FICHE TECHNIQUE

CODE ARTICLE : 12191024

Fils et câbles > Bâtiment et Tertiaire > Installations rigides > U 1000 R2V âme aluminium > U 1000 AR2V monoconducteurs torsadés

DÉSIGNATION ARTICLE : U 1000 AR2V TORSADE 4X1X70 TGL

PHOTOS ET SCHÉMAS

CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES

Code article	**12191024**
Âme	**aluminium câblé, classe 2**
Isolation	**polyéthylène réticulé (XLPE)**
Assemblage	**en torsade de 4 câbles U-1000 AR2V monoconducteurs de sections égales et repérés par couleurs harmonisées (3 phases + neutre)**
Gaine externe	**PVC noir, UV (individuelle par conducteur)**
Tension de service Uo/U	**600 / 1000 V AC** **900 / 1500 V DC**
Tension d'essai	**3500 V AC pendant 5 mn** **8400 V DC pendant 5 mn**

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

LES PLUS PRODUIT

• gain de temps par respect de la symétrie à la pose
• plus léger et plus flexible qu'un équivalent multiconducteur
• gain de place et facilité de stockage par rapport à 4 tourets monoconducteurs
• identification rapide grâce au repérage couleur de chaque conducteur
• courant admissible plus important (coef. de symétrie = 1)

APPLICATIONS

Installations industrielles, colonnes montantes d'immeuble.

CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES

Plage de température	**de - 25°C à + 60°C**
Température max. admissible à l'âme	**en régime permanent : + 90°C en régime de court-circuit : + 250°C**
Rayon de courbure	**fixe : 4 x ø**
Traction statique	**15 N/mm² de section alu**
Traction dynamique	**30 N/mm² de section alu**
Repérage conducteurs	**par liseré de couleurs : noir, marron, gris et bleu**
Marquage	**NF USE U-1000 AR2V - n X s - n° d'usine + marquage métrique + n° de lot**
Section	**70 mm²**
Section complète	**4 x 1 x 70 mm²**
ø gaine externe ap prox. (2)	**35,9 mm**
Intensité en régime permanent air libre 40°c (pose fixe)	**192 A**
Chute de tension cos. ? = 0,8	**0,87 V/A/km**
Conditionnement	**TGL**
Conditionnement	**Touret**
Longueur conditionnement	**à la coupe**
Mini de coupe sans frais	**50 m**

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

INSTALLATION

• Sans protection mécanique complémentaire, en plein air, ces câbles peuvent être installés fixés aux parois ou sur chemins de câbles, tablettes, passerelles ou autres supports.
• Pour pose enterrée, prévoir des protections complémentaires :
- dalles, tuiles, briques
- gaines, caniveaux, goulottes
- conduites et fourreaux.
(voir recommandations de la norme d'installation NF C 15-100 article 529.5)
• Dans les locaux soumis aux risques d'explosion BE3, ils seront installés avec une protection électrique et mécanique appropriée. Dans ce cas on réduira les intensités admissibles de 15% (voir recommandations de la norme d'installation NF C 15-100 article 424-8-BE3).

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Les câbles U-1000 AR2V monoconducteurs torsadés (ou twistés) sont spécialement conçus afin de réaliser des liaisons triphasées avec neutre pour l'alimentation de puissance des installations privées basse tension tertiaires et industrielles.

NORME COURTE

NF C 32-321 ou XP C 32-321.

NORMES

NF C 32-321 ou XP C 32-321(**) : câbles rigides isolés au polyéthylène réticulé sous gaine de protection en polychlorure de vinyle - série U-1000 AR2V.
Non propagation de la flamme : IEC 60332-1 / NF C 32-070 2.1 catégorie C2.
Essai de résistance climatique incluant le rayonnement UV.
RoHS : directive européenne 2011/65/UE.
Règlementation des Produits de Construction 305/2011.
Euroclasse selon RPC : Eca.

ROHS

1

CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES

(1)	**(1) Intensités maximales (Iz) valables pour : - torsade à 4 conducteurs, utilisé dans un système triphasé + neutre - pose seule sur chemin de câble à l'air libre à 40°C - pose seule dans un sol à 20°C. Si les conditions d'installation sont différentes, par exemple ; groupement de plusieurs câbles, rayonnement solaire, pose en caniveau ou pose enterrée sous fourreau, etc, il conviendra d'appliquer des facteurs de correction selon NF C 15-100.**
(2)	**(2) Valeurs données à titre indicatif et variables selon fabrication.**
(**)	**(**) Norme XP C 32-321 : gaine résistante aux conditions climatiques extrêmes et au rayonnement solaire UV.**
Poids article	**1238,000 Kg/Km**
Poids alu	**812,000 kg/km**

TÉLÉCHARGEMENT

- PAGE CATALOGUE (1.43 MO)
- DÉCLARATION DE PERFORMANCE
- VISUEL (0.178 MO)