PT 2,5-QUATTRO BK - Blocs de jonction simple

3214424

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3214424

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: 24 A, nombre de connexions: 4, type de raccordement: Raccordement Push-in, Section de référence: 2,5 mm^2, section : 0,14 mm^2 - 4 mm^2, type de montage: NS 35/7,5, NS 35/15, coloris: noir

Avantages

- Outre la possibilité de vérification via l'orifice fonctionnel double, tous les bloc de jonction disposent d'un point test supplémentaire.
- La forme compacte et le raccordement frontal permettent un câblage dans les espaces les plus exigus
- Les bornes de raccordement Push-in se distinguent, outre les propriétés du système CLIPLINE complete, par un câblage simple et sans outil des conducteurs avec embout ou des conducteurs rigides

Données commerciales

Référence	3214424
Conditionnement	50 Unité(s)
Commande minimum	50 Unité(s)
Clé de vente	BE2213
Product key	BE2213
GTIN	4046356582186
Poids par pièce (emballage compris)	9,28 g
Poids par pièce (hors emballage)	8,5 g
Numéro du tarif douanier	85369010
Pays d'origine	DE

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	PT
Domaine d'application	Industrie ferroviaire
	Construction des machines
	Construction d’installations
	Industrie des process
Nombre de connexions	4
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	4
Section nominale	2,5 mm²
Type de raccordement	Raccordement Push-in
Longueur à dénuder	8 mm ... 10 mm
Gabarit	A3
	B2
Connexion selon la norme	CEI 60947-7-1
Section de conducteur rigide	0,14 mm² ... 4 mm²
Section du conducteur AWG	26 ... 12 (conversion selon CEI)
Section de conducteur souple	0,14 mm² ... 4 mm²
Section de conducteur souple [AWG]	26 ... 12 (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
Courant de charge maximal	28 A (avec une section de conducteur rigide de 4 mm²)
Tension nominale	800 V

Section de raccordement par enfichage direct

Section de conducteur rigide	0,34 mm² ... 4 mm²
Section de conducteur flexible (embout sans douille en plastique)	0,5 mm² ... 2,5 mm²
Section de conducteur flexible (embout avec douille en plastique)	0,34 mm² ... 2,5 mm²

Données Ex

Données assignées (ATEX/IECEx)

Repérage	Ⓔx II 2 G Ex eb IIC Gb
Plage de température de service (1)	-60 °C ... 85 °C
Plage de température de service (2)	-40 °C ... 110 °C
Accessoires homologués Ex	3030514 D-ST 2,5-QUATTRO
	3030815 ATP-ST QUATTRO
	3036602 DS-ST 2,5
	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	19 A (2,5 mm²)
Augmentation de température Ex	40 K (19 A / 2,5 mm²)
lorsque le pontage est réalisé avec un pont	550 V
- pour pontage discontinu	352 V
- pour pontage sectionné	220 V
- pour pontage coupé avec couvercle	275 V
- pour pontage sectionné avec séparateur	550 V
Tension d'isolement assignée	500 V
Sortie	(permanent)

Étage Ex Généralités

Tension de référence	550 V
Courant de référence	19 A
Courant de charge maximal	23 A
Résistance de contact	1,14 mΩ

Caractéristiques raccordement Ex Généralités

Section nominale	2,5 mm²

Section assignée AWG	14
Capacité de raccordement rigide	0,14 mm² ... 4 mm²
Capacité de raccordement AWG	26 ... 12
Capacité de raccordement flexible	0,14 mm² ... 2,5 mm²
Capacité de raccordement AWG	26 ... 14

Dimensions

Largeur	5,2 mm
Largeur de couvercle	2,2 mm
Hauteur	72 mm
Profondeur	35,3 mm
Profondeur sur NS 35/7,5	36,8 mm
Profondeur sur NS 35/15	44,3 mm

Indications sur les matériaux

Couleur	noir (RAL 9005)
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0
Groupe d'isolant	I
Matériau isolant	PA
Utilisation d'un isolant statique au froid	-60 °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
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

Essai d'échauffement

Exigence contrôle de l'échauffement	Augmentation de température ≤ 45 K
Résultat	Essai réussi
Résistance aux courants de courte durée 2,5 mm²	0,3 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

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 (+/- 2) tr./min
Tours	135
Section de conducteur/poids	0,14 mm^2/0,2 kg
	2,5 mm^2/0,7 kg
	4 mm^2/0,9 kg
Résultat	Essai réussi

Conditions environnementales et de durée de vie

Vieillissement

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):2022-06
Spectre	Essai de durée de vie catégorie 2, sur bâti tournant
Fréquence	f_1 = 5 Hz à f_2 = 250 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

Chocs

Spécification de contrôle	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05

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 °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

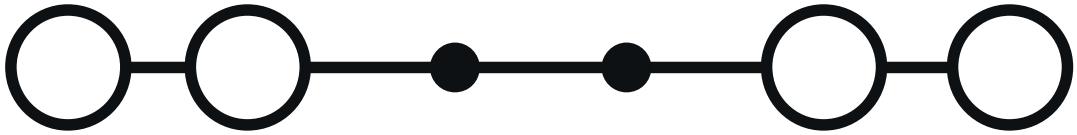
Connexion selon la norme	CEI 60947-7-1

Montage

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

Dessins

Schéma de connexion



Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3214424

CSA
Identifiant de lhomologation: 158887

	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
B				
	600 V	20 A	26 - 12	-
C				
	600 V	20 A	26 - 12	-

IECEE CB Scheme
Identifiant de lhomologation: DE1-66980

	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
keine				
	800 V	24 A	-	0,2 - 2,5

EAC
Identifiant de lhomologation: RU C-DE.BL08.B.00644

cULus Recognized
Identifiant de lhomologation: E60425

	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
B				
	600 V	20 A	26 - 12	-
C				
	600 V	20 A	26 - 12	-
F				
	800 V	20 A	26 - 12	-

LR
Identifiant de lhomologation: LR2371832TA

VDE Zeichengenehmigung
Identifiant de lhomologation: 40032222

	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
keine				
	800 V	24 A	-	0,2 - 2,5

ABS
Identifiant de lhomologation: 21-2192245-PDA

DNV
Identifiant de lhomologation: TAE000010T

cUL Recognized
Identifiant de lhomologation: E192998

	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
keine				
	550 V	20 A	26 - 12	-

EAC Ex
Identifiant de lhomologation: RU C-DE.AB72.B.02351

IECEx
Identifiant de lhomologation: IECExPTB10.0021U

	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
keine				
Conducteurs souples uniquement	550 V	19 A	-	0,14 - 2,5
Conducteurs rigides uniquement	550 V	23 A	-	0,14 - 4

UL Recognized
Identifiant de lhomologation: E192998

	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
keine				
	550 V	20 A	26 - 12	-

ATEX
Identifiant de lhomologation: PTB09ATEX1111U

	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
keine				
Conducteurs souples uniquement	550 V	19 A	-	0,14 - 2,5
Conducteurs rigides uniquement	550 V	23 A	-	0,14 - 4

CCC

Identifiant de lhomologation: 2020322313000631

UKCA-EX
Identifiant de lhomologation: CSAE 22UKEX1096U

EAC Ex
Identifiant de lhomologation: KZ 7500525010101950

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 %

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