



Câble industriel Rigide Armé Cuivre U-1000 RVFV

Norme :

NF C 32-322 Câbles rigides isolés au polyéthylène réticulé sous gaine de protection en PVC, armés – série U-1000 RVFV.

Non propagateur de la flamme :

IEC 60332.1 /NF C 32-070 2.1 catégorie C2

RoHS : Conforme à la directive européenne 2003/11/CE

Caractéristiques constructives :

Ame : Cuivre nu massif 1.5 à 4 mm² - Classe 1 / Cuivre nu câblé 4 à 6 mm² - Classe 2
Cuivre nu câblé 6 à 95 mm² - Classe 2

Isolation : PR ou XLPE (Polyéthylène Réticulé)

Armure : 2 Feuillards en acier

Assemblage : Gaine de bourrage thermoplastique

Gaine : PVC noire (Polychlorure de vinyle)

Caractéristiques générales :

Tension de service U_o/U :

600/1000 V en courant alternatif

900/1500 V en courant continu

Température ambiante : -25°C à + 60°C

Température max admissible de l'âme :

En régime permanent : + 90°C

En fin de court-circuit : + 250°C

Rayon de courbure : Fixe : 8xØ – Mobile : 16xØ

Domaine d'application :

- Alimentation de puissance ou de liaison de postes fixes
- Installations industrielles nécessitant une protection mécanique
- Pose sans protection mécanique complémentaire (enterré ou à l'air libre).

Caractéristiques Techniques :

2 Conducteurs

Section Nominale mm ²	Ø Ext. Max. mm	Intensité Admissible (A)		Poids Kg/Km	Chute de tension [V/A.km]
		Air libre	Enterré		
2x1.5	13.0	26	37	215	24.8
2x2.5	14.0	36	48	249	14.8
2x4	15.5	49	63	309	9.20
2x6	16.5	63	80	386	6.20
2x10	18.5	86	104	515	3.70
2x16	20.5	115	136	709	2.40
2x25	23.5	149	173	1063	1.30
2x35	25.0	185	208	1300	0.90

3 Conducteurs

Section Nominale mm ²	Ø Ext. Max. mm	Intensité Admissible (A)		Poids Kg/Km	Chute de tension [V/A.km]
		Air libre	Enterré		
3G1.5	13.5	26	37	233	24.8
3G2.5	14.5	31	41	274	14.8
3G4	16.0	42	53	352	9.20
3G6	17.5	54	66	447	6.20
3G10	19.0	75	87	633	3.70
3G16	22.0	100	113	850	2.40
3G25	25.0	127	144	1273	1.45
3G35	32.5	158	174	1644	1.00
3x50	37.5	192	206	2107	0.76
3x70	38.5	246	254	2862	0.55
3x95	40.0	298	301	4190	0.42
3x120	45.0	346	343	5176	0.35
3x150	50.0	395	387	6303	0.30
3x185	54.0	450	434	7698	0.25
3x240	63.0	538	501	9814	0.21

4 Conducteurs

Section Nominale mm ²	Ø Ext. Max. mm	Intensité Admissible (A)		Poids Kg/Km	Chute de tension [V/A.km]
		Air libre	Enterré		
4G1.5	14.5	23	31	258	21.5
4G2.5	15.5	31	41	321	12.8
4G4	17.0	42	53	411	8.00
4G6	18.5	54	66	543	5.40
4G10	20.5	75	77	746	3.20
4G16	23.5	100	113	1052	2.11
4G25	27.0	127	144	1597	1.37
4G35	31.5	158	174	2035	1.00
4x50	35.5	192	206	2645	0.76
4x70	42.5	246	254	3996	0.55
4x95	47.5	298	301	5249	0.42
4x120	51.0	346	343	6499	0.35

5 Conducteurs

Section Nominale mm ²	Ø Ext. Max. mm	Intensité Admissible (A)		Poids Kg/Km	Chute de tension [V/A.km]
		Air libre	Enterré		
5G1.5	15.5	23	31	301	21.5
5G2.5	17.0	31	41	376	12.8
5G4	18.5	42	53	480	8.00
5G6	20.5	54	66	638	5.40

5G10	26.0	100	113	1250	2.11
5G16	31.0	127	144	1903	1.37
5G35	32.0	157	170	2455	1.00

7 Conducteurs et plus

Section Nominale mm ²	Ø Ext. Max. mm	Intensité Admissible (A)		Poids Kg/Km	Chute de tension [V/A.km]
		Air libre	Enterré		
7G1.5	17.5	16	18	334	21.5
12G1.5	21.0	11	14	505	21.5
19G1.5	23.5	9	12	671	21.5
7G2.5	19.0	21	23	428	12.8
12G2.5	23.0	17	19	650	12.8
19G2.5	26.0	15	17	916	12.8