

STS 2,5-TWIN - Blocs de jonction simple



3031720

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3031720>

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.



Blocs de jonction simple, tension nominale: 800 V, intensité nominale: 24 A, nombre de connexions: 3, type de raccordement: Raccordement à ressort de traction, Section de référence: 2,5 mm², 1er étage, section : 0,08 mm² - 4 mm², type de montage: NS 35/7,5, NS 35/15, coloris: gris

Avantages

- De mêmes forme et pas que les blocs de jonction de traversée
- Connexion transversale des bloc de jonction de traversée voisins avec le système continu de cavaliers FBS ...

Données commerciales

Référence	3031720
Conditionnement	50 Unité(s)
Commande minimum	50 Unité(s)
Clé de vente	BE2112
Product key	BE2112
GTIN	4017918193270
Poids par pièce (emballage compris)	7,415 g
Poids par pièce (hors emballage)	7,05 g
Numéro du tarif douanier	85369010
Pays d'origine	DE

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Blocs de jonction multiconducteurs
Gamme de produits	STS
Nombre de connexions	3
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	0,77 W

Caractéristiques de raccordement

Nombre de raccordements par étage	3
Section nominale	2,5 mm ²

1er étage

Type de raccordement	Raccordement à ressort de traction
Longueur à dénuder	8 mm ... 10 mm
Gabarit	A3
Connexion selon la norme	CEI 60947-7-1
Section de conducteur rigide	0,08 mm ² ... 4 mm ²
Section du conducteur AWG	28 ... 12 (conversion selon CEI)
Section de conducteur souple	0,08 mm ² ... 2,5 mm ²
Section de conducteur souple [AWG]	28 ... 14 (conversion selon CEI)
Section de conducteur flexible (embout sans douille en plastique)	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Section de conducteur flexible (embout avec douille en plastique)	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
2 conducteurs souples de même section avec embout TWIN et douille en plastique	0,5 mm ²
Section nominale	2,5 mm ²
Int. nom.	24 A (pour une section de conducteur de 4 mm ²)
Courant de charge maximal	28 A (pour une section de conducteur de 4 mm ² , la somme des intensités des conducteurs raccordés ne doit pas dépasser le courant de charge max.)
Tension nominale	800 V

Données Ex

Données assignées (ATEX/IECEX)

Repérage	⊕ II 2 G Ex eb IIC Gb
Plage de température de service	-60 °C ... 110 °C

STS 2,5-TWIN - Blocs de jonction simple



3031720

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3031720>

Accessoires homologués Ex	3031762 D-ST5 2,5
	3206209 ATP-QTC
	1204517 SZF 1-0,6X3,5
	3022276 CLIPFIX 35-5
	3022218 CLIPFIX 35
Liste ponts	Pont enfichable / FBS 2-5 / 3030161
	Pont enfichable / FBS 3-5 / 3030174
	Pont enfichable / FBS 4-5 / 3030187
	Pont enfichable / FBS 5-5 / 3030190
	Pont enfichable / FBS 10-5 / 3030213
	Pont enfichable / FBS 20-5 / 3030226
Pont enfichable / FBS 50-5 / 3038930	
Données de pontage	21 A (2,5 mm ²)
Augmentation de température Ex	40 K (21 A / 2,5 mm ²)
lorsque le pontage est réalisé avec un pont	550 V
- pour pontage discontinu	352 V
- pour pontage sectionné	275 V
- pour pontage coupé avec couvercle	220 V
- pour pontage sectionné avec séparateur	352 V
Tension d'isolement assignée	500 V
Sortie	(permanent)

Étage Ex Généralités

Tension de référence	550 V
Courant de référence	21 A
Courant de charge maximal	25,5 A
Résistance de contact	1,08 mΩ

Caractéristiques raccordement Ex Généralités

Section nominale	2,5 mm ²
Section assignée AWG	14
Capacité de raccordement rigide	0,08 mm ² ... 4 mm ²
Capacité de raccordement AWG	28 ... 12
Capacité de raccordement flexible	0,08 mm ² ... 2,5 mm ²
Capacité de raccordement AWG	28 ... 14

Dimensions

Largeur	5,2 mm
Largeur de couvercle	2,2 mm
Hauteur	50,8 mm
Profondeur sur NS 35/7,5	43 mm
Profondeur sur NS 35/15	50,5 mm

Indications sur les matériaux

Couleur	gris (RAL 7042)
---------	-----------------

STS 2,5-TWIN - Blocs de jonction simple



3031720

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3031720>

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	9,8 kV
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	oui
------------------------	-----

Conditions environnementales et de durée de vie

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 ²) ² /Hz
Accélération	3,12g
Durée de contrôle par axe	5 h
Sens du contrôle	Axes X, Y et Z
Résultat	Essai réussi

STS 2,5-TWIN - Blocs de jonction simple



3031720

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3031720>

Chocs

Spécification de contrôle	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
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

STS 2,5-TWIN - Blocs de jonction simple

3031720

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3031720>



Dessins

Schéma de connexion



STS 2,5-TWIN - Blocs de jonction simple



3031720

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3031720>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0

27250101

ETIM

ETIM 9.0

EC000897

UNSPSC

UNSPSC 21.0

39121400

STS 2,5-TWIN - Blocs de jonction simple



3031720

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3031720>

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	0,06 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