

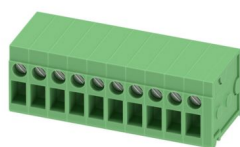
FRONT 2,5-H/SA 5-EX/ 9TSBD-1SO - Bloc de jonction C.I.



1767360

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1767360>

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.



La figure présente un article standard à 10 pôles (sans marquage EX)

Borne de circuit imprimé, intensité nominale: 21 A, section nominale: 2,5 mm², nombre de rangées: 1, nombre de pôles par rangée: 9, gamme d'articles: FRONT 2,5-H-EX, pas: 5 mm, type de raccordement: Raccordement vissé frontal, surface d'attaque des vis: L Fente longitudinale, montage: Soudage à la vague, sens d'enfichage conducteur/circuit imprimé: 0 °, coloris: vert, Disposition des broches: Brochage linéaire, Longueur de broche [P]: 3,5 mm, nombre de picots par potentiel: 2, type de conditionnement: emballé dans un carton

Avantages

- Le principe de raccordement mondialement reconnu permet une utilisation universelle
- Echauffement réduit via une force de contact maximale
- Satisfait aux exigences de sécurité accrues du type de protection « Ex eb » suivant CEI 60079-7 pour les zones explosives
- Intégration dans la face avant possible car la commande et le raccordement du conducteur se font par le même côté
- Les doubles picots de soudage réduisent la contrainte mécanique des points de soudage
- L'encliquetage latéral permet une mise en place personnalisée de différents nombres de pôles

Données commerciales

Référence	1767360
Conditionnement	10 Unité(s)
Commande minimum	1□000 Unité(s)
Remarque	Fabrication à la commande (pas de reprise)
Clé de vente	AAMFDA
Product key	AAMFDA
GTIN	4067923376144
Poids par pièce (emballage compris)	36,19 g
Poids par pièce (hors emballage)	36,19 g
Numéro du tarif douanier	85369010
Pays d'origine	Les informations concernant le pays d'origine sont fournies lors de la livraison.

FRONT 2,5-H/SA 5-EX/ 9TSBD-1SO - Bloc de jonction C.I.



1767360

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1767360>

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Borne de circuit imprimé
Gamme de produits	FRONT 2,5-H-EX
Ligne de produits	COMBICON Terminals M
Nombre de pôles	9
Pas	5 mm
Nombre de rangées	1
Tracé brochage	Brochage linéaire
Nombre de picots par potentiel	2

Propriétés électriques

Propriétés

Intensité nominale I_N	21 A
Tension nominale U_N	176 V
Courant de référence / section du conducteur	21 A/2,5 mm ²

Données Ex

Homologation Ex

Repérage	0344 ^{Ex} II 2GD / Ex eb IIC Gb
Certificat CE d'essai de type	KEMA 00ATEX2053 U
Certificat CEIEx	IECEX KEM 07.0023 U

Caractéristiques de raccordement

Technologie de raccordement

Type	Bloc de jonction pour C.I. juxtaposable
Section nominale	2,5 mm ²

Raccordement du conducteur

Type de raccordement	Raccordement vissé frontal
Section de conducteur rigide	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Section de conducteur souple	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Section conduct. AWG	24 ... 14
2 conducteurs rigides de même section	0,2 mm ² ... 0,75 mm ²
2 conducteurs souples de même section	0,2 mm ² ... 0,75 mm ²
Longueur à dénuder	9 mm
Forme d'entraînement de la tête de vis	Fente longitudinale (L)
Couple de serrage	0,4 Nm ... 0,5 Nm

Montage

Type de montage	Soudage à la vague
Tracé brochage	Brochage linéaire

FRONT 2,5-H/SA 5-EX/ 9TSBD-1SO - Bloc de jonction C.I.



1767360

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1767360>

Indications sur les matériaux

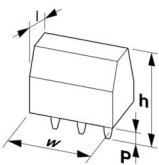
Indication de matériau - contact

Remarque	Conforme à WEEE/RoHS, exempt de trichite suivant la norme CEI 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Matériau de contact	Alliage de Cu
Qualité de surface	étamé par trempage à chaud
Surface métallique point de connexion (couche supérieure)	Etain (4 µm - 8 µm Sn)
Surface métallique zone de soudage (couche supérieure)	Etain (4 µm - 8 µm Sn)

Indication de matériau - boîtier

Coloris (Boîtiers)	vert (6021)
Matériau isolant	PA
Groupe d'isolant	I
IRC selon CEI 60112	600
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0
Indice d'inflammabilité au fil incandescent GWFI selon EN 60695-2-12	850
Température d'ignition au fil incandescent GWIT selon EN 60695-2-13	775
Température des essais de pression à bille selon la norme EN 60695-10-2	125 °C

Dimensions

Dessin coté	
Pas	5 mm
Largeur [w]	27,5 mm
Hauteur [h]	21,8 mm
Longueur [l]	19,5 mm
Hauteur de montage	18,3 mm
Longueur du picot de soudage [P]	3,5 mm
Dimensions des picots	0,8 x 0,8 mm

Conception de circuits imprimés

Diamètre de perçage	1,2 mm
---------------------	--------

Contrôles mécaniques

Recherche de dommages et de desserrage des conducteurs

Spécification de contrôle	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Résultat	Essai réussi

FRONT 2,5-H/SA 5-EX/ 9TSBD-1SO - Bloc de jonction C.I.



1767360

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1767360>

Contrôle de traction

Spécification de contrôle	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Section de conducteur/type de conducteur/effort de traction, valeur nominale/réelle	0,2 mm ² / rigide / > 10 N
	0,2 mm ² / souple / > 10 N
	2,5 mm ² / souple / > 50 N
	2,5 mm ² / rigide / > 50 N

Contrôles électriques

Essai d'échauffement

Spécification de contrôle	DIN EN 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2014-08
Exigence contrôle de l'échauffement	Le total de la température ambiante et de l'échauffement du bloc de jonction du circuit imprimé ne doit pas dépasser la limite supérieure de température.

Résistance aux courants de courte durée

Spécification de contrôle	DIN EN 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2014-08
---------------------------	---

Résistance d'isolement

Spécification de contrôle	DIN EN 60512-3-1:2003-01
Résistance d'isolement pôles voisins	> 5 MΩ

Conditions environnementales et de durée de vie

Essai de résistance aux vibrations

Spécification de contrôle	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
Fréquence	10 - 150 - 10 Hz
Vitesse de balayage	1 octave/min
Amplitude	0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)
Accélération	5g (60,1 Hz ... 150 Hz)
Durée de contrôle par axe	2,5 h
Sens du contrôle	Axes X, Y et Z

Essai au fil incandescent

Spécification de contrôle	DIN EN 60695-2-10 (VDE 0471-2-10):2014-04
Température	850 °C
Temps d'action	5 s

Vieillessement

Spécification de contrôle	DIN EN 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2014-08
---------------------------	---

Conditions ambiantes

Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 70 °C
Humidité rel. de l'air (stockage/transport)	30 % ... 70 %
Température ambiante (montage)	-5 °C ... 100 °C
Température ambiante (fonctionnement)	-50 °C ... 110 °C

Indications sur l'emballage

FRONT 2,5-H/SA 5-EX/ 9TSBD-1SO - Bloc de jonction C.I.



1767360

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1767360>

Type de conditionnement	emballé dans un carton
-------------------------	------------------------

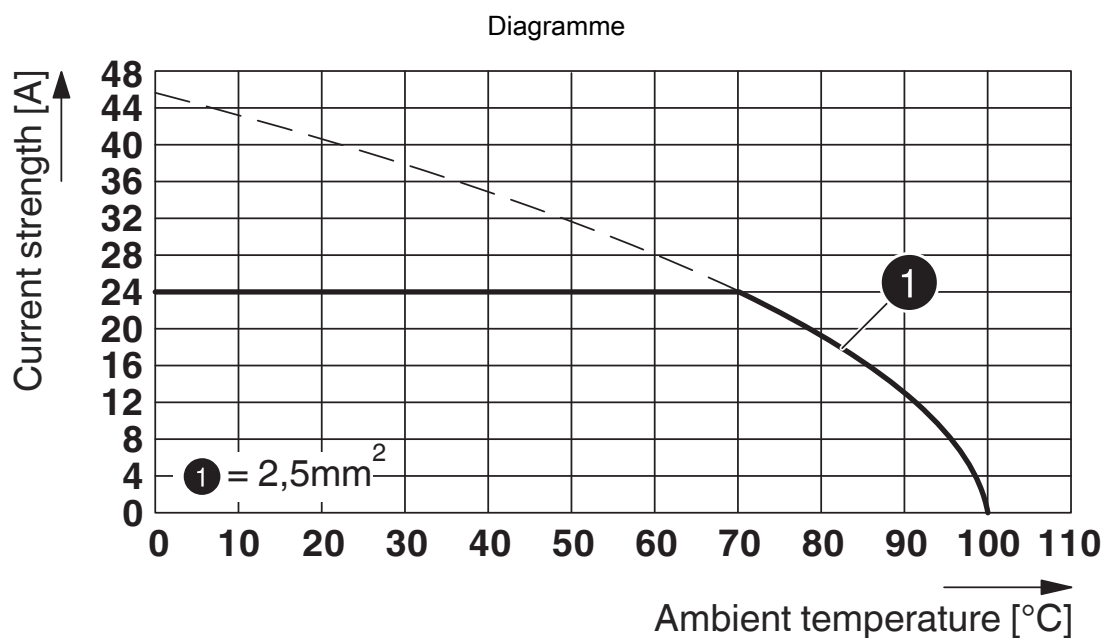
FRONT 2,5-H/SA 5-EX/ 9TSBD-1SO - Bloc de jonction C.I.



1767360

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1767360>

Dessins



Type : FRONT 2,5-H/SA 5/...

FRONT 2,5-H/SA 5-EX/ 9TSBD-1SO - Bloc de jonction C.I.



1767360

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1767360>

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1767360>

 ATEX Identifiant de l'homologation: KEMA 00ATEX2053 U				
	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
keine				
	176 V	21 A	-	- 2,5
avec intercalaire	275 V	21 A	-	- 2,5
avec 2 intercalaires	440 V	21 A	-	- 2,5

 IECEx Identifiant de l'homologation: IECEx KEM 07.0023U				
	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
keine				
	176 V	21 A	-	- 2,5
avec intercalaire	275 V	21 A	-	- 2,5
avec 2 intercalaires	440 V	21 A	-	- 2,5

 CCC Identifiant de l'homologation: 2021322313003649				
---	--	--	--	--

FRONT 2,5-H/SA 5-EX/ 9TSBD-1SO - Bloc de jonction C.I.



1767360

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1767360>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27460101
ECLASS-15.0	27460101

ETIM

ETIM 10.0	EC002643
-----------	----------

FRONT 2,5-H/SA 5-EX/ 9TSBD-1SO - Bloc de jonction C.I.



1767360

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1767360>

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)	Aucune 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