

# PTV 6-QUATTRO GN - Blocs de jonction simple



1291930

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1291930>

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: 1000 V, intensité nominale: 41 A, nombre de connexions: 4, nombre de pôles: 1, type de raccordement: Raccordement Push-in, Section de référence: 6 mm<sup>2</sup>, section : 0,5 mm<sup>2</sup> - 10 mm<sup>2</sup>, type de montage: NS 35/7,5, NS 35/15, coloris: vert

## Avantages

- Raccordement rapide du conducteur grâce à la technique d'insertion directe sans outil
- Insertion facile grâce à des forces d'insertion réduites
- Résistances élevées à la traction du conducteur grâce à la conception du 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
- Câblage compact de trois conducteurs dans un seul bloc de jonction
- Optimisé pour le câblage manuel et automatisé

## Données commerciales

Référence	1291930
Conditionnement	50 Unité(s)
Commande minimum	100 Unité(s)
Clé de vente	BE2313
Product key	BE2313
GTIN	4063151524265
Poids par pièce (emballage compris)	25 g
Poids par pièce (hors emballage)	25 g
Numéro du tarif douanier	85369010
Pays d'origine	CN

## Caractéristiques techniques

### Remarques

#### Généralités

Remarque	Le courant total de tous les conducteurs raccordés ne doit pas dépasser le courant de charge max.
----------	---

### Propriétés du produit

Type de produit	Bloc de jonction de traversée
Gamme de produits	PTV
Domaine d'application	Industrie ferroviaire Construction des machines Construction d'installations Industrie des process
Nombre de pôles	1
Nombre de connexions	4
Nombre de rangées	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	1,31 W

### Caractéristiques de raccordement

Nombre de raccordements par étage	4
Section nominale	6 mm <sup>2</sup>
Type de raccordement	Raccordement Push-in
Longueur à dénuder	10 mm ... 12 mm
Gabarit	A5
Connexion selon la norme	CEI 60947-7-1
Section de conducteur rigide	0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>
Section du conducteur AWG	20 ... 8 (conversion selon CEI)
Section de conducteur souple	0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple [AWG]	20 ... 8 (conversion selon CEI)
Section de conducteur flexible (embout sans douille en plastique)	0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur flexible (embout avec douille en plastique)	0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple (2 conducteurs de même section avec embout TWIN et douille en plastique)	0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Section nominale	6 mm <sup>2</sup>
Int. nom.	41 A
Courant de charge maximal	52 A (avec une section de conducteur rigide de 10 mm <sup>2</sup> )

# PTV 6-QUATTRO GN - Blocs de jonction simple



1291930

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1291930>

Tension nominale	1000 V
Section de raccordement par enfichage direct	
Section de conducteur rigide	1,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur rigide [AWG]	16 ... 8 (conversion selon CEI)
Section de conducteur flexible (embout sans douille en plastique)	4 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur flexible (embout avec douille en plastique)	2,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>

## Données Ex

### Données assignées (ATEX/IECEx)

Repérage	⊕ II 2 G Ex eb IIC Gb
Plage de température de service	-60 °C ... 110 °C
Accessoires homologués Ex	1180930 D-PTV 6-QUATTRO
	1182214 DS-PTV 6
	3022276 CLIPFIX 35-5
	1212602 SZS 0,6X3,5 VDE
Liste ponts	Pont enfichable / FBS 2-8 / 3030284
	Pont enfichable / FBS 3-8 / 3030297
	Pont enfichable / FBS 4-8 / 3030307
	Pont enfichable / FBS 5-8 / 3030310
	Pont enfichable / FBS 6-8 / 3032470
	Pont enfichable / FBS 10-8 / 3030323
Données de pontage	36 A (6 mm <sup>2</sup> )
Augmentation de température Ex	40 K (35 A/6 mm <sup>2</sup> )
lorsque le pontage est réalisé avec un pont	550 V
- pour pontage discontinu	352 V
- pour pontage discontinu via bloc de jonction PE	352 V
- pour pontage sectionné	220 V
- pour pontage coupé avec couvercle	275 V
Tension d'isolement assignée	500 V
Sortie	(permanent)

### Étage Ex Généralités

Tension de référence	550 V
Courant de référence	35 A (6 mm <sup>2</sup> )
Courant de charge maximal	45 A (10 mm <sup>2</sup> )
Résistance de contact	0,7 mΩ

### Caractéristiques raccordement Ex Généralités

Section nominale	6 mm <sup>2</sup>
Section assignée AWG	10
Capacité de raccordement rigide	0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>
Capacité de raccordement AWG	20 ... 8
Capacité de raccordement flexible	0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>
Capacité de raccordement AWG	20 ... 8

## Dimensions

Largeur	8,2 mm
Largeur de couvercle	2,2 mm
Hauteur	84,7 mm
Profondeur	57,6 mm
Profondeur sur NS 35/7,5	59,1 mm
Profondeur sur NS 35/15	66,6 mm

## Indications sur les matériaux

Couleur	vert (RAL 6021)
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0
Groupe d'isolant	I
Matériau isolant	PA 6.6
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)	125 °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

## Contrôles électriques

### Essai de tension de choc

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 6 mm <sup>2</sup>	0,72 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	oui
------------------------	-----

## Contrôles mécaniques

### Résistance mécanique

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

### Fixation sur le support

Profilé/support de fixation	NS 35
Résultat	Essai réussi

### Recherche de dommages et de desserrage des conducteurs

Vitesse de rotation	10 tr./min
Tours	135
Section de conducteur/poids	0,5 mm <sup>2</sup> /0,3 kg
	6 mm <sup>2</sup> /1,4 kg
	10 mm <sup>2</sup> /2 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):2018-05
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):2018-05
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.)

# PTV 6-QUATTRO GN - Blocs de jonction simple



1291930

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1291930>

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 °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

## Dessins

### Schéma de connexion



# PTV 6-QUATTRO GN - Blocs de jonction simple



1291930

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1291930>

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1291930>

<b>IECEE CB Scheme</b> Identifiant de l'homologation: DE1-67001				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
keine				
	1000 V	41 A	-	0,5 - 10

<b>EAC</b> Identifiant de l'homologation: RU C-DE.BL08.B.00644				
---	--	--	--	--

<b>VDE Zeichengenehmigung</b> Identifiant de l'homologation: 40056061				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
keine				
	1000 V	41 A	-	0,5 - 10

<b>CCC</b> Identifiant de l'homologation: 2021122313114374				
---	--	--	--	--

<b>IECEx</b> Identifiant de l'homologation: IECExPTB20.0037U				
---	--	--	--	--

<b>ATEX</b> Identifiant de l'homologation: PTB20ATEX1016U				
--	--	--	--	--

<b>UKCA-EX</b> Identifiant de l'homologation: CSAE 22UKEX1099U				
---	--	--	--	--

<b>EAC Ex</b> Identifiant de l'homologation: KZ 7500525010101950				
---	--	--	--	--

# PTV 6-QUATTRO GN - Blocs de jonction simple



1291930

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1291930>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## 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 %