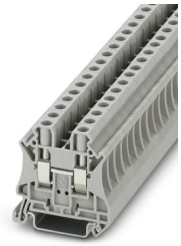
UT 6 - Blocs de jonction simple

3044131

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3044131

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.





Blocs de jonction simple, tension nominale: 1000 V, intensité nominale: 41 A, nombre de connexions: 2, type de raccordement: Raccordement vissé, Section de référence: 6 mm^2, section : 0,2 mm^2 - 10 mm^2, type de montage: NS 35/7,5, NS 35/15, coloris: gris

Avantages

- Reconnaissance mondiale : raccordement vissé ayant fait ses preuves dans le monde entier
- Sans entretien et résistant aux vibrations grâce au principe Reakdyn breveté
- Gain de place et flexibilité grâce au raccordement de deux conducteurs identiques
- Raccordements stables à long terme grâce à l'utilisation de matériaux de grande qualité
- Faible auto-échauffement grâce aux forces de contact élevées
- Flexibilité totale grâce à l'uniformité des accessoires de pont, de repérage et de contrôle CLIPLINE complete
- Raccordement du conducteur résistant aux vibrations et sans entretien

Données commerciales

Référence	3044131
Conditionnement	50 Unité(s)
Commande minimum	50 Unité(s)
Clé de vente	BE1111
Product key	BE1111
GTIN	4017918960438
Poids par pièce (emballage compris)	14,451 g
Poids par pièce (hors emballage)	13,9 g
Numéro du tarif douanier	85369010
Pays d'origine	DE

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Bloc de jonction de traversée
Gamme de produits	UT
Domaine d'application	Industrie ferroviaire
	Construction des machines
	Construction d'installations
	Industrie des process
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	1,31 W

Caractéristiques de raccordement

Nombre de raccordements par étage	2
Section nominale	6 mm²
Section assignée AWG	8
Type de raccordement	Raccordement vissé
Filetage vis	M4
Couple de serrage	1,5 ... 1,8 Nm
Connexion selon la norme	CEI 60947-7-1
Section de conducteur rigide	0,2 mm² ... 10 mm²
Section du conducteur AWG	24 ... 8 (conversion selon CEI)
Section de conducteur souple	0,2 mm² ... 10 mm²
Section de conducteur souple [AWG]	24 ... 8 (conversion selon CEI)
Section de conducteur souple scellé par ultrasons	0,34 mm² ... 10 mm²
Section de conducteur souple [AWG] scellé par ultrasons	22 ... 8 (conversion selon CEI)
Section de conducteur flexible (embout sans douille en plastique)	0,25 mm² ... 6 mm²
Section de conducteur flexible (embout avec douille en plastique)	0,25 mm² ... 6 mm²
2 conducteurs rigides de même section	0,2 mm² ... 2,5 mm²
2 conducteurs souples de même section	0,2 mm² ... 2,5 mm²
2 conducteurs de même section, flexibles avec embout sans douille en plastique	0,25 mm² ... 1,5 mm²
2 conducteurs souples de même section avec embout TWIN et douille en plastique	0,5 mm² ... 4 mm²
Section nominale	6 mm²

Int. nom.	41 A
Courant de charge maximal	57 A (pour section de conducteur 10 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.

Tension nominale réduite

Tension nominale U_N (Pontage double rangée de blocs de jonction adjacents sans ponts coupés à longueur)	1000 V
Tension nominale U_N (Pontage double rangée de blocs de jonction non adjacents (pontage par saut de ligne))	500 V
Tension nominale U_N (Pontage à contact coupé sautant via PE)	320 V
Tension nominale U_N (Pontage à ponts coupés à longueur séparés par couvercles de blocs de jonction)	800 V
Tension nominale U_N (Pontage à ponts coupés à longueur et décalage lignes de pontage 1 et 2)	320 V
Tension nominale U_N (Pontage à ponts coupés à longueur séparés par séparateur)	1000 V
Tension nominale U_N (Distributeur de tension - Ponter dans les blocs de jonction à plusieurs étages via pontage vertical)	0 V (sans objet)
Tension nominale U_N (Pontage réducteur dans les blocs de jonction de section plus petite (FBS-PV ...))	1000 V
Tension nominale U_N (Utilisation de ponts de court-circuit entre potentiels voisins (SB-...))	0 V (sans objet)

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	3047028 D-UT 2,5/10
	3047167 ATP-UT
	1205066 SZS 1,0X4,0 VDE
	3022276 CLIPFIX 35-5
	3022218 CLIPFIX 35
Liste ponts	Pont enfichable / FBS 2-8 / 3030284
	Pont enfichable / FBS 3-8 / 3030297
	Pont enfichable / FBS 4-8 / 3030307
	Pont enfichable / FBS 5-8 / 3030310
	Pont enfichable / FBS 10-8 / 3030323
Données de pontage	39 A (6 mm²)
Augmentation de température Ex	40 K (44,9 A / 6 mm²)
lorsque le pontage est réalisé avec un pont	690 V
- pour pontage discontinu	275 V
- pour pontage discontinu via bloc de jonction PE	176 V

- pour pontage coupé avec couvercle	220 V
- pour pontage sectionné avec séparateur	275 V
Tension d'isolement assignée	630 V
Sortie	(permanent)

Étage Ex Généralités

Tension de référence	690 V
Courant de référence	40 A
Courant de charge maximal	50 A
Résistance de contact	0,2 mΩ

Caractéristiques raccordement Ex Généralités

Plage couple	1,5 Nm ... 1,8 Nm
Section nominale	6 mm²
Section assignée AWG	10
Capacité de raccordement rigide	0,2 mm² ... 10 mm²
Capacité de raccordement AWG	24 ... 8
Capacité de raccordement flexible	0,2 mm² ... 6 mm²
Capacité de raccordement AWG	24 ... 10
2 conducteurs rigides de même section	0,2 mm² ... 2,5 mm²
2 conducteurs de même section AWG, rigides	24 ... 14
2 conducteurs souples de même section	0,2 mm² ... 2,5 mm²
2 conducteurs de même section AWG, souples	24 ... 14

Dimensions

Largeur	8,2 mm
Largeur de couvercle	2,2 mm
Hauteur	47,7 mm
Profondeur	46,9 mm
Profondeur sur NS 35/7,5	47,5 mm
Profondeur sur NS 35/15	55 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	HL 1 - HL 3

45545-2) R26	
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
	Essai réussi
Résistance aux courants de courte durée 6 mm²	0,72 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	oui

Contrôles mécaniques

Résistance mécanique

Résultat	Essai réussi

Fixation sur le support

Force d'essai, valeur de consigne	5 N
Résultat	Essai réussi

Recherche de dommages et de desserrage des conducteurs

Vitesse de rotation	10 tr./min
Tours	135
Section de conducteur/poids	0,2 mm^2/0,2 kg
	6 mm^2/1,4 kg
	10 mm^2/2 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	EN 50155:2021-07
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/s²)²/Hz
Accélération	30,6 m/s²
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):2008-03
Forme de choc	Semi-sinusoïdal
Accélération	300 m/s²
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

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

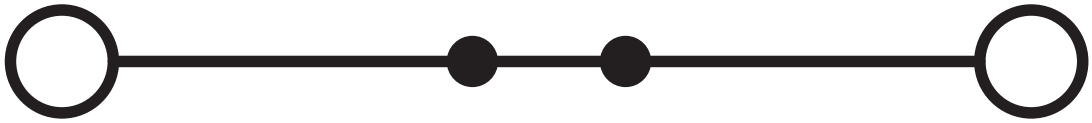
Connexion selon la norme	CEI 60947-7-1

Montage

Type de montage	NS 35/7,5
	NS 35/15

Dessins

Schéma de connexion



Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3044131

DNV
Identifiant de lhomologation: TAE00001S9

CSA
Identifiant de lhomologation: 13631

	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
B				
	600 V	50 A	24 - 8	-
C				
	600 V	50 A	24 - 8	-

IECEE CB Scheme
Identifiant de lhomologation: DE1-63061

	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
keine				
	1000 V	41 A	-	- 6

cULus Recognized
Identifiant de lhomologation: E60425

	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
B				
	600 V	50 A	24 - 8	-
Raccordement multiconducteur	600 V	50 A	24 - 12	-
C				
	600 V	50 A	24 - 8	-
Raccordement multiconducteur	600 V	50 A	24 - 12	-

VDE Zeichengenehmigung
Identifiant de lhomologation: 40013658

	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
keine				
	1000 V	41 A	-	0,2 - 6

ATEX
Identifiant de lhomologation: KEMA04ATEX2048U

	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2

keine				
Conducteurs souples uniquement	690 V	40 A	-	0,2 - 6
Conducteurs rigides uniquement	690 V	50 A	-	0,2 - 10

EAC Ex
Identifiant de lhomologation: KZ 7500525010101950

IECEx
Identifiant de lhomologation: IECEx KEM 06.0027U

	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
keine				
Conducteurs souples uniquement	690 V	40 A	-	0,2 - 6
Conducteurs rigides uniquement	690 V	50 A	-	0,2 - 10

CCC
Identifiant de lhomologation: 2020322313000622

UKCA-EX
Identifiant de lhomologation: DEKRA 21UKEX0304U

UL Comp Hazloc CA US
Identifiant de lhomologation: E192998

	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
B				
	600 V	50 A	24 - 8	-
C				
	600 V	50 A	24 - 8	-

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
sauf exceptions mentionnées	6(c)

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Vous trouverez un tableau de déclaration conformément à lACPEIP (China RoHS) concernant les produits dans la zone de téléchargement du produit correspondant sous « Déclaration du fabricant ». Pour tous les produits avec EFUP-E, aucun tableau de déclaration conformément à lACPEIP (China RoHS) nest établi car cela nest pas nécessaire.

EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)	Lead(n° CAS: 7439-92-1)
SCIP	1cfe5710-b796-4b76-a58a-e2b51eb5bfdd

EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	0,026 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