

U-1000 R2V

DISTINGO U-1000 R2V 3G10 D2000
Code article Nexans: 10189576
EAN 13: 3427500016411

Câbles rigides et semi-rigides pour installations industrielles, avec âme cuivre.

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

Cette famille intègre le nouveau câble U-1000 R2V DISTINGO, pour les sections de 1,5 à 16mm², de 1 à 5 conducteurs. Tous les câbles U-1000 R2V, jusqu'au 16 mm² inclus, sont fabriqués en France. Plus d'informations sur www.nexans.fr/distingo

Description

Utilisation

Les câbles U-1000 R2V avec isolation XLPE et gaine PVC sont destinés à un usage courant dans l'industrie et sont particulièrement recommandés pour les installations fixes de distribution d'énergie basse tension. L'usage des câbles multiconducteurs est adapté aux installations de télécommande et de télécontrôle.

Les câbles U-1000 R2V peuvent être installés en extérieur sans protection (résistance aux UV, AN3 selon NF C 15100).

DISTINGO™ est le câble U-1000 R2V pour les sections comprises entre 1,5 et 16², de 1 à 5 conducteurs, avec:

- 1 liseré couleur par section .
- et le marquage métrique METRIUM™ disponible pour tous les conditionnement (tours et couronnes)



Normes

Nationales XP C 32321

Pose

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

Les valeurs d'intensité et de chute de tension sont données :

Pour les câbles unipolaires et à 4 et 5 conducteurs et 3 conducteurs sans la terre (1x, 3x, 4x et 4G, 5x et 5G) pour un circuit triphasé:

a) Sur tablette perforée, à l'air libre, à l'abri du soleil, température ambiante=30°C

b) Enterré (profondeur de pose= 600mm) dans un sol à 20°C, de résistivité thermique 1K.m/W.

							
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 Normal industrial	Flexibilité du câble Rigide	Max.conductor temp.in service 90 °C	Operating temp. range -10 .. 60 °C	Résistance aux intempéries Bonne
Généré le 02/10/14 - http://www.nexans.fr							Page 1 / 6
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.							

U-1000 R2V

DISTINGO U-1000 R2V 3G10 D2000

Si les conditions sont différentes, les facteurs de correction de la norme NF C 15-100 s'appliquent ou norme nationale équivalente.

Pour les câbles à 2 ou 3 conducteurs avec la terre (2x, 3G) en circuit monophasé:

a) Sur tablette perforée, à l'air libre, à l'abri du soleil, température ambiante=30°C

b) Enterré (profondeur de pose= 600mm) dans un sol à 20°C , de résistivité thermique 1K.m/W.

Si les conditions sont différentes, les facteurs de correction de la norme NF C 15-100 s'appliquent.

Chute de tension

Calculée avec $\cos F = 0,8$

Caractéristiques

Caractéristiques de construction

Nature de l'âme	Cuivre nu
Flexibilité de l'âme	Câblée classe 2
Isolation	XLPE
Gaine extérieure	PVC
Couleur de la gaine	Noir
Conducteur vert/jaune	Oui
Avec neutre de section réduite	Non
Sans plomb	Oui

Caractéristiques dimensionnelles

Nombre de conducteurs	3
Section du conducteur	10 mm ²
Diamètre extérieur maxi	17,0 mm
Masse approximative	435 kg/km

Caractéristiques électriques









Tension de service nominale U ₀ /U (Um)	0,6 / 1 kV
Chute de tension en monophasé	3,8 V/A.km
Intensité admissible à l'air libre	86 A
Intensité admissible enterré	104 A

Caractéristiques mécaniques

Résistance mécanique aux chocs	Normal industrial use
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	-10 .. 60 °C
Résistance aux intempéries	Bonne

							
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 Normal industrial	Flexibilité du câble Rigide	Max.conductor temp.in service 90 °C	Operating temp. range -10 .. 60 °C	Résistance aux intempéries Bonne

U-1000 R2V

DISTINGO U-1000 R2V 3G10 D2000

Caractéristiques d'utilisation

Non propagateur de la flamme	C2, NF C 32-070
Résistance chimique	Accidentelle
Conditionnement	Drum
Longueur	2000 m
Rayon de courbure minimum en utilisation statique	102 mm
Rayon de courbure en cours de pose	204 mm

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

Current capacity table PR single phase multicore

 Enclosed in troughs or ducts	75	 Single core or multicore cables on a wall	80
 Single core or multicore cable buried in ground - (duct or directly)	104	 Cable with 2 or 3 conductors in open air	86

Current capacity table PR three phase



 Enclosed in troughs or ducts	63	 Single core or multicore cables on a wall	70
 Single core or multicore cable buried in ground - (duct or directly)	87	 Cable with 2 or 3 conductors in open air	75

							
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 Normal industrial	Flexibilité du câble Rigide	Max. conductor temp. in service 90 °C	Operating temp. range -10 .. 60 °C	Résistance aux intempéries Bonne





U-1000 R2V

DISTINGO U-1000 R2V 3G10 D2000

Current capacity table PR three phase single core

 Enclosed in troughs or ducts	63	 Single core or multicore cables on a wall	70
 Single core or multicore cable buried in ground - (duct or directly)	87	 2 or 3 single core cables in open air	80

Current capacity table PR single phase single core

 Enclosed in troughs or ducts	75	 Single core or multicore cables on a wall	80
 Single core or multicore cable buried in ground - (duct or directly)	104	 2 or 3 single core cables in open air	-

							
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 Normal industrial	Flexibilité du câble Rigide	Max. conductor temp.in service 90 °C	Operating temp. range -10 .. 60 °C	Résistance aux intempéries Bonne
Généré le 02/10/14 - http://www.nexans.fr							Page 4 / 6
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.							

U-1000 R2V
DISTINGO U-1000 R2V 3G10 D2000
Code article Nexans: 10189576

1 couleur=1 section

One color ahead

REPERAGE COULEUR

1 couleur = 1 section

	16mm ²
	10mm ²
	6mm ²
	4mm ²
	2,5mm ²
	1,5mm ²

Marquage Métrique METRIUM



QR code

Davantage d'informations sur :
www.nexans.fr/distingo
contact.fr@nexans.com



Information de livraison

Marquage

S.Y. + NF - USE 336 U-1000 R2V n (x or G) s mm²

							
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 Normal industrial	Flexibilité du câble Rigide	Max. conductor temp.in service 90 °C	Operating temp. range -10 .. 60 °C	Résistance aux intempéries Bonne

U-1000 R2V

DISTINGO U-1000 R2V 3G10 D2000

- n = nombre de conducteurs
- s = section en mm²
- G = avec V/J
- x = sans V/J

Marquage métrique METRIUMTM

Pour les tourets préconditionnés : les tourets commencent à zéro et le bout extérieur indique toujours la longueur restante.
Pour les couronnes et les tourets à la coupe : la longueur restante est facilement calculée par différence :

- pour les couronnes : entre l' extrémité extérieure et intérieure
- pour les tourets à la coupe : entre l'étiquette produit et l'extrémité extérieure

							
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 Normal industrial	Flexibilité du câble Rigide	Max. conductor temp.in service 90 °C	Operating temp. range -10 .. 60 °C	Résistance aux intempéries Bonne
Généré le 02/10/14 - http://www.nexans.fr							Page 6 / 6
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.							