Installations industrielles souples

RV-K 1000 V

câbles flexibles unipolaires isolant XLPE 90° C gaine PVC

UNE 21123-2
Certifiés par la marque AFNOR.
Non propagation de la flamme : IEC 60332-1-2/ VDE 0472-804 / NF C 32-070 2.1 catégorie C2.
Résistance à l'eau : AD7 selon NF C 15-100.
RoHS : directive européenne 2011/65/UE.
Réglementation des Produits de Construction 305/2011.
Euroclasse selon RPC : Eca.

APPLICATIONS

Usages industriels en basse tension.

CARACTÉRISTIQUES

- **Âme**
  cuivre nu souple, classe 5
- **Isolation**
  polyéthylène réticulé (XLPE) noir ou translucide
- **Gaine externe**
  PVC noir
- **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 : 5 x Ø
- **Traction statique**
  15 N/mm² de section cuivre
- **Traction dynamique**
  50 N/mm² de section cuivre

MARQUAGE

- RV-K UNE 21123-2

INSTALLATION

- Sans protection mécanique complémentaire, en plein air, ces câbles peuvent être installés fixés aux parois ou sur chemins de câbles, tablettes, conduits, passerelles ou autres supports.
- Pour pose enterrée, il faudra prévoir des protections complémentaires :

- 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).

RPC

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

SECTION	Ø GAINE EXTÉRIEURE APPROX. (*)	(1) INTENSITÉ EN RÉGIME PERMANENT		MASSE APPROX.
		AIR LIBRE	ENTERRÉ	
mm²	mm	30° C	20° C	kg/km
2 x 10	13,6	86	71	344
2 x 16	15,7	115	91	489
2 x 25	18,9	149	116	751
2 x 35	21,4	185	139	980
1 x 25	11,1	135	96	281
1 x 35	11,9	169	174	375
1 x 50	13,5	207	206	515
1 x 70	15,6	235	225	710
1 x 95	17,4	285	260	920
1 x 120	19,4	335	300	1 160
1 x 150	21,4	390	340	1 435
1 x 185	23,3	445	380	1 735
1 x 240	26,6	540	445	2 290
1 x 300	28,6	610	500	2 885
1 x 400	32,6	720	590	4 005
1 x 500	37,0	946	749	4 600

(1) Intensités maximales (Iz) valables pour :
- 3 câbles unipolaires posés en trèfle dans un système triphasé
- 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.

Bonne souplesse et bonne maniabilité facilitant les installations dans les endroits exigus ou à tracés complexes en offrant un gain de temps lors de la pose.