

PTDA 1,5/ 5-PH-3,5 - Connecteur mâle pour C.I.



1725146

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1725146>

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.



Connecteur mâle pour C.I., section nominale: 1,5 mm², coloris: vert, intensité nominale: 8 A, tension de référence (III/2): 240 V, surface des contacts: étain, type de contact: Connecteur femelle, nombre de potentiels: 5, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 5, nombre de connexions: 10, gamme d'articles: PTDA 1,5/..-PH, pas: 3,5 mm, type de raccordement: Raccordement à ressort Push-in, sens d'enfichage conducteur/circuit imprimé: 45 °, plan des broches: Brochage double linéaire, système débrosable: COMBICON PST 1,0, verrouillage: sans, type de fixation: sans, type de conditionnement: emballé dans un carton

Avantages

- Raccordement Push-in sans outil, avec gain de temps
- Force d'appui définie, garantit la stabilité des contacts pendant une période prolongée
- Réalisation aisée de boucles de potentiels : optimale pour les applications BUS
- Tests rapides et faciles grâce à la possibilité de vérification intégrée
- Structure arrondie pour une conception personnalisée d'appareils

Données commerciales

Référence	1725146
Conditionnement	100 Unité(s)
Commande minimum	100 Unité(s)
Remarque	Fabrication à la commande (pas de reprise)
Clé de vente	AABFPA
Product key	AABFPA
Page catalogue	Page 407 (C-1-2013)
GTIN	4046356129138
Poids par pièce (emballage compris)	6,597 g
Poids par pièce (hors emballage)	5,981 g
Numéro du tarif douanier	85366990
Pays d'origine	PL

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type	Elément enfichable pour réglettes à broches
Ligne de produits	COMBICON Connectors S
Type de produit	Connecteur de plaque conductrice
Gamme de produits	PTDA 1,5/..-PH
Nombre de pôles	5
Pas	3,5 mm
Nombre de connexions	10
Nombre de rangées	1
Bride de fixation	sans
Nombre de potentiels	5
Tracé brochage	Brochage double linéaire

Propriétés électriques

Intensité nominale I_N	8 A
Tension nominale U_N	240 V
Degré de pollution	3
Résistance de contact	1,8 mΩ
Tension de référence (III/3)	160 V
Tension de tenue aux chocs assignée (III/3)	2,5 kV
Tension assignée (III/2)	240 V
Tension de tenue aux chocs assignée (III/2)	2,5 kV
Tension de référence (II/2)	400 V
Tension de tenue aux chocs assignée (II/2)	2,5 kV

Caractéristiques de raccordement

Technologie de raccordement

Type	Elément enfichable pour réglettes à broches
Système de connecteurs	COMBICON PST 1,0
Section nominale	1,5 mm ²
Type de contact	Connecteur femelle

Verrouillage

Mode de verrouillage	sans
Bride de fixation	sans

Raccordement du conducteur

Type de raccordement	Raccordement à ressort Push-in
Sens d'enfichage conducteur/circuit imprimé	45 °
Section de conducteur rigide	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Section de conducteur souple	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Section conduct. AWG	24 ... 16

PTDA 1,5/ 5-PH-3,5 - Connecteur mâle pour C.I.



1725146

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1725146>

Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique	0,5 mm ² ... 1,5 mm ²
Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique	0,5 mm ² ... 0,5 mm ²
2 conducteurs souples de même section avec embout TWIN et douille en plastique	0,5 mm ² ... 0,5 mm ²
Longueur à dénuder	10 mm

Indications sur les matériaux

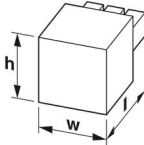
Indication de matériau - contact

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 - 8 µm Sn)
Surface métallique zone de contact (couche supérieure)	Etain (4 - 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	3,5 mm
Largeur [w]	18,9 mm
Hauteur [h]	16 mm
Longueur [l]	20 mm

Montage

Tracé brochage	Brochage double linéaire
Type de raccordement	Raccordement à ressort Push-in

Contrôles mécaniques

1725146

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1725146>

Raccordement du conducteur

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

Recherche de dommages et de desserrage des conducteurs

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

Connexions et déconnexions répétées

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

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
	1,5 mm ² / rigide / > 40 N
	1,5 mm ² / souple / > 40 N

Forces d'enfichage et de retrait

Résultat	Essai réussi
Nombre de cycles	10
Force d'enfichage par pôle env.	6 N
Force de retrait par pôle env.	5 N

Résistance des inscriptions

Spécification de contrôle	DIN EN 60068-2-70:1996-07
Résultat	Essai réussi

Contrôle visuel

Spécification de contrôle	DIN EN 60512-1-1:2003-01
Résultat	Essai réussi

Contrôle des dimensions

Spécification de contrôle	DIN EN 60512-1-2:2003-01
Résultat	Essai réussi

Conditions environnementales et de durée de vie

Essai de résistance aux vibrations

Spécification de contrôle	DIN EN 60068-2-6:1996-05
Fréquence	10 - 150 - 10 Hz
Vitesse de balayage	1 octave/min
Amplitude	0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)
Vitesse de balayage	5g (60,1 Hz ... 150 Hz)
Durée de contrôle par axe	2,5 h

Essai de durée de vie

1725146

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1725146>

Spécification de contrôle	DIN IEC 60512-5:1994-05
Tension de tenue aux chocs au niveau de la mer	2,95 kV
Résistance de passage R ₁	1,8 mΩ
Résistance de passage R ₂	1,9 mΩ
Nombre de cycles d'enfichage	10

Contrôle climatique

Spécification de contrôle	DIN EN ISO 6988:1997-03
Sensibilité à la corrosion	0,2 dm ³ SO ₂ sur 300 dm ³ /40 °C/1 cycle
Sensibilité à la chaleur	100 °C/168 h
Tension de tenue aux courants alternatifs	1,39 kV

Conditions ambiantes

Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 100 °C (en fonction de la courbe de derating)
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 70 °C
Humidité rel. de l'air (stockage/transport)	30 % ... 70 %
Température ambiante (montage)	-5 °C ... 100 °C

Contrôles électriques

Essai thermique | Groupe d'essais C

Spécification de contrôle	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Nombre de pôles testé	16

Résistance d'isolement

Spécification de contrôle	DIN EN 60512-3-1:2003-01
Résistance d'isolement pôles voisins	10 ¹² Ω

Cycles de température

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

Distances dans l'air et lignes de fuite |

Spécification de contrôle	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Groupe d'isolant	I
Résistance aux courants de fuite (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Tension d'isolement assignée (III/3)	160 V
Tension de tenue aux chocs assignée (III/3)	2,5 kV
valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/3)	1,5 mm
valeur minimale de la ligne de fuite (III/3)	2 mm
Tension d'isolement assignée (III/2)	240 V
Tension de choc assignée (III/2)	2,5 kV
valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/2)	1,5 mm
valeur minimale de la ligne de fuite (III/2)	1,5 mm
Tension d'isolement assignée (II/2)	400 V

PTDA 1,5/ 5-PH-3,5 - Connecteur mâle pour C.I.



1725146

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1725146>

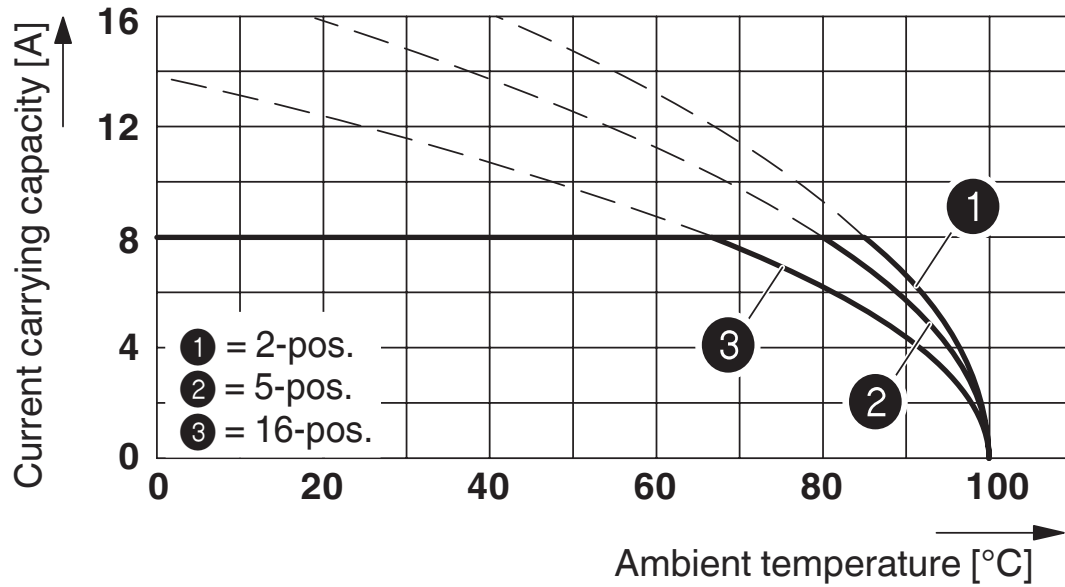
Tension de tenue aux chocs assignée (II/2)	2,5 kV
valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (II/2)	1,5 mm
valeur minimale de la ligne de fuite (II/2)	2 mm

Indications sur l'emballage

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

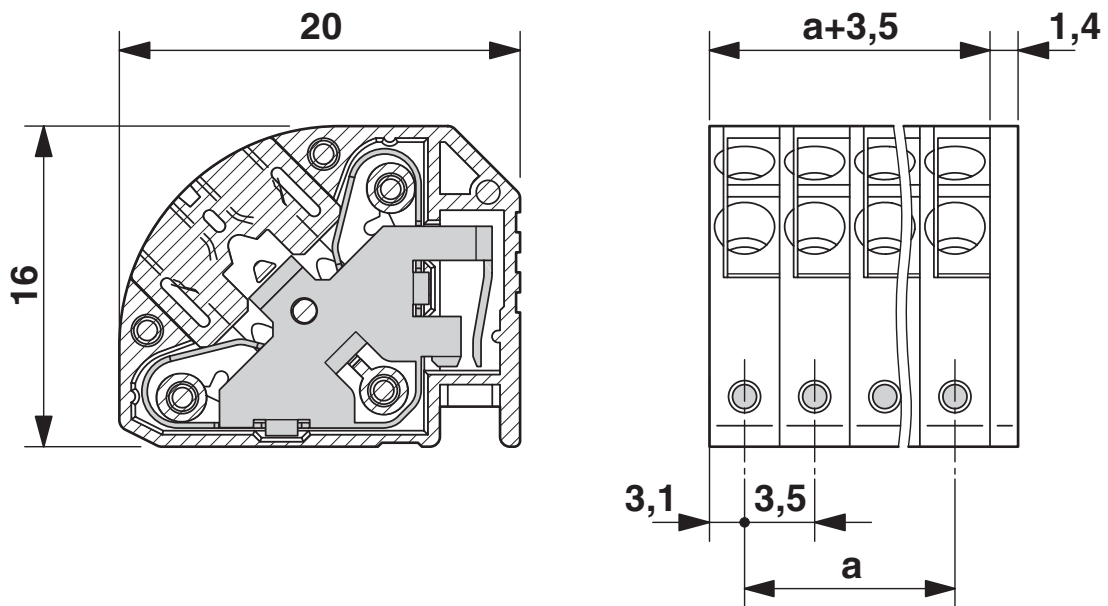
Dessins

Diagramme



Courbe de derating pour : PTDA 1,5/..-PH-3,5 avec PST 1,0/..-3,5

Dessin coté



PTDA 1,5/ 5-PH-3,5 - Connecteur mâle pour C.I.




1725146

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1725146>

Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1725146>

 cULus Recognized Identifiant de l'homologation: E60425-20030211		Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
Groupe utilisateur B					
Avec intercalaire	300 V	10 A	24 - 16	-	
Standard	150 V	10 A	24 - 16	-	
Groupe utilisateur D					
Avec intercalaire	300 V	10 A	24 - 16	-	

PTDA 1,5/ 5-PH-3,5 - Connecteur mâle pour C.I.



1725146

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1725146>

Classifications

ECLASS

ECLASS-11.0	27460202
ECLASS-12.0	27460202
ECLASS-13.0	27460202

ETIM

ETIM 9.0	EC002638
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

PTDA 1,5/ 5-PH-3,5 - Connecteur mâle pour C.I.



1725146

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1725146>

Conformité environnementale

China RoHS	Période d'utilisation conforme : illimitée = EFUP-e
	Aucune substance dangereuse dépassant les valeurs seuils ;

PTDA 1,5/ 5-PH-3,5 - Connecteur mâle pour C.I.



1725146

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1725146>

Accessoires

PST 1,0/ 5-3,5 R56 - Connecteur mâle

1720259

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1720259>



Connecteur mâle, section nominale: $0,5 \text{ mm}^2$, coloris: noir, intensité nominale: 8 A (Dépend du connecteur mâle utilisé), tension de référence (III/2): 250 V, surface des contacts: étain, type de contact: Mâle, nombre de potentiels: 5, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 5, nombre de connexions: 5, gamme d'articles: PST 1,0/...-V, pas: 3,5 mm, montage: Soudage THR, plan des broches: Brochage linéaire, longueur de broche [P]: 3,8 mm, système débrochable: COMBICON PST 1,0, verrouillage: sans, type de fixation: sans, type de conditionnement: Sangle en largeur de 56 mm, L'intensité maximale est fonction du connecteur utilisé. La plus petite des deux valeurs d'intensité pour le connecteur et l'embase mâles est déterminante. Le connecteur mâle est en plastique résistant à de hautes températures et convient donc au processus de refusion.

PST 1,0/ 5-3,5 - Connecteur mâle

1945122

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1945122>



Connecteur mâle, section nominale: $0,5 \text{ mm}^2$, coloris: noir, intensité nominale: 8 A (Dépend du connecteur mâle utilisé), tension de référence (III/2): 250 V, surface des contacts: étain, type de contact: Mâle, nombre de potentiels: 5, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 5, nombre de connexions: 5, gamme d'articles: PST 1,0/...-V, pas: 3,5 mm, montage: Soudage THR, plan des broches: Brochage linéaire, longueur de broche [P]: 3,8 mm, système débrochable: COMBICON PST 1,0, verrouillage: sans, type de fixation: sans, type de conditionnement: emballé dans un carton, L'intensité maximale est fonction du connecteur utilisé. La plus petite des deux valeurs d'intensité pour le connecteur et l'embase mâles est déterminante. Le connecteur mâle est en plastique résistant à de hautes températures et convient donc au processus de refusion.

PTDA 1,5/ 5-PH-3,5 - Connecteur mâle pour C.I.



1725146

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1725146>

PST 1,0/ 5-H-3,5 - Connecteur mâle

1737048

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1737048>



Connecteur mâle, section nominale: 1,5 mm², coloris: noir, intensité nominale: 8 A (Dépend du connecteur mâle utilisé), tension de référence (III/2): 250 V, surface des contacts: étain, type de contact: Mâle, nombre de potentiels: 5, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 5, nombre de connexions: 5, gamme d'articles: PST 1,0/...-H, pas: 3,5 mm, montage: Soudage THR, plan des broches: Brochage linéaire, longueur de broche [P]: 6,6 mm, nombre de picots par potentiel: 1, système débrochable: COMBICON PST 1,0, verrouillage: sans, type de fixation: sans, type de conditionnement: emballé dans un carton, L'intensité maximale est fonction du connecteur utilisé. La plus petite des deux valeurs d'intensité pour le connecteur et l'embase mâles est déterminante. Le connecteur mâle est en plastique résistant à de hautes températures et convient donc au processus de refusion.

SZF 0-0,4X2,5 - Tournevis

1204504

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1204504>



Outil de déverrouillage, pour blocs de jonction ST, s'utilise aussi comme tournevis pour tête fendue, dimensions : 0,4 x 2,5 x 75 mm, manche à deux composants, antidérapant

PTDA 1,5/ 5-PH-3,5 - Connecteur mâle pour C.I.



1725146

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1725146>

CP-PTDA - Languette de détrompage

1731361

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1731361>

Languette de détrompage, s'insère dans la rainure de l'élément enfichable, isolant rouge, diamètre : 1,35 mm



Phoenix Contact 2024 © - 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