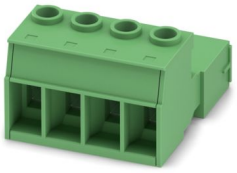
IPC 16/ 4-ST-10,16 - Connecteur pour C.I.

1969399

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1969399

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.





Connecteur de plaque conductrice, section nominale: 16 mm^2, coloris: vert, intensité nominale: 76 A, tension de référence (III/2): 1000 V, surface des contacts: Ag, type de contact: Mâle, nombre de potentiels: 4, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 4, nombre de connexions: 4, gamme d'articles: IPC 16/..-ST, pas: 10,16 mm, type de raccordement: Raccordement vissé avec bague, surface d'attaque des vis: L Fente longitudinale, sens d'enfichage conducteur/circuit imprimé: 0 °, clip de verrouillage: - sans clip de verrouillage, système débrochable: COMBICON PC 16, verrouillage: sans, type de fixation: sans, 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
- Permet le raccordement de deux conducteurs
- Connecteur inversé avec contacts mâles pour sorties d'appareil protégées contre les contacts fortuits ou liaisons câble-câble volantes

Données commerciales

Référence	1969399
Conditionnement	25 Unité(s)
Commande minimum	25 Unité(s)
Clé de vente	AAEABA
Product key	AAEABA
GTIN	4017918943646
Poids par pièce (emballage compris)	39,02 g
Poids par pièce (hors emballage)	37,534 g
Numéro du tarif douanier	85366990
Pays d'origine	PL

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Connecteur de plaque conductrice
Gamme de produits	IPC 16/..-ST
Ligne de produits	COMBICON Connectors XL
Type	Inversé
Nombre de pôles	4
Pas	10,16 mm
Nombre de connexions	4
Nombre de rangées	1
Nombre de potentiels	4
Type de fixation	sans

Equipement

Équipement partiel	Non

Propriétés électriques

Propriétés

Intensité nominale I_N	76 A
Tension nominale U_N	1000 V
Résistance de contact	0,4 mΩ
Tension de référence (III/3)	1000 V
Tension de tenue aux chocs assignée (III/3)	8 kV
Tension assignée (III/2)	1000 V
Tension de tenue aux chocs assignée (III/2)	8 kV
Tension de référence (II/2)	1000 V
Tension de tenue aux chocs assignée (II/2)	6 kV

Caractéristiques de raccordement

Technologie de raccordement

Type	Inversé
Système de connecteurs	COMBICON PC 16
Section nominale	16 mm²
Type de contact	Mâle

Verrouillage

Mode de verrouillage	sans
Type de fixation	sans

Raccordement du conducteur

Type de raccordement	Raccordement vissé avec bague
Sens d'enfichage conducteur/circuit imprimé	0 °
Section de conducteur rigide	0,75 mm² ... 16 mm²

Section de conducteur souple	0,75 mm² ... 16 mm²
Section conduct. AWG	18 ... 6
Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique	0,5 mm² ... 16 mm²
Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique	0,5 mm² ... 10 mm²
2 conducteurs rigides de même section	0,75 mm² ... 6 mm²
2 conducteurs souples de même section	0,75 mm² ... 6 mm²
2 conducteurs de même section, flexibles avec embout sans douille en plastique	0,5 mm² ... 4 mm²
2 conducteurs souples de même section avec embout TWIN et douille en plastique	0,5 mm² ... 6 mm²
Gabarit a x b / diamètre	- / 5,4 mm
Longueur à dénuder	12 mm
Forme d'entraînement de la tête de vis	Fente longitudinale (L)
Couple de serrage	1,7 Nm ... 1,8 Nm

Indications sur les matériaux

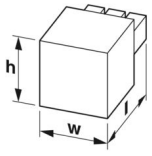
Indication de matériau - contact

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	completely silver-plated
Surface métallique point de connexion (couche supérieure)	Argent (4 µm - 8 µm Ag)
Surface métallique zone de contact (couche supérieure)	Argent (4 µm - 8 µm Ag)

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	10,16 mm

Largeur [w]	43,68 mm
Hauteur [h]	27,8 mm
Longueur [l]	44,1 mm

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.

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

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	0,75 mm² / rigide / > 30 N
	0,75 mm² / souple / > 30 N
	16 mm² / rigide / > 100 N
	16 mm² / souple / > 100 N

Forces d'enfichage et de retrait

Spécification de contrôle	DIN EN 60512-13-2:2006-11
Résultat	Essai réussi
Nombre de cycles	50
Force d'enfichage par pôle env.	8 N
Force de retrait par pôle env.	9 N

Contrôle du couple

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

Résistance des inscriptions

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

Polarisation et détrompage

Spécification de contrôle	DIN EN 60512-13-5:2006-11
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 durée de vie

Spécification de contrôle	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
Tension de tenue aux chocs au niveau de la mer	9,8 kV
Résistance de passage R_1	0,4 mΩ
Résistance de passage R_2	0,4 mΩ
Nombre de cycles d'enfichage	50
Résistance d'isolement pôles voisins	> 5 MΩ

Contrôle climatique

Spécification de contrôle	DIN EN ISO 22479:2022-08
Sensibilité à la corrosion	0,2 dm^3 SO_2 sur 300 dm^3/40 °C/1 cycle
Sensibilité à la chaleur	105 °C/168 h
Tension de tenue aux courants alternatifs	4,26 kV

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

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 ... 105 °C (en fonction de la courbe de derating)

Contrôles électriques

Essai thermique | Groupe d'essais C

Spécification de contrôle	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Nombre de pôles testé	9

Résistance d'isolement

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

Distances dans l'air et lignes de fuite | 1. Coordination de l'isolation

Spécification de contrôle	DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11
Groupe d'isolant	I
Résistance aux courants de fuite (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Tension d'isolement assignée (III/3)	1000 V

Tension de tenue aux chocs assignée (III/3)	8 kV
valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/3)	8 mm
valeur minimale de la ligne de fuite (III/3)	12,5 mm
Tension d'isolement assignée (III/2)	1000 V
Tension de choc assignée (III/2)	8 kV
valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/2)	8 mm
valeur minimale de la ligne de fuite (III/2)	8 mm
Tension d'isolement assignée (II/2)	1000 V
Tension de tenue aux chocs assignée (II/2)	6 kV
valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (II/2)	5,5 mm
valeur minimale de la ligne de fuite (II/2)	5,5 mm

Distances dans l'air et lignes de fuite | 2. Coordination de l'isolation

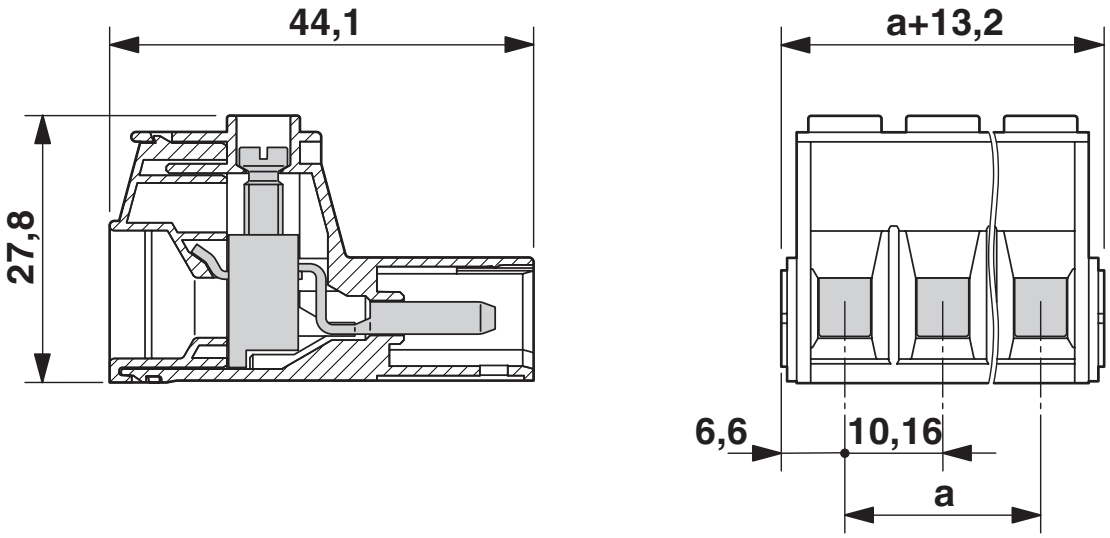
Spécification de contrôle	IEC 60664-1:2020-05
Groupe d'isolant	I
Résistance aux courants de fuite (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Tension d'isolement assignée (III/3)	1000 V AC/DC
Tension de tenue aux chocs assignée (III/3)	8 kV
valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/3)	8 mm
valeur minimale de la ligne de fuite (III/3)	12,5 mm
Tension d'isolement assignée (III/2)	1250 V DC
Tension de choc assignée (III/2)	8 kV
valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/2)	8 mm
valeur minimale de la ligne de fuite (III/2)	8 mm
Tension d'isolement assignée (II/2)	1500 V DC
Tension de tenue aux chocs assignée (II/2)	8 kV
valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (II/2)	8 mm
valeur minimale de la ligne de fuite (II/2)	8 mm

Indications sur l'emballage

Type de conditionnement	emballé dans un carton

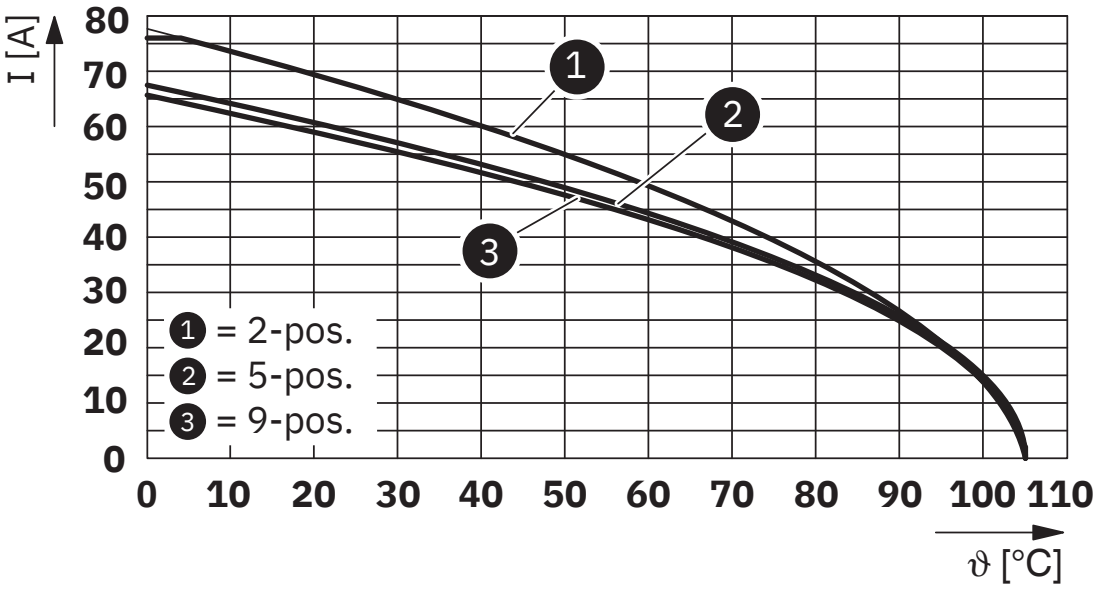
Dessins

Dessin coté



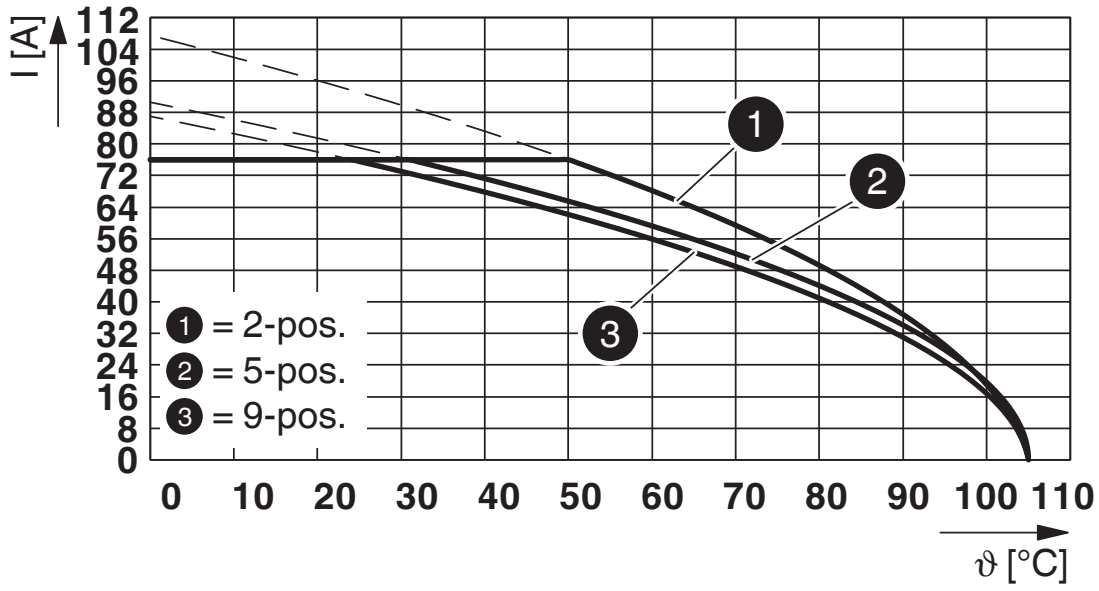
L'illustration montre la version à 3 pôles

Diagramme



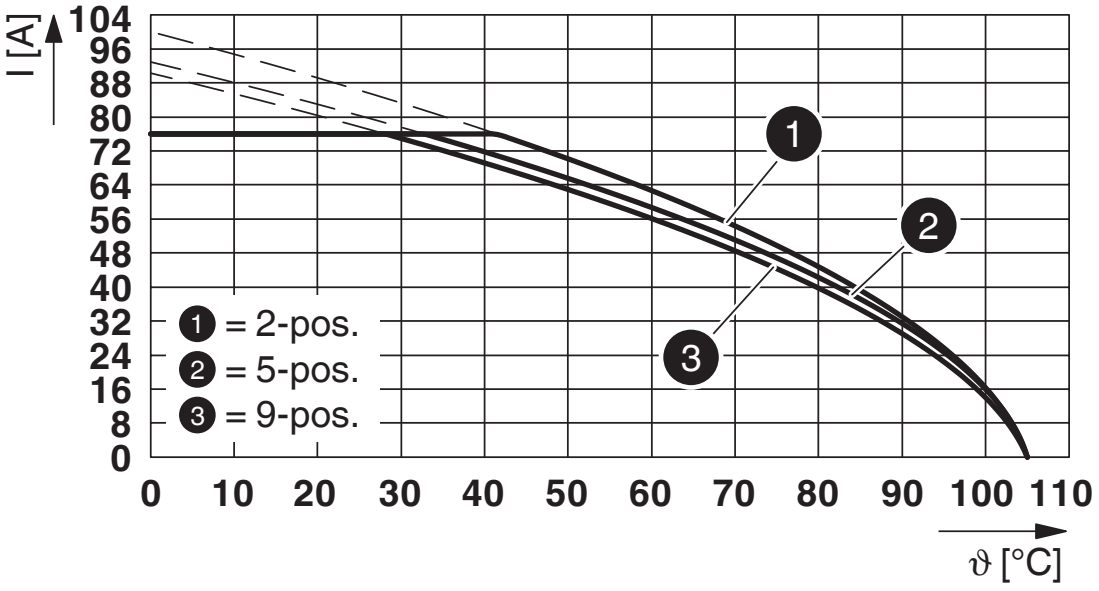
Type : IPC 16/...-ST-10,16 avec IPC 16/...-G-10,16

Diagramme



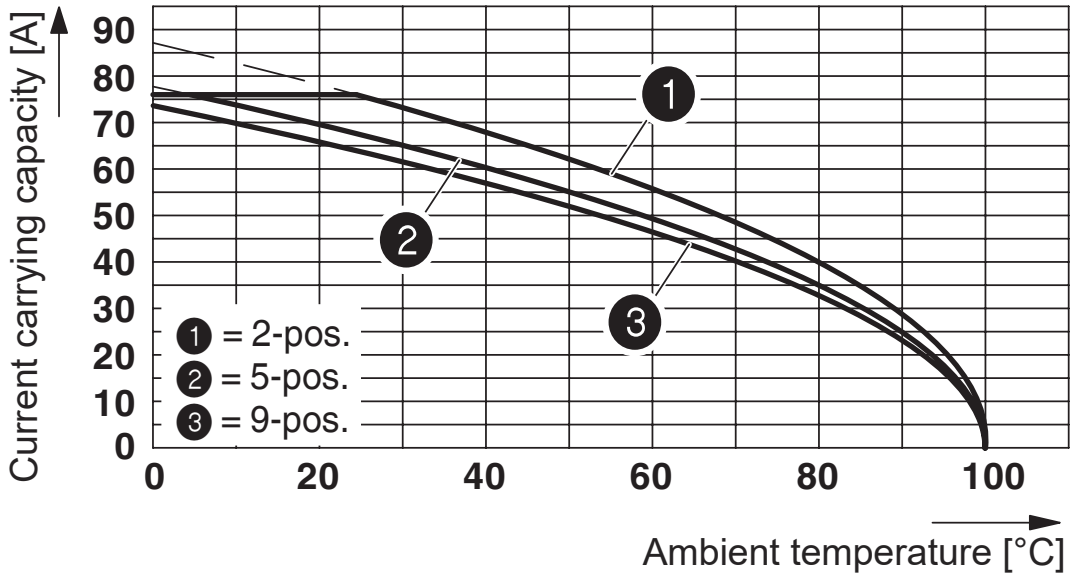
Type : PC 16/...-ST-10,16 avec PC industriel 16/...-ST-10,16

Diagramme



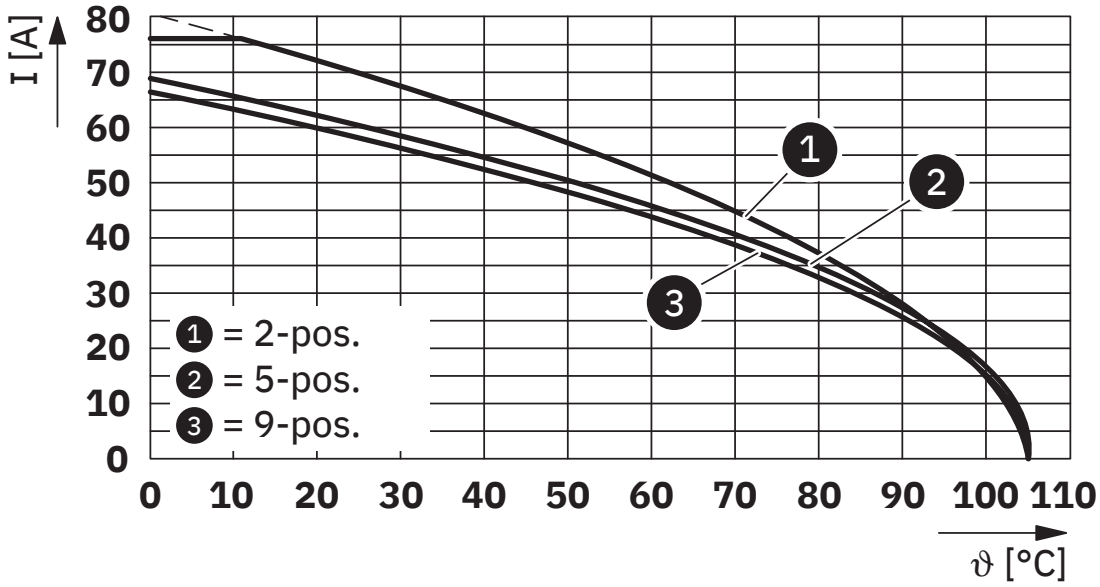
Type : SPC 16/...-ST-10,16 avec PC industriel 16/...-ST-10,16

Diagramme



Type : IPC 16/..-ST-10,16 avec DFK-IPC 16/..-G-10,16

Diagramme



Type : IPC 16/...-ST-10,16 avec IPC 16/...-GU-10,16

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1969399

cULus Recognized
Identifiant de lhomologation: E60425-20040202

	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
B				
	600 V	55 A	20 - 6	-
C				
	600 V	55 A	20 - 6	-

Approbation du sigle VDE
Identifiant de lhomologation: 40055586

	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
keine				
	1000 V	76 A	-	0,75 - 16

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 %

EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	0,431 kg CO2e

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