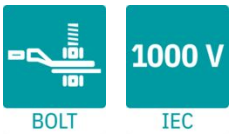
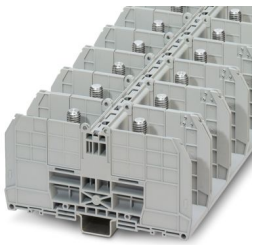
RBO 12 - Bloc de jonction à boulon

3244627

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3244627

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 à boulon, tension nominale: 1000 V, intensité nominale: 415 A, nombre de connexions: 2, nombre de pôles: 1, type de raccordement: Raccordement boulonné, Section de référence: 240 mm^2, type de montage: NS 35/7,5, NS 35/15, Montage bride, coloris: gris

Avantages

- Testé pour applications ferroviaires

Données commerciales

Référence	3244627
Conditionnement	5 Unité(s)
Commande minimum	5 Unité(s)
Clé de vente	BE4412
Product key	BE4412
GTIN	4046356583954
Poids par pièce (emballage compris)	370,8 g
Poids par pièce (hors emballage)	344,6 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	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 mm²
Type de raccordement	Raccordement boulonné
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	240 mm²
Int. nom.	415 A
Courant de charge maximal	415 A (pour section de conducteur 240 mm²)
Tension nominale	1000 V

Raccordement de la cosse DIN 46234:1980-03

Connexion selon la norme	DIN 46234:1980-03
Section	10 mm² ... 240 mm²
Section AWG	8 ... 500 kcmil (conversion selon CEI)
Diamètre de l'œil	13 mm
Largeur	38 mm
Diamètre des boulons	12 mm
Couple de serrage	14 ... 30 Nm
Connexion selon la norme	DIN 46235:1983-07
Section	10 mm² ... 240 mm²
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	Ⓔx II 2 GD Ex eb IIC Gb
Plage de température de service	-60 °C ... 110 °C
Accessoires homologués Ex	3247983 HC-RBO 12
	0800886 E/NS 35 N
Liste ponts	/ RBO 12-VS 2 / 3244669
	/ RBO 12-VS 3 / 3244672
Données de pontage	415 A (240 mm²)
Augmentation de température Ex	40 K (415 A / 240 mm²)
lorsque le pontage est réalisé avec un pont	1100 V
Tension d'isolement assignée	1000 V
Sortie	(permanent)

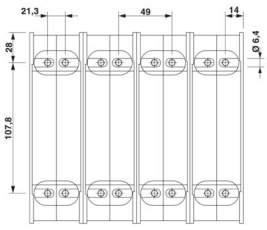
Étage Ex Généralités

Tension de référence	1100 V
Courant de référence	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 mm²
Section assignée AWG	500 kcmil
Capacité de raccordement rigide	10 mm² ... 240 mm²
Capacité de raccordement AWG	8 ... 500 kcmil
Capacité de raccordement flexible	10 mm² ... 240 mm²
Capacité de raccordement AWG	8 ... 500 kcmil
2 conducteurs rigides de même section	10 mm² ... 240 mm²
2 conducteurs de même section AWG, rigides	8 ... 500 kcmil
2 conducteurs souples de même section	10 mm² ... 240 mm²
2 conducteurs de même section AWG, souples	8 ... 500 kcmil

Dimensions

Dessin coté	
Largeur	49 mm
Hauteur	164 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	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 240 mm²	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 mm² / 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 Hz à f_2 = 250 Hz
Niveau ASD	6,12 (m/s²)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):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 °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
	Montage bride

Dessins

Dessin coté

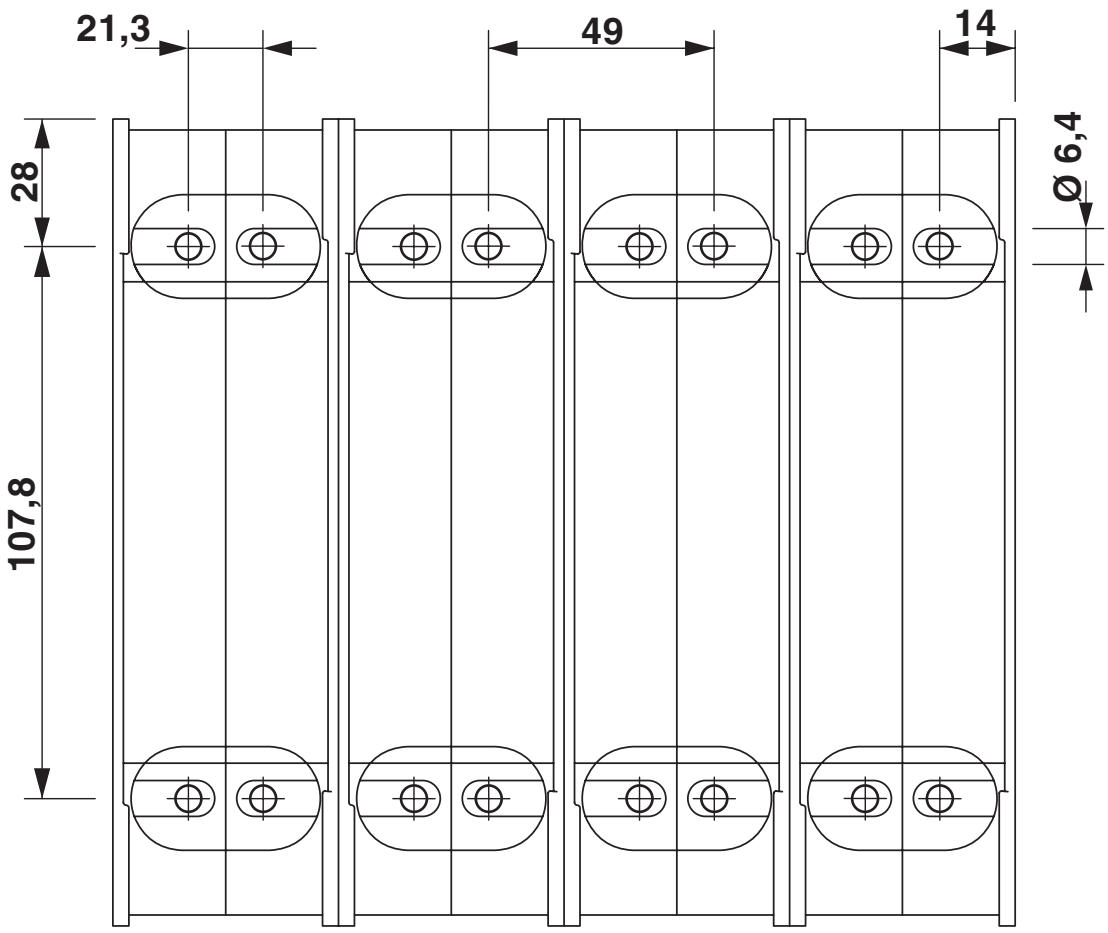


Schéma de connexion



Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3244627

CSA
Identifiant de lhomologation: 13631

	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
C				
	1000 V	420 A	8 - 600	-

UL Recognized
Identifiant de lhomologation: E60425

	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
B				
	600 V	420 A	8 - 600	-
C				
	600 V	420 A	8 - 600	-
E				
	1000 V	420 A	8 - 600	-

DNV
Identifiant de lhomologation: TAE00004G1

IECEx
Identifiant de lhomologation: IECExSEV13.0003U

	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
keine				
	1100 V	415 A	-	10 - 240

ATEX
Identifiant de lhomologation: SEV13ATEX0132U

	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
keine				
	1100 V	415 A	-	10 - 240

CCC
Identifiant de lhomologation: 2020322313000627

UKCA-EX
Identifiant de lhomologation: CML 22UKEX1230U

EAC Ex
Identifiant de lhomologation: KZ 7500525010101950

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 %

EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	3,373 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