

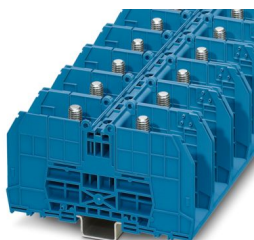
# RBO 10 BU - Bloc de jonction à boulon



3244616

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3244616>

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 mm<sup>2</sup>, 1er étage, type de montage: NS 35/7,5, NS 35/15, coloris: bleu

## Avantages

- Testé pour applications ferroviaires

## Données commerciales

Référence	3244616
Conditionnement	5 Unité(s)
Commande minimum	5 Unité(s)
Clé de vente	BE4412
Product key	BE4412
GTIN	4046356724388
Poids par pièce (emballage compris)	273,6 g
Poids par pièce (hors emballage)	273,6 g
Numéro du tarif douanier	85369010
Pays d'origine	CN

## 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 <sup>2</sup>

#### 1er étage

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 <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

#### Raccordement de la cosse DIN 46234:1980-03

Connexion selon la norme	DIN 46234:1980-03
Section	6 mm <sup>2</sup> ... 150 mm <sup>2</sup>
Section AWG	(conversion selon CEI)
Diamètre de l'œil	10,5 mm
Largeur	30 mm
Diamètre des boulons	10 mm
Filetage vis	M10

# RBO 10 BU - Bloc de jonction à boulon



3244616

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3244616>

Couple de serrage	10 ... 20 Nm
Connexion selon la norme	DIN 46235:1983-07
Section	16 mm <sup>2</sup> ... 150 mm <sup>2</sup>
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 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
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 mm <sup>2</sup>

## 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 mm <sup>2</sup> )
Augmentation de température Ex	40 K (309 A / 150 mm <sup>2</sup> )
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 mm <sup>2</sup>
Section assignée AWG	300 kcmil
Capacité de raccordement rigide	6 mm <sup>2</sup> ... 150 mm <sup>2</sup>

# RBO 10 BU - Bloc de jonction à boulon

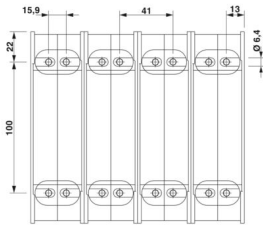


3244616

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3244616>

Capacité de raccordement AWG	10 ... 300 kcmil
Capacité de raccordement flexible	6 mm <sup>2</sup> ... 150 mm <sup>2</sup>
Capacité de raccordement AWG	10 ... 300 kcmil
2 conducteurs rigides de même section	6 mm <sup>2</sup> ... 150 mm <sup>2</sup>
2 conducteurs de même section AWG, rigides	10 ... 300 kcmil
2 conducteurs souples de même section	6 mm <sup>2</sup> ... 150 mm <sup>2</sup>
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	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
	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

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 <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):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 <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz
Accélération	3,12g
Durée de contrôle par axe	5 h

# RBO 10 BU - Bloc de jonction à boulon



3244616

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3244616>

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	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

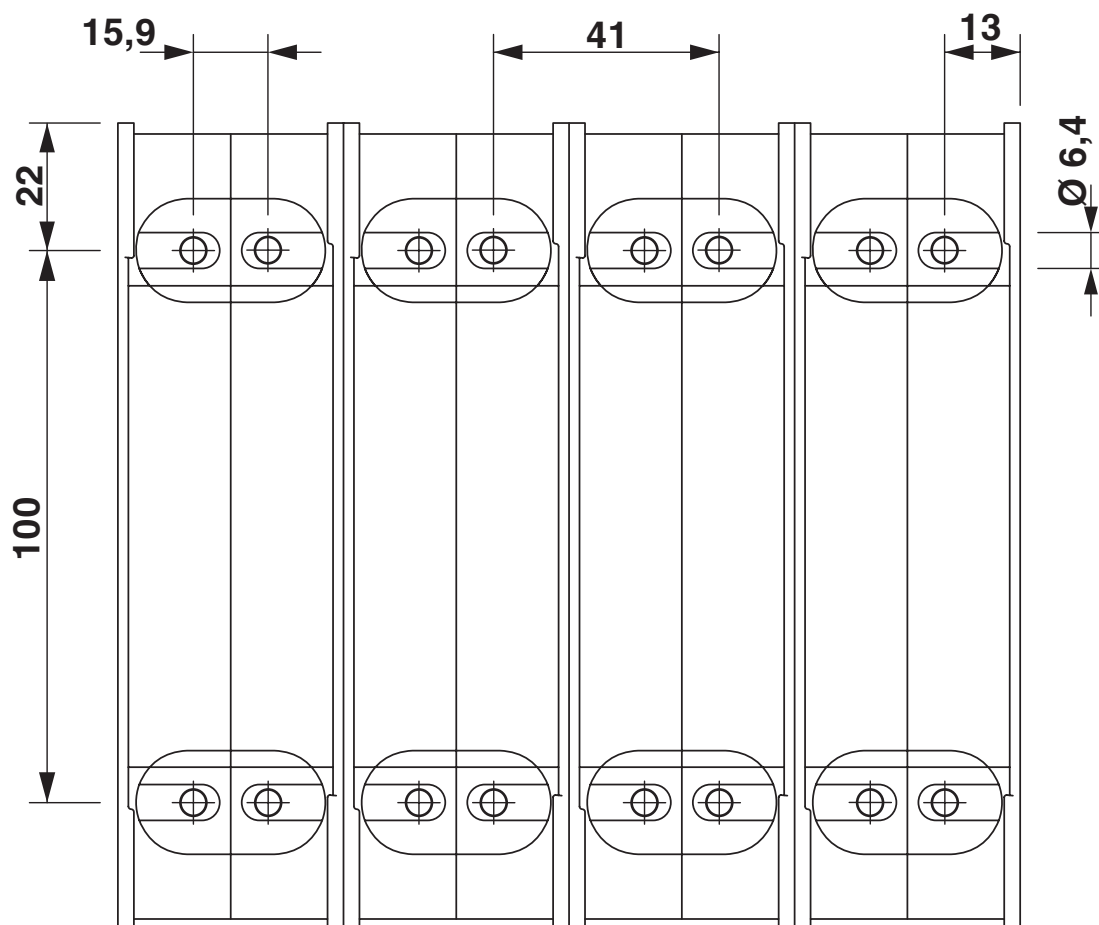
# RBO 10 BU - Bloc de jonction à boulon

3244616

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3244616>

## Dessins

Dessin coté



# RBO 10 BU - Bloc de jonction à boulon

3244616

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3244616>



## Schéma de connexion



# RBO 10 BU - Bloc de jonction à boulon





3244616

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3244616>

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3244616>


 <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	310 A	10 - 350	-
C	1000 V	310 A	10 - 350	-
E	600 V	310 A	10 - 350	-

 <b>UL Recognized</b> Identifiant de l'homologation: E60425				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
B	600 V	310 A	10 - 350	-
C	600 V	310 A	10 - 350	-
E	1000 V	310 A	10 - 350	-

 <b>EAC</b> Identifiant de l'homologation: RU C-DE.BL08.B.00540				
---	--	--	--	--

<b>DNV</b> Identifiant de l'homologation: TAE00004G1				
---	--	--	--	--

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

 <b>IECEX</b> Identifiant de l'homologation: IECEXSEV13.0003U				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
keine	1100 V	309 A	-	6 - 150

 <b>ATEX</b>				
---	--	--	--	--

# RBO 10 BU - Bloc de jonction à boulon



3244616

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3244616>

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



**CCC**

Identifiant de l'homologation: 2020322313000627



**UKCA-EX**

Identifiant de l'homologation: CML 22UKEX1230U

# RBO 10 BU - Bloc de jonction à boulon



3244616

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3244616>

## 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 %