# MCVK 1,5/10-GF-3,81 - Connecteur sur le profilé

1832950

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1832950

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.

L'illustration montre une version à 16 pôles

Connecteur sur le profilé, section nominale: 1,5 mm$^2$, coloris: vert, intensité nominale: 8 A, tension de référence (III/2): 160 V, surface des contacts: Sn, type de contact: Mâle, nombre de potentiels: 10, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 10, nombre de connexions: 10, gamme d'articles: MCVK 1,5/..-GF, pas: 3,81 mm, type de raccordement: Raccordement vissé avec bague, surface d'attaque des vis: L Fente longitudinale, montage: Montage sur rail DIN, sens d'enfichage conducteur/circuit imprimé: 0 °, système débrochable: COMBICON MC 1,5, verrouillage: Verrouillage à vis, type de fixation: Bride filetée, type de conditionnement: emballé dans un carton

## Avantages

- Flasque à visser, garantit la stabilité mécanique maximum
- Flexibilité maximale pour la conception d'appareils : une embase pour connecteurs avec différentes connectiques
- Pour montage sur profilé NS 15
- Le principe de raccordement mondialement reconnu permet une utilisation universelle

## Données commerciales

| | |
|---|---|
| Référence | 1832950 |
| Conditionnement | 50 Unité(s) |
| Commande minimum | 50 Unité(s) |
| Remarque | Fabrication à la commande (pas de reprise) |
| Clé de vente | AABMAB |
| Product key | AABMAB |
| GTIN | 4017918051655 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 15,079 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 14,2 g |
| Numéro du tarif douanier | 85366990 |
| Pays d'origine | PL |

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

| | |
|---|---|
| Type de produit | Connecteur sur le profilé |
| Gamme de produits | MCVK 1,5/..-GF |
| Ligne de produits | COMBICON Connectors S |
| Type | Montage sur profilé |
| Nombre de pôles | 10 |
| Pas | 3,81 mm |
| Nombre de connexions | 10 |
| Nombre de rangées | 1 |
| Nombre de potentiels | 10 |
| Type de fixation | Bride filetée |

### Propriétés électriques

Propriétés

| | |
|---|---|
| Intensité nominale $I_N$ | 8 A |
| Tension nominale $U_N$ | 160 V |
| Résistance de contact | 3,3 mΩ |
| Tension de référence (III/3) | 160 V |
| Tension de tenue aux chocs assignée (III/3) | 2,5 kV |
| Tension assignée (III/2) | 160 V |
| Tension de tenue aux chocs assignée (III/2) | 2,5 kV |
| Tension de référence (II/2) | 320 V |
| Tension de tenue aux chocs assignée (II/2) | 2,5 kV |

### Caractéristiques de raccordement

Technologie de raccordement

| | |
|---|---|
| Type | Montage sur profilé |
| Système de connecteurs | COMBICON MC 1,5 |
| Section nominale | 1,5 mm² |
| Type de contact | Mâle |

Verrouillage

| | |
|---|---|
| Mode de verrouillage | Verrouillage à vis |
| Type de fixation | Bride filetée |
| Couple de serrage | 0,3 Nm |

Raccordement du conducteur

| | |
|---|---|
| Type de raccordement | Raccordement vissé avec bague |
| Sens de raccordement du conducteur dans le sens d'enfichage | 0 ° |
| Section de conducteur rigide | 0,14 mm² ... 1,5 mm² |
| Section de conducteur souple | 0,14 mm² ... 1,5 mm² |

| | |
|---|---|
| Section conduct. AWG | 28 ... 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 ... 0,5 mm² |
| 2 conducteurs rigides de même section | 0,14 mm² ... 0,5 mm² |
| 2 conducteurs souples de même section | 0,14 mm² ... 0,75 mm² |
| 2 conducteurs de même section, flexibles avec embout sans douille en plastique | 0,25 mm² ... 0,34 mm² |
| 2 conducteurs souples de même section avec embout TWIN et douille en plastique | 0,5 mm² ... 0,5 mm² |
| Gabarit a x b / diamètre | 2,4 mm x 1,5 mm / 1,6 mm |
| Longueur à dénuder | 7 mm |
| Forme d'entraînement de la tête de vis | Fente longitudinale (L) |
| Couple de serrage | 0,22 Nm ... 0,25 Nm |

## Montage

| | |
|---|---|
| Type de montage | Montage sur rail DIN |

Bride

| | |
|---|---|
| Couple de serrage | 0,3 Nm |

## 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 (5 µm - 7 µm Sn) |
| Surface métallique point de connexion (couche intermédiaire) | Nickel (2 µm - 3 µm Ni) |
| Surface métallique zone de contact (couche supérieure) | Etain (5 µm - 7 µm Sn) |
| Surface métallique zone de contact (couche intermédiaire) | Nickel (2 µm - 3 µm Ni) |

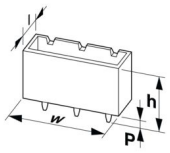
Indication de matériau - boîtier

| | |
|---|---|
| Coloris (Boîtiers) | vert (6021) |
| Matériau isolant | PA |
| Groupe d'isolant | I |
| IRC selon CEI 60112 | 600 |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V0 |
| Indice d'inflammabilité au fil incandescent GWFI selon EN 60695-2-12 | 850 |
| Température d'ignition au fil incandescent GWIT selon EN 60695-2-13 | 775 |
| Température des essais de pression à bille selon la norme EN 60695-10-2 | 125 °C |

## 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. |

## Dimensions

| | |
|---|---|
| Dessin coté |  |
| Pas | 3,81 mm |
| Largeur [w] | 39,49 mm |
| Hauteur [h] | 24,2 mm |
| Longueur [l] | 27,21 mm |

## Contrôles mécaniques

Recherche de dommages et de desserrage des conducteurs

| | |
|---|---|
| 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 | 0,14 mm² / rigide / > 10 N |
| | 0,14 mm² / souple / > 10 N |
| | 1,5 mm² / rigide / > 40 N |
| | 1,5 mm² / souple / > 40 N |

Forces d'enfichage et de retrait

| | |
|---|---|
| Résultat | Essai réussi |
| Nombre de cycles | 25 |
| Force d'enfichage par pôle env. | 8 N |
| Force de retrait par pôle env. | 4 N |

Contrôle du couple

| | |
|---|---|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |

Utilisation des porte-contacts

| | |
|---|---|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60512-15-1:2009-03 |
| Porte-contacts utilisé<br>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 | 16 |

Résistance d'isolement

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

Distances dans l'air et lignes de fuite |

| | |
|---|---|
| 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 |
| Remarque concernant la section de raccordement | Avec conducteur raccordé 1,5 mm² (flexible). |
| 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 | 2,95 kV |
| Résistance de passage $R_1$ | 3,3 mΩ |
| Résistance de passage $R_2$ | 3,3 mΩ |
| Nombre de cycles d'enfichage | 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 | 1,39 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-sinusoïdal |
| 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

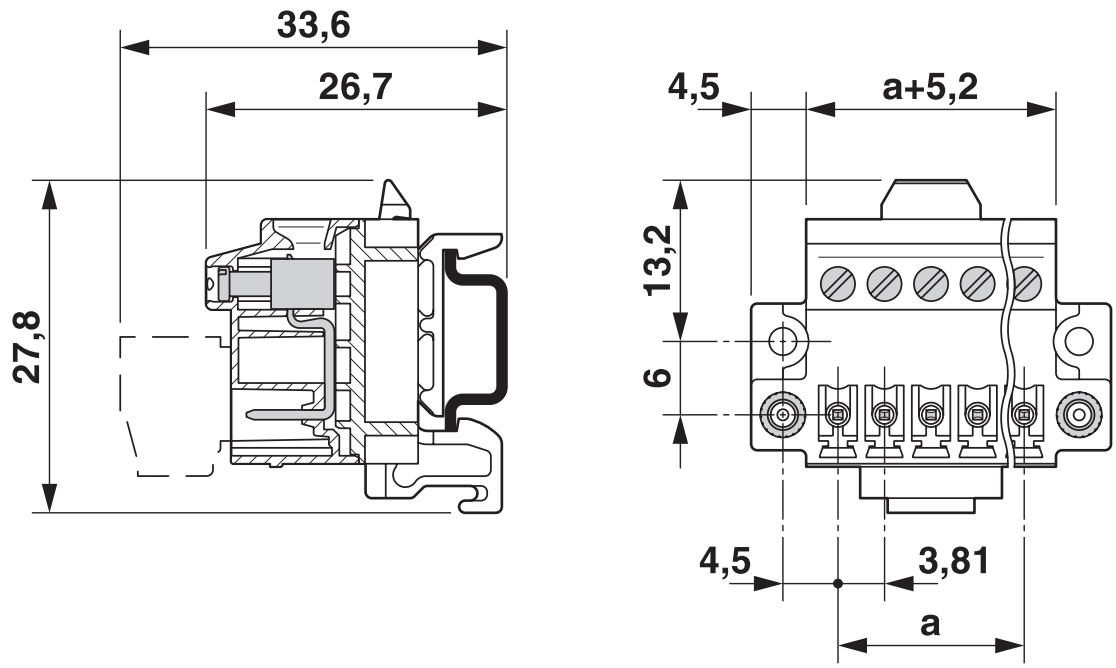
| | |
|---|---|
| Température ambiante (fonctionnement) | -40 °C ... 105 °C (en fonction de la courbe de derating) |
| Température ambiante (stockage/transport) | -40 °C ... 70 °C |
| Humidité rel. de l'air (stockage/transport) | 30 % ... 70 % |
| Température ambiante (montage) | -5 °C ... 100 °C |

## Indications sur l'emballage

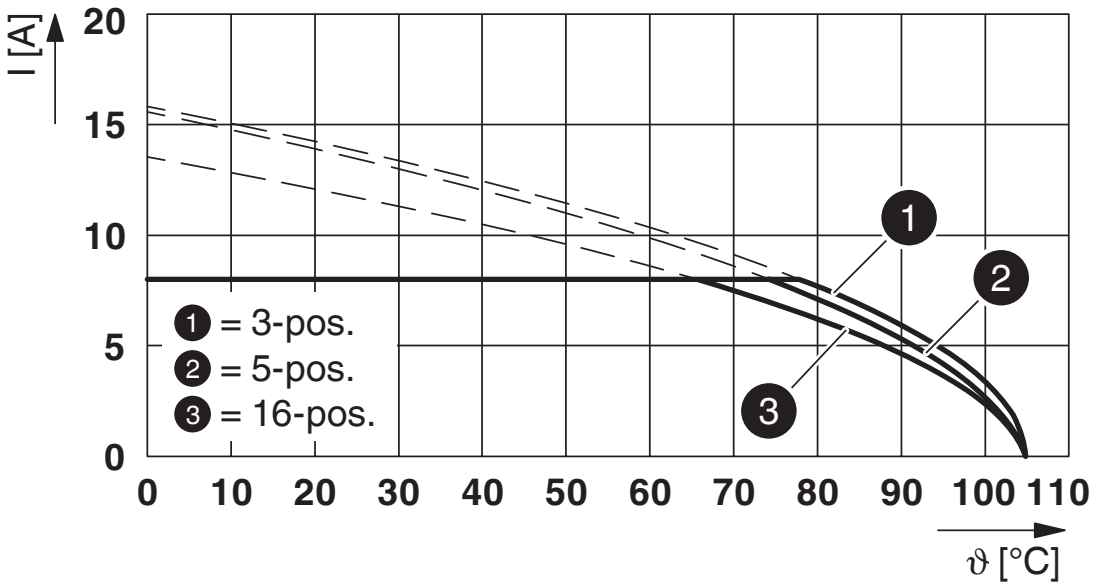
| | |
|---|---|
| Type de conditionnement | emballé dans un carton |

## Dessins

Dessin coté




Diagramme




Type : MC 1,5/...-STF-3,81 avec MCVK 1,5/...-GF-3,81

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1832950

**CSA**
Identifiant de lhomologation: 13631

| | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| B | | | | |
| | 300 V | 8 A | 28 - 16 | - |

**cULus Recognized**
Identifiant de lhomologation: E60425-20110128

| | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| B | | | | |
| | 300 V | 8 A | 30 - 14 | - |

## Classifications

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 27250117 |
| ECLASS-15.0 | 27250117 |

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 10.0 | EC000897 |

### 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 | 0,096 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