

U1000 RVFV

BT INDUSTRIEL
NFC 32-322

1000 V
NT 88-22

LV INDUSTRIAL
IEC 60-502-1

CONSTITUTION

- 1 - Ame : Cuivre massif ou câblé
Aluminium câblé (ARFV)
- 2 - Isolation : PR
- 3 - Bourrage : PVC
- 4 - Gaine d'échanteité : PVC
- 5 - Armure : Deux feuillards acier
- 6 - Gaine : PVC noir

CARACTERISTIQUES

Tension nominale : 1000 V

Conducteur :

- Cuivre massif ($S \leq 6 \text{ mm}^2$) classe 1 (p 30)
- Cuivre câblé ($S \geq 6 \text{ mm}^2$) classe 2 (p 31)
- Aluminium câblé classe 2 (p 31) {ARFV}

Température max. admissible :

- 90° C En permanence
- 250° C En court-circuit

Repérage des conducteurs :

Disposition avec Vert et Jaune

- Brun - Bleu clair - V/J
- Noir - Gris - Brun - V/J
- Noir - Bleu clair - Brun - Gris - V/J

Disposition sans Vert et Jaune

- Brun-bleu ;
- Noir-bleu-brun (pour les sections 1,5 et 2,5 mm²)
- Brun-noir-gris (pour les sections $\geq 4 \text{ mm}^2$)
- Noir-bleu-brun-gris

UTILISATION

Ces câbles sont destinés aux installations industrielles nécessitant une protection mécanique.

CONSTRUCTION

- 1 - Conductor : Solid or stranded copper
Stranded Aluminium (ARFV)

2 - Insulation : XLPE

3 - Filler : PVC

4 - Watertight sheath : PVC

5 - Armour : Two steel tapes

6 - Sheath : Black PVC

CHARACTERISTICS

Rated voltage : 1000 V

Conductor :

- Solid copper ($S \leq 6 \text{ mm}^2$) class 1 (p 30)
- Stranded copper ($S \geq 6 \text{ mm}^2$) class 2 (p 31)
- Stranded Aluminium class 2 (p 31){ARFV}

Max. permissible temperature :

- 90° C Operating
- 250° C Short-circuit

Conductors identification :

With Green and yellow conductor

- Brown - Light blue - G/Y
- Black - Grey - Brown - G/Y
- Black - Light blue - Brown - Gray - G/Y

Without Green and Yellow conductor

- Brown-blue
- Black-blue-brown (for sections 1,5 et 2,5 mm²)
- Brown-black-grey (for sections $\geq 4 \text{ mm}^2$)
- Black-blue-brown-grey

USE

These cables are destined to industrial installations requiring mechanical protection.



Passabe
Average



- 15° C
+ 60° C



Passabe
Average



Très Bon
Very Good



Passabe
Average



Bon
Good



Bon
Good

U1000 RVFV

Section	Diamètre maxi extérieur	Masse	Intensité		Chute de tension
			à l'air libre 30°C	Enterré 20°C	
Cross Section	Outer diametre Max.	Weight	Current rating		Voltage drop Cos φ = 0,8
mm ²	mm	Kg/Km	A	A	V/A/Km

				Monophasé Single-phase		
2 x 1,5	M	13	210	24	34	23,4
2 x 2,5	M	14	250	33	46	14,1
2 x 4	R	15,5	310	45	59	8,9
2 x 6	R	16,5	410	58	74	6
2 x 10	R	18,5	530	80	101	3,62
2 x 16	R	20,5	730	107	128	2,32
2 x 25	R	24,5	1060	142	162	1,51
2 x 35	R	27	1380	183	209	1,2
3 x 1,5	M	13,5	230	24	34	23,4
3 x 2,5	M	14,5	280	33	46	14,1
3 x 4	M	16	355	45	59	8,9
3 x 6	R	17,5	470	58	74	6
3 x 10	R	19	640	80	101	3,62
3 x 16	R	22	880	107	128	2,32
3 x 25	R	26	1300	142	162	1,51

				Triphasé Three-phases		
3 x 35	R	29	1670	157	170	0,99
3 x 50	R	32,5	1780	190	204	0,74
3 x 70	R	37,5	2455	242	252	0,54
3 x 95	R	43,5	3620	293	302	0,42
3 x 120	R	47,5	4430	339	345	0,35
3 x 150	R	53	5380	390	386	0,3
3 x 185	R	58	6580	444	435	0,26
3 x 240	R	65,5	8370	522	505	0,225
3 x 300	R	72	12440	620	566	0,18

U1000 RVFV

Section	Diamètre maxi extérieur	Masse	Intensité		Chute de tension
			à l'air libre 30°C	Enterré 20°C	
Cross Section	Outer diametre Max.	Weight	Current rating		Voltage drop Cos φ = 0,8
mm ²	mm	Kg/Km	In air 30°C A	Buried 20°C A	V/A/Km

				Triphasé		
				Three-phases		
4 x 1,5	M	14,5	270	24	34	0,99
4 x 2,5	M	15,5	340	33	46	14,1
4 x 4	M	17	425	45	59	8,9
4 x 6	R	18,5	530	58	74	6
4 x 10	R	20,5	760	80	101	3,62
4 x 16	R	23,5	1065	107	128	2,32
4 x 25	R	28	1580	142	162	1,51
4 x 35	R	31,5	2030	157	170	0,99
4 x 50	R	35,5	2665	190	204	0,74
4 x 70	R	42,5	4160	242	252	0,54
4 x 95	R	47,5	5440	293	302	0,42
4 x 120	R	53	6690	339	345	0,35
4 x 150	R	58,5	8125	390	386	0,3
4 x 185	R	64,5	9840	444	435	0,26
4 x 240	R	72,5	12705	522	505	0,225
4 x 300	R	79,5	15580	620	566	0,18
3 x 25 + 16	R	-	1470	142	162	1,51
3 x 35 + 16	R	-	1805	157	170	0,99
3 x 35 + 25	R	-	1945	157	170	0,99
3 x 50 + 25	R	-	2425	190	204	0,74
3 x 50 + 35	R	34,5	2545	190	204	0,74
3 x 70 + 35	R	38,5	3375	242	252	0,54
3 x 70 + 50	R	40	3570	242	252	0,54
3 x 95 + 70	R	45	4885	293	302	0,44
3 x 120 + 70	R	50	6070	339	345	0,37
3 x 150 + 70	R	54	7200	390	386	0,32
3 x 185 + 70	R	59	8470	444	435	0,27
3 x 185 + 95	R	59	8820	444	435	0,27
3 x 240 + 95	R	66	10955	522	505	0,22
3 x 240 + 120	R	-	11300	522	505	0,22
3 x 300 + 150	R	-	14050	620	566	0,18
5 x 1,5	M	15,5	320	24	34	23,4
5 x 2,5	M	17	395	33	46	14,1
5 x 4	M	18,5	500	45	59	8,9
5 x 6	R	20,5	640	58	74	6
5 x 10	R	22,5	910	80	101	3,62
5 x 16	R	26	1275	107	128	2,32
5 x 25	R	23,6	1910	142	162	1,51