U-1000 RVFV RH

câbles rigides d'alimentation conducteurs cuivre câblé armure feuillards acier gaine PVC RH (aliphatiques) + UV

NF C 32-322 ou XP C 32-322(**) : câbles rigides isolés au polyéthylène réticulé sous gaine de protection en PVC, armé - série U-1000 RVFV.
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.
Réglementation des Produits de Construction 305/2011.
Euroclasse selon RPC : Eca.

APPLICATIONS

Installations industrielles nécessitant une protection renforcée.
Colonnes montantes d'immeuble.
Zone ATEX.
En cas de température de service élevée.
Protection anti-rongeurs.

CARACTÉRISTIQUES

- **Âme**
  cuivre nu câblé, classe 2
- **Isolation**
  polyéthylène réticulé (XLPE)
- **Gaine interne**
  thermoplastique
- **Armure**
  2 feuillards en acier épaisseur 0,2 mm, posés en hélice à recouvrement
- **Gaine externe**
  PVC noir, RH + UV
- **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 : 8 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 RVFV - n G s - n° d'usine + marquage métrique + n° de lot

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 directe enterrée sans protection.
- Dans les locaux soumis aux risques d'explosion BE3, ils seront installés avec une protection électrique 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

L'utilisation de câbles à conducteurs en cuivre multibrins de classe 2 facilite la pose et assure une meilleure connexion dans les bornes de raccordement avec une tenue améliorée aux vibrations.
Gaine en PVC spécial qualité RH.
Convient aux hydrocarbures aliphatiques. En cas de présence d'hydrocarbures aromatiques, il est nécessaire d'utiliser une gaine spéciale de type PF ou TF (ETFE).
Convient pour zone ATEX.

SECTION	Ø GAINE INTERNE APPROX.(*)	Ø GAINE EXTERNE (*) APPROX.		(1) INTENSITÉ EN RÉGIME PERMANENT		MASSE APPROX.
		mini	maxi	AIR LIBRE	ENTERRÉ	
mm²	mm	mm	mm	30° C	20° C	kg/km
2 x 6	11	13,5	16,5	58	74	409
3 G 6	11,7	14	17,5	52	64	491
4 G 6	12,9	15	18,5	52	64	579
4 x 6	12,9	15	18,5	52	64	579
5 G 6	14,2	16,5	20,5	52	64	645
2 x 10	12,6	15	18,5	80	101	548
3 G 10	13,4	16	19	71	88	665
3 x 10	13,4	16	19	71	88	665
4 G 10	14,8	17	20,5	71	88	799
4 x 10	14,8	17	20,5	71	88	799
5 G 10	16,4	18,5	22,5	71	88	910
2 x 16	14,6	17	20,5	107	128	720
3 G 16	15,6	17,5	22	96	111	898
3 x 16	15,6	17,5	22	96	111	898
4 G 16	17,2	19,5	23,5	96	111	1 096
4 x 16	17,2	19,5	23,5	96	111	1 096
5 G 16	19,1	21	26	96	111	1 290
2 x 25	18	20	24,5	412	162	1 110
3 G 25	19,2	21	26	127	141	1 320
3 x 25	19,2	21	26	127	141	1 320
4 G 25	21,3	23	28	127	141	1 610
4 x 25	21,3	23	28	127	141	1 610
5 G 25	23,6	25,5	31	127	141	1 900
2 x 35	20,2	22,5	27	185	208	1 370
3 G 35	22,5	23,5	30,5	185	208	1 777
3 x 35	22,5	23,5	30,5	185	208	1 777
4 G 35	24	26	31,5	157	170	2 090
4 x 35	24	26	31,5	157	170	2 090
(2) 5 G 35	25,8	29	35	158	174	2 620

SECTION	Ø GAINE INTERNE APPROX.(*)	Ø GAINE EXTERNE (*) APPROX.		(1) INTENSITÉ EN RÉGIME PERMANENT		MASSE APPROX.
		mini	maxi	AIR LIBRE	ENTERRÉ	
mm²	mm	mm	mm	30° C	20° C	kg/km
3 G 50	26	27	34	225	247	2 340
4 x 50	27,1	29,5	35,5	190	204	2 710
4 G 50	27,1	29,5	35,5	190	204	2 710
(2) 5 G 50	36,5	35,5	41,5	192	206	3 850
3 G 70	30,5	32	39	289	304	3 061
4 x 70	32,1	36,5	42,5	242	252	4 180
(2) 5 G 70	44,1	43,5	49,5	246	254	5 240
3 G 95	35	36,5	45,5	352	360	4 397
4 x 95	36,4	40,5	47,5	293	302	5 320
5 G 95	50	NC	NC	298	302	6 670
4 x 120	48,1	NC	NC	346	343	6 835
4 x 150	52,4	NC	NC	395	387	8 305
4 x 185	58,5	NC	NC	450	434	10 170

(1) Intensités maximales (Iz) valables pour :
- 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 directe 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) Câbles non normalisés, leurs caractéristiques techniques se réfèrent à la norme NF C 32-322.

(*) Valeurs données à titre indicatif et variables selon fabrication.
(**) Nouvelle norme XP C 32-322 : gaine résistante aux conditions climatiques extrêmes et au rayonnement solaire UV.