

U-1000 RVFV

CONTACT

Information produits Bâtiment
contact.fr@nexans.com

Câbles rigides armés basse tension, isolés XLPE et gainés PVC, pour installations fixes industrielles ou liaison enterrée, avec âme cuivre.

- Température sur âme : 90°C
- Non propagateur de la flamme (C2)
- Tension de service : 0,6/1kV

DESCRIPTION

Utilisation

Les câbles U-1000 RVFV conviennent pour des liaisons enterrées sans protection mécanique complémentaire ou sur tablettes ou chemins de câbles lorsqu'une protection mécanique est nécessaire (risques d'explosions).

Pose

Enterré directement dans le sol. A l'air fixé aux parois, sur tablettes, sur chemins de câbles.

En cas de pose entre 0°C et -10°C, réchauffer les câbles dans un local chaud 48 heures au moins avant la pose.

Marquage

U-1000 RVFV NF-USE N° Usine S.Y+ n (x ou G) s mm²

- n = nombre de conducteurs
- s = section en mm²
- G = avec V/J - x = sans V/J

Les valeurs d'intensité et de chute de tension sont données :

- Sur tablette perforée, à l'air libre, à l'abri du soleil, température ambiante=30°C
- Enterré (profondeur de pose= 600mm) dans un sol à 20°C , de résistivité thermique 1K.m/W.

Si les conditions sont différentes, les facteurs de correction de la norme NF C 15-100 s'appliquent.



STANDARDS

National XP C 32-322



Sans plomb
Oui



Résistance
mécanique aux
chocs
Excellente



Flexibilité du câble
Rigide



Non propagateur de
la flamme
C2, NF C 32-070



Résistance
chimique
Accidentelle



Résistance aux
intempéries
Très bonne



Étanchéité
AD7



Max.conductor
temp.in service
90 °C

Toutes les informations et les caractéristiques dimensionnelles et électriques affichées sur les documents commerciaux et les fiches techniques de Nexans ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles de modification sans préavis.

Généré 13/05/22 www.nexans.fr Page 1 / 3

Chute de tension

Calculée avec $\cos F = 0,8$

CARACTÉRISTIQUES

Caractéristiques de construction

| | |
|---------------------|------------------------|
| Nature de l'âme | Cuivre nu |
| Isolation | XLPE (chemical) |
| Gaine interne | Gaine d'étanchéité PVC |
| Gaine extérieure | PVC |
| Couleur de la gaine | Noir |
| Sans plomb | Oui |
| Forme de l'âme | Circulaire |

Caractéristiques mécaniques

| | |
|--------------------------------|------------|
| Résistance mécanique aux chocs | Excellente |
| Flexibilité du câble | Rigide |

Caractéristiques d'utilisation

| | |
|---|-----------------|
| Non propagateur de la flamme | C2, NF C 32-070 |
| Résistance chimique | Accidentelle |
| Résistance aux intempéries | Très bonne |
| Etanchéité | AD7 |
| Température maximale sur l'âme | 90 °C |
| Température ambiante d'utilisation, plage | -10 - 60 °C |
| Température maximale sur l'âme en court circuit | 250 °C |
| Conditionnement | A la coupe |

CINQ CONDUCTEURS

| Section [mm ²] | Diam. extérieur max. [mm] | Masse approx. [kg/km] | Intens adm air libre [A] | I enterré [A] | Chute de tension en tri-phasé [V/A.km] |
|-------------------------------|------------------------------|--------------------------|-----------------------------|------------------|---|
| 1,5 | 15,5 | 301 | 23 | 31 | 21,5 |
| 2,5 | 17,0 | 373 | 31 | 41 | 12,8 |
| 4 | 18,5 | 480 | 42 | 53 | 8,0 |
| 6 | 20,5 | 638 | 54 | 66 | 5,4 |
| 10 | 22,5 | 900 | 75 | 87 | 3,2 |



Sans plomb
Oui



Résistance
mécanique aux
chocs
Excellente



Flexibilité du câble
Rigide



Non propagateur de
la flamme
C2, NF C 32-070



Résistance
chimique
Accidentelle



Résistance aux
intempéries
Très bonne



Etanchéité
AD7



Max. conductor
temp.in service
90 °C

| Section [mm ²] | Diam. extérieur max. [mm] | Masse approx. [kg/km] | Intens adm air libre [A] | I enterré [A] | Chute de tension en tri-phasé [V/A.km] |
|----------------------------|---------------------------|-----------------------|--------------------------|---------------|--|
| 16 | 26,0 | 1250 | 100 | 113 | 2,11 |
| 25 | 31,0 | 1881 | 127 | 144 | 1,37 |
| 35 | 35,0 | 2437 | 157 | 170 | 1,0 |



Sans plomb
Oui



Résistance
mécanique aux
chocs
Excellente



Flexibilité du câble
Rigide



Non propagateur de
la flamme
C2, NF C 32-070



Résistance
chimique
Accidentelle



Résistance aux
intempéries
Très bonne



Étanchéité
AD7



Max. conductor
temp.in service
90 °C