

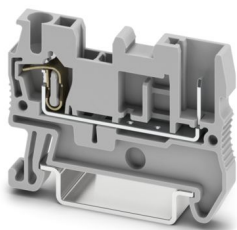
ST 2,5/ 1P - Blocs de jonction simple



3040012

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3040012>

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: 500 V, intensité nominale: 24 A, nombre de connexions: 2, type de raccordement: Raccord par tension à ressort/enfichable, Section de référence: 2,5 mm², 1er étage connexion à gauche, section : 0,08 mm² - 4 mm², 1er étage connexion à droite, type de montage: NS 35/7,5, NS 35/15, coloris: gris

Avantages

- La série de bloc de jonction par tension à ressort ST-COMBI enfichables regroupe les avantages de la série de bloc de jonction standard ST et ceux du système de connecteurs COMBI.
- Testé pour applications ferroviaires

Données commerciales

Référence	3040012
Conditionnement	50 Unité(s)
Commande minimum	50 Unité(s)
Clé de vente	BE2141
Product key	BE2141
GTIN	4017918832612
Poids par pièce (emballage compris)	5,59 g
Poids par pièce (hors emballage)	5,045 g
Numéro du tarif douanier	85369010
Pays d'origine	DE

ST 2,5/ 1P - Blocs de jonction simple

3040012

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3040012>



Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Bloc de jonction enfichable
Gamme de produits	ST
Domaine d'application	Industrie ferroviaire
	Construction des machines
	Construction d'installations
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	6 kV
Puissance dissipée maximale en condition nominale	0,77 W

Caractéristiques de raccordement

Nombre de raccordements par étage	2
Section nominale	2,5 mm²

1er étage connexion à gauche

Type de raccordement	Raccord par tension à ressort/enfichable
Longueur à dénuder	8 mm ... 10 mm
Gabarit	A3
Connexion selon la norme	CEI 61984
Section de conducteur rigide	0,08 mm² ... 4 mm²
Section du conducteur AWG	28 ... 12 (conversion selon CEI)
Section de conducteur souple	0,08 mm² ... 2,5 mm²
Section de conducteur souple [AWG]	28 ... 14 (conversion selon CEI)
Section de conducteur souple scellé par ultrasons	0,34 mm² ... 4 mm²
Section de conducteur souple [AWG] scellé par ultrasons	22 ... 12 (conversion selon CEI)
Section de conducteur flexible (embout sans douille en plastique)	0,14 mm² ... 2,5 mm²
Section de conducteur flexible (embout avec douille en plastique)	0,14 mm² ... 2,5 mm²
2 conducteurs souples de même section avec embout TWIN et douille en plastique	0,5 mm²
Section nominale	2,5 mm²
Int. nom.	24 A (voir courbe de derating)
Courant de charge maximal	24 A (Pour la section de conducteur de 4 mm², voir la courbe de derating)
Tension nominale	500 V

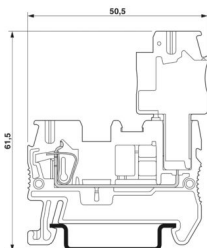
ST 2,5/ 1P - Blocs de jonction simple

3040012

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3040012>



Dimensions

Dessin coté	
Largeur	5,2 mm
Largeur de couvercle	2,2 mm
Hauteur	48,5 mm
Profondeur sur NS 35/7,5	36,5 mm
Profondeur sur NS 35/15	44 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 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	7,3 kV
Résultat	Essai réussi
Résistance aux courants de courte durée 2,5 mm²	0,3 kA
Résistance aux courants de courte durée 4 mm²	0,48 kA

ST 2,5/ 1P - Blocs de jonction simple



3040012

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3040012>

Résultat	Essai réussi
----------	--------------

Rigidité diélectrique à fréquence industrielle

Tension témoin valeur de consigne	1,89 kV
Résultat	Essai réussi

Propriétés mécaniques

Caractéristiques mécaniques

Paroi latérale ouverte	oui
------------------------	-----

Contrôles mécaniques

Fixation sur le support

Profilé/support de fixation	NS 35
Force d'essai, valeur de consigne	1 N
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):2008-03
Spectre	Essai de durée de vie catégorie 1, classe B, sur coffret du véhicule
Fréquence	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ jusqu'à $f_2 = 150 \text{ Hz}$
Niveau ASD	$0,964 \text{ (m/s}^2\text{)}^2\text{/Hz}$
Accélération	0,58g
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	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 ... 100 °C (plage de température de fonctionnement max. y compris auto-échauffement, voir courbe de déclassement)
Température ambiante (stockage/transport)	-25 °C ... 60 °C (pour une période limitée, pas plus de 24 h, de -60 °C à +70 °C)

ST 2,5/ 1P - Blocs de jonction simple



3040012

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3040012>

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 61984
--------------------------	-----------

Montage

Type de montage	NS 35/7,5
	NS 35/15

ST 2,5/ 1P - Blocs de jonction simple

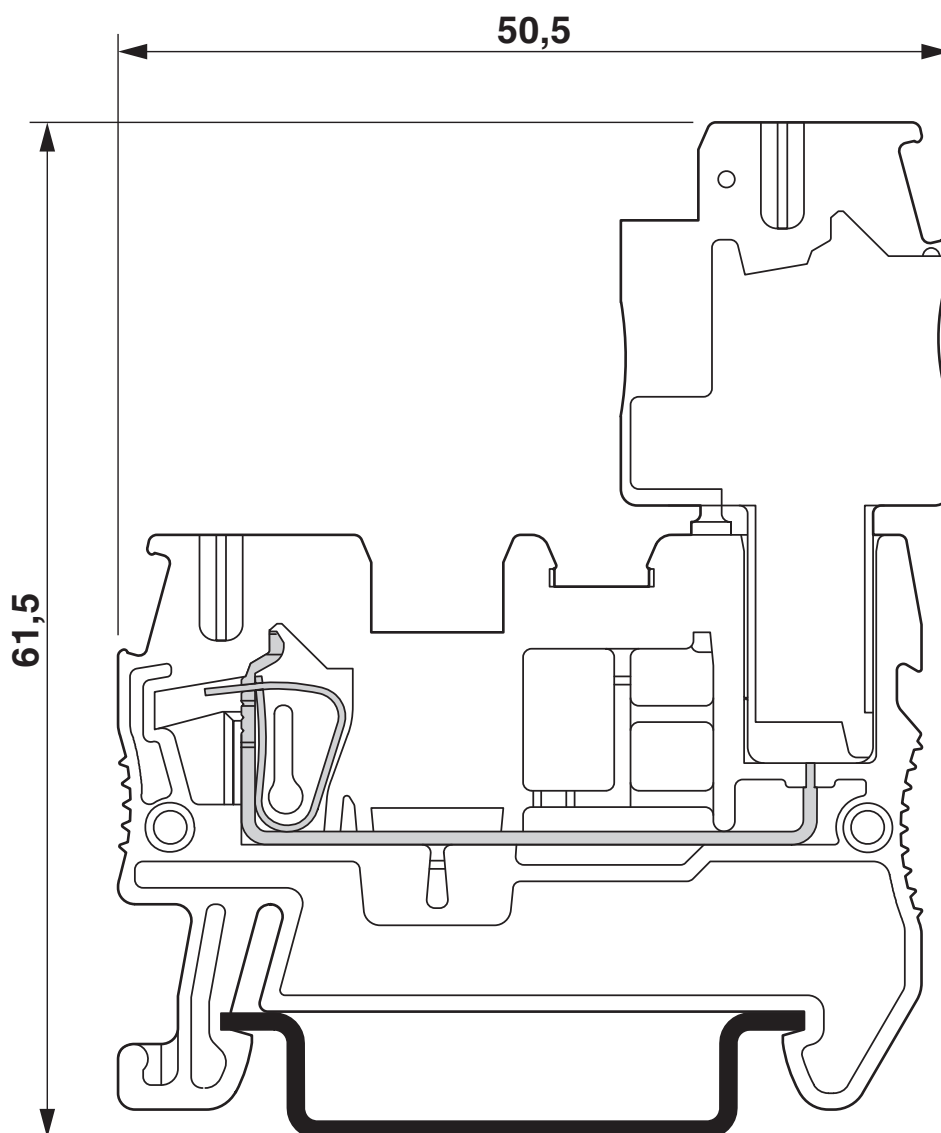
3040012

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3040012>



Dessins

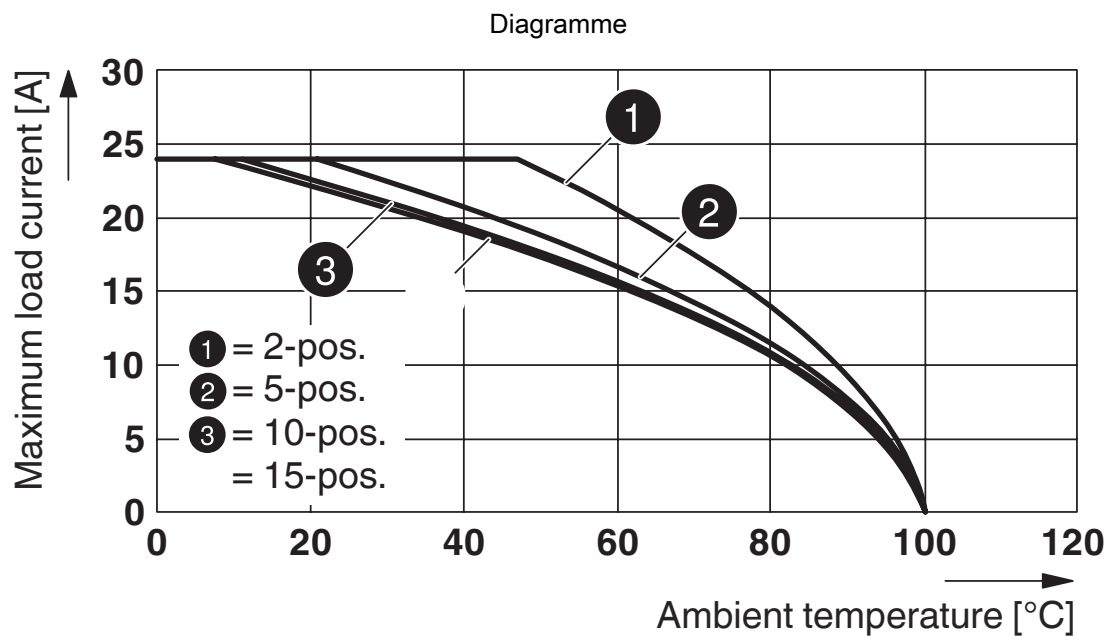
Dessin coté



ST 2,5/ 1P - Blocs de jonction simple

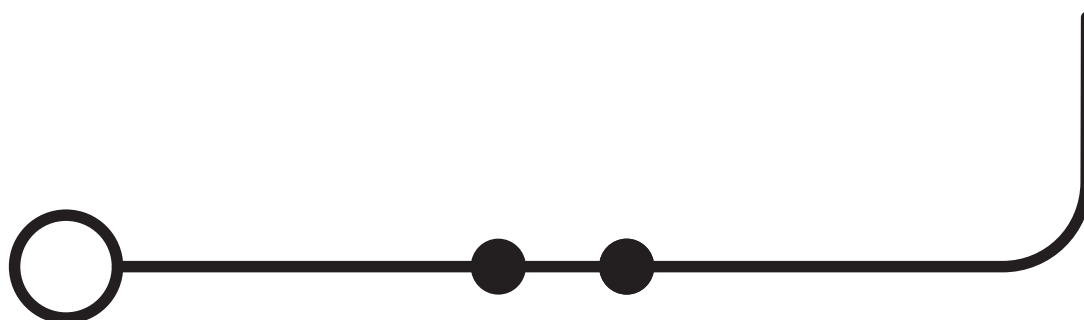
3040012

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3040012>



Valable pour toutes les versions SP ...

Schéma de connexion



ST 2,5/ 1P - Blocs de jonction simple



3040012

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3040012>

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3040012>

 CSA Identifiant de l'homologation: 13631				
	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
B	300 V	20 A	28 - 12	-
C	300 V	20 A	28 - 12	-
D	600 V	5 A	28 - 12	-

 IECEE CB Scheme Identifiant de l'homologation: DE1-62736/B1/B2				
--	--	--	--	--

 EAC Identifiant de l'homologation: RU C-DE.BL08.B.00644				
---	--	--	--	--

 VDE Zeichengenehmigung Identifiant de l'homologation: 40019518				
	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
keine				
Conducteurs souples uniquement	500 V	-	-	0,2 - 2,5
Conducteurs rigides uniquement	500 V	-	-	0,2 - 4

 cULus Recognized Identifiant de l'homologation: E60425				
	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
B	300 V	20 A	28 - 12	-
C	300 V	20 A	28 - 12	-
D	600 V	5 A	28 - 12	-
F	500 V	20 A	28 - 12	-

ST 2,5/ 1P - Blocs de jonction simple

3040012

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3040012>



DNV

Identifiant de l'homologation: TAE00001CS



EAC

Identifiant de l'homologation: KZ7500651131219505

ST 2,5/ 1P - Blocs de jonction simple



3040012

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3040012>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27250117
ECLASS-15.0	27250117

ETIM

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

UNSPSC

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

ST 2,5/ 1P - Blocs de jonction simple



3040012

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3040012>

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	0,024 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