



APPLICATIONS

Le câble POWERFLEX® RV-K convient à tous les types de connexions industrielles de basse tension, réseaux urbains, installations domestiques, etc.

Sa flexibilité facilite considérablement le processus d'installation et en fait un câble tout particulièrement adapté aux tracés complexes.

Il peut être enterré ou installé dans une canalisation ou être exposé à l'air libre, sans protection additionnelle.

Ce câble peut même supporter des environnements humides et une immersion totale dans l'eau (AD8).

CONCEPTION

Âme

Cuivre électrolytique, classe 5 (souple), selon EN 60228 et IEC 60228.

Enveloppe isolante

Polyéthylène réticulé type DIX-3 selon HD 603-1 et type XLPE selon IEC 60502-1.

L'identification normalisée des conducteurs isolés selon HD 308 est la suivante:

| | |
|-----------|---|
| 1 x | Translucide |
| 2 x | Bleu + Marron |
| 3 G | Bleu + Marron + Vert/Jaune |
| 3 x | Marron + Noir + Gris |
| 3 x + 1 x | Marron + Noir + Gris + Bleu (section réduite) |
| 4 G | Marron + Noir + Gris + Vert/Jaune |
| 4 x | Marron + Noir + Gris + Bleu |
| 5 G | Marron + Noir + Gris + Bleu + Vert/Jaune |
| 6 ou plus | Noirs numérotés + Vert/Jaune |

Gaine de protection

PVC souple type DMV-18 selon HD 603-1 et type ST2 selon IEC 60502-1.

De couleur noir.

CARACTÉRISTIQUES



Caractéristiques électriques

Basse tension: 0,6/1 kV.



Caractéristiques thermiques

Température maximale du conducteur: 90°C.

Température max de court-circuit: 250°C (max. 5 s).

Température minimale de service: -40°C (installations fixes et protégées).

Température minimale d'installation et de manipulation: -0 °C.



Comportement au feu

Non propagation de la flamme selon EN 60332-1 / IEC 60332-1.

Réaction au feu RPC: Eca, selon EN 50575.

Émission réduite d'halogènes. Chlore < 15%.



Caractéristiques mécaniques

Rayon de courbure minimum: 5x diamètre du câble.

Résistance aux chocs: AG2 Gravité moyenne.



Caractéristiques environnementales

Résistance chimique & aux huiles: Bonne.

Résistance aux UV selon UNE 211605.

Présence d'eau: AD8 Submersion.



Conditions d'installation

À l'air libre.

Enterré.

En canalisation.

En plateau.

| Section transversale (mm ²) | Diamètre (mm) | Poids (kg/km) | À l'air libre (A) ¹ | Enterré (A) ² | Chute tension (V/A · km) ³ |
|---|---------------|---------------|--------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|
| 2 x 10 | 13,2 | 320 | 86 | 77 | 4,87 |

CAPACITÉS DE TRANSPORT DU COURANT DE COURT-CIRCUIT

| Temps (s) | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,5 | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 |
|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| A/mm ² | 452 | 320 | 261 | 202 | 143 | 117 | 101 | 90 | 83 |

FACTEURS DE CORRECTION POUR LA TEMPÉRATURE DE L'AIR

| Temp. Air (°C) | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 |
|----------------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|
| Facteur | 1,08 | 1,04 | 1 | 0,96 | 0,91 | 0,87 | 0,82 | 0,76 | 0,71 |

FACTEURS DE CORRECTION POUR LA TEMPÉRATURE DU SOL

| Temp. Sol (°C) | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 |
|----------------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|
| Facteur | 1,07 | 1,04 | 1 | 0,96 | 0,93 | 0,89 | 0,85 | 0,80 | 0,76 |

FACTEURS DE CORRECTION DE LA RÉSISTIVITÉ THERMIQUE DU SOL

| Degré d'humidité du sol | Très humide | Légèrement humide | Légèrement sec | Sec | Très sec |
|------------------------------|-------------|-------------------|----------------|-----|----------|
| Résistance thermique (K·m/W) | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 |
| Facteur | 1,50 | 1,28 | 1,12 | 1 | 0,90 |

D'autres facteurs de correction (pour le regroupement des câbles, pour les courants harmoniques), qui ne sont pas dans cette spécification, peuvent être appliqués. De plus amples informations peuvent être trouvées dans la norme IEC 60364-5-52.

NORMES / CERTIFICATIONS

- Selon IEC 60502-1 / UNE 21123-2
- Certifications AENOR / BUREAU VERITAS / KEMA-KEUR / RoHS / CE
- RPC (Règlement des Produits de Construction) Eca

