

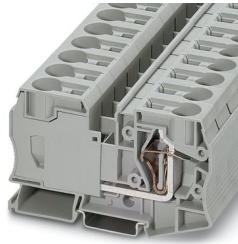
# ST 35 - Bloc de jonction de puissance



3036178

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3036178>

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 de puissance, tension nominale: 1000 V, intensité nominale: 125 A, nombre de connexions: 2, type de raccordement: Raccordement à ressort de traction, Section de référence: 35 mm<sup>2</sup>, 1er étage, section : 2,5 mm<sup>2</sup> - 35 mm<sup>2</sup>, 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	3036178
Conditionnement	10 Unité(s)
Commande minimum	10 Unité(s)
Clé de vente	BE2111
Product key	BE2111
GTIN	4017918821043
Poids par pièce (emballage compris)	84,15 g
Poids par pièce (hors emballage)	84,15 g
Numéro du tarif douanier	85369010
Pays d'origine	PL

# ST 35 - Bloc de jonction de puissance



3036178

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3036178>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

Type de produit	Bloc de jonction de puissance
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	4,06 W

### Caractéristiques de raccordement

Nombre de raccordements par étage	2
Section nominale	35 mm <sup>2</sup>

#### 1er étage

Type de raccordement	Raccordement à ressort de traction
Longueur à dénuder	25 mm
Gabarit	A8
Connexion selon la norme	CEI 60947-7-1
Section de conducteur rigide	2,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
Section du conducteur AWG	12 ... 2 (conversion selon CEI)
Section de conducteur souple	2,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple [AWG]	12 ... 2 (conversion selon CEI)
Section de conducteur flexible (embout sans douille en plastique)	2,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur flexible (embout avec douille en plastique)	2,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
2 conducteurs souples de même section avec embout TWIN et douille en plastique	2,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>
Section nominale	35 mm <sup>2</sup>
Int. nom.	125 A
Courant de charge maximal	125 A (pour une section de conducteur de 35 mm <sup>2</sup> )
Tension nominale	1000 V
Remarque	L'alimentation du bloc de jonction ST 35 sur le bloc de jonction ST 16-TWIN à l'aide du pont réducteur RB-ST 35 ne peut avoir lieu que d'un côté. En cas d'alimentation centrale, le couvercle D-ST 16-TWIN ne peut pas être ponté à l'aide du pont réducteur.

### Données Ex

# ST 35 - Bloc de jonction de puissance



3036178

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3036178>

## Données assignées (ATEX/IECEx)

Repérage	⊕ II 2 GD Ex eb IIC Gb
Plage de température de service	-60 °C ... 85 °C
Accessoires homologués Ex	1206612 SZF 3-1,0X5,5
	3022276 CLIPFIX 35-5
	3022218 CLIPFIX 35
Liste ponts	Pont enfichable / FBS 2-16 / 3005963
Données de pontage	85,5 A (35 mm <sup>2</sup> )
Augmentation de température Ex	40 K (118,6 A / 35 mm <sup>2</sup> )
lorsque le pontage est réalisé avec un pont	690 V
Tension d'isolement assignée	630 V
Sortie	(permanent)

## Étage Ex Généralités

Tension de référence	690 V
Courant de référence	107,5 A
Courant de charge maximal	107,5 A
Résistance de contact	0,21 mΩ

## Caractéristiques raccordement Ex Généralités

Section nominale	35 mm <sup>2</sup>
Section assignée AWG	2
Capacité de raccordement rigide	2,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
Capacité de raccordement AWG	14 ... 2
Capacité de raccordement flexible	2,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
Capacité de raccordement AWG	14 ... 2

## Dimensions

Largeur	16 mm
Hauteur	100 mm
Profondeur sur NS 35/7,5	59 mm
Profondeur sur NS 35/15	66,5 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))	125 °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	HL 1 - HL 3

# ST 35 - Bloc de jonction de puissance



3036178

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3036178>

45545-2) R23	
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 $\leq 45$ K
Résultat	Essai réussi
Résistance aux courants de courte durée 35 mm <sup>2</sup>	4,2 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 35
Force d'essai, valeur de consigne	10 N
Résultat	Essai réussi

### Recherche de dommages et de desserrage des conducteurs

Vitesse de rotation	10 tr./min
Tours	135
Section de conducteur/poids	2,5 mm <sup>2</sup> /0,7 kg
	35 mm <sup>2</sup> /6,8 kg
Résultat	Essai réussi

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Vieillessement

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):2008-03
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
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 35 - Bloc de jonction de puissance

3036178

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3036178>



## Dessins

### Schéma de connexion



# ST 35 - Bloc de jonction de puissance





3036178


<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3036178>

## Homologations


To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3036178>


 <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	115 A	14 - 2	-
C	600 V	115 A	14 - 2	-

 <b>IECEE CB Scheme</b> Identifiant de l'homologation: DE1-62909				
--	--	--	--	--

 <b>KR</b> Identifiant de l'homologation: HMB17372-EL002				
--	--	--	--	--

 <b>NK</b> Identifiant de l'homologation: 09 ME 140				
---	--	--	--	--

 <b>cULus Recognized</b> Identifiant de l'homologation: E60425				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
B	600 V	115 A	14 - 2	-
C	600 V	115 A	14 - 2	-

 <b>ATEX</b> Identifiant de l'homologation: KEMA01ATEX2260U				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
keine				
Certification d'examen de type	690 V	107,5 A	-	2,5 - 35

 <b>IECEx</b> Identifiant de l'homologation: IECEx KEM 06.0033U				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
keine				
	690 V	107,5 A	-	2,5 - 35

# ST 35 - Bloc de jonction de puissance



3036178

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3036178>



**CCC**

Identifiant de l'homologation: 2020322313000621



**UKCA-EX**

Identifiant de l'homologation: DEKRA 21UKEX0303U



**EAC Ex**

Identifiant de l'homologation: KZ 7500525010101950

# ST 35 - Bloc de jonction de puissance



3036178

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3036178>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# ST 35 - Bloc de jonction de puissance



3036178

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3036178>

## 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	0,33 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)