

ST 16 - Blocs de jonction simple



3036149

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3036149>

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.



Blocs de jonction simple, tension nominale: 1000 V, intensité nominale: 76 A, nombre de connexions: 2, type de raccordement: Raccordement à ressort de traction, Section de référence: 16 mm², section : 0,2 mm² - 25 mm², type de montage: NS 35/7,5, NS 35/15, coloris: gris

Avantages

- Câblage simple de très petits conducteurs souples
- Permet le câblage d'une seule main
- Aucune réduction de section des conducteurs avec embout
- Résistance éprouvée aux vibrations grâce aux éléments de contact à ressort
- Raccordement du conducteur résistant aux vibrations et sans entretien
- Flexibilité totale grâce à l'uniformité des accessoires de pont, de repérage et de contrôle CLIPLINE complete

Données commerciales

Référence	3036149
Conditionnement	50 Unité(s)
Commande minimum	50 Unité(s)
Clé de vente	BE2111
Product key	BE2111
GTIN	4017918819309
Poids par pièce (emballage compris)	37,42 g
Poids par pièce (hors emballage)	36,86 g
Numéro du tarif douanier	85369010
Pays d'origine	PL

ST 16 - Blocs de jonction simple

3036149

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3036149>



Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Bloc de jonction de traversée
Gamme de produits	ST
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	2,43 W

Caractéristiques de raccordement

Nombre de raccordements par étage	2
Section nominale	16 mm ²
Type de raccordement	Raccordement à ressort de traction
Longueur à dénuder	18 mm
Gabarit	A7 B6
Connexion selon la norme	CEI 60947-7-1
Section de conducteur rigide	0,2 mm ² ... 25 mm ²
Section du conducteur AWG	24 ... 4 (conversion selon CEI)
Section de conducteur souple	0,2 mm ² ... 16 mm ²
Section de conducteur souple [AWG]	24 ... 6 (conversion selon CEI)
Section de conducteur flexible (embout sans douille en plastique)	0,25 mm ² ... 16 mm ²
Section de conducteur flexible (embout avec douille en plastique)	0,25 mm ² ... 16 mm ²
2 conducteurs souples de même section avec embout TWIN et douille en plastique	1,5 mm ² ... 4 mm ²
Section nominale	16 mm ²
Int. nom.	76 A
Courant de charge maximal	90 A (pour une section de conducteur de 25 mm ²)
Tension nominale	1000 V

Données Ex

Données assignées (ATEX/IECEx)

Repérage	Ⓔ II 2 GD Ex eb IIC Gb
Plage de température de service	-60 °C ... 85 °C
Accessoires homologués Ex	3036657 D-ST 16 1206612 SZF 3-1,0X5,5

ST 16 - Blocs de jonction simple



3036149

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3036149>

	3022276 CLIPFIX 35-5
	3022218 CLIPFIX 35
Liste ponts	Pont enfichable / FBS 2-12 / 3005950
Données de pontage	60 A (16 mm²)
Augmentation de température Ex	40 K (71,3 A / 16 mm²)
lorsque le pontage est réalisé avec un pont	550 V
Tension d'isolement assignée	500 V
Sortie	(permanent)

Étage Ex Généralités

Tension de référence	550 V
Courant de référence	64,5 A
Courant de charge maximal	81,5 A
Résistance de contact	0,34 mΩ

Caractéristiques raccordement Ex Généralités

Section nominale	16 mm²
Section assignée AWG	6
Capacité de raccordement rigide	1,5 mm² ... 25 mm²
Capacité de raccordement AWG	16 ... 4
Capacité de raccordement flexible	1,5 mm² ... 16 mm²
Capacité de raccordement AWG	16 ... 6

Dimensions

Largeur	12,2 mm
Largeur de couvercle	2,2 mm
Hauteur	80 mm
Profondeur sur NS 35/7,5	51,5 mm
Profondeur sur NS 35/15	59 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

ST 16 - Blocs de jonction simple



3036149

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3036149>

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 16 mm ²	1,92 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	oui
------------------------	-----

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	5 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	0,2 mm ² /0,2 kg
	16 mm ² /2,9 kg
	25 mm ² /4,5 kg
Résultat	Essai réussi

Conditions environnementales et de durée de vie

Vieillessement

Cycles de température	192
Résultat	Essai réussi

ST 16 - Blocs de jonction simple



3036149

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3036149>

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 ²) 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):2022-06
Forme de choc	Semi-sinusoïdal
Accélération	30g
Durée des chocs	18 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

ST 16 - Blocs de jonction simple

3036149

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3036149>



Dessins

Schéma de connexion



ST 16 - Blocs de jonction simple



3036149

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3036149>

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3036149>

 CSA Identifiant de l'homologation: 13631				
	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
B				
	600 V	85 A	16 - 4	-
C				
	600 V	85 A	16 - 4	-

 IECEE CB Scheme Identifiant de l'homologation: DE1-62791				
--	--	--	--	--

 KR Identifiant de l'homologation: HMB17372-EL002				
--	--	--	--	--

 NK Identifiant de l'homologation: 09 ME 140				
---	--	--	--	--

 VDE Zeichengenehmigung Identifiant de l'homologation: 40009030				
	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
keine				
	1000 V	76 A	-	1,5 - 16

DNV Identifiant de l'homologation: TAE00001CS				
---	--	--	--	--

 cULus Recognized Identifiant de l'homologation: E60425				
	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
B				
	600 V	85 A	16 - 4	-
C				
	600 V	85 A	16 - 4	-

 ATEX Identifiant de l'homologation: KEMA01ATEX2260U				
---	--	--	--	--

ST 16 - Blocs de jonction simple

3036149

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3036149>



IECEx

Identifiant de l'homologation: IECEx KEM 06.0033U



CCC

Identifiant de l'homologation: 2020322313000621



UKCA-EX

Identifiant de l'homologation: DEKRA 21UKEX0303U



EAC Ex

Identifiant de l'homologation: KZ 7500525010101950

ST 16 - Blocs de jonction simple



3036149

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3036149>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

ETIM

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

UNSPSC

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

ST 16 - Blocs de jonction simple



3036149

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3036149>

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	0,197 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