

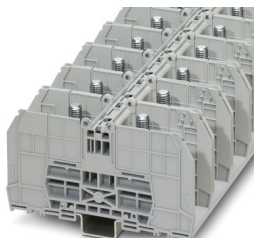
RBO 10 - Bloc de jonction à boulon



3244614

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3244614>

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 à boulon, tension nominale: 1000 V, intensité nominale: 309 A, nombre de connexions: 2, nombre de pôles: 1, type de raccordement: Raccordement boulonné, Section de référence: 150 mm², type de montage: NS 35/7,5, NS 35/15, coloris: gris

Avantages

- Testé pour applications ferroviaires

Données commerciales

Référence	3244614
Conditionnement	5 Unité(s)
Commande minimum	5 Unité(s)
Clé de vente	BE4412
Product key	BE4412
GTIN	4046356583947
Poids par pièce (emballage compris)	273,8 g
Poids par pièce (hors emballage)	252,96 g
Numéro du tarif douanier	85369010
Pays d'origine	CN

RBO 10 - Bloc de jonction à boulon

3244614

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3244614>



Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Bloc de jonctions à tige filetée
Gamme de produits	RBO
Domaine d'application	Industrie ferroviaire
	Construction des machines
	Construction d'installations
Nombre de pôles	1
Pas	41 mm
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 ²
Type de raccordement	Raccordement boulonné
Filetage vis	M10
Longueur à dénuder	La longueur à dénuder dépend de la consigne du fabricant de cosses.
Connexion selon la norme	CEI 60947-7-1
Section nominale	150 mm ²
Int. nom.	309 A
Courant de charge maximal	309 A (pour une section de conducteur de 150 mm ²)
Tension nominale	1000 V

Raccordement de la cosse DIN 46234:1980-03

Connexion selon la norme	DIN 46234:1980-03
Section	6 mm ² ... 150 mm ²
Section AWG	(conversion selon CEI)
Diamètre de l'œil	10,5 mm
Largeur	30 mm
Diamètre des boulons	10 mm
Filetage vis	M10
Couple de serrage	10 ... 20 Nm
Connexion selon la norme	DIN 46235:1983-07

RBO 10 - Bloc de jonction à boulon



3244614

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3244614>

Section	16 mm² ... 150 mm²
Section AWG	(conversion selon CEI)
Diamètre de l'œil	10,5 mm
Largeur	34 mm
Diamètre des boulons	10 mm
Filetage vis	M10
Couple de serrage	10 ... 20 Nm
Connexion selon la norme	DIN 46237:1970-07
Section	6 mm² ... 6 mm²
Section AWG	(conversion selon CEI)
Diamètre de l'œil	10,5 mm
Largeur	18 mm
Diamètre des boulons	10 mm
Filetage vis	M10
Couple de serrage	10 ... 20 Nm
Code couleur cosses annulaires : jaune	6 mm²

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	3247970 HC-RBO 10 0800886 E/NS 35 N
Liste ponts	/ RBO 10-VS 2 / 3244643 / RBO 10-VS 3 / 3244656
Données de pontage	309 A (150 mm²)
Augmentation de température Ex	40 K (309 A / 150 mm²)
lorsque le pontage est réalisé avec un pont	1100 V
Tension d'isolement assignée	1000 V
Sortie	(permanent)

Étage Ex Généralités

Tension de référence	1100 V
Courant de référence	309 A
Courant de charge maximal	309 A
Résistance de contact	0,05 mΩ

Caractéristiques raccordement Ex Généralités

Plage couple	10 Nm ... 20 Nm
Section nominale	150 mm²
Section assignée AWG	300 kcmil
Capacité de raccordement rigide	6 mm² ... 150 mm²
Capacité de raccordement AWG	10 ... 300 kcmil
Capacité de raccordement flexible	6 mm² ... 150 mm²

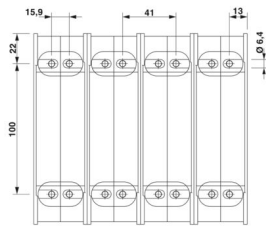
RBO 10 - Bloc de jonction à boulon

3244614

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3244614>

Capacité de raccordement AWG	10 ... 300 kcmil
2 conducteurs rigides de même section	6 mm ² ... 150 mm ²
2 conducteurs de même section AWG, rigides	10 ... 300 kcmil
2 conducteurs souples de même section	6 mm ² ... 150 mm ²
2 conducteurs de même section AWG, souples	10 ... 300 kcmil

Dimensions

Dessin coté	
Largeur	41 mm
Hauteur	144 mm
Profondeur sur NS 35/7,5	77 mm
Profondeur sur NS 35/15	84,5 mm
Longueur de la tige filetée	31 mm
Diamètre de perçage	6,4 mm
Pas	41 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

RBO 10 - Bloc de jonction à boulon



3244614

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3244614>

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 150 mm ²	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

Force d'essai, valeur de consigne	15 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	150 mm ² / 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):2022-06
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

RBO 10 - Bloc de jonction à boulon



3244614

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3244614>

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

Chocs

Spécification de contrôle	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
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 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

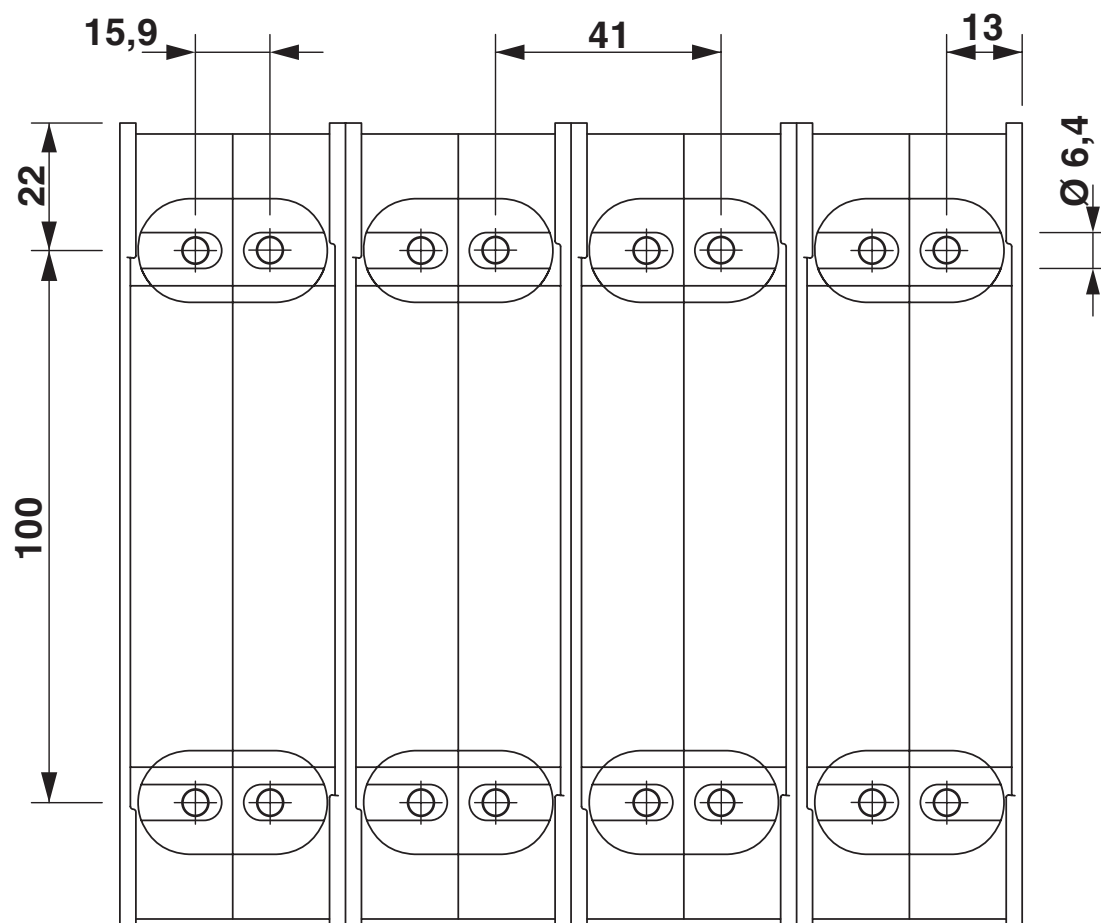
RBO 10 - Bloc de jonction à boulon

3244614

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3244614>

Dessins

Dessin coté



RBO 10 - Bloc de jonction à boulon



3244614

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3244614>

Schéma de connexion



RBO 10 - Bloc de jonction à boulon



3244614

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3244614>

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3244614>

 CSA Identifiant de l'homologation: 13631				
	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
B	600 V	310 A	10 - 350	-
C	1000 V	310 A	10 - 350	-
E	600 V	310 A	10 - 350	-

 UL Recognized Identifiant de l'homologation: E60425				
	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
B	600 V	310 A	10 - 350	-
C	600 V	310 A	10 - 350	-
E	1000 V	310 A	10 - 350	-

DNV Identifiant de l'homologation: TAE0004G1				
--	--	--	--	--

 EAC Ex Identifiant de l'homologation: KZ 7500525010101950				
---	--	--	--	--

 IECEx Identifiant de l'homologation: IECExSEV13.0003U				
	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
keine	1100 V	309 A	-	6 - 150

 ATEX Identifiant de l'homologation: SEV13ATEX0132U				
	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
keine	1100 V	309 A	-	6 - 150

RBO 10 - Bloc de jonction à boulon



3244614

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3244614>



CCC

Identifiant de l'homologation: 2020322313000627



UKCA-EX

Identifiant de l'homologation: CML 22UKEX1230U

RBO 10 - Bloc de jonction à boulon



3244614

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3244614>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

ETIM

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

UNSPSC

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

RBO 10 - Bloc de jonction à boulon



3244614

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3244614>

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)	Aucune 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