

# UKH 50 BU - Bloc de jonction de puissance



3009105

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3009105>

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: 150 A, nombre de connexions: 2, nombre de pôles: 1, type de raccordement: Raccordement vissé, Section de référence: 50 mm<sup>2</sup>, section : 16 mm<sup>2</sup> - 70 mm<sup>2</sup>, type de montage: NS 35/7,5, NS 35/15, NS 32, NS 35/15-2,3, coloris: bleu

## Avantages

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

## Données commerciales

Référence	3009105
Conditionnement	10 Unité(s)
Commande minimum	10 Unité(s)
Clé de vente	BE1311
Product key	BE1311
GTIN	4017918091637
Poids par pièce (emballage compris)	120,32 g
Poids par pièce (hors emballage)	115,1 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 pôles	1
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	4,73 W

### Caractéristiques de raccordement

Nombre de raccordements par étage	2
Section nominale	50 mm <sup>2</sup>
Section assignée AWG	1/0
Type de raccordement	Raccordement vissé
Filetage vis	M6
Couple de serrage	6 ... 8 Nm
Longueur à dénuder	24 mm
Gabarit	B10
Connexion selon la norme	CEI 60947-7-1
Section de conducteur rigide	16 mm <sup>2</sup> ... 70 mm <sup>2</sup>
Section du conducteur AWG	4 ... 2/0 (conversion selon CEI)
Section de conducteur souple	25 mm <sup>2</sup> ... 70 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple [AWG]	2 ... 2/0 (conversion selon CEI)
Section de conducteur flexible (embout sans douille en plastique)	16 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur flexible (embout avec douille en plastique)	16 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>
2 conducteurs rigides de même section	10 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
2 conducteurs souples de même section	10 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
2 conducteurs de même section, flexibles avec embout sans douille en plastique	10 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
Section nominale	50 mm <sup>2</sup>

# UKH 50 BU - Bloc de jonction de puissance



3009105

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3009105>

Int. nom.	150 A
Courant de charge maximal	150 A (pour une section de conducteur de 50 mm <sup>2</sup> )
Tension nominale	1000 V
Remarque	Attention : dans la zone de téléchargement, vous trouverez des publications d'articles, des sections raccordables 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	1205082 SZS 1,2X8,0 VDE
	1201659 E/AL-NS 32
	1201662 E/AL-NS 35
Liste ponts	Barrette de jonction / FBI 2-20-EX / 0201113
	Barrette de jonction / FBI 3-20-EX / 0201812
Données de pontage	130,5 A (50 mm <sup>2</sup> )
Augmentation de température Ex	40 K (133 A / 50 mm <sup>2</sup> )
lorsque le pontage est réalisé avec un pont	690 V
Tension d'isolement assignée	630 V
Sortie	(permanent)

### Étage Ex Généralités

Tension de référence	690 V
Courant de référence	133 A
Courant de charge maximal	133 A
Résistance de contact	0,1 mΩ

### Caractéristiques raccordement Ex Généralités

Plage couple	6 Nm ... 8 Nm
Section nominale	50 mm <sup>2</sup>
Section assignée AWG	1/0
Capacité de raccordement rigide	16 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>
Capacité de raccordement AWG	6 ... 1/0
Capacité de raccordement flexible	25 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>
Capacité de raccordement AWG	4 ... 1/0
2 conducteurs rigides de même section	10 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
2 conducteurs de même section AWG, rigides	8 ... 6
2 conducteurs souples de même section	10 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
2 conducteurs de même section AWG, souples	8 ... 6

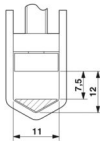
## Dimensions

# UKH 50 BU - Bloc de jonction de puissance



3009105

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3009105>

Dessin coté	
Largeur	20 mm
Hauteur	70,5 mm
Profondeur	75,8 mm
Profondeur sur NS 32	81 mm
Profondeur sur NS 35/15	83,5 mm

## Indications sur les matériaux

Couleur	bleu (RAL 5015)
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

Tension témoin valeur de consigne	9,8 kV
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 50 mm <sup>2</sup>	6 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
Force d'essai, valeur de consigne	10 N
Résultat	Essai réussi

### Recherche de dommages et de desserrage des conducteurs

Vitesse de rotation	10 (+/- 2) tr./min
Tours	135
Section de conducteur/poids	16 mm <sup>2</sup> /2,9 kg
	50 mm <sup>2</sup> / 9,5 kg
	70 mm <sup>2</sup> /10,4 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):2022-06
Forme de choc	Semi-sinusoïdal
Accélération	5g
Durée des chocs	30 ms
Nombre de chocs dans chaque sens	3
Sens du contrôle	Axes X, Y et Z (pos. et nég.)
Résultat	Essai réussi

# UKH 50 BU - Bloc de jonction de puissance



3009105

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3009105>

## 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 35/7,5
	NS 35/15
	NS 32
	NS 35/15-2,3

# UKH 50 BU - Bloc de jonction de puissance

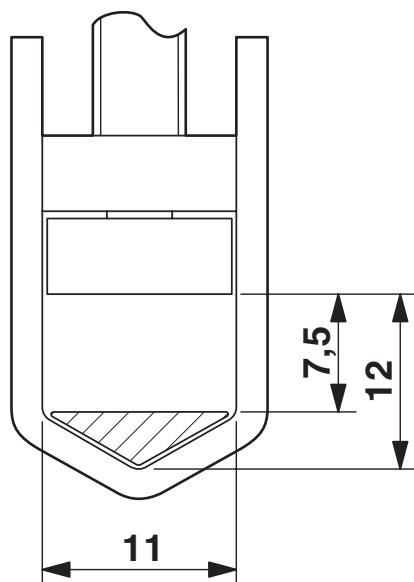
3009105

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3009105>



## Dessins

Dessin coté



Dessin schématique



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

# UKH 50 BU - Bloc de jonction de puissance

3009105

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3009105>



## Schéma de connexion



# UKH 50 BU - Bloc de jonction de puissance





3009105

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3009105>


## Homologations


To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3009105>

 <b>CSA</b> Identifiant de l'homologation: 13631				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
B				
	600 V	150 A	6 - 1/0	-
C				
	600 V	150 A	6 - 1/0	-

 <b>cULus Recognized</b> Identifiant de l'homologation: E60425				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
B				
	600 V	150 A	6 - 1/0	-
Raccordement multiconducteur	600 V	150 A	8 - 6	-
C				
	600 V	150 A	6 - 1/0	-
Raccordement multiconducteur	600 V	150 A	8 - 6	-

 <b>LR</b> Identifiant de l'homologation: LR2420186TA				
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

 <b>VDE Zeichengenehmigung</b> Identifiant de l'homologation: 40036368				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
keine				
	1000 V	150 A	-	- 50

 <b>IECEE CB Scheme</b> Identifiant de l'homologation: DE1-62936_M1				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
keine				
	1000 V	150 A	-	- 50

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

# UKH 50 BU - Bloc de jonction de puissance



3009105

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3009105>



**ATEX**

Identifiant de l'homologation: KEMA98ATEX1786U



**EAC Ex**

Identifiant de l'homologation: KZ 7500525010101950



**IECEX**

Identifiant de l'homologation: IECEX KEM 06.0029U



**CCC**

Identifiant de l'homologation: 2020322313000623



**UKCA-EX**

Identifiant de l'homologation: DEKRA 21UKEX0307U

## 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	150 A	6 - 1/0	-

# UKH 50 BU - Bloc de jonction de puissance



3009105

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3009105>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# UKH 50 BU - Bloc de jonction de puissance



3009105

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3009105>

## 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	0,78 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)