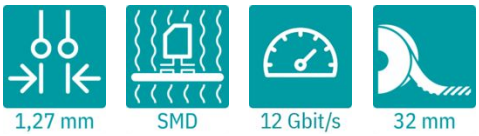
FR 1,27/ 20-MH - Connecteurs mâles CMS

1377299

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1377299

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 mâle SMD, intensité nominale: 2 A, tension d'essai: 500 V AC, nombre de pôles: 20, pas: 1,27 mm, coloris: noir, surface des contacts: Au, 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.
- Gain de temps lors du processus de développement, avec des simulations spécifiques aux clients 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	1377299
Conditionnement	560 Unité(s)
Commande minimum	560 Unité(s)
Clé de vente	AAXGAA
Product key	AAXGAA
GTIN	4063151744120
Poids par pièce (emballage compris)	1,529 g
Poids par pièce (hors emballage)	0,81 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/...-MH
Nombre de pôles	20
Pas	1,27 mm
Nombre de rangées	2
Tracé brochage	Géométrie de pastille linéaire

Propriétés électriques

Propriétés

Intensité nominale I_N	2 A CEI 60512-5-2:2002-02 (à 20 °C, à 100 pôles)
Résistance de contact	10 mΩ
Tension d'essai	500 V AC IEC 60512-4-1:2003-05

Transmission des données

Vitesse de transmission des données	12 Gbit/s

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 (min. 0,5 µm Au)
Surface métallique zone de contact (couche intermédiaire)	Nickel (1,27 µm - 4 µm Ni)
Surface métallique zone de soudage (couche supérieure)	Etain (3 µm - 6 µm Sn)
Surface métallique zone de soudage (couche intermédiaire)	Nickel (1,27 µm - 4 µm Ni)

Indication de matériau - boîtier

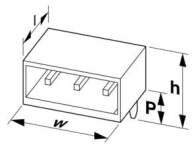
Coloris (Boîtiers)	noir (9005)
Matériau isolant	LCP
Groupe d'isolant	IIIb

IRC selon CEI 60112	150
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0

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]	17,79 mm
Hauteur [h]	4,95 mm
Longueur [l]	10,05 mm
Hauteur de montage	4,25 mm

Application

Recouvrement du contact	0,9 mm
Désaxage	± 0,7 mm dans l'axe longitudinal et transversal
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 0,8 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	0,42 mm

Conditions environnementales et de durée de vie

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

Essai de résistance aux vibrations

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)
Accélération	200 m/s² (58 Hz ... 2000 Hz)
Durée de contrôle par axe	2,5 h
Sens du contrôle	Axes X, Y et Z

Chocs

Spécification de contrôle	CEI 60068-2-27:2008-02
Forme de choc	Semi-sinusoïdal
Accélération	490 m/s²
Durée des chocs	11 ms
Sens du contrôle	Axes X, Y et Z (pos. et nég.)

Application ferroviaire
oscillations/grésillements sur bande large

Spécification de contrôle	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
	DIN EN 61373 (VDE 0115-106):2011-04
Spectre	Essai de durée de vie catégorie 2, sur bâti tournant
Fréquence	f_1 = 5 Hz à f_2 = 250 Hz
Niveau ASD	6,12 (m/s²)²/Hz
Accélération	30,6 m/s²
Durée de contrôle par axe	5 h
Sens du contrôle	Axes X, Y et Z
Interruption de contact	< 1 µs
Résultat	Essai réussi

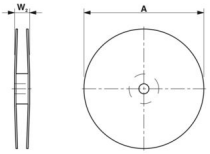
Application ferroviaire chocs

Spécification de contrôle	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
	DIN EN 61373 (VDE 0115-106):2011-04
Forme de choc	Semi-sinusoïdal
Accélération	490 m/s²
Durée des chocs	11 ms
Nombre de chocs dans chaque sens	3
Sens du contrôle	Axes X, Y et Z (pos. et nég.)
Interruption de contact	< 1 µs
Résultat	Essai réussi

Conditions ambiantes

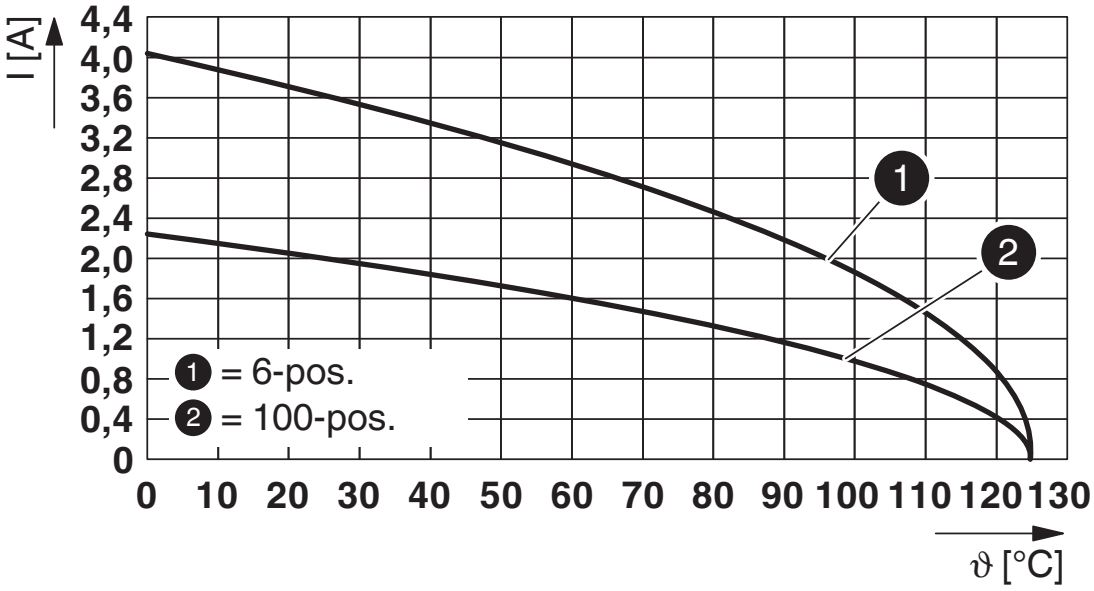
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 70 °C
Humidité rel. de l'air (stockage/transport)	30 % ... 70 %
Température ambiante (montage)	-5 °C ... 100 °C
Température ambiante (fonctionnement)	-55 °C ... 125 °C

Indications sur l'emballage

Dessin coté	
Type de conditionnement	Sangle en largeur de 32 mm
Largeur de ruban [W]	32 mm
Dimension extérieure de bobine [W2]	≤ 38,4 mm
Diamètre de bobine [A]	≤ 330 mm
Type de reconditionnement	Sachet transparent

Dessins

Diagramme



Type : FR 1,27/...-FH avec FR 1,27/...-MH

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1377299

cUL Recognized
Identifiant de lhomologation: E118976-20230317

	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
keine				
	29,9 V	1,4 A	-	-

UL Recognized
Identifiant de lhomologation: E118976-20230317

	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
keine				
	29,9 V	2 A	-	-

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

ETIM

ETIM 10.0	EC002637

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	0,166 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