

U-1000 AR2V

monoconducteurs torsadés

torsade d'alimentation

conducteurs aluminium câblé

gaine PVC résistant aux UV



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.

Réglementation des Produits de Construction 305/2011.

Euroclasse selon RPC : Eca.

APPLICATIONS

Installations industrielles, colonnes montantes d'immeuble.

CARACTÉRISTIQUES

- ▶ **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 / 1000V AC
900 / 1500V DC
- ▶ **Tension d'essai**
3500V AC pendant 5 mn
8400V 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 : 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

INSTALLATION

- Sans protection mécanique complémentaire, en plein air, ces câbles peuvent être installés fixés aux parois ou sur des 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).

RPC

Lien vers DoP : www.sermes.fr/dop/
code article

AVANTAGES

- 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)

SECTION	Ø GAINÉ EXTÉRIEURE APPROX. (2)	RAYON DE COURBURE	(1) INTENSITÉ EN RÉGIME PERMANENT AIR LIBRE 40°C (pose fixe)	CHUTE DE TENSION cos. φ = 0,8	MASSE APPROX.
	mm ²	mm	V/A/km	V/A/km	kg/km
4 x 1 x 50	31,9	128	154	1,23	892
4 x 1 x 70	35,9	144	192	0,870	1238
4 x 1 x 95	40,5	162	235	0,651	1614
4 x 1 x 120	44,3	177	273	0,530	1939
4 x 1 x 150	49,4	198	316	0,447	2406
4 x 1 x 185	54,5	218	363	0,372	2979
4 x 1 x 240	61,5	246	430	0,303	3802
4 x 1 x 300	66,6	266	508	0,26	4440
4 x 1 x 400	73,4	294	643	0,22	6255

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

(**) **Nouvelle norme XP C 32-321** : gaine résistante aux conditions climatiques extrêmes et au rayonnement solaire UV.



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.