

# U-1000 AR2V

TWISTAL® U-1000 AR2V 4x1\*240 mm<sup>2</sup>

## CONTACT

Information produits Bâtiment  
contact.fr@nexans.com

Ref Nexans: 10218438

Code Tarif: 01272471

EAN 13: 3427670022281

Câbles rigides (industriels non armés) basse tension pour installation fixe et dans toutes les installations de transport d'énergie basse tension. Ame Aluminium isolée XLPE et gainée PVC. Température sur âme : 90°C. Non propagateur de la flamme (C2). Tension de service : 0,6/1kV. Ces câbles peuvent être posés sur chemins de câbles, sur tablettes, à l'intérieur de caniveaux ou fixés aux paroi

## 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®).

Notre gamme propose également TWISTAL®, la version monoconducteurs torsadés, du 35 au 300mm<sup>2</sup>, spécialement conçue afin de réaliser les liaisons triphasées avec neutre. TWISTAL® vous simplifie la vie et offre de nombreux avantages par rapport aux solutions classiques monoconducteurs et muticonducteurs :

- Chaque conducteur est repéré à l'aide d'un liseré de couleur
- La torsade réduit le nombre de tourets manipulés, ainsi que le nombre de tirage.
- Cette solution peut permettre de réduire la section des câbles utilisés (mise en parallèle des circuits)
- Enfin TWISTAL® est plus flexible et plus léger qu'un multiconducteur U-1000 AR2V, permettant ainsi d'accroître confort et gain de temps.

### 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 ; une protection mécanique indépendante, contre le choc des outils métalliques à main, doit être prévue. Cette condition ne supprime pas la nécessité de placer les câbles entre deux couches de sable ou de terre meuble de 10cm d'épaisseur (cf. NF C 15-100 et UTE C 15-520).

Pour vous aider dans votre dimensionnement et connaître les différents modes de pose, consultez notre cahier technique en bas de page.

### Construction

- **Conducteur:** aluminium de forme circulaire câblé classe 2
- **Isolation:** Polyéthylène réticulé
- **Assemblage (pour les multiconducteurs):** avec bourrage non hygroscopique
- **Gaine extérieure:** PVC sans plomb de couleur noire



## DÉCLARATION DE PERFORMANCE

E<sub>ca</sub>

## STANDARDS

**International** IEC 60228;  
IEC 60502-1

**National** XP C 32-321



Flexibilité de l'âme  
Câblée classe 2



Sans plomb  
Oui



Tension de service  
nominale U<sub>o</sub>/U  
(Um)  
0.6/ 1 (1.2) kV



Flexibilité du câble  
**Rigide**



Résistance  
mécanique aux  
chocs  
**Bonne**



Max.conductor  
temp.in service  
90 °C



Temp. d'utilisation  
-25 - 60 °C



Résistance aux  
intempéries  
AN3

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.

Généré 11/05/22 www.nexans.fr Page 1 / 3

# U-1000 AR2V

TWISTAL® U-1000 AR2V 4x1\*240 mm<sup>2</sup>

## CONTACT

Information produits Bâtiment  
contact.fr@nexans.com

## 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
Assemblage	Twisted single cores
Forme de l'âme	Circulaire
Pouvoir calorifique supérieur	- MJ/km

### Caractéristiques dimensionnelles

Nombre de conducteurs	4
Section du conducteur	240 mm <sup>2</sup>
Diamètre extérieur maxi	68,4 mm
Masse approximative	3626 kg/km
Section du conducteur neutre	- mm <sup>2</sup>

### Caractéristiques électriques

Chute de tension en monophasé	- V/A.km
Chute de tension en tri-phasé	0,31 V/A.km
Intensité admissible enterré	388 A
Intensité admissible à l'air libre	439 A
Résistance ohmique max. du conducteur à 20°C	0,125 Ohm/km
Tension de service nominale U <sub>0</sub> /U (U <sub>m</sub> )	0.6/ 1 (1.2) kV

### Caractéristiques mécaniques

Flexibilité du câble	Rigide
Résistance mécanique aux chocs	Bonne

### 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
Résistance aux intempéries	AN3
Résistance chimique	Accidentelle
Non propagateur de la flamme	C2, NF C 32-070
Étanchéité	AD7
Conditionnement	A la coupe
Rayon de courbure minimum en utilisation statique	410 mm

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.

Généré 11/05/22 www.nexans.fr Page 2 / 3



# U-1000 AR2V

TWISTAL® U-1000 AR2V 4x1\*240 mm<sup>2</sup>

## CONTACT

Information produits Bâtiment  
contact.fr@nexans.com

## MARQUAGE

### Marquage

*N (x ou G) S mm<sup>2</sup> U-1000 AR2V NF - USE N° Usine S.Y + Sans Pb*

- N = nombre de conducteurs
- S = section en mm<sup>2</sup>
- G = avec Vert/Jaune
- x = sans Vert/Jaune