

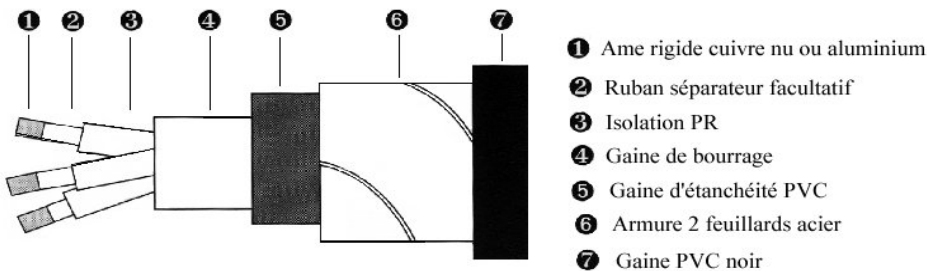
U-1000 RVFV

Cuivre

U-1000 ARVFV

aluminium

NF C 32-322 - CEI 502



Caractéristiques

- Tension assignée**
0,6/1 kV
- Ame**
Câblée classe 2 en cuivre ou en aluminium pour $S \geq 6 \text{ mm}^2$, massive, classe 1 ou câblée, classe 2 en cuivre pour $S \leq 4 \text{ mm}^2$.
- Température maximale à l'âme**
90 °C en permanence, 250 °C en court-circuit.
- Repérage des conducteurs**
 - Repérage A**
[noir bc V/J] [noir bc brun V/J] [noir bc brun noir V/J]
 - Repérage B**
[noir bc] [noir bc brun] [noir bc brun noir]
- Marquage extérieur**
NF USE U-1000 (A) RVFV (RVFV si l'âme est en cuivre, ARVFV si elle est en aluminium), nXS (ou nGS) n° usine.
- Particularités**
Le câble RVFV constitue la version armée du R2V, avec ses températures de fonctionnement et de court-circuit spécifiques à l'isolation PR.

Emploi

- Rayon de courbure**
Mini. à l'installation, 8 fois le diamètre extérieur du câble d'immeubles.

Utilisation

Installations industrielles nécessitant une protection mécanique.

Pose sans protection mécanique complémentaire:

Directement enterré dans le sol,
à l'air libre, fixé aux parois ou sur chemins de câbles, tablettes ou autres supports,
dans les vides de la construction et dans les huisseries métalliques ou en bois.
dans les vides de construction,
dans les locaux soumis aux risques d'explosion à effet mécanique moyen (AG2).

Pour effet mécanique supérieur, prévoir une protection appropriée.
Dans les deux cas, réduire les intensités de 15%.

Section	Diamètre		Masse approx.	Intensité		Chutes de tension cos β = 0,8 V/A/km
	mm ²	mm		mm	kg/km	
U-1000 RVFV						
2 conducteurs cuivre rond						
Monophasé						
1,5 M	7,6	13	215	26	37	25
1,5 C	8	13	230	26	37	25
2,5 M	8,4	14	255	36	48	15
2,5 C	8,4	14	270	36	48	15
4 M	9,4	15,5	320	49	63	9,6
4 C	10	15,5	345	49	63	9,6
6 C	11	16,5	410	63	80	6,3
10 C	12,6	18,5	550	86	104	3,8
16 C	14,6	20,5	740	115	136	2,4
25 C	18	24,5	1070	149	173	1,6
35 C	20,2	27	1370	185	208	1,2
2,5 C	8,4	14	270	36	48	15
4 M	9,4	15,5	320	49	63	9,6
4 C	10	15,5	345	49	63	9,6
6 C	11	16,5	410	63	80	6,3
10 C	12,6	18,5	550	86	104	3,8
16 C	14,6	20,5	740	115	136	2,4
25 C	18	24,5	1070	149	173	1,6
35 C	20,2	27	1370	185	208	1,2
3 conducteurs cuivre rond (1)						
Triphasé						
1,5 M	8,1	13,5	240	23	31	21
1,5 C	8,5	13,5	255	23	31	21
2,5 M	8,9	14,5	290	31	41	13
2,5 C	9,4	14,5	305	31	41	13
4 M	10	16	370	42	53	8,3
4 C	10,6	16	390	42	53	8,3
6 C	11,7	17,5	475	54	66	5,5
10 C	13,4	19	650	75	87	3,3
16 C	15,6	22	890	100	113	2,1
25 C	19,2	26	1310	127	144	1,4
35 C	21,6	29	1690	158	174	1
50 C	24,4	32,5	2170	192	206	0,76
70 C	28,5	37,5	2990	246	254	0,55
95 C	32,5	43,5	4380	298	301	0,42
120 C	36,2	47,5	5340	346	343	0,35
150 C	40,7	53	6500	399	387	0,3
185 C	45,4	58	7960	456	434	0,26
240 C	51,1	65,5	10120	538	501	0,2
300 C	56,9	72	12450	621	565	0,18
400 (*) C	64,8	80	15670	754	662	0,16

3 conducteurs cuivre + neutre						
Triphasé						
50 + 35 C	26,5	34,5	2600	192	206	0,77
70 + 35 C	30,5	38,5	3410	246	254	0,56
70 + 50 C	31,1	40	3570	246	254	0,56
95 + 50 C	34,6	45	4930	298	301	0,43
120 + 70 C	38,6	50	6110	346	343	0,36
150 + 70 C	42,6	54	7260	395	387	0,31
185 + 70 C	47,7	59	8990	450	434	0,26
240 + 95 C	54	66	11460	538	501	0,22
4 conducteurs cuivre rond						
Triphasé						
1,5 M	8,8	14,5	270	23	31	21
1,5 C	9,3	14,5	290	23	31	21
2,5 M	9,8	15,5	340	31	41	13
2,5 C	10,2	15,5	355	31	41	13
4 M	11	17	435	42	53	8,3
4 C	11,7	17	460	42	53	8,3
6 C	12,9	18,5	570	54	66	5,5
10 C	14,8	20,5	790	75	87	3,3
16 C	17,2	23,5	1100	100	113	2,1
25 C	21,3	28	1620	127	144	1,3
35 C	24	31,5	2110	158	174	1
50 C	27,1	35,5	2730	192	206	0,77
70 C	32,1	42,5	4200	246	254	0,56
95 C	36,4	47,5	5480	298	301	0,43
120 C	40,7	53	6750	346	343	0,36
150 C	45,3	58,5	8200	399	387	0,31
185 C	50,6	64,5	10060	450	434	0,26
240 C	57,3	72,5	12860	538	501	0,22
5 conducteurs cuivre rond						
Triphasé						
1,5 M	9,6	15,5	320	23	31	21
1,5 C	10,1	15,5	335	23	31	21
2,5 M	10,7	17	395	31	41	13
2,5 C	11,2	17	410	31	41	13
4 M	12	18,5	510	42	53	8,3
4 C	12,8	18,5	530	42	53	8,3
6 C	14,2	20,5	680	54	66	5,5
10 C	16,4	22,5	950	75	87	3,3
16 C	19,1	26	1100	100	113	2,1
25 C	23,6	31	1970	127	144	1,3
35 C	25,8	35	2475	158	174	1
U-1000 ARVFM						
2 conducteurs aluminium rond câblé						
Monophasé						
10	12,6	18,5	420	58	80	6,4
16	14,6	20,5	540	77	104	3,9
25	18	24,5	760	97	133	2,5
35	20,2	24,5	760	97	133	2,5
3 conducteurs aluminium rond câblé (1)						
Triphasé						
10	13,4	19	470	58	67	5,5
16	15,6	22	590	77	87	3,4
25	19,2	26	830	97	111	2,2
35	21,6	29	1030	120	134	1,6
50	24,4	32,5	1290	146	160	1,2
70	28,5	37,5	1710	187	197	0,86
95	32,8	43,5	2610	227	234	0,64
120	36,2	47,5	3110	263	266	0,52
150	40,7	53	3770	304	300	0,44
185	45,4	58	4540	347	337	0,37
240	51,1	65,5	5620	409	388	0,3
300	56,9	72	6830	471	440	0,26
400 (*)	64,8	80	8470	600	515	0,21

3 conducteurs aluminium + neutre rond câblé						
Triphasé						
50 + 35	26,5	34,5	1500	146	160	1,2
70 + 35	30,5	38,5	1910	187	197	0,86
70 + 50	31,1	40	2000	187	197	0,86
95 + 50	34,6	45	2870	227	234	0,65
120 + 70	38,6	50	3460	263	266	0,53
150 + 70	42,6	54	4090	304	300	0,45
185 + 70	47,7	59	4980	347	337	0,38
240 + 95	54	66	6210	409	388	0,31
4 conducteurs aluminium rond câblé						
Triphasé						
10	14,8	20,5	540	58	67	5,5
16	17,2	23,5	700	77	87	3,4
25	21,3	28	1000	97	111	2,2
35	24	31,5	1230	120	134	1,6
50	27,1	35,5	1550	146	160	1,2
70	32,1	42,5	2490	187	197	0,86
95	36,4	47,5	3120	227	234	0,65
120	40,7	53	3780	263	266	0,53
150	45,3	58,5	4550	304	300	0,45
185	50,6	64,5	5490	347	337	0,38
240	57,3	72,5	6860	409	388	0,31
300	63,3	79,5	8250	471	440	0,26
5 conducteurs aluminium rond câblé						
Triphasé						
10	16,4	22,5	640	58	67	5,5
16	19,1	26	820	77	87	3,4
25	23,6	31	1190	97	111	2,2

M : Massif

C : Câblé

(*) non normalisé. Intensités maximales admissibles pour 3 câbles unipolaires posés seuls :

(1) S'il s'agit de câble comportant un conducteur de protection vert et jaune les intensités et chutes de tension sont celles du 2 conducteurs. Intensités maximales valables pour câble multipolaire posé 30 °C. seul : enterrés dans le sol de résistivité thermique de 1 K.m/W. Sol à 20 °C. à l'air libre, sur tablettes perforées, corbeaux, échelles à câbles, fixé par colliers et espacés de la paroi, etc ... à l'abri du soleil, température ambiante

Si les conditions sont différentes, appliquer les coefficients appropriés.