

U1000 ARV FV

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 (ARV FV)
- 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) {ARV FV}

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 (ARV FV)

- 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){ARV FV}

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
mm ²	mm	Kg/Km	In air 30°C	Buried 20°C	Cos φ = 0,8 V/A/Km

				Monophasé Single-phase		
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 Three-phases		
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 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

				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