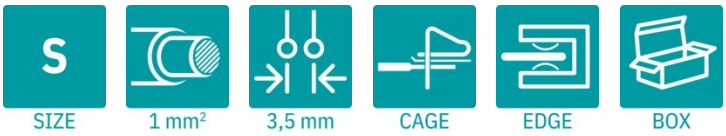
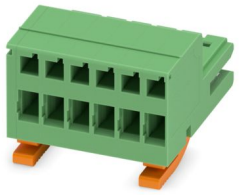
ZEC 1,0/ 6-ST-3,5 C1 R1,6 - Connecteur pour C.I.

1893724

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1893724

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.





L'illustration représente une version 10 pôles de l'article

Connecteur mâle direct pour circuits imprimés, section nominale: 1 mm², coloris: vert, intensité nominale: 8 A, tension de référence (III/2): 200 V, surface des contacts: Sn, type de contact: Connecteur femelle, nombre de potentiels: 6, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 6, nombre de connexions: 6, gamme d'articles: ZEC 1,0/..-ST, pas: 3,5 mm, type de raccordement: Raccordement à ressort de traction, montage: Technique de raccordement à insertion directe, sens d'enfichage conducteur/circuit imprimé: 0 °, système débrochable: ZEC, verrouillage: Verrouillage par encliquetage, type de fixation: Bride de verrouillage, type de conditionnement: emballé dans un carton

Avantages

- Stabilité des contacts garantie sur le long terme par la force d'appui définie
- Raccordement enfichable direct rentable avec un seul composant
- L'espace de raccordement à ouverture par tournevis permet un raccordement aisé du conducteur
- Enfichage parallèle au circuit imprimé

Données commerciales

Référence	1893724
Conditionnement	50 Unité(s)
Commande minimum	50 Unité(s)
Clé de vente	AABEAA
Product key	AABEAA
GTIN	4017918161279
Poids par pièce (emballage compris)	7,51 g
Poids par pièce (hors emballage)	7,308 g
Numéro du tarif douanier	85366930
Pays d'origine	GR

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Connecteur mâle direct pour circuits imprimés
Gamme de produits	ZEC 1,0/..-ST
Ligne de produits	COMBICON Connectors S
Type	Connecteur à contact direct
Nombre de pôles	6
Pas	3,5 mm
Nombre de connexions	6
Nombre de rangées	1
Nombre de potentiels	6
Type de fixation	sans

Equipement

Équipement partiel	Non

Propriétés électriques

Propriétés

Intensité nominale I_N	8 A
Tension nominale U_N	200 V
Résistance de contact	1,3 mΩ
Tension de référence (III/3)	160 V
Tension de tenue aux chocs assignée (III/3)	2,5 kV
Tension assignée (III/2)	200 V
Tension de tenue aux chocs assignée (III/2)	2,5 kV
Tension de référence (II/2)	320 V
Tension de tenue aux chocs assignée (II/2)	2,5 kV

Caractéristiques de raccordement

Technologie de raccordement

Type	Connecteur à contact direct
Système de connecteurs	ZEC
Section nominale	1 mm²
Type de contact	Connecteur femelle

Verrouillage

Mode de verrouillage	Verrouillage par encliquetage
Type de fixation	Bride de verrouillage

Raccordement du conducteur

Type de raccordement	Raccordement à ressort de traction
Sens de raccordement du conducteur dans le sens d'enfichage	0 °
Section de conducteur rigide	0,2 mm² ... 1 mm²

Section de conducteur souple	0,2 mm² ... 1 mm²
Section conduct. AWG	24 ... 16
Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique	0,25 mm² ... 1 mm²
Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique	0,25 mm² ... 0,75 mm²
2 conducteurs souples de même section avec embout TWIN et douille en plastique	0,5 mm² ... 0,5 mm²
Longueur à dénuder	7 mm

Données relatives aux embouts sans collier isolant

pince à sertir recommandée	1212034 CRIMPFOX 6

Données relatives aux embouts avec collier isolant

pince à sertir recommandée	1212034 CRIMPFOX 6

Montage

Type de montage	Technique de raccordement à insertion directe

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 contact (couche supérieure)	Etain (4 µm - 8 µm Sn)

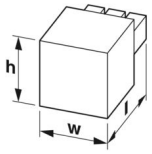
Indication de matériau - boîtier

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

Remarques

Information pour le fonctionnement	Les connecteurs MINICONNEC sont des connecteurs sans puissance de commutation (COC), conformément à la norme DIN EN 61984. Quand ils sont utilisés correctement, ils ne doivent pas être enfichés ni déconnectés s'ils sont sous charge ou sous tension.

Dimensions

Dessin coté	
Pas	3,5 mm
Largeur [w]	25,9 mm
Hauteur [h]	17,5 mm
Longueur [l]	24,05 mm
Hauteur de montage	18 mm

Contrôles mécaniques

Recherche de dommages et de desserrage des conducteurs

Spécification de contrôle	DIN EN 60999 (VDE 0609-1):1994-04
Résultat	Essai réussi

Connexions et déconnexions répétées

Spécification de contrôle	DIN EN 60999 (VDE 0609-1):1994-04
Résultat	Essai réussi

Contrôle de traction

Spécification de contrôle	DIN EN 60999 (VDE 0609-1):1994-04
Section de conducteur/type de conducteur/effort de traction, valeur nominale/réelle	0,2 mm² / rigide / > 10 N
	0,2 mm² / souple / > 10 N
	1 mm² / rigide / > 35 N
	1 mm² / souple / > 35 N

Forces d'enfichage et de retrait

Résultat	Essai réussi
Nombre de cycles	20
Force d'enfichage par pôle env.	5 N
Force de retrait par pôle env.	3 N

Résistance des inscriptions

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

Contrôle visuel

Spécification de contrôle	DIN CEI 60512-2:1994-05
Résultat	Essai réussi

Contrôle des dimensions

Spécification de contrôle	DIN CEI 60512-2:1994-05
Résultat	Essai réussi

Contrôles électriques

Essai thermique | Groupe d'essais C

Spécification de contrôle	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Nombre de pôles testé	12

Résistance d'isolement

Spécification de contrôle	DIN CEI 60512-2:1994-05
Résistance d'isolement pôles voisins	10^{11} Ω

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)	200 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)	320 V
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)	1,6 mm

Conditions environnementales et de durée de vie

Essai de durée de vie

Spécification de contrôle	DIN IEC 60512-5:1994-05
Résistance de passage R_1	1,3 mΩ
Résistance de passage R_2	2 mΩ
Nombre de cycles d'enfichage	20

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

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)

Accélération	5g (60,1 Hz ... 150 Hz)
Durée de contrôle par axe	2,5 h
Sens du contrôle	Axes X, Y et Z

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)	-40 °C ... 100 °C (en fonction de la courbe de derating)

Conditions ambiantes

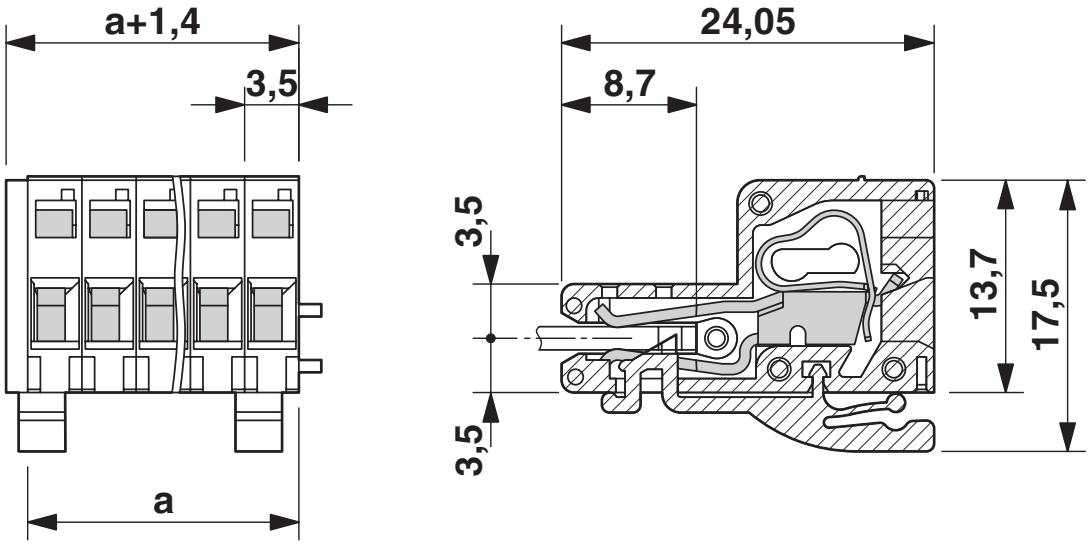
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 100 °C (en fonction de la courbe de derating)
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 70 °C
Humidité rel. de l'air (stockage/transport)	30 % ... 70 %
Température ambiante (montage)	-5 °C ... 100 °C

Indications sur l'emballage

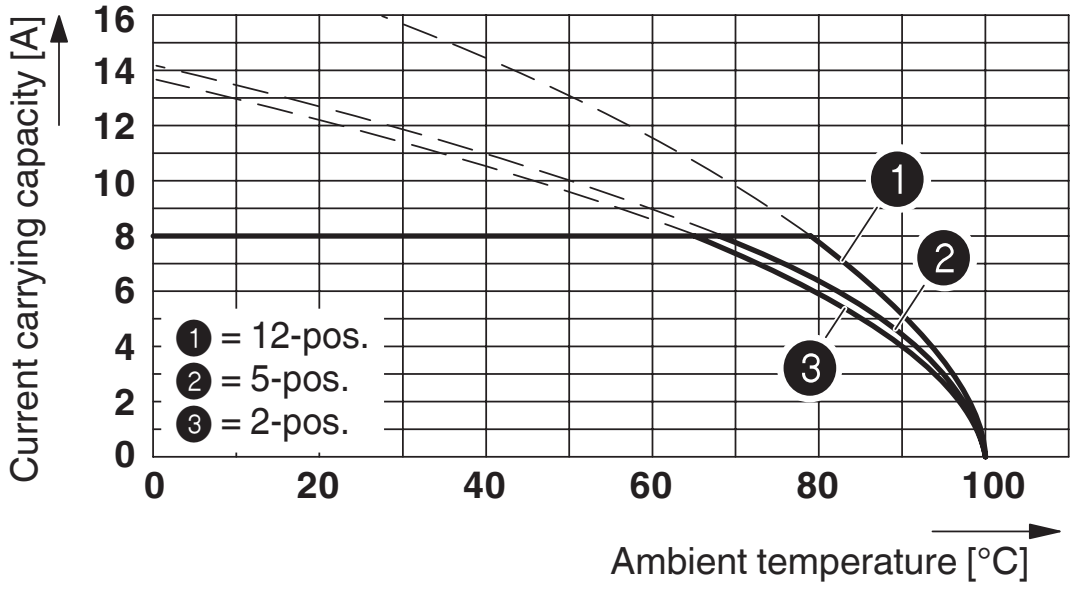
Type de conditionnement	emballé dans un carton

Dessins

Dessin coté



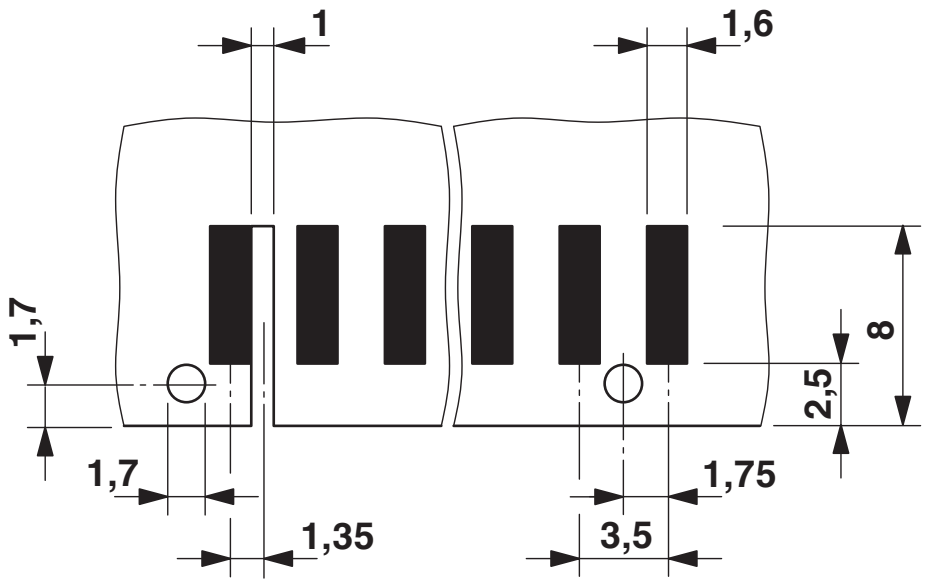
Diagramme



Type : ZEC 1,0/...-ST-3,5

Courbe de derating, déterminée selon DIN EN 61984 (VDE 0627):2002-09
Représentation sur la base de DIN EN 60512-5-2:2003-01
Section de conducteur raccordée = 1 mm^2
Facteur de réduction = 0,8
Pôles = voir diagramme

Gabarit perçage / géom. pastille soudage



Epaisseur du C.I. : 1,6 ± 0,2 mm

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1893724

cULus Recognized
Identifiant de lhomologation: E60425-19941111

	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
B				
	150 V	8 A	26 - 16	-

Expertise VDE avec surveillance de la fabrication
Identifiant de lhomologation: 40020343

	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
keine				
	160 V	8 A	-	0,2 - 1

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

ETIM

ETIM 10.0	EC002638

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