# PRC 5-FC-FS6 8-21 HR - Connecteur prolongateur

1017632

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1017632

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 prolongateur, Famille d'articles: PRC 35, design: Déverrouillage avec un outil ou à la main (voir accessoires), matériau du boîtier: PPE, coloris: noir, nombre de pôles: 5, section de fil min.: 1,5 $mm^2$, section de fil max.: 6 $mm^2$, tension de référence: 690 V AC, courant de référence: 35 A, Type de raccordement: Raccordement vissé, Type de contact: Connecteur femelle, diamètre de câble min.: 8 mm, diamètre de câble max.: 21 mm, Variante pour le déverrouillage manuel

## Avantages

- Une taille réduite jusqu'à 75 % par rapport aux connecteurs industriels de même puissance
- Mécanisme de verrouillage déverrouillable avec un outil ou à la main
- Adapté aux utilisations dans les atmosphères d'air salin et d'ensoleillement direct
- Convient parfaitement à une utilisation à l'intérieur ou à l'extérieur grâce à des matériaux résistants aux intempéries

## Données commerciales

| | |
|---|---|
| Référence | 1017632 |
| Conditionnement | 1 Unité(s) |
| Commande minimum | 1 Unité(s) |
| Clé de vente | ABLCBA |
| Product key | ABLCBA |
| GTIN | 4055626501819 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 102,3 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 94 g |
| Numéro du tarif douanier | 85366990 |
| Pays d'origine | PL |

## Caractéristiques techniques

### Remarques

| | |
|---|---|
| Conseil pour commander: | Variante pour le déverrouillage manuel |
| Remarque relative à l'application | Les instructions d'installation comprennent les instructions de montage |

Consigne de sécurité

| | |
|---|---|
| Consigne de sécurité | • AVERTISSEMENT : ne mettre en service que des produits en parfait état de fonctionnement. Vérifier régulièrement que les produits ne présentent aucun dommage. Mettre immédiatement les produits défectueux hors service. Remplacer les produits endommagés. Toute réparation est impossible. |
| | • AVERTISSEMENT : l'installation et l'utilisation du produit sont strictement réservées à des électriciens professionnels qualifiés en tenant compte des consignes de sécurité suivantes. Le personnel qualifié doit être familiarisé avec les principes de base de l'électrotechnique. Il doit être en mesure de reconnaître et d'éviter les dangers. Le symbole correspondant sur l'emballage indique qu'un personnel qualifié en électrotechnique est requis pour l'installation et l'exploitation. |
| | AVERTISSEMENT : les connecteurs ne doivent pas être déconnectés ou connectés sous charge. Un non-respect et une utilisation non conforme peuvent conduire à des dommages matériels et/ou corporels. |
| | • Il est interdit de manipuler ou d'ouvrir les produits confectionnés de manière inadéquate. |
| | • Utiliser uniquement des contre-fiches avec les spécifications des normes indiquées dans les caractéristiques techniques (p. ex. celles indiquées dans les accessoires du produit sur le web à l'adresse phoenixcontact.com/products). |
| | • En cas d'utilisation directe du produit en relation avec des marques étrangères, la responsabilité incombe à l'utilisateur. |
| | • Pour des tensions de service > 50 VAC, les boîtiers de connecteurs conducteurs doivent être mis à la terre |
| | • Veiller à ce que la terre fonctionnelle ou de protection soit raccordée correctement. |
| | • Pour la combinaison de plusieurs circuits électriques dans un câble et/ou un connecteur, les normes suivantes s'appliquent : VDE 0100/1.97 § 411.1.3.2 et DIN EN 60 204/11.98 § 14.1.3 |
| | • Tenir compte des caractéristiques techniques correspondantes. Les indications peuvent être trouvées aux emplacements suivants :<br>o Sur le produit<br>o Sur l'étiquette d'emballage<br>o Dans la documentation fournie<br>o Sur le web à l'adresse phoenixcontact.com/products dans le produit |
| | • Utiliser uniquement les outils recommandés par Phoenix Contact |
| | • Les instructions d'installation/documents Design In disponibles sur le web à l'adresse phoenixcontact.com/products dans la zone de téléchargement dans le produit doivent être respectés. |

| | |
|---|---|
| | • Protéger les connecteurs non enfichés avec un cache de protection. Les accessoires adéquats sont disponibles dans le domaine des accessoires de l'article sur le web à l'adresse phoenixcontact.com/produits dans le produit |
| | • Utiliser le connecteur uniquement lorsqu'il est enfiché à fond. |
| | • Utiliser le connecteur uniquement lorsqu'il est enfiché à fond et verrouillé. |
| | • Lors de la pose du conducteur, veiller à ce que la charge de traction exercée sur les connecteurs ne soit pas supérieure aux limites normatives fixées. |
| | • Respecter le rayon de courbure minimum du câble. Poser le conducteur sans le soumettre à une torsion. |
| | • En mode de fonctionnement normal, le connecteur se réchauffe. En fonction des conditions ambiantes, la surface du connecteur peut continuer à se réchauffer. Dans ce cas, il incombe à l'utilisateur d'apposer les panneaux d'avertissement (ex. DIN EN ISO 13732-1:2008-12). |

## Propriétés du produit

| | |
|---|---|
| Type de produit | Connecteur d'installation |
| Gamme de produits | PRC 35 |
| Type | Déverrouillage avec un outil ou à la main (voir accessoires) |
| Nombre de pôles | 5 |
| Enfichable | 4+PE |
| Détrompage | AD |

État de la gestion des données

| | |
|---|---|
| Révision de l'article | 07 |

Propriétés d'isolation

| | |
|---|---|
| Classe de protection | II |
| Degré de pollution | 2 |

## Propriétés électriques

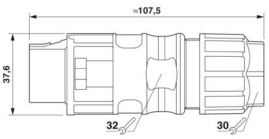
| | |
|---|---|
| Tension assignée (III/2) | 690 V |
| Tension nominale ATD | 690 V AC (III/2,00) selon CEI 61984 |
| | 600 V AC (III/2,00) selon UL 2238 |
| | 500 V DC (III/2,00) conformément à la norme CEI 61535, après l'installation |
| Tension de tenue aux chocs assignée (III/2) | 8 kV |
| Courant de référence | 35 A (pour une section de conducteur de 6 mm² selon CEI 61984) |
| | 28 A (avec AWG 10, selon UL 2237) |
| | 32 A (pour une section de conducteur de 6 mm² selon CEI 61535) |

## Caractéristiques de raccordement

Raccordement du conducteur

| | |
|---|---|
| Section raccordable | 1,5 mm² ... 6 mm² |

## Dimensions

| | |
|---|---|
| Dessin coté |  |
| Largeur | 37,6 mm |
| Hauteur | 37,6 mm |
| Longueur | 107,5 mm |

## Indications sur les matériaux

| | |
|---|---|
| Coloris | noir |
| Couleur de la partie du boîtier | noir |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V0 |
| Groupe d'isolant | I / CTI 600 |
| Matériau du joint | EPDM |
| Matériau du boîtier | PPE |
| Matériau joint d'étanchéité | EPDM |
| Matériau de contact | Cu |
| Matériau de surface du contact | plaqué argent |
| Matériau de porte-contacts | PPE |
| Matériau du joint torique | EPDM |
| Matériau du raccordement vissé | PPE |

## Connecteur

| | |
|---|---|
| Force d'extraction | 175 N ±50 N |

## Câble/conducteur

| | |
|---|---|
| Diamètre extérieur du câble | 8 mm ... 21 mm |
| Diamètre extérieur du câble | 8 mm ... 21 mm |
| Fil, section | 1,5 mm² 6 mm² |
| Longueur à dénuder des fils uniques | Conducteur PE 8 mm, pose avancée |

## Propriétés mécaniques

Caractéristiques mécaniques

| | |
|---|---|
| Cycles d'enfichage | 2000 |
| Force d'enfichage | 40 N ±10 N |

## Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

| | |
|---|---|
| Indice de protection (branché) | IP66 / IP68 (2m / 24h) / IP69K |
| Indice de protection | IP66 / IP68 (2m / 24h) / IP69K |
| | IP66 / IP68 (2m / 24h) / IP69K |

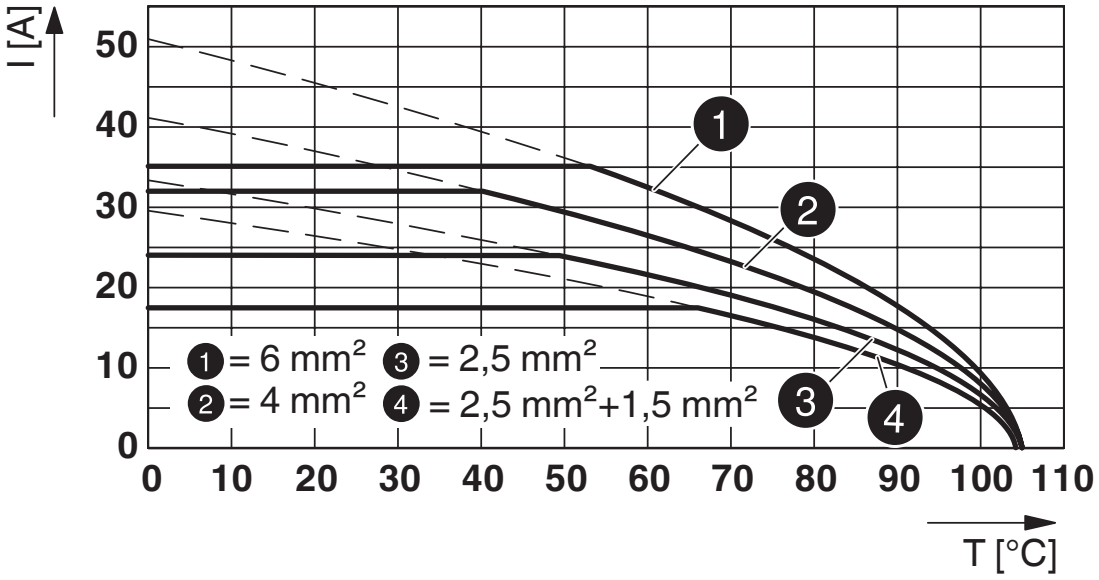
| | |
|---|---|
| Catégorie d'effet de coup | IK08 (-25°C) |
| Température ambiante (fonctionnement) | -40 °C ... 105 °C (en fonction de la courbe de derating) |
| Température ambiante (stockage/transport) | -40 °C ... 70 °C |
| Température ambiante (montage) | -5 °C ... 85 °C |

## Normes et spécifications

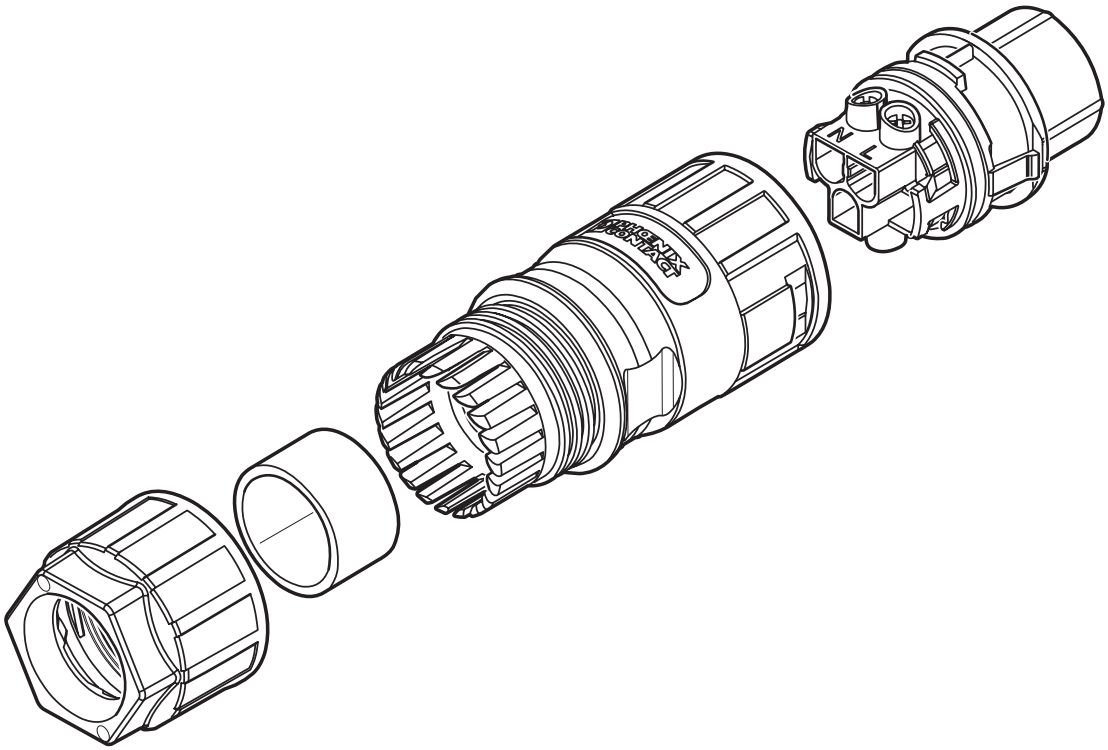
| | |
|---|---|
| Normes/prescriptions | CEI 61984:2008 |
| | EN 61984:2008 |
| | DIN EN CEI 61535:2020 |
| | CEI 61535:2019 |
| | 2 PfG 1915/03.2015 |
| | UL 2237 éd.1:2021-01-08 |
| | CSA C22.2 No. 182.3-16 Ed.2:2019-01 |

## Dessins

Diagramme

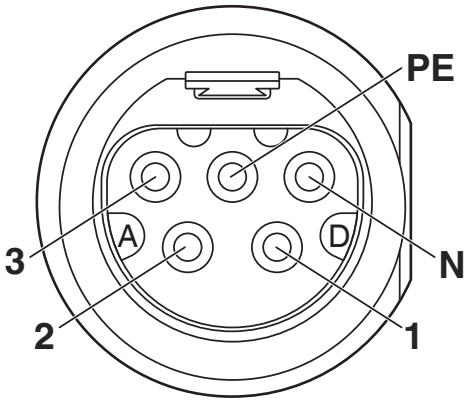


Dessin schématique



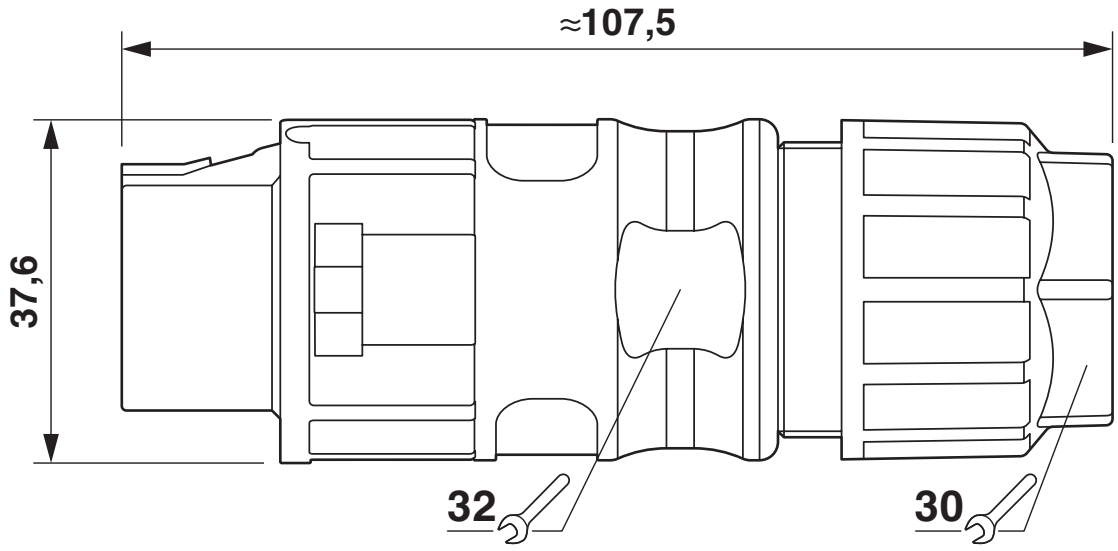
Structure schématique

Dessin schématique




Brochage

Dessin coté



## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1017632

**UL Listed**
Identifiant de lhomologation: E221474-20150513

| | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| | 600 V | 35 A | - | 14 - 10 |

**cUL Listed**
Identifiant de lhomologation: E221474-20150513

| | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| | 600 V | 35 A | 14 - 10 | - |

**cUL Listed**
Identifiant de lhomologation: E468743-20190809

| | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| | 600 V | 24 A | - | - |

**UL Listed**
Identifiant de lhomologation: E468743-20190809

| | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| | 600 V | 30 A | - | - |

**TÜV Rheinland**
Identifiant de lhomologation: R 60168292 0001

| | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| | 690 V | 35 A | - | - |

**TÜV Rheinland**
Identifiant de lhomologation: R 60117908

| | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| | 500 V | 21,4 A | - | - |

**TÜV Rheinland**
Identifiant de lhomologation: R 60168255 0001

| | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| | 500 V | 32 A | - | - |

**DNV**
Identifiant de lhomologation: TAE00002KM

## Classifications

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-11.0 | 27440102 |
| ECLASS-12.0 | 27440116 |
| ECLASS-13.0 | 27440116 |

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 9.0 | EC002635 |

### 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 % |

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