

QTC 1,5-TWIN BU - Blocs de jonction simple



3205051

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3205051>

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: 800 V, intensité nominale: 17,5 A, nombre de connexions: 3, type de raccordement: Raccordement rapide, Section de référence: 1,5 mm², 1er étage, section : 0,25 mm² - 1,5 mm², type de montage: NS 35/7,5, NS 35/7,5, coloris: bleu

Avantages

- Raccordement rapide du conducteur grâce à l'absence de prétraitement des conducteurs
- Contact étanche au gaz sur une grande surface grâce au sectionnement automatisé de l'isolation du fil
- Qualité de contact et résistance aux vibrations élevées grâce à l'utilisation d'un matériel de contact à ressort haut de gamme
- Câblage sûr grâce au levier pivotant encliquetable
- Flexibilité totale grâce à l'uniformité des accessoires de pont, de repérage et de contrôle CLIPLINE complete
- Câblage compact de trois conducteurs dans un seul bloc de jonction

Données commerciales

Référence	3205051
Conditionnement	50 Unité(s)
Commande minimum	50 Unité(s)
Clé de vente	BE3112
Product key	BE3112
GTIN	4017918932459
Poids par pièce (emballage compris)	11,46 g
Poids par pièce (hors emballage)	11,26 g
Numéro du tarif douanier	85369010
Pays d'origine	CN

QTC 1,5-TWIN BU - Blocs de jonction simple



3205051

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3205051>

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Blocs de jonction multiconducteurs
Gamme de produits	QTC
Domaine d'application	Industrie ferroviaire
	Construction des machines
	Construction d'installations
	Industrie des process
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	0,56 W

Caractéristiques de raccordement

Nombre de raccordements par étage	3
Fréquence de connexion pour la même section	100
Section nominale	1,5 mm ²

1er étage

Type de raccordement	Raccordement rapide
Matériau isolant de fil	PVC / PE
Connexion selon la norme	CEI 60947-7-1
Section de conducteur rigide	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Section du conducteur AWG	24 ... 16 (conversion selon CEI)
Section de conducteur souple	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Section de conducteur souple [AWG]	24 ... 16 (conversion selon CEI)
Section lignes de capteurs	0,25 mm ² ... 0,34 mm ²
Section nominale	1,5 mm ²
Int. nom.	17,5 A (pour une section de conducteur de 1,5 mm ²)
Courant de charge maximal	17,5 A (pour une section de conducteur de 1,5 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)

QTC 1,5-TWIN BU - Blocs de jonction simple



3205051

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3205051>

Repérage	II 2 GD Ex eb IIC Gb
Plage de température de service	-45 °C ... 90 °C
Accessoires homologués Ex	3205190 D-QTC 1,5-TWIN 3206212 ATP-QTC TWIN 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
Données de pontage	16,5 A (1,5 mm²)
Augmentation de température Ex	40 K (20,4 A / 1,5 mm²)
lorsque le pontage est réalisé avec un pont	550 V
- pour pontage discontinu	352 V
- pour pontage coupé avec couvercle	220 V
- pour pontage sectionné avec séparateur	275 V
Tension d'isolement assignée	500 V
Sortie	(permanent)

Étage Ex Généralités

Tension de référence	550 V
Courant de référence	18,5 A
Courant de charge maximal	18,5 A
Résistance de contact	1,1 mΩ

Caractéristiques raccordement Ex Généralités

Section nominale	1,5 mm²
Section assignée AWG	16
Capacité de raccordement rigide	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Capacité de raccordement AWG	24 ... 16
Capacité de raccordement flexible	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Capacité de raccordement AWG	24 ... 16
Fréquence de connexion pour la même section	100

Dimensions

Largeur	5,2 mm
Largeur de couvercle	2,2 mm
Hauteur	76,4 mm
Profondeur sur NS 35/7,5	39,3 mm
Profondeur sur NS 35/15	46,8 mm

Indications sur les matériaux

QTC 1,5-TWIN BU - Blocs de jonction simple



3205051

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3205051>

Couleur	bleu (RAL 5015)
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)	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)	28 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

Câble/conducteur

Diamètre de fil avec isolant	3 mm
------------------------------	------

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 1,5 mm ²	0,18 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	oui
------------------------	-----

Contrôles mécaniques

Résistance mécanique

QTC 1,5-TWIN BU - Blocs de jonction simple



3205051

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3205051>

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

Fixation sur le support

Profilé/support de fixation	NS 35
Force d'essai, valeur de consigne	1 N
Résultat	Essai réussi

Recherche de dommages et de desserrage des conducteurs

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

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 35/7,5

QTC 1,5-TWIN BU - Blocs de jonction simple

3205051

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3205051>



Dessins

Schéma de connexion



QTC 1,5-TWIN BU - Blocs de jonction simple

3205051

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3205051>



Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3205051>

CSA Identifiant de l'homologation: 158887				
	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
B	600 V	10 A	24 - 16	-
C	600 V	10 A	24 - 16	-

EAC Identifiant de l'homologation: RU C-DE.BL08.B.00539				
--	--	--	--	--

cULus Recognized Identifiant de l'homologation: E60425				
	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
B	600 V	10 A	24 - 16	-
C	600 V	10 A	24 - 16	-

ClassNK Identifiant de l'homologation: 09 ME 139				
---	--	--	--	--

ABS Identifiant de l'homologation: 22-2196825-PDA				
--	--	--	--	--

DNV Identifiant de l'homologation: TAE000014H				
--	--	--	--	--

EAC Ex Identifiant de l'homologation: KZ 7500525010101950				
--	--	--	--	--

IECEx Identifiant de l'homologation: IECExKIWA19.0011U				
	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
keine	550 V	18,5 A	-	0,25 - 1,5

QTC 1,5-TWIN BU - Blocs de jonction simple



3205051

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3205051>

 ATEX Identifiant de l'homologation: KIWA19ATEX0019U				
	Tension nominale U _N	Intensité nominale I _N	Section AWG	Section mm ²
keine				
Certification d'examen de type	550 V	18,5 A	-	0,25 - 1,5

 CCC Identifiant de l'homologation: 2020322313000625	
---	--

 UKCA-EX Identifiant de l'homologation: CSAE 22UKEX1429U	
---	--

QTC 1,5-TWIN BU - Blocs de jonction simple

3205051

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3205051>



Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

ETIM

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

UNSPSC

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

QTC 1,5-TWIN BU - Blocs de jonction simple



3205051

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3205051>

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	0,072 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