

U-1000 AR2V

U-1000 AR2V 1x50 longueur à la coupe
Code article Nexans: 10043984
Référence pays: 01362090

EAN 13: 3427670000050

Câbles rigides (industriels non armés) basse tension pour installation fixe.
 Ame Aluminium isolés XLPE et gainés PVC .

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

Au sein de la famille de câbles AR2V figurent les câbles monoconducteurs torsadés TWISTAL. Davantage d'informations sur : www.nexans.fr/twistal. Tous les câbles AR2V sont fabriqués en France.

Description

Utilisation

Les câbles industriels rigides Aluminium non armés U-1000 AR2V peuvent être utilisés dans toutes les installations de transport d'énergie basse tension. Ces produits peuvent compléter notre gamme dédiée aux applications photovoltaïques (KEYLIOS®)

Pose

Ces câbles peuvent être posés sur chemins de câbles, sur tablettes, à l'intérieur de caniveaux ou fixés aux parois.
 Ces câbles peuvent être enterrés avec protection mécanique complémentaire.



Construction

- **Conducteur:** aluminium de forme circulaire câblé répondant à la NFC 32-013, CEI 60228 ,HD683
- **Isolation:** XLPE de couleur
- **Assemblage (pour les multiconducteurs):** avec bourrage non hygroscopique
- **Gainé extérieure:** PVC sans plomb de couleur Noire


Construction sur demande en version AD8



Normes

Internationales IEC 60298
Nationales

NF C 32-013;NF C 32-321

							
Flexibilité de l'âme Câblée classe 2	Sans plomb Oui	Tension de service nominale Uo/U (Um) 0,6 / 1 kV	Résistance mécanique aux chocs Bonne	Flexibilité du câble Rigide	Max. conductor temp.in service 90 °C	Operating temp. range -25 .. 60 °C	Non propagateur de la flamme C2, NF C 32-070

U-1000 AR2V









U-1000 AR2V 1x50 longueur à la coupe

Marquage

- $N(x \text{ ou } G) S \text{ mm}^2 \text{ U-1000 AR2V NF - USE N}^\circ \text{ Usine S.Y + Sans Pb}$
- N = nombre de conducteurs
- S = section en mm^2
- G = avec Vert/Jaune
- x = sans Vert/Jaune

Caractéristiques

Caractéristiques de construction	
Nature de l'âme	Aluminium
Flexibilité de l'âme	Câblée classe 2
Avec neutre de section réduite	Non
Isolation	XLPE (chemical)
Conducteur vert/jaune	Non
Gaine extérieure	PVC
Couleur de la gaine	Noir
Sans plomb	Oui
Caractéristiques dimensionnelles	
Nombre de conducteurs	1
Section du conducteur	50 mm^2
Diamètre externe nominal (mm)	12,6 mm
Diamètre du conducteur (mm)	8,1 mm
Masse approximative	225 kg/km
Caractéristiques électriques	
Tension de service nominale U_0/U (Um)	0,6 / 1 kV
Résistance ohmique max. du conducteur à 20°C	0,641 Ohm/km
Chute de tension en monophasé	1,23 V/A.km
Intensité admissible à l'air libre	154 A
Intensité admissible enterré	160 A
Caractéristiques mécaniques	
Résistance mécanique aux chocs	Bonne
Flexibilité du câble	Rigide
Caractéristiques d'utilisation	
Température maximale sur l'âme	90 °C
Température maximale sur l'âme en court circuit	250 °C
Température ambiante d'utilisation, plage	-25 .. 60 °C
Non propagateur de la flamme	C2, NF C 32-070
Résistance aux intempéries	Très bonne
Résistance chimique	Accidentelle

							
Flexibilité de l'âme Câblée classe 2	Sans plomb Oui	Tension de service nominale U_0/U (Um) 0,6 / 1 kV	Résistance mécanique aux chocs Bonne	Flexibilité du câble Rigide	Max. conductor temp.in service 90 °C	Operating temp. range -25 .. 60 °C	Non propagateur de la flamme C2, NF C 32-070

U-1000 AR2V

U-1000 AR2V 1x50 longueur à la coupe

Caractéristiques d'utilisation

Etanchéité	AD7
Conditionnement	A la coupe
Rayon de courbure minimum en utilisation statique	115 mm



Flexibilité de l'âme
Câblée
classe 2



Sans plomb
Oui



Tension de service
nominale U_0/U
(U_m)
0,6 / 1 kV



Résistance
mécanique aux
chocs
Bonne



Flexibilité du
câble
Rigide



Max. conductor
temp. in service
90 °C



Operating
temp. range
-25 .. 60 °C



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

U-1000 AR2V

U-1000 AR2V 1x50 longueur à la coupe

 Code article Nexans: 10043984

Repérage des conducteurs

Repérage selon la HD 308 S2 «identification des conducteurs des câbles et cordons souples» à partir de janvier 2004 en France. Valable aussi pour certains câbles NF

Nbr de conducteurs	HD 308 S2 depuis janvier 2004	
	Avec V/J (G)	Sans V/J (X)
1		Noir (préférentiel)
2		Bleu + Brun
3*	Vert/Jaune + Bleu + Brun	Brun + Noir + Gris
3**		Bleu + Brun + Noir
4	Vert/Jaune + Brun + Noir + Gris	Bleu + Brun + Noir + Gris
5	Vert/Jaune + Bleu + Brun + Noir + Gris	Bleu + Brun + Noir + Gris + Noir
> 5	Noir numérotés en blanc + 1 Vert/Jaune	Noir numérotés en blanc

*Pour les câbles sans Vert/Jaune avec une section > 4mm²

**Pour les câbles sans Vert/Jaune avec une section de 1,5 & 2,5 mm²

Conditions de pose

Sans protection mécanique complémentaire, ces câbles peuvent être installés fixés aux parois, sur chemin de câbles, ou échelles à câbles.

Dans les locaux soumis aux risques d'explosion, ils seront installés avec une protection appropriée. Dans ce cas, réduire les intensités de 15%.

Effort de tirage sur le câble

Les efforts de traction par mm² de section ne doivent en aucun cas dépasser 5 daN pour les câbles BT aluminium.

La force maximale de traction ne doit jamais dépasser 2000 daN, même si la règle ci-dessus conduit parfois à des valeurs plus élevées sur de fortes sections de câbles.

							
Flexibilité de l'âme Câblée classe 2	Sans plomb Oui	Tension de service nominale U ₀ /U (Um) 0,6 / 1 kV	Résistance mécanique aux chocs Bonne	Flexibilité du câble Rigide	Max. conductor temp. in service 90 °C	Operating temp. range -25 .. 60 °C	Non propagateur de la flamme C2, NF C 32-070

Généré le 03/10/14 - <http://www.nexans.fr> Page 4 / 4

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.