

# RBO 12-FE-HC - Bloc de jonction à boulon



3247988

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3247988>

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: 1500 V, intensité nominale: 415 A, nombre de connexions: 2, nombre de pôles: 1, type de raccordement: Raccordement boulonné, Section de référence: 240 mm<sup>2</sup>, type de montage: NS 35/7,5, NS 35/15, vissage direct, coloris: noir/jaune

## Avantages

- Testé pour applications ferroviaires

## Données commerciales

Référence	3247988
Conditionnement	5 Unité(s)
Commande minimum	5 Unité(s)
Clé de vente	BE4412
Product key	BE4412
GTIN	4046356725156
Poids par pièce (emballage compris)	437 g
Poids par pièce (hors emballage)	437 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	49 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	13,78 W

### Caractéristiques de raccordement

Nombre de raccordements par étage	2
Section nominale	240 mm <sup>2</sup>
Type de raccordement	Raccordement boulonné
Longueur à dénuder	La longueur à dénuder dépend de la consigne du fabricant de cosse.
Connexion selon la norme	CEI 60947-7-1
Section nominale	240 mm <sup>2</sup>
Int. nom.	415 A
Courant de charge maximal	415 A (pour section de conducteur 240 mm <sup>2</sup> )
Tension nominale	1500 V

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

Connexion selon la norme	DIN 46234:1980-03
Section	10 mm <sup>2</sup> ... 240 mm <sup>2</sup>
Section AWG	8 ... 500 kcmil (conversion selon CEI)
Diamètre de l'œil	13 mm
Largeur	38 mm
Diamètre des boulons	12 mm
Filetage vis	M12
Couple de serrage	14 ... 30 Nm
Connexion selon la norme	DIN 46235:1983-07
Section	10 mm <sup>2</sup> ... 240 mm <sup>2</sup>

# RBO 12-FE-HC - Bloc de jonction à boulon



3247988

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3247988>

Section AWG	8 ... 500 kcmil (conversion selon CEI)
Diamètre de l'œil	13 mm
Largeur	42 mm
Diamètre des boulons	12 mm
Filetage vis	M12
Couple de serrage	14 ... 30 Nm

## 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	0800886 E/NS 35 N
Liste ponts	/ RBO 12-VS 2 / 3244669 / RBO 12-VS 3 / 3244672
Données de pontage	415 A (240 mm <sup>2</sup> )
Augmentation de température Ex	40 K (415 A / 240 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	415 A
Courant de charge maximal	415 A
Résistance de contact	0,05 mΩ

### Caractéristiques raccordement Ex Généralités

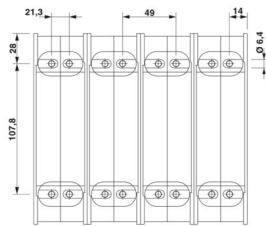
Plage couple	14 Nm ... 30 Nm
Section nominale	240 mm <sup>2</sup>
Section assignée AWG	500 kcmil
Capacité de raccordement rigide	10 mm <sup>2</sup> ... 240 mm <sup>2</sup>
Capacité de raccordement AWG	8 ... 500 kcmil
Capacité de raccordement flexible	10 mm <sup>2</sup> ... 240 mm <sup>2</sup>
Capacité de raccordement AWG	8 ... 500 kcmil
2 conducteurs rigides de même section	10 mm <sup>2</sup> ... 240 mm <sup>2</sup>
2 conducteurs de même section AWG, rigides	8 ... 500 kcmil
2 conducteurs souples de même section	10 mm <sup>2</sup> ... 240 mm <sup>2</sup>
2 conducteurs de même section AWG, souples	8 ... 500 kcmil

## Dimensions

# RBO 12-FE-HC - Bloc de jonction à boulon

3247988

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3247988>

Dessin coté	
Largeur	49 mm
Hauteur	265 mm
Profondeur sur NS 35/7,5	83,3 mm
Profondeur sur NS 35/15	90,8 mm
Longueur de la tige filetée	36,5 mm
Diamètre de perçage	6,4 mm
Pas	49 mm

## Indications sur les matériaux

Couleur	multicolore (RAL -) noir (RAL 9005) jaune (RAL 1018)
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 240 mm <sup>2</sup>	28,8 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	20 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	240 mm <sup>2</sup> / 20,0 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	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ 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):2008-03
Forme de choc	Semi-sinusoidal

# RBO 12-FE-HC - Bloc de jonction à boulon



3247988

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3247988>

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
	vissage direct

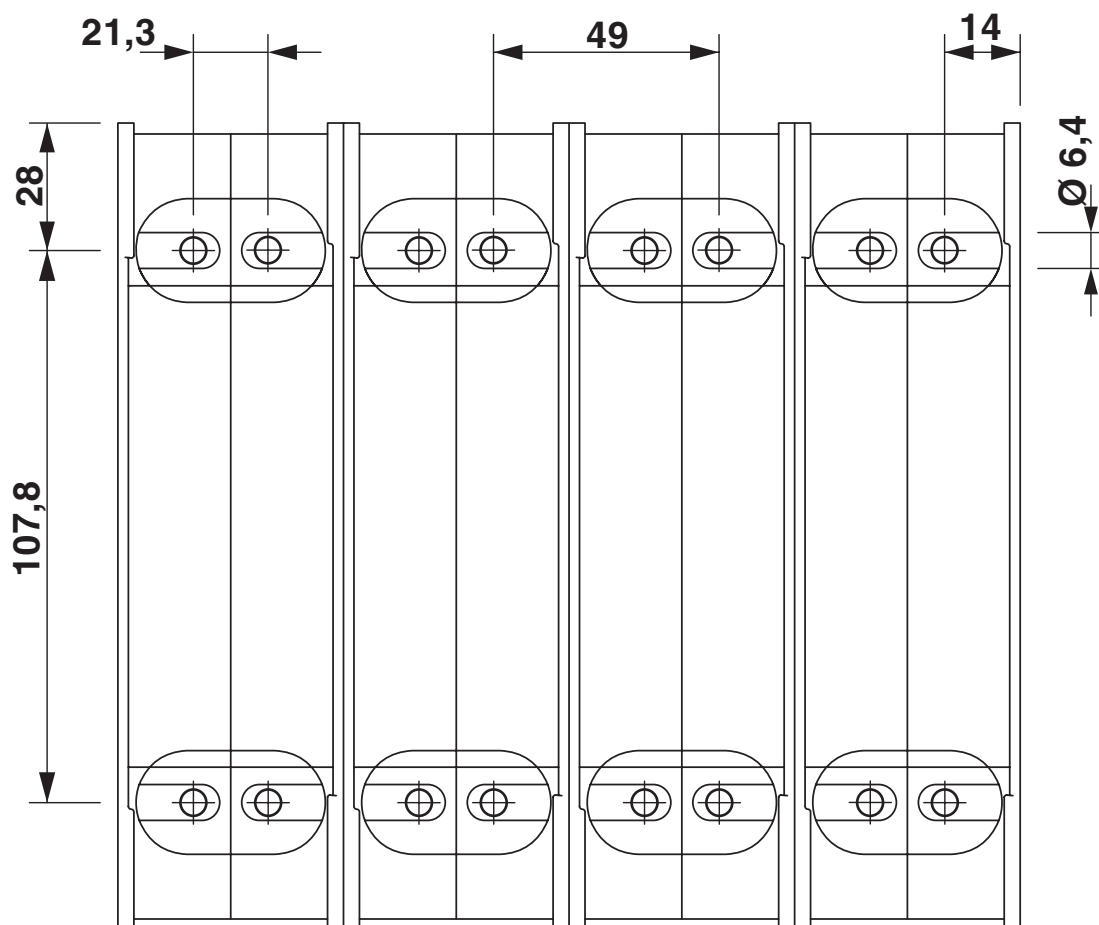
# RBO 12-FE-HC - Bloc de jonction à boulon

3247988

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3247988>

## Dessins

Dessin coté



# RBO 12-FE-HC - Bloc de jonction à boulon

3247988

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3247988>



## Schéma de connexion



# RBO 12-FE-HC - Bloc de jonction à boulon





3247988


<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3247988>

## Homologations


To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3247988>


 <b>CSA</b> Identifiant de l'homologation: 13631				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
C	1000 V	420 A	8 - 600	-


 <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	420 A	8 - 600	-
C	600 V	420 A	8 - 600	-
E	1000 V	420 A	8 - 600	-

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

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

 <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	415 A	-	10 - 240

 <b>ATEX</b> Identifiant de l'homologation: SEV13ATEX0132U				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
keine	1100 V	415 A	-	10 - 240

 <b>CCC</b> Identifiant de l'homologation: 2020322313000627				
---	--	--	--	--

# RBO 12-FE-HC - Bloc de jonction à boulon



3247988

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3247988>



**UKCA-EX**

Identifiant de l'homologation: CML 22UKEX1230U



**EAC Ex**

Identifiant de l'homologation: KZ 7500525010101950

# RBO 12-FE-HC - Bloc de jonction à boulon



3247988

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3247988>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# RBO 12-FE-HC - Bloc de jonction à boulon



3247988

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3247988>

## 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	3,814 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)