FICHE TECHNIQUE

CODE ARTICLE : 12131164

Fils et câbles > Bâtiment et Tertiaire > Installations rigides > U 1000 R2V âme cuivre > U 1000 R2V 6 à 630 mm²

DÉSIGNATION ARTICLE : U 1000 R2V 1X50 TGL

PHOTOS ET SCHÉMAS

+ DE VISUELS SUR WWW.SERMES.FR

CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES

Code article	**12131164**
Âme	**cuivre nu câblé, classe 2**
Isolation	**polyéthylène réticulé (XLPE)**
Assemblage	**ruban séparateur et/ou gaine de bourrage**
Gaine externe	**PVC noir, UV**
Tension de service Uo/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**

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

APPLICATIONS

Installations industrielles, colonnes montantes d'immeuble.

CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES

Température max. admissible à l'âme	**en régime permanent : + 90°C en régime de court-circuit : + 250°C**
Rayon de courbure	**fixe : 6 x ø**
Traction statique	**15 N/mm² de section cuivre**
Traction dynamique	**50 N/mm² de section cuivre**
Repérage conducteurs	**couleurs selon HD 308 S2**
Marquage	**NF USE U-1000 R2V - n G s - n° d'usine + marquage métrique + n° de lot**
Section	**50 mm²**
Section complète	**1 x 50 mm²**
ø gaine externe ap prox. (2)	**13,3 mm**
Intensité en régime permanent air libr e 30°c (1)	**207 A**
Intensité en régime permanent enterré 20°c (1)	**206 A**
Chute de tension cos. ? = 0,8	**0,78 V/A/km**
Conditionnement	**TGL**
Conditionnement	**Touret**
Longueur conditionnement	**à la coupe**
Mini de coupe sans frais	**200 m**

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

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 enterrée, prévoir des protections complémentaires :

- dalles, tuiles, briques

- gaines, caniveaux, goulottes

- conduits 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).

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

(*) câbles non normalisés, leurs caractéristiques techniques se réfèrent aux normes NF C 32-321 et XP C 32-321.

Les sections des câbles repérés par un astérisque ne figurent pas dans le tableau 4 des normes NF C 32-321 et XP C 32-321 qui reprend les caractéristiques des câbles non armés série U-1000 R2V, composés de cinq conducteurs au plus et de sections égales de 1,5 mm² à 630 mm².

Ils ne pourront donc pas prétendre au marquage de qualité "NF-USE" sur la gaine, mais seront cependant conformes avec les exigences de la dite norme de référence.

NORME COURTE

NF C 32-321 ou XP C 32-321.

NORMES

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 R2V.
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

CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES

(1)	**(1) Intensités maximales (Iz) valables pour : - 3 câbles unipolaires posés en trèfle dans un système triphasé - câble à 3, 4 et 5 conducteurs, utilisé dans un système triphasé - câble 2x ou 3G, utilisé dans un circuit monophasé - pose seule sur chemin de câble à l'air libre à 30°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)	**(2) Valeurs données à titre indicatif et variables selon fabrication.**
(**)	**(**) Norme XP C 32-321 : repérage des sections par code couleurs sur la gaine et essais de résistance aux conditions climatiques extrême(**) Norme XP C 32-321 : repérage des sections par code couleurs sur la gaine et essais de résistance aux conditions climatiques extrêmes et au rayonnement solaire UV.s et au rayonnement solaire UV.**
Poids article	**479,000 Kg/Km**
Poids cuivre	**460,000 kg/km**

TÉLÉCHARGEMENT

- PAGE CATALOGUE (0.57 MO)
- DÉCLARATION DE PERFORMANCE
- VISUELS (0.69 MO)