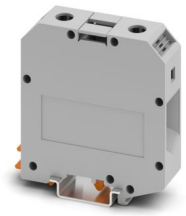
UKH 50 - Bloc de jonction de puissance

3009118

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3009118

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.





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^2, section : 16 mm^2 - 70 mm^2, type de montage: NS 35/7,5, NS 35/15, NS 32, NS 35/15-2,3, coloris: gris

Avantages

- Le triple centrage du conducteur dans le fond prismatique des douilles assure un
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	3009118
Conditionnement	10 Unité(s)
Commande minimum	10 Unité(s)
Clé de vente	BE1311
Product key	BE1311
GTIN	4017918091644
Poids par pièce (emballage compris)	120 g
Poids par pièce (hors emballage)	113,4 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 mm²
Type de raccordement	Raccordement vissé
Filetage vis	M6
Couple de serrage	6 ... 8 Nm
Longueur à dénuder	24 mm
Gabarit	A10
Connexion selon la norme	CEI 60947-7-1
Section de conducteur rigide	16 mm² ... 70 mm²
Section du conducteur AWG	4 ... 2/0 (conversion selon CEI)
Section de conducteur souple	25 mm² ... 70 mm²
Section de conducteur souple [AWG]	2 ... 2/0 (conversion selon CEI)
Section de conducteur flexible (embout sans douille en plastique)	16 mm² ... 50 mm²
Section de conducteur flexible (embout avec douille en plastique)	16 mm² ... 50 mm²
2 conducteurs rigides de même section	10 mm² ... 16 mm²
2 conducteurs souples de même section	10 mm² ... 16 mm²
2 conducteurs de même section, flexibles avec embout sans douille en plastique	10 mm² ... 16 mm²
Section nominale	50 mm²
Int. nom.	150 A

Courant de charge maximal	150 A (pour une section de conducteur de 50 mm²)
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	Ⓔx 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 mm²)
Augmentation de température Ex	40 K (146,5 A / 50 mm²)
lorsque le pontage est réalisé avec un pont	690 V
Tension d'isolement assignée	630 V
Sortie	(permanent)

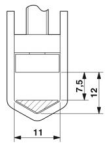
Étage Ex Généralités

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 mm²
Section assignée AWG	1/0
Capacité de raccordement rigide	16 mm² ... 50 mm²
Capacité de raccordement AWG	6 ... 1/0
Capacité de raccordement flexible	25 mm² ... 50 mm²
Capacité de raccordement AWG	4 ... 1/0
2 conducteurs rigides de même section	10 mm² ... 16 mm²
2 conducteurs de même section AWG, rigides	8 ... 6
2 conducteurs souples de même section	10 mm² ... 16 mm²
2 conducteurs de même section AWG, souples	8 ... 6

Dimensions

Dessin coté	
Largeur	20 mm
Hauteur	70,5 mm
Profondeur	76 mm
Profondeur sur NS 32	81,5 mm
Profondeur sur NS 35/7,5	76,1 mm
Profondeur sur NS 35/15	83,6 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

Tension témoin valeur de consigne	9,8 kV
Résultat	Essai réussi

Essai d'échauffement

Exigence contrôle de l'échauffement	Augmentation de température ≤ 45 K
Résultat	Essai réussi
Résistance aux courants de courte durée 50 mm²	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^2/2,9 kg
	50 mm² / 9,5 kg
	70 mm² /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 Hz à f_2 = 250 Hz
Niveau ASD	6,12 $(m/s^2)^2/Hz$
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

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

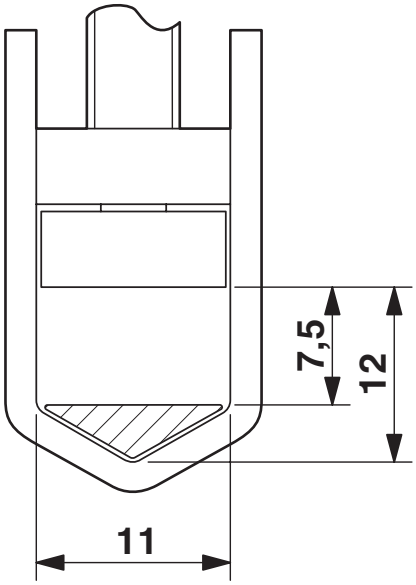
Connexion selon la norme	CEI 60947-7-1

Montage

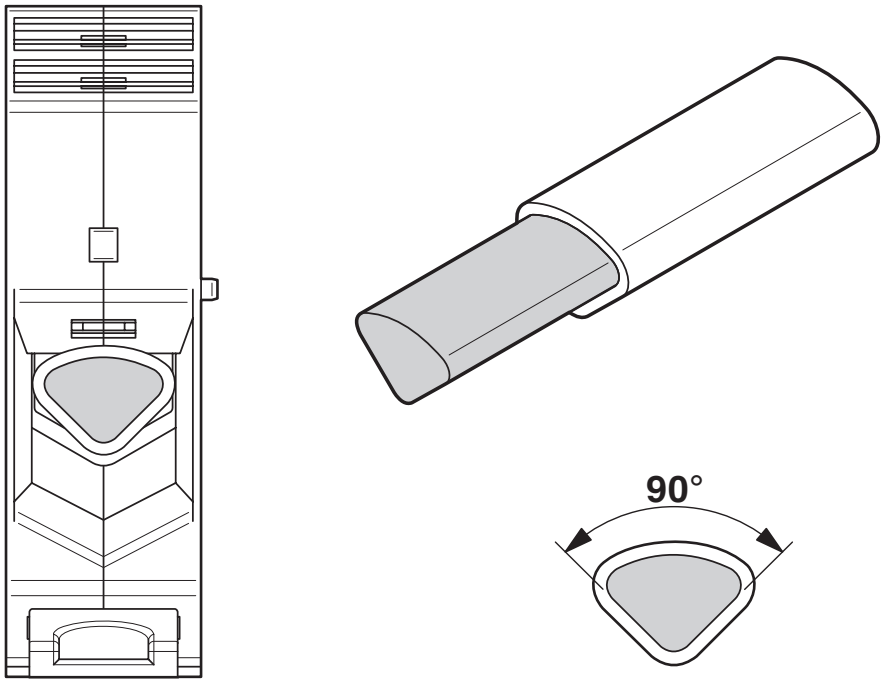
Type de montage	NS 35/7,5
	NS 35/15
	NS 32
	NS 35/15-2,3

Dessins

Dessin coté



Dessin schématique



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

Schéma de connexion



Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3009118

CSA
Identifiant de lhomologation: 13631

	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
B				
	600 V	150 A	6 - 1/0	-
C				
	600 V	150 A	6 - 1/0	-

cULus Recognized
Identifiant de lhomologation: E60425

	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section 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	-

LR
Identifiant de lhomologation: LR2420186TA

VDE Zeichengenehmigung
Identifiant de lhomologation: 40036368

	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
keine				
	1000 V	150 A	-	- 50

IECEE CB Scheme
Identifiant de lhomologation: DE1-62936_M1

	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
keine				
	1000 V	150 A	-	- 50

DNV
Identifiant de lhomologation: TAE00001CT

ATEX
Identifiant de lhomologation: KEMA98ATEX1786U

EAC Ex
Identifiant de lhomologation: KZ 7500525010101950

IECEx
Identifiant de lhomologation: KEMA98ATEX1786U

CCC
Identifiant de lhomologation: 2020322313000623

UKCA-EX
Identifiant de lhomologation: DEKRA 21UKEX0307U

UL Comp Hazloc CA US
Identifiant de lhomologation: UL US CA L 192998

	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
keine				
	600 V	150 A	6 - 1/0	-

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

ETIM

ETIM 10.0	EC000897

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400

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 %

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