# SAC-6P- 5,0-PVC/M12FRM PE - Câble d'alimentation

1414920

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1414920

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.



Câble d'alimentation, 6-pôles, PVC, gris-noir RAL 7021, extrémité libre, sur Connecteur femelle coudé M12, codage: M, longueur de câble: 5 m, pour courant alternatif jusqu'à 8 A/690 V

## Avantages

- Simplicité et sécurité : composants enfichables contrôlés électriquement à 100 %
- Protection contre les erreurs d'enfichage avec détrompage M spécial

## Données commerciales

| | |
|---|---|
| Référence | 1414920 |
| Conditionnement | 1 Unité(s) |
| Commande minimum | 1 Unité(s) |
| Clé de vente | AF1CGP |
| Product key | AF1CGP |
| GTIN | 4055626035482 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 878,36 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 878,36 g |
| Numéro du tarif douanier | 85444290 |
| Pays d'origine | PL |

# Caractéristiques techniques

## Propriétés du produit

| | |
|---|---|
| Type de produit | Câble de puissance |
| Application | Alimentation électrique |
| Nombre de pôles | 6 |
| Nombre de sorties de câble | 1 |
| Blindé | non |
| Détrompage | M |

Propriétés d'isolation

| | |
|---|---|
| Catégorie de surtension | III |
| Degré de pollution | 3 |

## Indications sur les matériaux

| | |
|---|---|
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V0 |
| Matériau de surface de prise | PP |
| Matériau de contact | CuZn |
| Matériau de surface du contact | Ni/Au |
| Matériau de porte-contacts | PA |
| Matériau du raccordement vissé | Zinc moulé sous pression, nickelé |

## Propriétés électriques

| | |
|---|---|
| Résistance d'isolement | ≥ 100 MΩ |
| Tension nominale $U_N$ | 690 V AC |
| Intensité nominale $I_N$ | 8 A |

## Connecteur

Raccordement 1

| | |
|---|---|
| Type | extrémité libre |

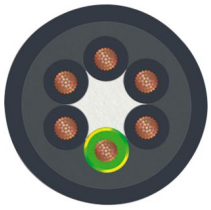
Raccordement 2

| | |
|---|---|
| Type | Connecteur femelle coudé M12 |
| Type de codage | M (Alimentation) |

## Câble/conducteur

| | |
|---|---|
| Longueur du câble | 5 m |

PVC noir [PVC]

| | |
|---|---|
| Dessin coté |  |
| Poids de gaine | 220 kg/km |
| Style UL AWM | 2570 / 10914 (80 °C / 1000 V) |
| Nombre de pôles | 6 |
| Blindé | non |
| Type | PVC noir [PVC] |
| Structure du conducteur alimentation en tension | 78x 0,15 mm |
| AWG alimentation en tension | 16 |
| Section de câble | 6x 1,5 mm² |
| Diamètre de fil avec isolant | 2,4 mm ±0,05 mm |
| Diamètre extérieur du câble | 9,75 mm ±0,25 mm |
| Gaine extérieure, matériau | PVC |
| Gaine extérieure, coloris | gris-noir RAL 7021 |
| Matériau conducteur | Cordon Cu nu |
| Matériau isolant de fil | PVC |
| Fil, coloris | noir 1, noir 2, noir 3, noir 4, noir 5, vert/jaune |
| Epaisseur isolement | ≥ 0,36 mm |
| Epaisseur gaine extérieure | env. 0,76 mm |
| Résistance max. du conducteur | ≤ 15 Ω/m (à 20 °C) |
| Résistance d'isolement | ≥ 100 MΩ*km (à 20 °C) |
| Tension nominale câble | ≤ 1000 V AC |
| Tension d'essai | ≥ 10000 V AC (Test d'étincelles) |
| Rayon de courbure minimum, position fixe | 5 x D |
| Rayon de courbure minimum, position flexible | 10 x D |
| Rayon de courbure minimal, pose fixe | 49 mm |
| Rayon de courbure minimal, pose souple | 98 mm |
| Capacité de charge dynamique (pliage) | Cycles de flexion max.: 2000000, Rayon de courbure: 10 x D, Course: 10 m, Vitesse de déplacement: 3 m/s, Accélération: 10 m/s² |
| Résistance à la propagation des flammes | selon UL 758/1581 (Cable Flame) |
| | selon UL 758/1581 FT1 |
| | selon DIN EN 60332-1-2 |
| Résistance à l'huile | selon DIN EN 60811-404, 168 h à 60 °C |
| Température ambiante (fonctionnement) | -40 °C ... 80 °C (câble, pose fixe) |
| | -20 °C ... 80 °C (Câble, pose souple) |

## Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

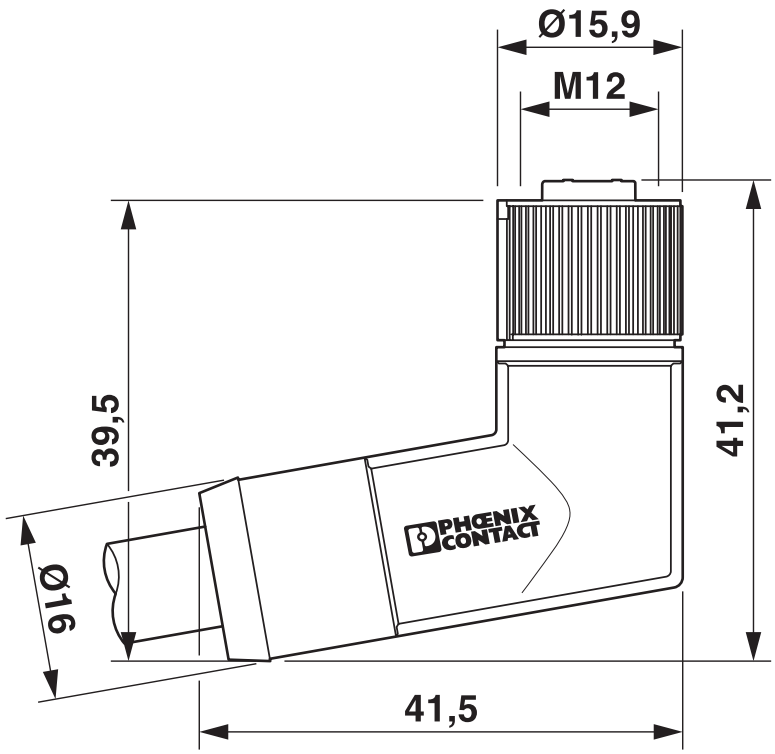
| | |
|---|---|
| Indice de protection | IP65 |
| | IP67 (sans précontrainte, comme test supplémentaire selon CEI 60529) |
| Température ambiante (fonctionnement) (Connecteur mâle/femelle) | -25 °C ... 85 °C (connecteur mâle / femelle) |

## Normes et spécifications

| | |
|---|---|
| Désignation de la norme | Connecteur M12 |
| Normes/prescriptions | CEI 61076-2-111 |

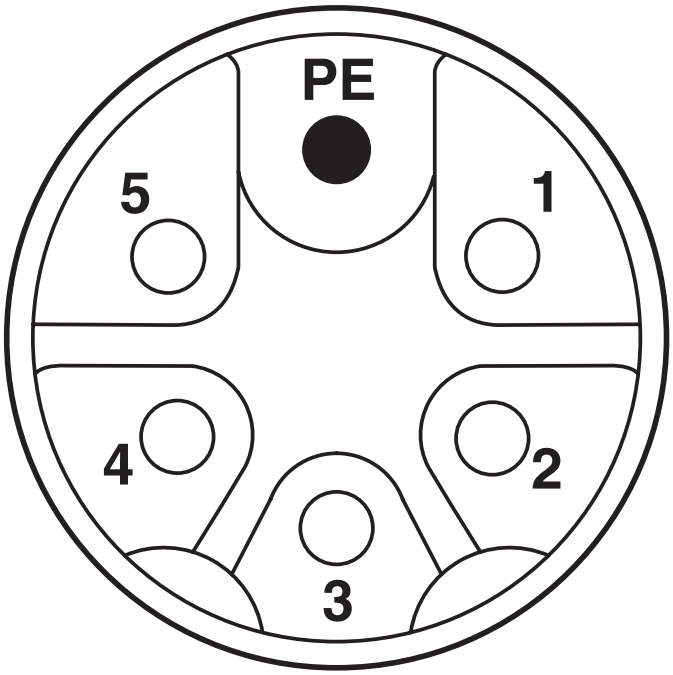
## Dessins

Dessin coté



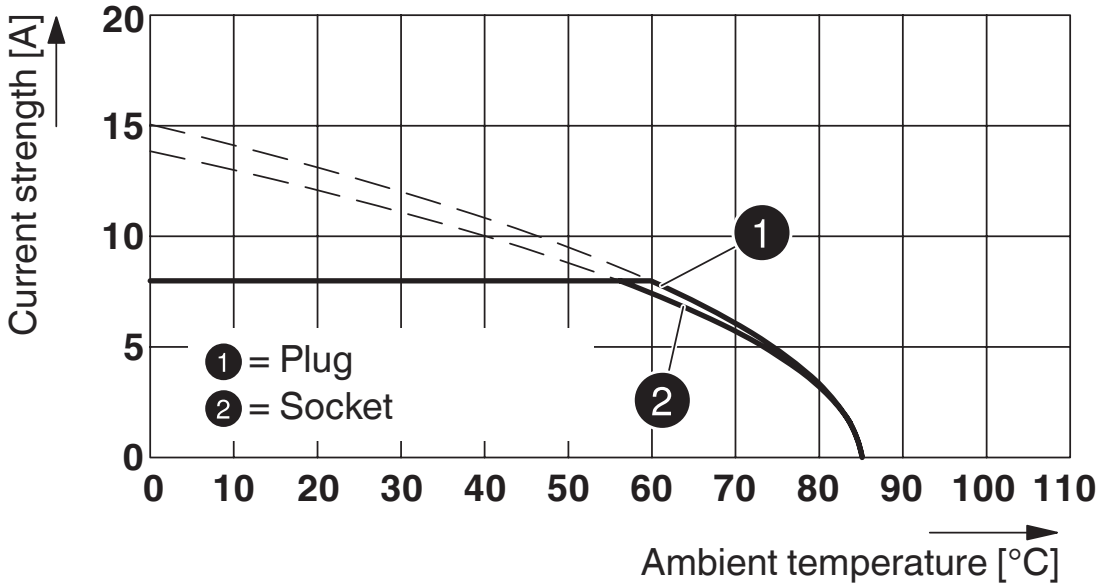

Connecteur femelle M12 x 1, coudé

Dessin schématique




Connecteur femelle M12, 6 pôles, détrompage M, vue côté femelle

Diagramme




Courbe de derating

Schéma de connexion




Affectation des contacts du connecteur femelle M12

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1414920

**UL Listed**
Identifiant de lhomologation: E468743

| | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| | 600 V | 10 A | - 16 | - 16 |

**cUL Listed**
Identifiant de lhomologation: E468743

| | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| | 600 V | 10 A | - 16 | - |

**EAC-RoHS**
Identifiant de lhomologation: RU D-DE.HB35.B.00387

## Classifications

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 27060327 |
| ECLASS-15.0 | 27060327 |

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 10.0 | EC001855 |

### UNSPSC

| | |
|---|---|
| UNSPSC 21.0 | 26121600 |

## 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