MPTD 2,5-M - Bloc de jonction miniature

1429280

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1429280

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 miniature, tension nominale: 800 V, intensité nominale: 24 A, nombre de connexions: 4, nombre de pôles: 1, type de raccordement: Raccordement Push-in, Section de référence: 2,5 mm^2, section : 0,14 mm^2 - 4 mm^2, coloris: gris

Avantages

- Gain de place important grâce à la forme de construction compacte
- Flexibilité accrue grâce à des lignes de shunt simples
- Disposition claire grâce à des rainures de marquage à chaque point de connexion
- Raccordement rapide du conducteur grâce à la technologie de raccordement Push-in sans outils et sans entretien
- Possibilités de contrôle pour toutes les tiges de contrôle courantes

Données commerciales

Référence	1429280
Conditionnement	50 Unité(s)
Commande minimum	50 Unité(s)
Clé de vente	BE2263
Product key	BE2263
GTIN	4063151794620
Poids par pièce (emballage compris)	9,9 g
Poids par pièce (hors emballage)	9,9 g
Numéro du tarif douanier	85369010
Pays d'origine	CN

Caractéristiques techniques

Remarques

Remarque relative à l'application	Modulaire

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 miniature
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	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
	B3
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 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	30 A (pour une section de conducteur 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)	0,34 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 GD Ex eb IIC Gb
Plage de température de service	-60 °C ... 110 °C
Accessoires homologués Ex	1075386 D-MPT 2,5-L
	3249019 D-MPT 2,5-RZ
	3249010 D-MPT 2,5-F
	1204517 SZF 1-0,6X3,5
	3022263 CLIPFIX 15
	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
	Pont enfichable / FBS 50-5 / 3038930
Données de pontage	23 A (2,5 mm²)
Augmentation de température Ex	40 K (23 A / 2,5 mm²)
lorsque le pontage est réalisé avec un pont	550 V
- pour pontage discontinu	352 V
- pour pontage sectionné	150 V
- pour pontage coupé avec couvercle	150 V
Tension d'isolement assignée	500 V
Sortie	(permanent)

Étage Ex Généralités

Tension de référence	550 V
Courant de référence	23 A
Courant de charge maximal	29 A
Résistance de contact	1,33 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 ... 4 mm²
Capacité de raccordement AWG	26 ... 12

Dimensions

Largeur	10,3 mm
Hauteur	36 mm
Profondeur	27,3 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 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

Résultat	Essai réussi
Remarque	Lors de la juxtaposition de plusieurs modèles médians, placez les modèles à pied de manière à ce que 5 modèles médians au maximum pendent librement entre eux.
	Installez des modèles à crans d'arrêt tous les 3 modèles médians.
	Posez des couvercles à bride tous les 5 modèles médians.
	Selon l'utilisation et la charge mécanique, il est également possible de choisir d'autres dispositions des accessoires de montage.

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):2022-06
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

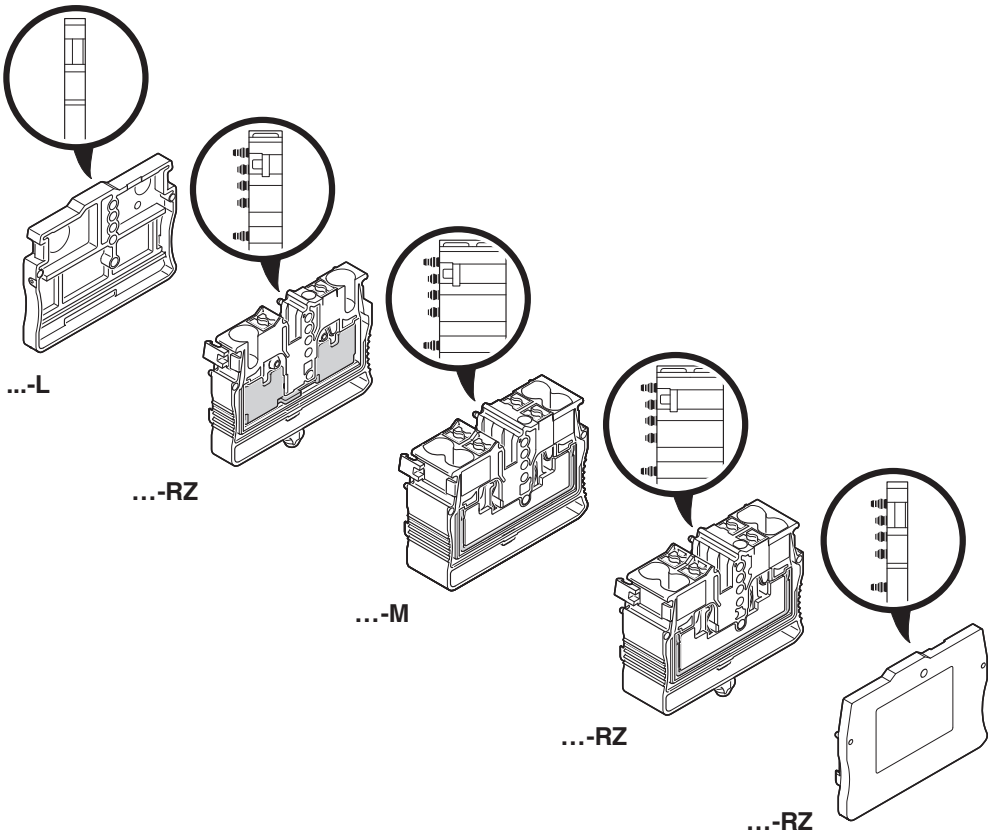
Température ambiante (fonctionnement)	-60 °C ... 110 °C (Plage de température de service, auto-échauffement compris, température de service max. à court terme, voir RTI Elec.)
Température ambiante (stockage/transport)	-25 °C ... 60 °C (pour une période limitée, pas plus de 24 h, de -60 °C °C à +70 °C)
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

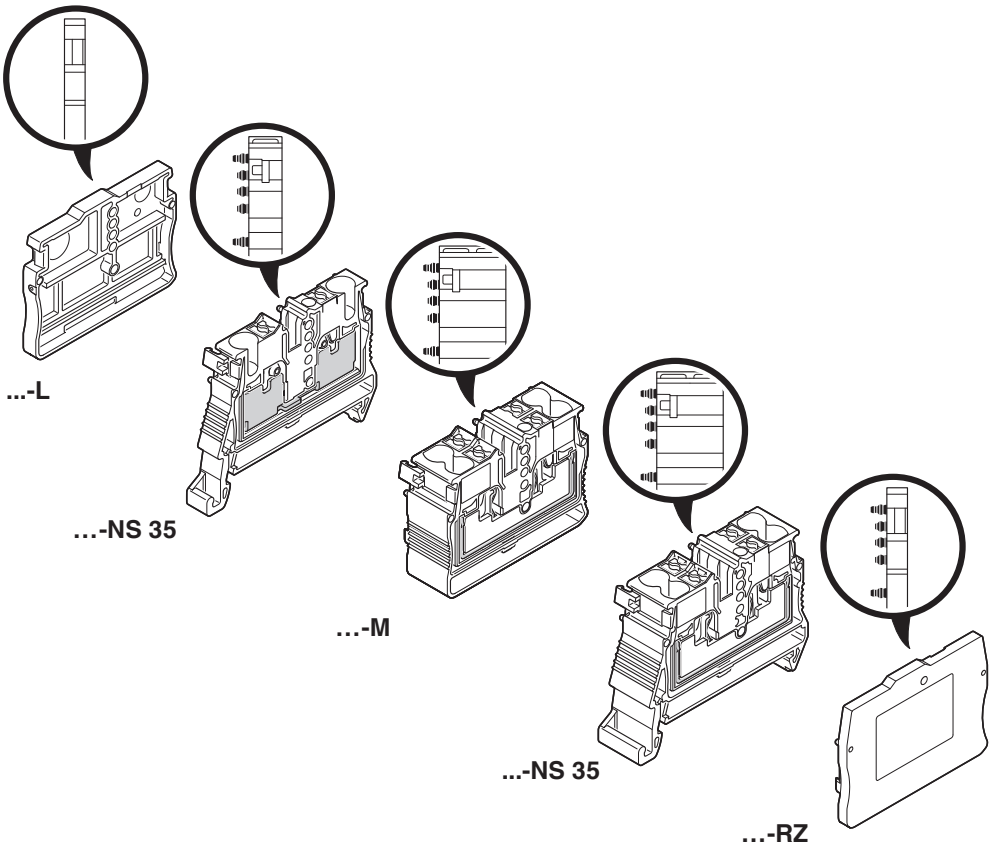
Connexion selon la norme	CEI 60947-7-1

Dessins

Dessin schématique



Dessin schématique



Dessin schématique

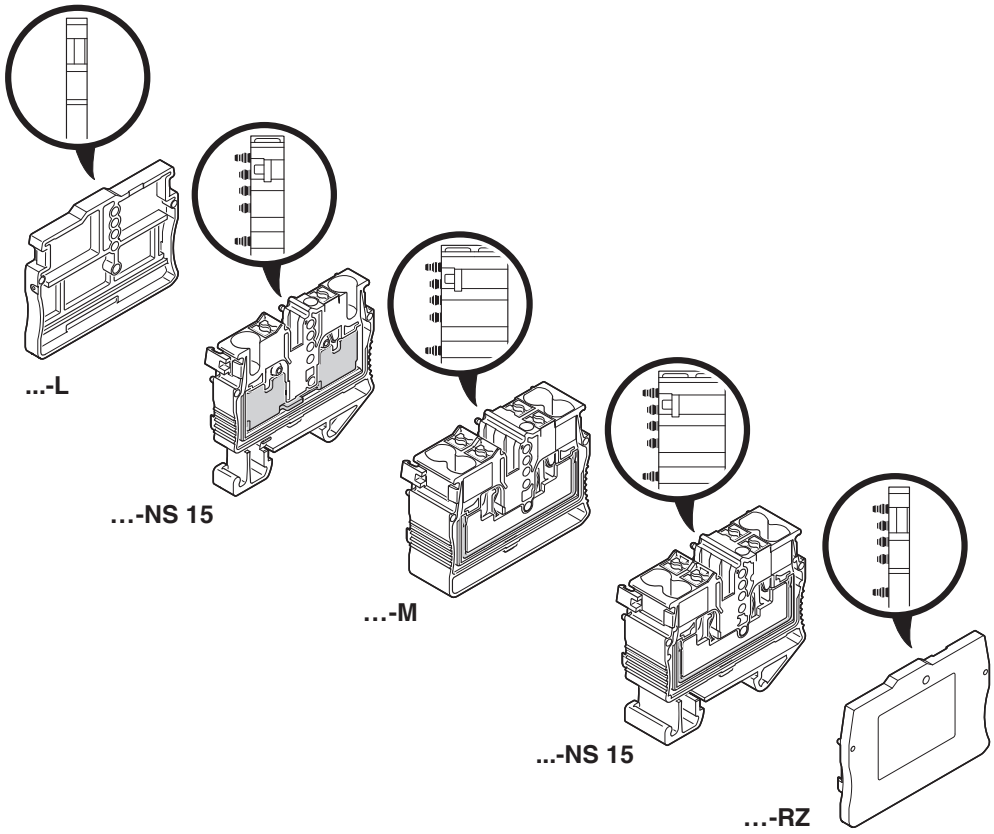
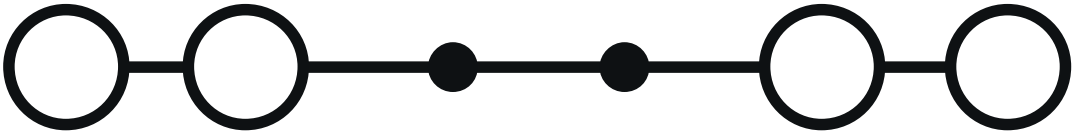


Schéma de connexion



Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1429280

CSA
Identifiant de lhomologation: 2030668

	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	-
D				
	600 V	5 A	26 - 12	-

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	-
D				
	600 V	5 A	26 - 12	-

DNV GL
Identifiant de lhomologation: TAE00004WC

CCC
Identifiant de lhomologation: 2020322313000629

IECEx
Identifiant de lhomologation: IECExSEV14.0010U

	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
keine				
	550 V	23 A	-	0,14 - 4

ATEX
Identifiant de lhomologation: SEV 14 ATEX 0140U

	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2

keine				
	550 V	23 A	-	0,14 - 4

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