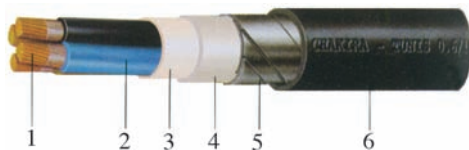


# U 1000 RVFV & U 1000 ARVFV



## CONSTITUTION

- 1 - **Ame** : Cuivre massif ou câblé  
Aluminium câblé (ARVFV)
- 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
- Cuivre câblé ( $S \geq 6\text{mm}^2$ ) classe 2
- Aluminium câblé classe 2 {ARVFV}

### 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 mm<sup>2</sup>)

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 (ARVFV)
- 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
- Stranded copper ( $S \geq 6\text{mm}^2$ ) class 2
- Stranded Aluminium class 2 {ARVFV}

### 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

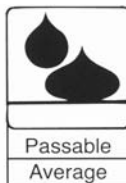
Black-blue-brown (for sections 1,5 et 2,5 mm<sup>2</sup>)

Brown-black-grey (for sections  $\geq 4\text{mm}^2$ )

Black-blue-brown-grey

## USE

These cables are destinated to industrial installations requiring mechanical protection.



## U 1000 RVFV

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

## U 1000 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
			In air 30°C	Buried 20°C	
mm <sup>2</sup>	mm	Kg/Km	A	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

## U1000 ARV FV

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

Monophasé						
<i>Single-phase</i>						
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

Triphasé						
<i>Three-phases</i>						
3 x 10	R	19	470	57	66	5,5
3 x 16	R	22	590	75	85	3,35
3 x 25	R	26	830	96	110	2,15
3 x 35	R	29	1025	119	132	1,6
3 x 50	R	32,5	1280	150	160	1,2
3 x 70	R	37,5	1710	185	196	0,85
3 x 95	R	43,5	2610	225	230	0,65
3 x 120	R	47,5	3110	260	265	0,51
3 x 150	R	53	3765	300	298	0,45
3 x 185	R	58	4535	345	335	0,36
3 x 240	R	65,5	5620	410	390	0,31
4 x 10	R	20,5	545	57	66	5,5
4 x 16	R	23,5	705	75	85	3,35
4 x 25	R	28	995	96	110	2,15
4 x 35	R	31,5	1225	119	132	1,6
4 x 50	R	35,5	1545	150	160	1,2
4 x 70	R	42,5	2495	185	196	0,85
4 x 95	R	47,5	3125	225	230	0,65
4 x 120	R	53	3770	260	265	0,51
4 x 150	R	58,5	4540	300	298	0,45
4 x 185	R	64,5	5480	345	335	0,36
4 x 240	R	72,5	6850	410	390	0,31
4 x 300	R	79,5	8230	620	566	0,27

## U1000 ARV FV

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

				Triphasé Three-phases		
3 x 50 + 35	R	34,5	1495	150	160	1,2
3 x 70 + 35	R	38,5	1905	185	196	0,85
3 x 70 + 50	R	40	2005	185	196	0,85
3 x 95 + 70	R	45	2880	225	230	0,65
3 x 120 + 70	R	50	3470	260	265	0,51
3 x 150 + 70	R	54	4100	300	298	0,54
3 x 185 + 70	R	59	5000	345	335	0,36
3 x 240 + 95	R	66	6220	410	390	0,31
5 x 10	R	22,5	645	57	66	5,5
5 x 16	R	26	815	75	85	3,35
5 x 25	R	23,6	1180	69	110	2,15

M : Massif  
R : Câblé rond

M : Solid  
R : Round stranded