

CABLE AC - Alu unipolaire armé - U 1000 ARVFAV

FICHE TECHNIQUE - V1.01102024



[HTTPS://POWR-CONNECT.SHOP/](https://powr-connect.shop/)



Caractéristiques détaillées

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 U ₀ /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
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/mm ² de section alu
Traction dynamique	30 N/mm ² de section alu
Repérage conducteurs	couleurs selon HD 308 S2
Marquage	NF USE U-1000 AR2V - n G s - n° d'usine + marquage métrique + n° de lot
Conditionnement	TGL
Conditionnement	Touret
Longueur conditionnement	à la coupe

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.

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).

Caractéristiques détaillées

Code article	Libellé	Section	Section complète	∅ gaine externe approx. (2)	∅ gaine interne approx.	Intensité en régime permanent air libre 30°C (1)	Intensité en régime permanent enterré 20°C (1)	Chute de tension cos. ? = 0,8	Mini de coupe sans frais	Poids article	Poids alu
12242184	CABLE Alu unipolaire armé - U 1000 ARVFAV 1X50 - 1000 ML	50 mm ²	1 x 50 mm ²	17,3 mm	12,3 mm	154 A	160 A	1,23 V/A/km	150 m	421,000 Kg/Km	180,000 kg/km
12242244	CABLE Alu unipolaire armé - U 1000 ARVFAV 1X70 - 1000 ML	70 mm ²	1 x 70 mm ²	19,2 mm	14 mm	198 A	197 A	0,88 V/A/km	100 m	528,000 Kg/Km	189,000 kg/km
12242264	CABLE Alu unipolaire armé - U 1000 ARVFAV 1X95 - 1000 ML	95 mm ²	1 x 95 mm ²	21,3 mm	16,2 mm	241 A	234 A	0,66 V/A/km	100 m	635,000 Kg/Km	256,500 kg/km
12242304	CABLE Alu unipolaire armé - U 1000 ARVFAV 1X120 - 1000 ML	120 mm ²	1 x 120 mm ²	23,1 mm	17,9 mm	280 A	266 A	0,54 V/A/km	100 m	760,000 Kg/Km	324,000 kg/km
12242384	CABLE Alu unipolaire armé - U 1000 ARVFAV 1X150 - 1000 ML	150 mm ²	1 x 150 mm ²	24,8 mm	19,6 mm	324 A	300 A	0,45 V/A/km	80 m	880,000 Kg/Km	407,000 kg/km
12242454	CABLE Alu unipolaire armé - U 1000 ARVFAV 1X185 - 1000 ML	185 mm ²	1 x 185 mm ²	27 mm	21,7 mm	371 A	337 A	0,38 V/A/km	60 m	1072,000 Kg/Km	499,500 kg/km
12242504	CABLE Alu unipolaire armé - U 1000 ARVFAV 1X240 - 1000 ML	240 mm ²	1 x 240 mm ²	29,8 mm	24,3 mm	439 A	388 A	0,31 V/A/km	50 m	1304,000 Kg/Km	648,000 kg/km
12242554	CABLE Alu unipolaire armé - U 1000 ARVFAV 1X300 - 1000 ML	300 mm ²	1 x 300 mm ²	32,6 mm	26,6 mm	508 A	440 A	0,26 V/A/km	50 m	1561,000 Kg/Km	810,000 kg/km
12242574	CABLE Alu unipolaire armé - U 1000 ARVFAV 1X400 - 1000 ML	400 mm ²	1 x 400 mm ²	37 mm	30 mm	663 A	515 A	0,22 V/A/km	30 m	1919,000 Kg/Km	1080,000 kg/km

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 ARVFAV.

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

(1) Intensités maximales (Iz) valables pour :

- 3 câbles unipolaires posés en tréfle 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.

(2) 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.