

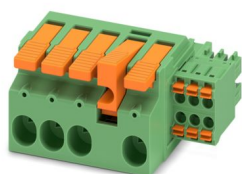
LPCH 6/ 4+6-STL4-7,62 - Connecteur hybride de circuit imprimé



1716989

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1716989>

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 hybride pour circuit imprimé, section nominale: 6 mm², coloris: vert, intensité nominale: 41 A, 8 A, tension de référence (III/2): 1000 V, surface des contacts: Sn, type de contact: Connecteur femelle, nombre de potentiels: 10, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 10, nombre de connexions: 10, gamme d'articles: LPCH 6/..+6-STL, pas: 7,62 mm, type de raccordement: Raccordement Push-in à levier, sens d'enfichage conducteur/circuit imprimé: 0 °, système débrosable: COMBICON PC 6 hybrid, verrouillage: Verrouillage par encliquetage, type de fixation: Bride de verrouillage, 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

Données commerciales

Référence	1716989
Conditionnement	25 Unité(s)
Commande minimum	25 Unité(s)
Clé de vente	AADBAH
Product key	AADBAH
GTIN	4055626530444
Poids par pièce (emballage compris)	38,628 g
Poids par pièce (hors emballage)	38 g
Numéro du tarif douanier	85366990
Pays d'origine	PL

LPCH 6/ 4+6-STL4-7,62 - Connecteur hybride de circuit imprimé



1716989

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1716989>

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Connecteur hybride pour circuit imprimé
Gamme de produits	LPCH 6/..+6-STL
Ligne de produits	COMBICON Connectors L
Nombre de pôles	10
Pas	7,62 mm
Nombre de connexions	10
Nombre de rangées	1
Nombre de potentiels	10
Type de fixation	Cliquet d'enclenchement / verrouillage en position 4

Propriétés électriques

Propriétés

Intensité nominale I_N	41 A
Tension nominale U_N	1000 V
Résistance de contact	0,42 mΩ
Tension de référence (III/3)	800 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 6 hybrid
Section nominale	6 mm²
Type de contact	Connecteur femelle

Verrouillage

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

Raccordement du conducteur Power

Type de raccordement	Raccordement Push-in à levier
Sens de raccordement du conducteur dans le sens d'enfichage	0 °
Section de conducteur rigide	0,75 mm² ... 10 mm²
Section de conducteur souple	0,75 mm² ... 6 mm²
Section conduct. AWG	18 ... 8
Section de conducteur souple avec embout, sans douille en	0,75 mm² ... 6 mm²

LPCH 6/ 4+6-STL4-7,62 - Connecteur hybride de circuit imprimé



1716989

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1716989>

plastique	
Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique	0,75 mm² ... 6 mm²
Gabarit a x b / diamètre	4,3 mm x 4,0 mm / 4,0 mm
Longueur à dénuder	18 mm

Raccordement du conducteur Signal

Type de raccordement	Raccordement à ressort Push-in
Sens de raccordement du conducteur dans le sens d'enfichage	0 °
Section de conducteur rigide	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Section de conducteur souple	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Section conduct. AWG	24 ... 16
Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique	0,25 mm² ... 1 mm²
Gabarit a x b / diamètre	2,4 mm x 1,5 mm / 1,5 mm
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	étamage galvanique
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 (Boîtier Power)	vert (6021)
Matériau isolant	PA GF
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

Remarques

LPCH 6/ 4+6-STL4-7,62 - Connecteur hybride de circuit imprimé



1716989

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1716989>

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

7,62 mm

3,81 mm

Largeur [w]

51,73 mm

Hauteur [h]

24,3 mm

Longueur [l]

48 mm

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

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 mm² / rigide / > 30 N

0,75 mm² / souple / > 30 N

10 mm² / rigide / > 90 N

6 mm² / souple / > 80 N

Contrôle de traction

Spécification de contrôle

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

0,2 mm² / rigide / > 10 N

LPCH 6/ 4+6-STL4-7,62 - Connecteur hybride de circuit imprimé



1716989

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1716989>

Section de conducteur/type de conducteur/effort de traction, valeur nominale/réelle	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	25
Force d'enfichage par pôle env.	7 N
Force de retrait par pôle env.	4 N

Utilisation des porte-contacts

Spécification de contrôle	DIN EN 60512-15-1:2009-03
Porte-contacts utilisé Exigence >20 N	Essai réussi

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

Contrôles électriques

Essai thermique | Groupe d'essais C

Spécification de contrôle	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Nombre de pôles testé	4

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 | Puissance

Spécification de contrôle	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Groupe d'isolant	I

LPCH 6/ 4+6-STL4-7,62 - Connecteur hybride de circuit imprimé



1716989

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1716989>

Résistance aux courants de fuite (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Tension d'isolement assignée (III/3)	800 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)	10 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 | Signal

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)	160 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 EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
Tension de tenue aux chocs au niveau de la mer	7,3 kV
Résistance de passage R_1	0,42 mΩ
Résistance de passage R_2	0,46 mΩ
Nombre de cycles d'enfichage	25

LPCH 6/ 4+6-STL4-7,62 - Connecteur hybride de circuit imprimé



1716989

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1716989>

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	100 °C/168 h
Tension de tenue aux courants alternatifs	3,31 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

Chocs

Spécification de contrôle	DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27):2010-02
Forme de choc	Semi-sinusoidal
Accélération	30g
Durée des chocs	18 ms
Sens du contrôle	Axes X, Y et Z (pos. et nég.)

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)

Conditions ambiantes

Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 105 °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
-------------------------	------------------------

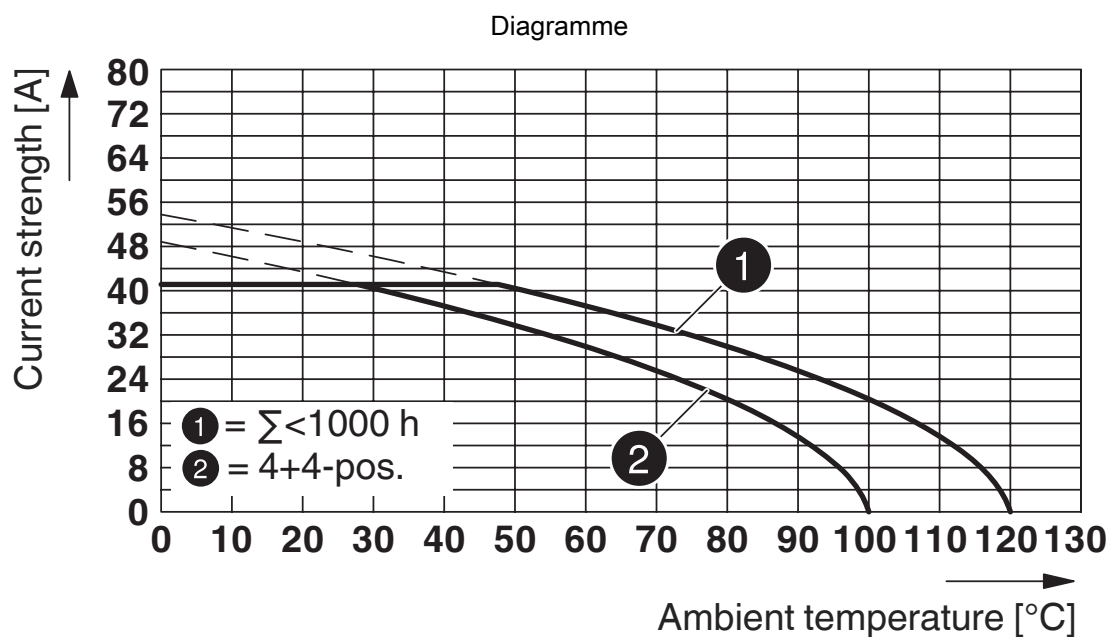
LPCH 6/ 4+6-STL4-7,62 - Connecteur hybride de circuit imprimé



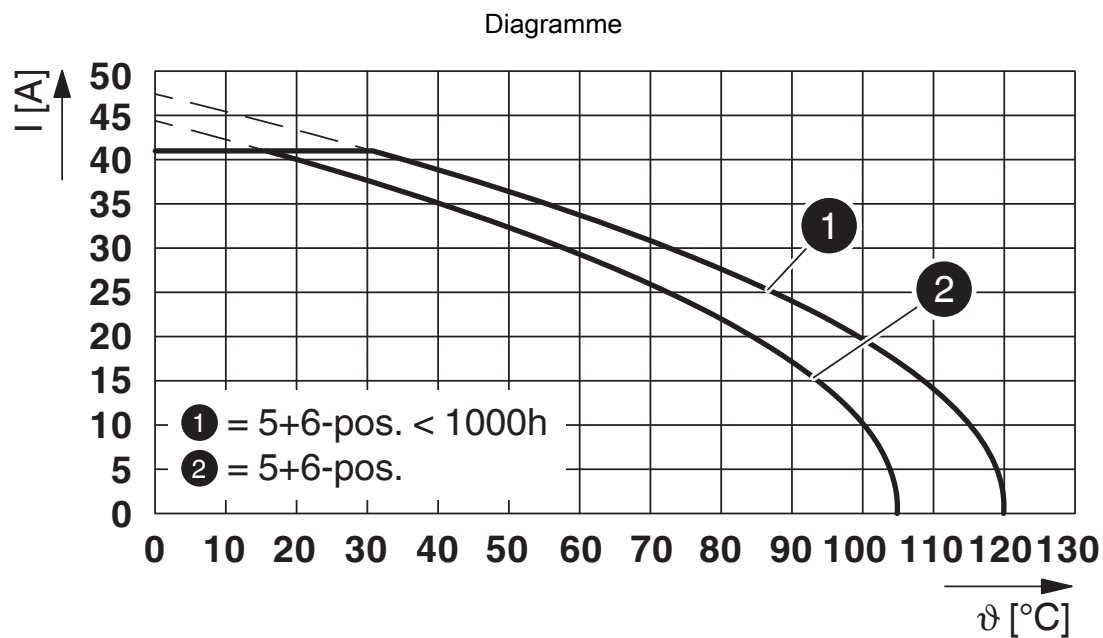
1716989

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1716989>

Dessins



Type : LPCH 6/...+...-STL...-7,62 avec PCH 6/...+...-GL...-7,62



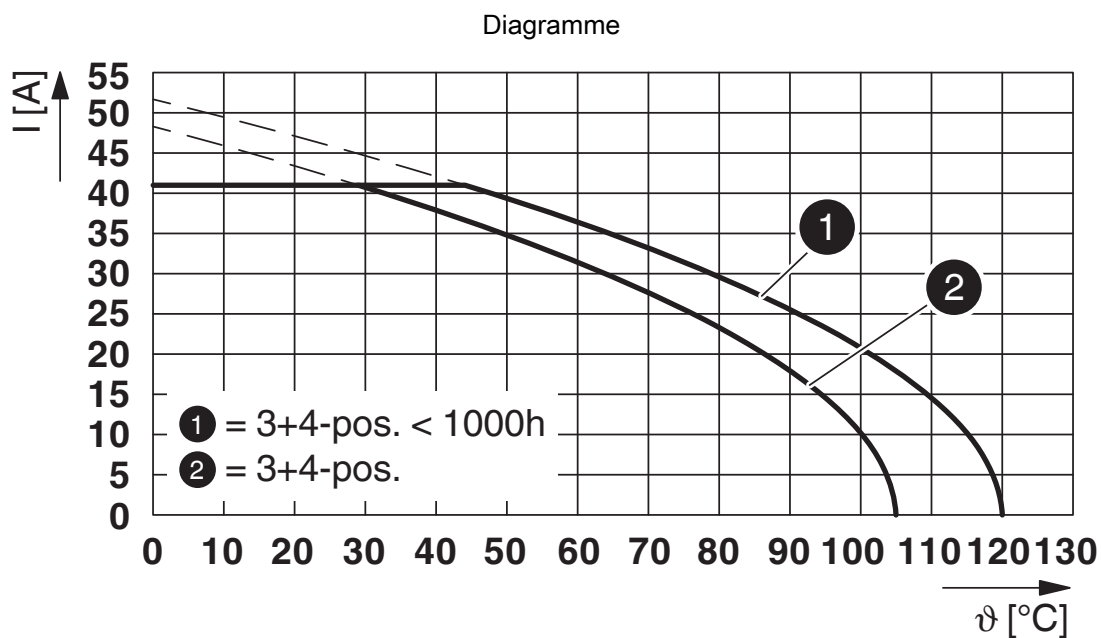
Type : LPCH 6/...+...-STL...-7,62 avec PCH 6/...+...-GL...-7,62 P...THR

LPCH 6/ 4+6-STL4-7,62 - Connecteur hybride de circuit imprimé



1716989

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1716989>



Type : LPCH 6/...+...-STL...-7,62 avec PCH 6/...+...-GL...-7,62 P...THR

LPCH 6/ 4+6-STL4-7,62 - Connecteur hybride de circuit imprimé



1716989

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1716989>

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1716989>

 cULus Recognized Identifiant de l'homologation: E60425-20010727				
	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
B				
Puissance	600 V	35 A	18 - 8	-
Signal	150 V	8 A	24 - 16	-
C				
Puissance	600 V	35 A	18 - 8	-
Signal	50 V	8 A	24 - 16	-

 VDE Zeichengenehmigung Identifiant de l'homologation: 40050635				
	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
keine				
Puissance	630 V	41 A	-	0,75 - 6
Signal	160 V	8 A	-	0,2 - 1,5

 UL Recognized Identifiant de l'homologation: E60425-20010727				
	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
F				
Puissance	600 V	35 A	18 - 8	-
Signal	160 V	8 A	24 - 16	-

LPCH 6/ 4+6-STL4-7,62 - Connecteur hybride de circuit imprimé



1716989

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1716989>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27460302
ECLASS-15.0	27460302

ETIM

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

UNSPSC

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

LPCH 6/ 4+6-STL4-7,62 - Connecteur hybride de circuit imprimé



1716989

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1716989>

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