

## Blocs de jonction simple - QTCU 2,5 - 3206539

Remarque : les données indiquées ici sont tirées du catalogue en ligne. Vous trouverez toutes les informations et données dans la documentation utilisateur. Les conditions générales d'utilisation pour les téléchargements sur Internet sont applicables.  
(<http://phoenixcontact.fr/download>)



Blocs de jonction simple, Mode de raccordement: Raccordement rapide, Raccordement vissé, Section: 0,5 mm<sup>2</sup> - 2,5 mm<sup>2</sup>, AWG :20- 14, Largeur: 6,2 mm, Coloris: gris, Montage: NS 35/7,5, NS 35/15

### Propriétés produit

- Le raccordement autodénudant QUICKON est utilisé côté armoire électrique.
- Les modèles hybrides combinent les avantages des différents modes de raccordement.
- Le raccordement vissé est utilisé côté raccordement.



### Données commerciales

Unité de conditionnement	50 STK
Quantité minimum de commande	50 STK
GTIN	 4 046356 057714
GTIN	4046356057714
Poids par pièce (hors emballage)	0,011 kg
Numéro du tarif douanier	85369010
Pays d'origine	Chine

### Caractéristiques techniques

#### Généralités

Nombre d'étages	1
Nombre de connexions	2
Section nominale	2,5 mm <sup>2</sup>
Coloris	gris
Matériau isolant	PA
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0
Tension de choc assignée	8 kV
Degré de pollution	3
Catégorie de surtension	III

# Blocs de jonction simple - QTCU 2,5 - 3206539

## Caractéristiques techniques

### Généralités

Groupe d'isolant	I
Température ambiante (confirmation)	-10 °C ... 90 °C
Mode de raccordement	Raccordement rapide
Connexion selon la norme	CEI 60947-7-1
Courant de charge maximal	24 A (pour une section de conducteur de 2,5 mm <sup>2</sup> )
Intensité nominale I <sub>N</sub>	24 A
Tension nominale U <sub>N</sub>	800 V
Mode de raccordement	Raccordement vissé
Connexion selon la norme	CEI 60947-7-1
Courant de charge maximal	24 A (pour une section raccordable de 2,5 mm <sup>2</sup> )
Intensité nominale I <sub>N</sub>	24 A
Tension nominale U <sub>N</sub>	800 V
Paroi latérale ouverte	oui
Spécific. contrôle protection contre contact	DIN EN 50274 (VDE 0660-514):2002-11
Protection contre les risques de contact avec le dos de la main	garanti
Protection des doigts	garanti
Résultat de l'essai de tension de choc	Test réussi
Valeur de consigne essai de tension de choc	9,8 kV
Résultat de l'essai de tension de tenue aux courants alternatifs	Test réussi
Val. cons. tension tenue courants altern.	2 kV
Résultat du contrôle de la résistance mécanique des bornes (raccordement conducteur x5)	Test réussi
Résultat contrôle de courbure	Test réussi
Contrôle de courbure vitesse de rotation	10 tr./min
Contrôle de courbure tours	135
Contrôle courbure section conducteur/poids	0,5 mm <sup>2</sup> /0,3 kg
	2,5 mm <sup>2</sup> /0,7 kg
	0,14 mm <sup>2</sup> /0,2 kg
	4 mm <sup>2</sup> /0,9 kg
	6 mm <sup>2</sup> /1,4 kg
Résultat contrôle de traction	Test réussi
Contrôle de traction section conducteur	0,5 mm <sup>2</sup>
Valeur de consigne force de traction	20 N
Contrôle de traction section conducteur	2,5 mm <sup>2</sup>
Valeur de consigne force de traction	50 N
Contrôle de traction section conducteur	4 mm <sup>2</sup>
Valeur de consigne force de traction	60 N
Résultat ajustement serré sur le support de fixation	Test réussi
Ajustement serré sur support de fixation	NS 35
Valeur de consigne	1 N

## Blocs de jonction simple - QTCU 2,5 - 3206539

### Caractéristiques techniques

#### Généralités

Résultat essai de chute de tension	Test réussi
Exigence chute de tension	≤ 3,2 mV
Résultat essai d'échauffement	Test réussi
Résultat résistance aux courts-circuits	Test réussi
Contrôle résistance aux courts-circuits section conducteur	2,5 mm <sup>2</sup>
Courant instantané	0,3 kA
Résultat de l'essai de vieillissement	Test réussi
Contrôle vieillissement bloc de jonction sans vis cycles température	192
Résultat de l'essai thermique	Test réussi
Preuve des caractéristiques thermiques (brûleur aiguille) durée d'action	30 s
Résultat des essais d'oscillations et de grésillements sur bande large	Test réussi
Spécification des essais d'oscillations et de grésillements sur bande large	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
Spectre d'essai	Essai de durée de vie catégorie 1, classe B, sur coffret du véhicule
Fréquence d'essai	f <sub>1</sub> = 5 Hz jusqu'à f <sub>2</sub> = 150 Hz
Niveau ASD	0,02 g <sup>2</sup> /Hz
Accélération	0,8 g
Durée de l'essai par essieu	5 h
Sens d'essai	Axes X, Y et Z
Résultat de l'essai de choc	Test réussi
Spécification de l'essai de choc	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
Forme de choc	Semi-sinusoïdal
Accélération	5g
Durée des chocs	30 ms
Nombre de chocs par sens	3
Indice relatif température matériau isolant (Elec. ; UL 746 B)	130 °C
Indice de température matériau isolant (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))	130 °C
Utilisation d'un isolant statique au froid	-60 °C
Comportements au feu pour véhicules ferroviaires (DIN 5510-2)	Test réussi
Contrôle avec une flamme d'essai (DIN EN 60695-11-10)	V0
Indice de l'oxygène (DIN EN ISO 4589-2)	>32 %
NF F16-101, NF F10-102 classe 1	2
NF F16-101, NF F10-102 classe F	2
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
Émission de chaleur calorimétrique NFPA 130 (ASTM E 1354)	28 MJ/kg
Protection anti-incendie pour véhicules ferroviaires (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 3

## Blocs de jonction simple - QTCU 2,5 - 3206539

### Caractéristiques techniques

#### Généralités

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

#### Dimensions

Largeur	6,2 mm
Longueur	62,6 mm
Hauteur NS 35/7,5	42,8 mm
Hauteur NS 35/15	50,3 mm
Largeur de flasque	2,2 mm

#### Caractéristiques de raccordement

Mode de raccordement	Raccordement rapide
Connexion selon la norme	CEI 60947-7-1
Diamètre max. du fil avec isolant	3,8 mm
Section de conducteur rigide min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur rigide max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Section du conducteur AWG min.	20
Section du conducteur AWG max.	14
Section de conducteur souple min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple AWG min.	20
Section de conducteur AWG souple max.	14
Intensité nominale I <sub>N</sub>	24 A
Courant de charge maximal	24 A (pour une section de conducteur de 2,5 mm <sup>2</sup> )
Tension nominale U <sub>N</sub>	800 V
Connexion selon la norme	CEI/EN 60079-7
Désignation du certificat de contrôle	KEMA 05ATEX2148 U
Section du conducteur AWG min.	20
Section du conducteur AWG max.	14
Courant de charge maximal	22 A (pour une section de conducteur de 2,5 mm <sup>2</sup> )
Tension nominale U <sub>N</sub>	550 V
Matériau isolant de fil	PVC/PE
Mode de raccordement	Raccordement vissé
Connexion selon la norme	CEI 60947-7-1
Filetage vis	M3
Couple de serrage min.	0,6 Nm
Couple de serrage max.	0,8 Nm
Longueur à dénuder	9 mm
Section de conducteur rigide min.	0,14 mm <sup>2</sup>

## Blocs de jonction simple - QTCU 2,5 - 3206539

### Caractéristiques techniques

#### Caractéristiques de raccordement

Section de conducteur rigide max.	6 mm <sup>2</sup>
Section du conducteur AWG min.	26
Section du conducteur AWG max.	10
Section de conducteur souple min.	0,14 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple max.	4 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple avec embout sans cône d'entrée isolant max.	0,14 mm <sup>2</sup>
	4 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple avec embout et cône d'entrée isolant min.	0,14 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple avec embout et cône d'entrée isolant max.	4 mm <sup>2</sup>
2 conducteurs rigides de même section min.	0,14 mm <sup>2</sup>
2 conducteurs rigides de même section max.	1,5 mm <sup>2</sup>
2 conducteurs souples de même section min.	0,14 mm <sup>2</sup>
2 conducteurs souples de même section max.	1,5 mm <sup>2</sup>
2 conducteurs souples de même section avec AEH sans cône d'entrée isolant min.	0,14 mm <sup>2</sup>
2 conducteurs souples de même section avec AEH sans cône d'entrée isolant max.	1,5 mm <sup>2</sup>
2 conducteurs souples de même section avec TWIN-AEH et cône d'entrée isolant min.	0,5 mm <sup>2</sup>
2 conducteurs souples de même section avec TWIN-AEH et cône d'entrée isolant max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Intensité nominale I <sub>N</sub>	24 A
Courant de charge maximal	24 A (pour une section raccordable de 2,5 mm <sup>2</sup> )
Tension nominale U <sub>N</sub>	800 V

#### Normes et spécifications

Connexion selon la norme	CSA
	CEI 60947-7-1
	CEI 60947-7-1
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0

#### Environmental Product Compliance

China RoHS	Période d'utilisation conforme (EFUP) : 50 ans
	La déclaration du fabricant dans l'onglet « Downloads » contient des informations détaillées sur les substances dangereuses.

### Schémas

#### Schéma de connexion



## Blocs de jonction simple - QTCU 2,5 - 3206539

### Classifications

#### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27141130
eCl@ss 4.1	27141130
eCl@ss 5.0	27141130
eCl@ss 5.1	27141130
eCl@ss 6.0	27141120
eCl@ss 7.0	27141120
eCl@ss 8.0	27141120
eCl@ss 9.0	27141120

#### ETIM

ETIM 2.0	EC000897
ETIM 3.0	EC000897
ETIM 4.0	EC000897
ETIM 5.0	EC000897
ETIM 6.0	EC000897

#### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211811
UNSPSC 7.0901	39121410
UNSPSC 11	39121410
UNSPSC 12.01	39121410
UNSPSC 13.2	39121410

### Homologations

#### Homologations

#### Homologations

CSA / UL Recognized / cUL Recognized / GL / BV / ABS / NK / EAC / EAC / LR / DNV GL / cULus Recognized

#### Homologations Ex

IECEX / ATEX / EAC Ex

### Détails des approbations

CSA		<a href="http://www.csagroup.org/services/testing-and-certification/certified-product-listing/">http://www.csagroup.org/services/testing-and-certification/certified-product-listing/</a>	13631
	B	C	
mm²/AWG/kcmil	20-14	20-14	

## Blocs de jonction simple - QTCU 2,5 - 3206539

### Homologations

	B	C
Intensité nominale IN	15 A	15 A
Tension nominale UN	600 V	600 V

UL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 60425
	B	C	
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	20-14	20-14	
Intensité nominale IN	15 A	15 A	
Tension nominale UN	600 V	600 V	

cUL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 60425
	B	C	
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	20-14	20-14	
Intensité nominale IN	15 A	15 A	
Tension nominale UN	600 V	600 V	

GL		<a href="http://www.gl-group.com/newbuilding/approvals/index.html">http://www.gl-group.com/newbuilding/approvals/index.html</a>	3305306 HH
----	--	---	------------

BV		<a href="http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials">http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials</a>	20148/A0 BV
----	--	---	-------------

ABS		<a href="http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/">http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/</a>	07- HG224641-1-PDA
-----	--	---	-----------------------

NK		<a href="http://www.classnk.or.jp/hp/en/">http://www.classnk.or.jp/hp/en/</a>	09 ME 139
----	--	---	-----------

EAC			EAC-Zulassung
-----	--	--	---------------

## Blocs de jonction simple - QTCU 2,5 - 3206539

### Homologations

EAC		7500651.22.01.00246
-----	---	---------------------

LR		<a href="http://www.lr.org/en">http://www.lr.org/en</a>	15/20023
----	---	---	----------

DNV GL	<a href="https://www.dnvgl.de/">https://www.dnvgl.de/</a>	TAE000014H
--------	---	------------

cULus Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>
------------------	---	---