

PTPOWER 35 - Bloc de jonction de puissance



3212064

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3212064>

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.



Bloc de jonction de puissance, tension nominale: 1000 V, intensité nominale: 125 A, nombre de connexions: 2, type de raccordement: Raccordement PowerTurn, Section de référence: 35 mm², section : 2,5 mm² - 35 mm², type de montage: NS 35/15, coloris: gris

Avantages

- Grâce au bloc de jonction haute intensité, l'enfichage est simple et facile, même pour les gros conducteurs
- 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
- 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

Données commerciales

Référence	3212064
Conditionnement	10 Unité(s)
Commande minimum	10 Unité(s)
Clé de vente	BE2211
Product key	BE2211
GTIN	4046356726016
Poids par pièce (emballage compris)	91,4 g
Poids par pièce (hors emballage)	83,76 g
Numéro du tarif douanier	85369010
Pays d'origine	PL

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Bloc de jonction de puissance
Nombre de connexions	2
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

Nombre de raccordements par étage	2
Section nominale	35 mm ²
Section assignée AWG	2
Type de raccordement	Raccordement PowerTurn
Longueur à dénuder	25 mm
Section de conducteur rigide	2,5 mm ² ... 35 mm ²
Section du conducteur AWG	12 ... 2 (conversion selon CEI)
Section de conducteur souple	2,5 mm ² ... 35 mm ²
Section de conducteur souple [AWG]	12 ... 2 (conversion selon CEI)
Section de conducteur flexible (embout sans douille en plastique)	2,5 mm ² ... 35 mm ²
Section de conducteur flexible (embout avec douille en plastique)	2,5 mm ² ... 35 mm ²
Section nominale	35 mm ²
Int. nom.	125 A
Courant de charge maximal	125 A (pour une section de conducteur de 35 mm ²)
Tension nominale	1000 V

Section de raccordement par enfichage direct

Section de conducteur rigide	2,5 mm ² ... 35 mm ²
Section de conducteur rigide [AWG]	12 ... 2 (conversion selon CEI)
Section de conducteur flexible (embout sans douille en plastique)	2,5 mm ² ... 35 mm ²
Section de conducteur flexible (embout avec douille en plastique)	2,5 mm ² ... 35 mm ²

Données Ex

Données assignées (ATEX/IECEx)

Repérage	Ⓔ II 2 GD Ex eb IIC Gb
Plage de température de service	-60 °C ... 110 °C
Accessoires homologués Ex	1206612 SZF 3-1,0X5,5

PTPOWER 35 - Bloc de jonction de puissance



3212064

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3212064>

	1201662 E/AL-NS 35
Liste ponts	Pont enfichable / FBS 2-16 / 3005963
Données de pontage	89 A (25 mm ²)
Augmentation de température Ex	40 K (120 A/35 mm ²)
lorsque le pontage est réalisé avec un pont	690 V
Tension d'isolement assignée	660 V
Sortie	(permanent)

Étage Ex Généralités

Tension de référence	690 V
Courant de référence	109 A
Courant de charge maximal	109 A
Résistance de contact	0,16 mΩ

Caractéristiques raccordement Ex Généralités

Longueur de l'embout	25 mm
Longueur à dénuder	25 mm
Section nominale	35 mm ²
Section assignée AWG	2
Capacité de raccordement rigide	2,5 mm ² ... 35 mm ²
Capacité de raccordement AWG	12 ... 2
Section de conducteur souple avec embout sans cône d'entrée isolant max.	6 mm ²
Section de conducteur souple avec embout sans cône d'entrée isolant max.	35 mm ²

Dimensions

Largeur	16 mm
Hauteur	91,6 mm
Profondeur	68,3 mm
Profondeur sur NS 35/7,5	69,8 mm
Profondeur sur NS 35/15	77,3 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
Résistance aux courants de courte durée 35 mm ²	4,2 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
Force d'essai, valeur de consigne	10 N
Résultat	Essai réussi

Recherche de dommages et de desserrage des conducteurs

Vitesse de rotation	10 tr./min
Tours	135
Section de conducteur/poids	2,5 mm ² /0,7 kg
	35 mm ² /6,8 kg
Résultat	Essai réussi

Conditions environnementales et de durée de vie

Durée de vie en service

Nombre de cycles d'enfichage	100
------------------------------	-----

PTPOWER 35 - Bloc de jonction de puissance



3212064

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3212064>

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):2008-03
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	$6,12 \text{ (m/s}^2\text{)}^2\text{/Hz}$
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 %

Montage

Type de montage	NS 35/15
-----------------	----------

PTPOWER 35 - Bloc de jonction de puissance

3212064

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3212064>

Dessins

Dessin schématique

PTPOWER

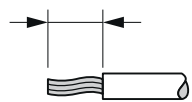
		
AGK 10-PTPOWER	0,5 mm ² ... 16 mm ²	18 mm
PTPOWER 35	2,5 mm ² ... 35 mm ²	25 mm
PTPOWER 50	10 mm ² ... 50 mm ²	32 mm
PTPOWER 95	25 mm ² ... 95 mm ²	40 mm
PTPOWER 185	95 mm ² ... 185 mm ²	40 mm



Schéma de connexion



PTPOWER 35 - Bloc de jonction de puissance



3212064

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3212064>

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3212064>

 CSA Identifiant de l'homologation: 13631				
	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
B	600 V	115 A	14 - 2	-
C	1000 V	115 A	14 - 2	-

 DNV Identifiant de l'homologation: TAE00000Z9				
---	--	--	--	--

 cUL Recognized Identifiant de l'homologation: E60425				
	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
C	1000 V	115 A	14 - 2	-

 UL Recognized Identifiant de l'homologation: E60425				
	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
E	1000 V	115 A	14 - 2	-

 CCC Identifiant de l'homologation: 2020322313000630				
---	--	--	--	--

 UKCA-EX Identifiant de l'homologation: CML 22UKEX1227U				
--	--	--	--	--

 IECEx Identifiant de l'homologation: IECExSEV14.0013U				
	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
keine				
Conducteurs rigides uniquement	690 V	109 A	-	2,5 - 35
plusieurs fils avec embout	690 V	109 A	-	6 - 35

PTPOWER 35 - Bloc de jonction de puissance



3212064

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3212064>

 ATEX Identifiant de l'homologation: SEV14ATEX0156U				
	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
keine				
Conducteurs rigides uniquement	690 V	109 A	-	2,5 - 35
plusieurs fils avec embout	690 V	109 A	-	6 - 35

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

PTPOWER 35 - Bloc de jonction de puissance



3212064

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3212064>

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 %
---	---

EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	1,211 kg CO2e
---------	---------------