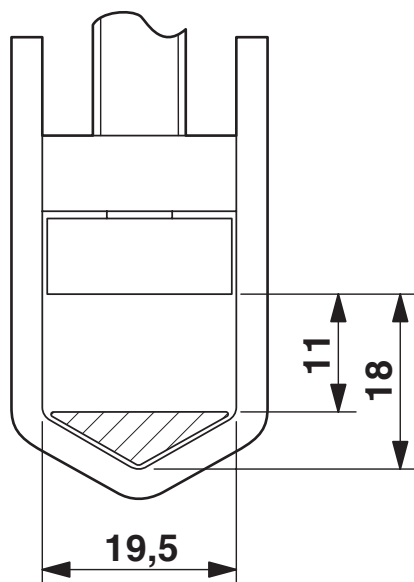
3010110

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3010110>



## Dessins

Dessin coté



Dessin schématique



Raccordement de conducteurs en aluminium. Remarques supplémentaires dans la zone de téléchargement

# UKH 150 - Bloc de jonction de puissance

3010110

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3010110>



## Schéma de connexion



# UKH 150 - Bloc de jonction de puissance





3010110

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3010110>


## Homologations


To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3010110>


 <b>CSA</b> Identifiant de l'homologation: 13631				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $mm^2$
B				
	600 V	275 A	2 - 300	-
C				
	600 V	275 A	2 - 300	-


 <b>cULus Recognized</b> Identifiant de l'homologation: E60425				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $mm^2$
B				
	600 V	285 A	2 - 300	-
Raccordement multiconducteur	600 V	285 A	4 - 1/0	-
C				
	600 V	285 A	2 - 300	-
Raccordement multiconducteur	600 V	285 A	4 - 1/0	-


<b>DNV</b> Identifiant de l'homologation: TAE00001CT				
---	--	--	--	--

 <b>ATEX</b> Identifiant de l'homologation: KEMA99ATEX8332U				
---	--	--	--	--

 <b>EAC Ex</b> Identifiant de l'homologation: KZ 7500525010101950				
---	--	--	--	--

 <b>IECEX</b> Identifiant de l'homologation: IECEX KEM 06.0030U				
---	--	--	--	--

 <b>CCC</b> Identifiant de l'homologation: 2020322313000623				
---	--	--	--	--

 <b>UKCA-EX</b>				
--	--	--	--	--

# UKH 150 - Bloc de jonction de puissance



3010110

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3010110>

Identifiant de l'homologation: DEKRA 21UKEX0309U

## UL Comp Hazloc CA US

Identifiant de l'homologation: UL US CA L 192998

	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
keine				
	600 V	285 A	2 - 300	-

# UKH 150 - Bloc de jonction de puissance



3010110

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3010110>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

### ETIM

ETIM 10.0	EC000897
-----------	----------

### UNSPSC

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

# UKH 150 - Bloc de jonction de puissance



3010110

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3010110>

## 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

2,018 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)