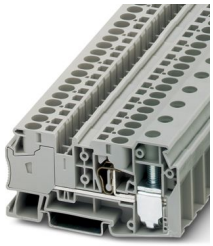
STU 35/ 4X10 - Borne collectrices de potentiel

3033126

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3033126

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.





Borne collectrices de potentiel, tension nominale: 1000 V, intensité nominale: 41 A, Dérivation, type de raccordement: Raccordement à ressort de traction, Section de référence: 6 mm^2, section: 0,2 mm^2 - 10 mm^2, Raccordement collectif, type de raccordement: Raccordement vissé, Section de référence: 35 mm^2, section: 1,5 mm^2 - 50 mm^2, montage: NS 35/7,5, NS 35/15, coloris: gris

Avantages

- Avec le bloc de jonction hybride par tension à ressort STU 35/4x10, une ligne d'arrivée de 35 mm² est répartie sur quatre raccordements 10 mm².
- La ligne de pontage double permet d'autres répartitions de potentiel.
- L'alimentation est assurée par un raccordement vissé de 35 mm².
- Pontable en continu avec les bloc de jonction standard de la série de bloc de jonction par tension à ressort ST.
- La répartition interne de l'installation est réalisée via quatre raccordements à ressort de section nominale 10 mm².

Données commerciales

Référence	3033126
Conditionnement	25 Unité(s)
Commande minimum	25 Unité(s)
Clé de vente	BE2119
Product key	BE2119
GTIN	4046356094078
Poids par pièce (emballage compris)	58,8 g
Poids par pièce (hors emballage)	58,04 g
Numéro du tarif douanier	85369010
Pays d'origine	CN

Caractéristiques techniques

Remarques

Généralités

Remarque	Il ne faut pas dépasser le courant de charge max. des différents points de connexion.
	Pour les applications de distribution d'énergie, il faut respecter la norme CEI 60364-4-43:2008, modifiée + rectifiée Oct. 2008 (DIN VDE 0100-430:2010-10) Paragraphe 433.2 et suivants !

Propriétés du produit

Type de produit	Bloc de jonction hybride
Gamme de produits	STU
Nombre de connexions	5
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	4,06 W

Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement hybride supplémentaire	Référence web pour UT
Nombre de raccordements par étage	5
Section nominale	35 mm²

Dérivation

Type de raccordement	Raccordement à ressort de traction
Longueur à dénuder	12 mm
Gabarit	A5
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 ... 6 mm²
Section de conducteur souple [AWG]	24 ... 10 (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 souples de même section avec embout TWIN et douille en plastique	0,5 mm² ... 1,5 mm²
Section nominale	6 mm²
Int. nom.	41 A

Courant de charge maximal	41 A (pour une section de conducteur de 10 mm², la somme des intensités des conducteurs raccordés ne doit pas dépasser le courant de charge max.)
Tension nominale	1000 V

Raccordement collectif

Type de raccordement	Raccordement vissé
Filetage vis	M6
Couple de serrage	3,2 ... 3,7 Nm
Longueur à dénuder	18 mm
Gabarit	B9
Connexion selon la norme	CEI 60947-7-1
Section de conducteur rigide	1,5 mm² ... 50 mm²
Section du conducteur AWG	16 ... 1/0 (conversion selon CEI)
Section de conducteur souple	1,5 mm² ... 35 mm²
Section de conducteur souple [AWG]	16 ... 2 (conversion selon CEI)
Section de conducteur flexible (embout sans douille en plastique)	1,5 mm² ... 35 mm²
Section de conducteur flexible (embout avec douille en plastique)	1,5 mm² ... 35 mm²
Section de conducteur souple (2 conducteurs de même section avec embout TWIN et douille en plastique)	1,5 mm² ... 10 mm²
2 conducteurs rigides de même section	1,5 mm² ... 16 mm²
2 conducteurs souples de même section	1,5 mm² ... 10 mm²
2 conducteurs de même section, flexibles avec embout sans douille en plastique	1,5 mm² ... 10 mm²
2 conducteurs souples de même section avec embout TWIN et douille en plastique	1,5 mm² ... 10 mm²
Section nominale	35 mm²
Int. nom.	125 A
Courant de charge maximal	125 A (pour une section de conducteur de 50 mm²)
Tension nominale	1000 V

Dimensions

Largeur	16,2 mm
Hauteur	86 mm
Profondeur sur NS 35/7,5	46,8 mm
Profondeur sur NS 35/15	54,3 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 de température matériau isolant (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))	130 °C
Indice relatif température matériau isolant (Elec. ; UL 746 B)	125 °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
Émission de chaleur calorimétrique NFPA 130 (ASTM E 1354)	27,5 MJ/kg
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 10 mm²	1,2 kA
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 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 35/7,5
Résultat	Essai réussi

Recherche de dommages et de desserrage des conducteurs

Vitesse de rotation	10 tr./min
Tours	135
	1,5 mm^2/0,4 kg

Section de conducteur/poids	35 mm^2/6,8 kg
	50 mm² / 9,5 kg
Résultat	Essai réussi

Conditions environnementales et de durée de vie

Vieillissement

Cycles de température	192
Résultat	Essai réussi

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):2018-05
Spectre	Essai de durée de vie, catégorie 1, classe B, monté sur la caisse du véhicule
Fréquence	f_1 = 5 Hz jusqu'à f_2 = 150 Hz
Niveau ASD	1,857 $(m/s^2)^2/Hz$
Accélération	0,8g
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):2018-05
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
	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/3033126

UL Recognized
Identifiant de lhomologation: E60425

	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
B				
Raccordement à ressort de traction	1000 V	50 A	24 - 8	-
Raccordement vissé	1000 V	115 A	14 - 2	-
C				
Raccordement à ressort de traction	1000 V	50 A	24 - 8	-
Raccordement vissé	1000 V	115 A	14 - 2	-

EAC
Identifiant de lhomologation: RU C-DE.BL08.B.00644

EAC
Identifiant de lhomologation: KZ7500651131219505

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27250201
ECLASS-15.0	27250201

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	0,745 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