

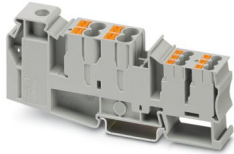
PTU 35/4X6/6X2,5 - Borne collectrices de potentiel



3214080

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3214080>

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.



Borne collectrices de potentiel, Dans l'application finale, les dispositions de sécurité applicables pour la protection contre les surcharges et les courts-circuits des câbles raccordés doivent être respectées !, tension nominale: 1000 V, intensité nominale: 105 A, 1er étage connexion à gauche, type de raccordement: Raccordement vissé, section: 1,5 mm² - 50 mm², 1er étage raccordement intérieur, type de raccordement: Raccordement Push-in, Section de référence: 6 mm², section: 0,5 mm² - 10 mm², montage: NS 35/7,5, NS 35/15, coloris: gris

Avantages

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

Données commerciales

Référence	3214080
Conditionnement	20 Unité(s)
Commande minimum	20 Unité(s)
Clé de vente	BE2219
Product key	BE2219
GTIN	4055626167619
Poids par pièce (emballage compris)	73,375 g
Poids par pièce (hors emballage)	73,375 g
Numéro du tarif douanier	85369010
Pays d'origine	PL

Caractéristiques techniques

Remarques

Information pour le fonctionnement	Dans l'application finale, les dispositions de sécurité applicables pour la protection contre les surcharges et les courts-circuits des câbles raccordés doivent être respectées !
------------------------------------	--

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	Distributeur de potentiel
Gamme de produits	PTU
Nombre de connexions	11
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	4,06 W

Caractéristiques de raccordement

Alimentation	oui
Nombre de raccordements par étage	11

1er étage connexion à gauche

Type de raccordement	Raccordement vissé
Filetage vis	M6
Nombre de connexions	1
Couple de serrage	3,2 ... 3,7 Nm
Longueur à dénuder	18 mm
Gabarit	B9
Connexion selon la norme	CEI 60947-7-1
Section de conducteur rigide	1,5 mm ² ... 50 mm ²
Section du conducteur AWG	14 ... 2 (conversion selon CEI)
Section de conducteur souple	1,5 mm ² ... 50 mm ²
Section de conducteur souple [AWG]	14 ... 2 (conversion selon CEI)
Section de conducteur flexible (embout sans douille en plastique)	1,5 mm ² ... 35 mm ²
Section de conducteur flexible (embout avec douille en plastique)	1,5 mm ² ... 35 mm ²
2 conducteurs rigides de même section	1,5 mm ² ... 16 mm ²
2 conducteurs de même section AWG, rigides	16 ... 6 (conversion selon CEI)

PTU 35/4X6/6X2,5 - Borne collectrices de potentiel



3214080

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3214080>

2 conducteurs souples de même section	1,5 mm ² ... 10 mm ²
2 conducteurs de même section AWG, souples	16 ... 8 (conversion selon CEI)
2 conducteurs de même section, flexibles avec embout sans douille en plastique	1,5 mm ² ... 10 mm ²
Int. nom.	105 A
Courant de charge maximal	105 A (La somme des intensités de tous les conducteurs raccordés ne doit pas dépasser le courant de charge max.)
Tension nominale	1000 V

1er étage raccordement intérieur

Type de raccordement	Raccordement Push-in
Nombre de connexions	4
Longueur à dénuder	12 mm
Connexion selon la norme	CEI 60947-7-1
Section de conducteur rigide	0,5 mm ² ... 10 mm ²
Section du conducteur AWG	20 ... 8 (conversion selon CEI)
Section de conducteur souple	0,5 mm ² ... 6 mm ²
Section de conducteur souple [AWG]	20 ... 10 (conversion selon CEI)
Section de conducteur flexible (embout sans douille en plastique)	0,5 mm ² ... 10 mm ²
Section de conducteur flexible (embout avec douille en plastique)	0,5 mm ² ... 10 mm ²
2 conducteurs souples de même section avec embout TWIN et douille en plastique	0,5 mm ² ... 1,5 mm ²
Section nominale	6 mm ²
Int. nom.	41 A
Courant de charge maximal	41 A
Tension nominale	1000 V

1er étage connexion à droite

Type de raccordement	Raccordement Push-in
Nombre de connexions	6
Longueur à dénuder	8 mm ... 10 mm
Connexion selon la norme	CEI 60947-7-1
Section de conducteur rigide	0,14 mm ² ... 4 mm ²
Section du conducteur AWG	26 ... 12 (conversion selon CEI)
Section de conducteur souple	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Section de conducteur souple [AWG]	26 ... 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 ... 1,5 mm ²
Section nominale	2,5 mm ²
Int. nom.	24 A
Courant de charge maximal	24 A
Tension nominale	1000 V

1er étage raccordement intérieur Section de raccordement par enfichage direct

PTU 35/4X6/6X2,5 - Borne collectrices de potentiel



3214080

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3214080>

Section de conducteur rigide	1 mm ² ... 10 mm ²
Section de conducteur rigide [AWG]	18 ... 8 (conversion selon CEI)
Section de conducteur flexible (embout sans douille en plastique)	1 mm ² ... 6 mm ²
Section de conducteur flexible (embout avec douille en plastique)	1 mm ² ... 6 mm ²

1er étage connexion à droite Section de raccordement par enfichage direct

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

Dimensions

Largeur	16,3 mm
Hauteur	110,4 mm
Profondeur sur NS 35/7,5	48,8 mm
Profondeur sur NS 35/15	56,3 mm

Indications sur les matériaux

Couleur	gris (RAL 7042)
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
	Essai réussi
Résistance aux courants de courte durée 35 mm ²	3 kA

3214080

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3214080>

Résistance aux courants de courte durée 50 mm ²	4,8 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	non
------------------------	-----

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	1,5 mm ² /0,4 kg
	35 mm ² /6,8 kg
	50 mm ² / 9,5 kg
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 ² /0,3 kg
	6 mm ² /1,4 kg
	10 mm ² /2 kg
Résultat	Essai réussi

Recherche de dommages et de desserrage des conducteurs

Vitesse de rotation	10 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

Vieillessement

PTU 35/4X6/6X2,5 - Borne collectrices de potentiel



3214080

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3214080>

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	EN 50155:2021-07
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

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
	CEI 60947-7-1
	CEI 60947-7-1

Montage

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

Dessins

Schéma de connexion



PTU 35/4X6/6X2,5 - Borne collectrices de potentiel



3214080

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3214080>

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3214080>



CSA

Identifiant de l'homologation: 158887



EAC

Identifiant de l'homologation: RU C-DE.BL08.B.00644



cULus Recognized

Identifiant de l'homologation: E60425



EAC

Identifiant de l'homologation: KZ7500651131219505



CSA

Identifiant de l'homologation: 13631

3214080

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3214080>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27250119
ECLASS-15.0	27250119

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 %

EF3.1 Changement climatique

CO2e kg

0,39 kg CO2e