

FR 1,27/ 40-MV 1,75 - Connecteurs mâles CMS



1373887

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1373887>

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 SMD, intensité nominale: 2,2 A, Tension d'essai: 840 V AC, nombre de pôles: 40, pas: 1,27 mm, coloris: noir, surface des contacts: Or, type de contact: Mâle, montage: Sertissage SMD



Avantages

- La nouvelle transmission de données à grande vitesse, pouvant atteindre 28 Gbit/s dans le modèle standard du marché, ouvre de nouvelles possibilités de conception.
- Des connecteurs carte-à-carte et carte-à-fil robustes, avec de 6 à 100 pôles, assurent une plus grande flexibilité dans le choix des composants.
- Des gains de temps sont réalisés lors du processus de développement grâce aux simulations personnalisées pour l'intégrité des données.
- Les contacts dorés permettent une transmission de signaux stable à long terme et des courants allant jusqu'à 2,3 A.
- Assistance à la conception lors du développement des appareils grâce aux données MCAD/ECAD et au service d'échantillonnage gratuit.

Données commerciales

Référence	1373887
Conditionnement	280 Unité(s)
Commande minimum	280 Unité(s)
Clé de vente	AAXGAB
Product key	AAXGAB
GTIN	4063151734619
Poids par pièce (emballage compris)	2,453 g
Poids par pièce (hors emballage)	2,453 g
Numéro du tarif douanier	85366930
Pays d'origine	CN

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Connecteur mâle SMD
Gamme de produits	FR 1,27/..-MV 1,75
Nombre de pôles	40
Pas	1,27 mm
Nombre de rangées	2
Tracé brochage	Géométrie de pastille linéaire

Propriétés électriques

Intensité nominale I_N	2,2 A CEI 60512-5-2:2002-02 (à 20 °C, à 100 pôles)
Degré de pollution	3
Résistance de contact	10 mΩ
Tension d'essai	840 V AC CEI 60512-4-1:2003

Montage

Type de montage	Sertissage SMD
Tracé brochage	Géométrie de pastille linéaire

Conseils de traitement

Process	Soudage par refusion
Moisture Sensitive Level	MSL 1
Classification température T_c	260 °C
Cycles de soudage par refusion	3

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	Revêtement sélectif
Surface métallique zone de contact (couche supérieure)	Or (Au)
Surface métallique zone de contact (couche intermédiaire)	Nickel (Ni)
Surface métallique zone de soudage (couche supérieure)	Etain (Sn)
Surface métallique zone de soudage (couche intermédiaire)	Nickel (Ni)

Indication de matériau - boîtier

Coloris (Boîtiers)	noir (9005)
Matériau isolant	LCP
Groupe d'isolant	IIIb
IRC selon CEI 60112	150
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0

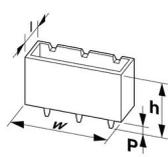
1373887

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1373887>

Remarques

Information pour le fonctionnement	La tension admissible en service est déterminée en fonction de l'application en tenant compte des distances dans l'air et lignes de fuite dans le cadre des exigences d'isolation selon la norme CEI 60664-1.
------------------------------------	---

Dimensions

Dessin coté	
Pas	1,27 mm
Largeur [w]	30,49 mm
Hauteur [h]	7,5 mm
Longueur [l]	7,2 mm
Hauteur de montage	6,75 mm

Application

Recouvrement du contact	0,9 mm
Désaxage	± 0,7 mm dans l'axe longitudinal et transversal
Hauteur de pile	8 mm Tolérance: +1,5 mm (en association avec Famille d'articles:FR 1,27/...-FV 6,25)
	10,8 mm Tolérance: +1,5 mm (en association avec Famille d'articles:FR 1,27/...-FV 9,05)
Longueur de contact	1,5 mm
Tolérance angulaire	± 5 ° dans l'axe longitudinal et transversal

Conception de circuits imprimés

Géométrie de pastille	0,8 x 1,1 mm
-----------------------	--------------

Contrôles électriques

Essai thermique | Groupe d'essais C

Spécification de contrôle	CEI 60512-5-2:2002-02
---------------------------	-----------------------

Résistance d'isolement

Spécification de contrôle	CEI 60512-3-1:2002-02
Résistance d'isolement pôles voisins	≥ 5 GΩ

Distances dans l'air et lignes de fuite |

Groupe d'isolant	IIIb
Valeur minimale de la ligne de fuite et des distances dans l'air	0,56 mm

Conditions environnementales et de durée de vie

Essai de résistance aux vibrations

FR 1,27/ 40-MV 1,75 - Connecteurs mâles CMS



1373887

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1373887>

Spécification de contrôle	CEI 60068-2-6:2007-12
Fréquence	10 - 2000 - 10 Hz
Vitesse de balayage	1 octave/min
Amplitude	1,5 mm (10 Hz ... 58 Hz)
Vitesse de balayage	200 m/s ² (58 Hz ... 2000 Hz)
Durée de contrôle par axe	2,5 h

Essai de durée de vie

Spécification de contrôle	CEI 60512-9-1:2010-03 (Selon)
Résistance de passage R ₁	10 mΩ
Résistance de passage R ₂	15 mΩ
Nombre de cycles d'enfichage	500
Résistance d'isolement pôles voisins	≥ 5 GΩ

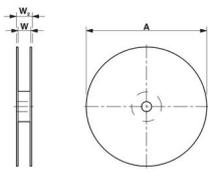
Chocs

Spécification de contrôle	CEI 60068-2-27:2008-02
Forme de choc	Semi-sinusoidal
Accélération	490 m/s ²
Durée des chocs	11 ms
Sens du contrôle	Axes X, Y et Z (pos. et nég.)

Conditions ambiantes

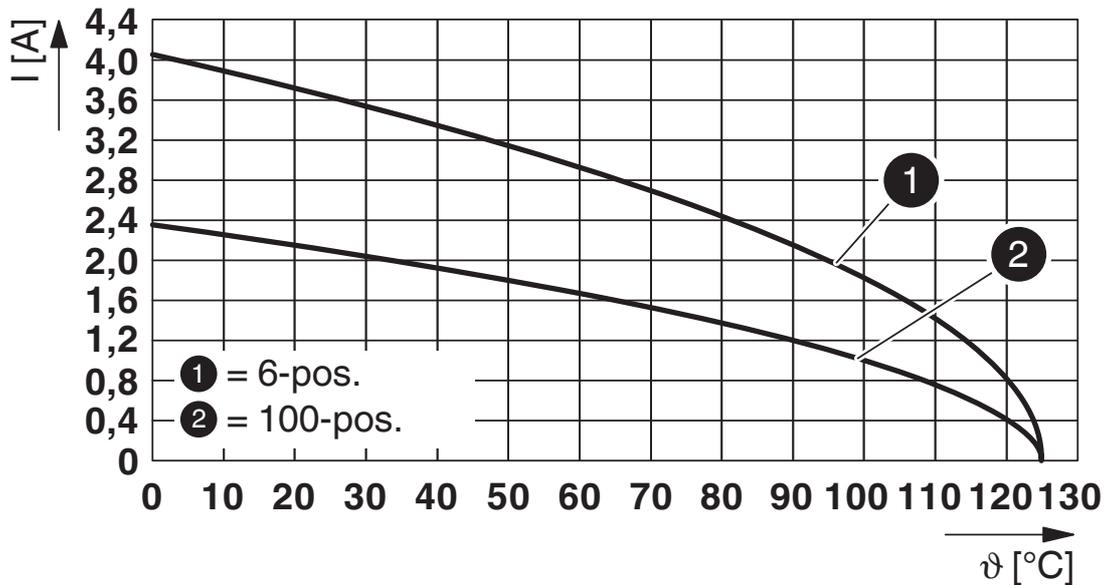
Température ambiante (fonctionnement)	-55 °C ... 125 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 70 °C
Humidité rel. de l'air (stockage/transport)	30 % ... 70 %
Température ambiante (montage)	-5 °C ... 100 °C

Indications sur l'emballage

Dessin coté	
Type de conditionnement	Sangle en largeur de 44 mm
Largeur de ruban [W]	44 mm
Dimension extérieure de bobine [W2]	50,4 mm
Diamètre de bobine [A]	330 mm
Type de reconditionnement	Sachet transparent
ESD - Niveau	(D) conduction électrostatique
Spécification de contrôle	DIN EN 61340-5-1 (VDE 0300-5-1): 2008-07

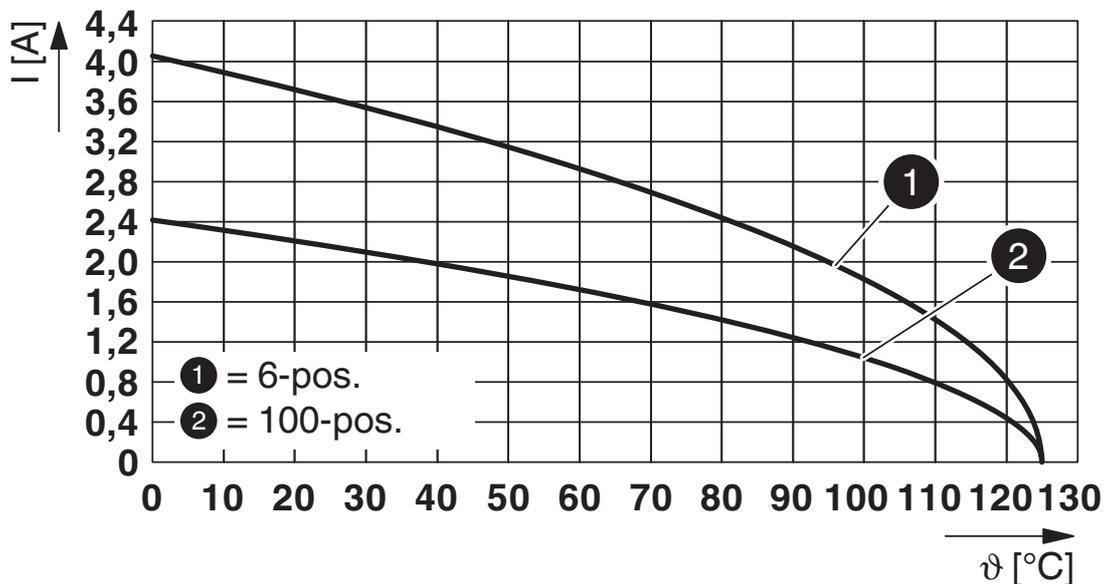
Dessins

Diagramme



Type : FR 1,27/...-FV 9,05 avec FR 1,27/...-MV 1,75

Diagramme



Type : FR 1,27/...-FV 6,25 avec FR 1,27/...-MV 1,75

1373887

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1373887>

Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1373887>

 cUL Recognized Identifiant de l'homologation: E118976-20230317				
	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
	29,9 V	1,4 A	-	-

 UL Recognized Identifiant de l'homologation: E118976-20230317				
	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
	29,9 V	2 A	-	-

cULus Recognized				
-------------------------	--	--	--	--

1373887

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1373887>

Classifications

ECLASS

ECLASS-11.0	27460201
ECLASS-12.0	27460201
ECLASS-13.0	27460201

ETIM

ETIM 9.0	EC002637
----------	----------

FR 1,27/ 40-MV 1,75 - Connecteurs mâles CMS

1373887

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1373887>



Accessoires nécessaires

FR 1,27/ 40-FV 6,25 - Connecteurs femelles CMS

1374032

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1374032>

Connecteur femelle SMD, intensité nominale: 2,2 A, Tension d'essai: 840 V AC, nombre de pôles: 40, pas: 1,27 mm, coloris: noir, surface des contacts: Or, type de contact: Connecteur femelle, montage: Sertissage SMD



FR 1,27/ 40-FV 9,05 - Connecteurs femelles CMS

1374880

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1374880>

Connecteur femelle SMD, intensité nominale: 2,1 A, Tension d'essai: 840 V AC, nombre de pôles: 40, pas: 1,27 mm, coloris: noir, surface des contacts: Or, type de contact: Connecteur femelle, montage: Sertissage SMD



FR 1,27/ 40-MV 1,75 - Connecteurs mâles CMS



1373887

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1373887>

FR 1,27/ 40-FWL - Connecteurs femelles IDC

1378550

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1378550>

Connecteur femelle IDC, intensité nominale: 1,4 A, Tension d'essai: 500 V AC, nombre de pôles: 40, pas: 1,27 mm, coloris: noir, surface des contacts: Or, type de contact: Connecteur femelle



FR 1,27/ 40-FH - Connecteurs femelles CMS

1337015

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1337015>

Connecteur femelle SMD, intensité nominale: 2,2 A, Tension d'essai: 500 V AC, nombre de pôles: 40, pas: 1,27 mm, coloris: noir, surface des contacts: Or, type de contact: Connecteur femelle, montage: Sertissage SMD



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