

Fils et câbles > Bâtiment et Tertiaire > Installations rigides > U 1000 Armé > U 1000 ARVFV

DÉSIGNATION ARTICLE : [U 1000 ARVFAV 1X50 TGL](#)

PHOTOS ET SCHÉMAS

CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES

Code article	12242184
Âme	aluminium câblé, classe 2
Isolation	polyéthylène réticulé (XLPE)
Gaine interne	thermoplastique
Armure	<ul style="list-style-type: none"> • sur monoconducteur : 2 feuillets aluminium épaisseur 0,5 mm, posés en hélice à recouvrement • sur multiconducteur : 2 feuillets en acier épaisseur de 0,2 à 0,5 mm, posés en hélice à recouvrement
Gaine externe	PVC noir, UV
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
Plage de température	de - 25°C à + 60°C

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES
LES PLUS PRODUIT

L'utilisation de câbles à conducteurs en cuivre multibrins de classe 2 facilite la pose et assure une meilleure connexion dans les bornes de raccordement avec une tenue améliorée aux vibrations.

APPLICATIONS

Installations industrielles nécessitant une protection renforcée.
Colonnes montantes d'immeuble.
Zone ATEX.
En cas de température de service élevée.
Protection anti-rongeurs.

CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES

Température max. admissible à l'âme
en régime permanent : + 90°C
en régime de court-circuit : + 250°C

Rayon de courbure **fixe : 10 x ø**

Traction statique **15 N/mm² de section alu**

Traction dynamique **30 N/mm² de section alu**

Repérage conducteurs **couleurs selon HD 308 S2**

Marquage **NF USE U-1000 ARV FV - n G s - n° d'usine + marquage métrique + n° de lot**

Section **50 mm²**

Section complète **1 x 50 mm²**

ø gaine externe ap prox. (2) **17,3 mm**

ø gaine interne approx. **12,3 mm**

Intensité en régime permanent air libre 30°C (1) **154 A**

Intensité en régime permanent enterré 20°C (1) **160 A**

Chute de tension cos. ? = 0,8 **1,23 V/A/km**

Conditionnement **TGL**

Conditionnement **Touret**

Longueur conditionnement **à la coupe**

Mini de coupe sans frais **150 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 directe enterrée sans protection.

- Dans les locaux soumis aux risques d'explosion BE3, ils seront installés avec une protection électrique 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

Gaine en PVC.

Convient pour zone ATEX.

NORME COURTE

NF C 32-322 ou XP C 32-322.

NORMES

NF C 32-322 ou XP C 32-322(**) : câbles rigides isolés au polyéthylène réticulé sous gaine de protection en PVC, armé - série U-1000 ARV FV.

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 :
- 3 câbles unipolaires posés en trèfle dans un système triphasé
- câble à 3 et 4 conducteurs, utilisé dans un système triphasé
- pose seule sur chemin de câble à l'air libre à 30°C
- pose seule directe 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.

(*) (*) Valeurs données à titre indicatif et variables selon fabrication.

(**) (**) Norme XP C 32-322 : gaine résistante aux conditions climatiques extrêmes et au rayonnement solaire UV.

Poids article 421,000 Kg/Km

Poids alu 180,000 kg/km

TÉLÉCHARGEMENT

[↓ PAGE CATALOGUE \(1.89 MO\)](#) 

[↓ DÉCLARATION DE PERFORMANCE](#) 

[↓ VISUELS \(0.458 MO\)](#) 