

FS 0,635/ 20-FV-F-6,0 - Connecteurs femelles CMS



1439169

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1439169>

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 femelle SMD, intensité nominale: 0,5 A, tension d'essai: 500 V AC, nombre de pôles: 20, pas: 0,635 mm, coloris: noir, surface des contacts: Au, type de contact: Connecteur femelle, montage: Sertissage SMD



Avantages

- Assistance à la conception lors du développement des appareils grâce aux données MCAD/ECAD et au service d'échantillonnage gratuit
- Économies de coûts et gain de place, grâce à une gamme standardisée avec différentes hauteurs d'empilage
- Easy-Mating avec cônes de guidage intégrés et compensation de tolérance pour une production parfaite
- Absorption des tolérances et des tensions mécaniques pour une connexion sûre grâce à la fonction flottante
- Une combinaison unique en son genre : possibilité de compenser les tolérances par flottement et de transmettre un très grand nombre de données en un seul connecteur

Données commerciales

Référence	1439169
Conditionnement	500 Unité(s)
Commande minimum	500 Unité(s)
Clé de vente	AAWACG
Product key	AAWACG
GTIN	4063151817930
Poids par pièce (emballage compris)	1,85 g
Poids par pièce (hors emballage)	2,22 g
Numéro du tarif douanier	85366930
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 femelle SMD
Gamme de produits	FS 0,635/...FV-F- 6,0
Nombre de pôles	20
Pas	0,635 mm
Nombre de rangées	2
Tracé brochage	Géométrie de pastille linéaire

Propriétés électriques

Propriétés

Intensité nominale I_N	0,5 A CEI 60512-5-2:2002-02 (40 pôles /60 pôles /80 pôles)
Résistance de contact	70 mΩ
Tension d'essai	500 V AC IEC 60512-4-1:2003-05
Tension de référence (E/1)	125 V
Tension de tenue aux chocs assignée (E/1)	0,8 kV

Transmission des données

Vitesse de transmission des données	40 Gbit/s
-------------------------------------	-----------

Montage

Type de montage	Sertissage SMD
Tracé brochage	Géométrie de pastille linéaire

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. 0,25 µm Au)
Surface métallique zone de contact (couche intermédiaire)	Nickel (1,27 µm - 5 µm Ni)
Surface métallique zone de soudage (couche supérieure)	Etain (1,27 µm - 5 µm Sn)
Surface métallique zone de soudage (couche intermédiaire)	Nickel (1,27 µm - 5 µm Ni)

Indication de matériau - boîtier

Coloris (Boîtiers)	noir (9005)
Matériau isolant	LCP
Groupe d'isolant	IIIa
IRC selon CEI 60112	175
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0

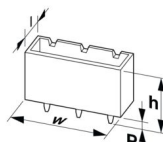
Remarques

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	0,635 mm
Largeur [w]	17,5 mm
Hauteur [h]	6,5 mm
Longueur [l]	10,4 mm
Hauteur de montage	6 mm

Application

Recouvrement du contact	0,6 mm
Désaxage	± 0,7 mm dans l'axe longitudinal et transversal
Hauteur de pile	8 mm Tolérance: +0,6 mm (en association avec Famille d'articles:FS 0,635/...-MV-R- 5,0)
	11 mm Tolérance: +0,6 mm (en association avec Famille d'articles:FS 0,635/...-MV-R- 8,0)
	12 mm Tolérance: +0,6 mm (en association avec Famille d'articles:FS 0,635/...-MV-R- 9,0)
Longueur de contact	0,6 mm
Tolérance angulaire	± 10 ° dans l'axe longitudinal et transversal (à l'enfichage)
	± 5 ° dans l'axe longitudinal et transversal (dans l'état enfiché)
Décalage axial en X (longitudinal)	± 0,7 mm (dans l'axe longitudinal et transversal (dans l'état enfiché))
Décalage axial en Y (transversal)	± 0,7 mm (dans l'axe longitudinal et transversal (dans l'état enfiché))

Contrôles électriques

Essai thermique | Groupe d'essais C

Spécification de contrôle	CEI 60512-5-2:2002-02
Nombre de pôles testé	80

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 |

Spécification de contrôle	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Groupe d'isolant	IIIa
Valeur minimale de la ligne de fuite et des distances dans l'air	0,2 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	70 m Ω
Résistance de passage R_2	70 m Ω
Nombre de cycles d'enfichage	50
Résistance d'isolement pôles voisins	≥ 5 G Ω

Contrôle climatique

Spécification de contrôle	CEI 60068-2-60:2015-06
Sensibilité à la corrosion	Méthode 4, 10 jours
Sensibilité à la chaleur	125 °C/168 h
Tension de tenue aux courants alternatifs	500 V

Essai de résistance aux vibrations

Spécification de contrôle	CEI 60068-2-6:2007-12
Fréquence	10 - 55 - 10 Hz
Vitesse de balayage	1 octave/min
Amplitude	1,52 mm
Accélération	181 m/s ²
Durée de contrôle par axe	2 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	300 m/s ²
Durée des chocs	18 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/s ²) ² /Hz
Accélération	30,6 m/s ²
Durée de contrôle par axe	5 h
Sens du contrôle	Axes X, Y et Z
Interruption de contact	< 1 μ s

Application ferroviaire chocs

Spécification de contrôle	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
	DIN EN 61373 (VDE 0115-106):2011-04

1439169

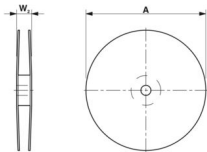
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1439169>

Forme de choc	Semi-sinusoidal
Accélération	300 m/s ²
Durée des chocs	18 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

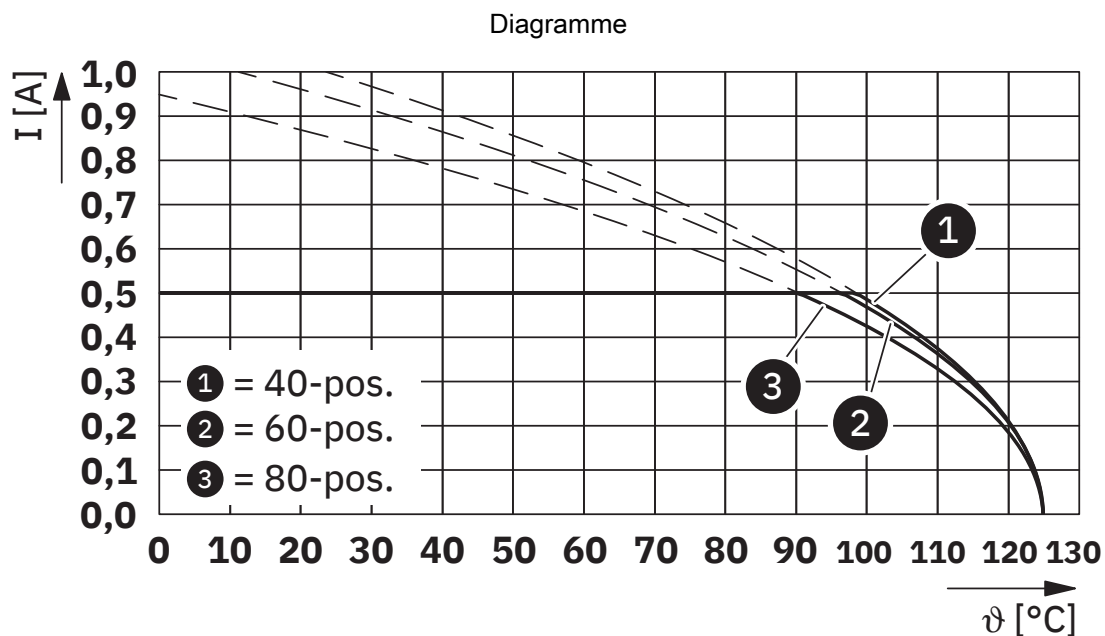
Conditions ambiantes

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 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

Dessins



Type : FS 0,635/...-MV-R- 8,0 avec FS 0,635/...-FV-R-6,0

FS 0,635/ 20-FV-F-6,0 - Connecteurs femelles CMS



1439169

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1439169>

Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1439169>

 cULus Recognized Identifiant de l'homologation: E118976-20230512				
	Tension nominale U _N	Intensité nominale I _N	Section AWG	Section mm ²
keine				
	29,9 V	0,5 A	-	-

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

ETIM

ETIM 10.0	EC002637
-----------	----------

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	0,334 kg CO2e
---------	---------------