

LPC 16 HC/ 1-ST-10,16 BK RC - Connecteur pour C.I.



1459330

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1459330>

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 mm², coloris: noir, intensité nominale: 76 A, tension de référence (III/2): 1000 V, surface des contacts: Sn, type de contact: Connecteur femelle, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 1, gamme d'articles: LPC 16 HC/...-ST, pas: 10,16 mm, type de raccordement: Raccordement Push-in à levier, sens d'enfichage conducteur/circuit imprimé: 0 °, clip de verrouillage: - sans clip de verrouillage, système débrochable: COMBICON PC 16 advanced, verrouillage: sans, type de fixation: sans, type de conditionnement: emballé dans un carton

Avantages

- Le principe de levier sans outil permet un raccordement rapide et le desserrage de conducteurs avec/sans embout
- Les positions claires de levier fournissent des retours fiables sur les emplacements ouverts ou fermés
- Stabilité des contacts garantie sur le long terme par la force d'appui définie
- Raccordement Push-in rapide avec un levier fermé
- Protection accrue contre les contacts selon CEI/UL 61800-5-1

Données commerciales

Référence	1459330
Conditionnement	25 Unité(s)
Commande minimum	50 Unité(s)
Clé de vente	AAEBAA
Product key	AAEBAA
GTIN	4063151850210
Poids par pièce (emballage compris)	22,4 g
Poids par pièce (hors emballage)	21,419 g
Numéro du tarif douanier	85366990
Pays d'origine	Les informations concernant le pays d'origine sont fournies lors de la livraison.

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Connecteur de plaque conductrice
Gamme de produits	LPC 16 HC/..-ST
Ligne de produits	COMBICON Connectors XL
Nombre de pôles	1
Pas	10,16 mm
Nombre de rangées	1

Propriétés électriques

Propriétés

Intensité nominale I_N	76 A
Tension nominale U_N	1000 V
Résistance de contact	0,235 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

Système de connecteurs	COMBICON PC 16 advanced
Section nominale	16 mm ²
Type de contact	Connecteur femelle

Verrouillage

Mode de verrouillage	sans
Type de fixation	sans

Raccordement du conducteur

Type de raccordement	Raccordement Push-in à levier
Sens d'enfichage conducteur/circuit imprimé	0 °
Section de conducteur rigide	0,75 mm ² ... 16 mm ²
Section de conducteur souple	0,75 mm ² ... 16 mm ²
Section conduct. AWG	18 ... 4
Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique	0,75 mm ² ... 16 mm ²
Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique	0,75 mm ² ... 16 mm ²
Gabarit a x b / diamètre	- / 5,4 mm
Longueur à dénuder	18 mm

LPC 16 HC/ 1-ST-10,16 BK RC - Connecteur pour C.I.



1459330

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1459330>

Données relatives aux embouts sans collier isolant

pince à sertir recommandée	1108767 CRIMPFOX VARIO 16S
----------------------------	----------------------------

Données relatives aux embouts avec collier isolant

pince à sertir recommandée	1108767 CRIMPFOX VARIO 16S
----------------------------	----------------------------

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 (10 µm - 16 µm Sn)
Surface métallique zone de contact (couche supérieure)	Etain (10 µm - 16 µm Sn)

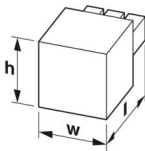
Indication de matériau - boîtier

Coloris (Boîtiers)	noir (9005)
Matériau isolant	PA
Groupe d'isolant	I
IRC selon CEI 60112	600
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0

Indications sur les matériaux - Élément d'actionnement

Coloris (Élément d'actionnement)	orange (2003)
Matériau isolant	PA GF
Groupe d'isolant	I
IRC selon CEI 60112	600
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0

Dimensions

Dessin coté	
Pas	10,16 mm
Largeur [w]	23,52 mm
Hauteur [h]	32,2 mm
Longueur [l]	56,3 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

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	0,75 mm ² / rigide / > 30 N
	0,75 mm ² / souple / > 30 N
	16 mm ² / rigide / > 100 N
	16 mm ² / 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	25
Force d'enfichage par pôle env.	8 N
Force de retrait par pôle env.	6 N

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	0,235 mΩ
Résistance de passage R_2	0,212 mΩ
Nombre de cycles d'enchâssage	25
Résistance d'isolement pôles voisins	> 5 MΩ

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	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	0,15 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)
Accélération	20 m/s ² (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	6

Résistance d'isolement

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

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 | 1. Coordination de l'isolation

Spécification de contrôle	DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11
---------------------------	---------------------------------

LPC 16 HC/ 1-ST-10,16 BK RC - Connecteur pour C.I.



1459330

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1459330>

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

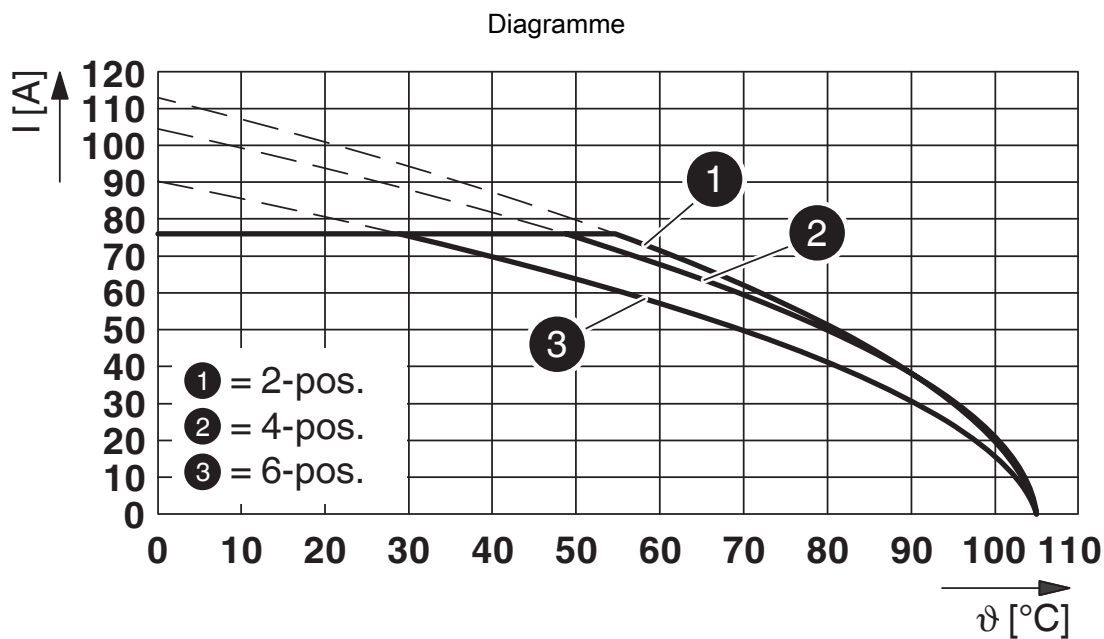
Distances dans l'air et lignes de fuite | 2. Coordination de l'isolation

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)	1500 V DC
Tension de choc assignée (III/2)	10 kV
valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/2)	11 mm
valeur minimale de la ligne de fuite (III/2)	11 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



Type : LPC 16 HC/...-ST(L...)-10,16 avec PC 16HC/...-G(L...)-10,16

LPC 16 HC/ 1-ST-10,16 BK RC - Connecteur pour C.I.



1459330

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1459330>

Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1459330>

 cULus Recognized Identifiant de l'homologation: E60425-20040202				
	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
B				
Conducteurs souples uniquement	600 V	66 A	18 - 4	-
Conducteurs rigides uniquement	600 V	48 A	18 - 8	-
C				
Conducteurs souples uniquement	600 V	66 A	18 - 4	-
Conducteurs rigides uniquement	600 V	48 A	18 - 8	-

 UL Recognized Identifiant de l'homologation: E60425-20040202				
	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
F				
Conducteurs souples uniquement	1000 V	66 A	18 - 4	-
Conducteurs rigides uniquement	1000 V	48 A	18 - 8	-

LPC 16 HC/ 1-ST-10,16 BK RC - Connecteur pour C.I.



1459330

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1459330>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

ETIM

ETIM 10.0	EC002638
-----------	----------

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	0,637 kg CO2e
---------	---------------