

Power cables Câbles d'énergie

Type: RVFAV / RVFV 0,6/1 Kv.

Construction standards / Normes de construction UNE-21123-2, IEC 60502

National / European / Nationales/Européennes UNE-EN 50265

International / Internationales EBC 60332.1

CONSTRUCTION / CONSTRUCTION

Electrolytic copper conductors, class 1 up to 4 mm² inclusive and semi-rigid class 2 from 6 mm² according to UNE 21022.

Variant with Al conductor, for single-core cables.

Reticulated polyethylene (XLPE) insulation identified by solid colouring according to UNE 21089.

Polyvinyl chloride (PVC) based armour.

Aluminium strip armour (ASA) only used for single-core cables. Galvanized steel strip for multi-core cables.

Polyvinyl chloride (PVC) sheath.

Conducteurs en cuivre électrolytique, classe 1 jusqu'à 4 mm² et semi-rigide classe 2 à partir de 6 mm² selon UNE 21022.

Variante avec conducteur de Al sur unipolaires

Isolation en Polyéthylène Réticulé (XLPE) identifiée par une coloration en masse selon UNE 21089.

Siège d'armature en Polychlorure de Vinyle (PVC)

Armature en feuillets d'aluminium (FA) uniquement pour unipolaires. Feuillets en acier galvanisé pour multipolaires

Gaine en Polychlorure de Vinyle (PVC).

MAIN CHARACTERISTICS / CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

RVFAV and RVFV 0,6/1 kV cables are flame retardant according to UNE 20432.1. There is a Fire retardant variant according to UNE 20432.3 The permanent operating temperature is 90°C, 130°C for emergency situations and 250°C for extreme short-circuit situations. Only single-core cables have Aluminium conductors, with the armour also in aluminium to avoid induction effects that could cause significant temperature increase. In all cases, single-core cables, used ONLY for direct current, may also have steel strip armour.

Les câbles RVFAV et RVFV-0,6/1 kV sont non propagateurs de la flamme selon UNE 20432.1. Il existe la variante de NonPropagateur de l'Incendie selon UNE 20432.3. La température de service permanent est de 90°C, 130°C pour des situations d'urgence, et de 250°C pour des conditions extrêmes de court-circuit. Uniquement les câbles unipolaires se servent avec un conducteur en aluminium, l'armature étant également en aluminium afin d'éviter des inductions qui provoqueraient de hautes élévations de température. Dans tous les cas, les câbles unipolaires qui travaillent SEULEMENT avec un courant continu, pourraient avoir une armature en feuillets d'acier.

APPLICATIONS / APPLICATIONS

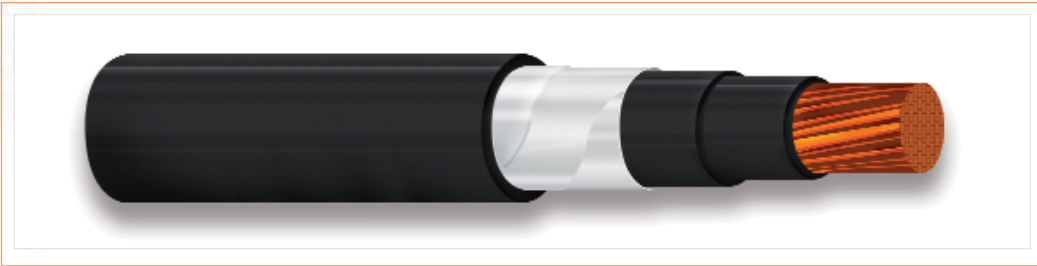
RVFAV and RVFV 0,6/1 kV cables are essentially used in fixed low voltage power distribution systems and indoor and outdoor, overhead or underground installations, where greater mechanical strength is required due to the environment.

Les câbles RVFAV et RVFV-0,6/1 kV sont fondamentalement utilisés dans des installations de distribution d'énergie de basse tension, intérieures et extérieures, aériennes ou souterraines, qui exigent une résistance mécanique spéciale au milieu.



RVFAV / RVFV 0,6/1 Kv.

Power cables / Câbles d'énergie
Type: RVFAV 0,6/1 Kv. Unipolar / Unipolaire



COPPER CONDUCTOR / CONDUCTEUR EN CUIVRE

Nominal Section	Physical Characteristics			Electrical characteristics			
	Approximate external diameter	Approximate weight	Minimal radius of curvature	Admissible Intensity in steady state		Voltage drop between phases	
				Buried cable 25°C	Exposed cable 40°C	Cos φ= 0,8	Cos φ=1
mm ²	mm	Kg/Km	mm	A	A	V/A. Km.	V/A. Km.
1x16	13,20	325	135	125	86	2,166	2,540
1x25	14,70	440	150	160	120	1,412	1,606
1x35	15,75	545	160	190	145	1,047	1,157
1x50	17,05	685	170	230	180	0,799	0,855
1x70	18,80	905	190	280	230	0,583	0,592
1x95	20,67	1.180	210	335	285	0,445	0,426
1x120	22,55	1.450	225	380	335	0,371	0,338
1x150	24,64	1.740	250	425	385	0,317	0,274
1x185	26,26	2.115	265	480	450	0,272	0,219
1x240	28,91	2.695	290	550	535	0,227	0,167
1x300	31,51	3.310	315	620	615	0,197	0,133
1x400	34,92	4.185	350	705	720	0,173	0,104
1x500	39,60	5.305	400	790	825	0,152	0,081
1x630	44,08	6.780	445	885	950	0,136	0,063

ALUMINUM CONDUCTOR / CONDUCTEUR EN ALUMINIUM

1x16	13,4	240	135	97	67	3,44	4,15
1x25	15,1	305	150	125	93	2,21	2,61
1x35	16,2	355	165	150	115	1,62	1,89
1x50	17,4	410	175	180	140	1,22	1,39
1x70	19,3	505	195	220	180	0,87	0,97
1x95	21,2	620	215	260	220	0,65	0,69
1x120	23,9	785	240	295	260	0,54	0,55
1x150	25,7	915	260	330	300	0,45	0,45
1x185	28,3	1105	285	375	350	0,38	0,36
1x240	31	1330	310	430	420	0,31	0,27
1x300	33,1	1550	330	485	480	0,26	0,22
1x400	37,4	1970	375	550	560	0,22	0,17
1x500	41,3	2405	415	615	645	0,2	0,14
1x630	48,5	3185	485	690	740	0,18	0,11

Power cables / Câbles d'énergie
Type: RVFAV 0,6/1 Kv. Bipolar / Bipolaire



COPPER CONDUCTOR / CONDUCTEUR EN CUIVRE

Nominal Section	Physical Characteristics			Electrical characteristics			
	Approximate external diameter	Approximate weight	Minimal radius of curvature	Admissible Intensity in steady state		Voltage drop between phases	
				Buried cable 25°C	Exposed cable 40°C	Cos φ= 0,8	Cos φ=1
mm ²	mm	Kg/Km	mm	A	A	V/A. Km.	V/A. Km.
2x1,5	10,82	205	110	36	25	21,498	26,723
2x2,5	11,58	240	120	52	33	13,204	16,365
2x4	12,52	285	125	67	44	8,250	10,181
2x6	13,86	355	140	86	58	5,534	6,802
2x10	15,60	485	160	115	79	3,320	4,042
2x16	17,40	640	175	150	103	2,115	2,540
2x25	20,62	925	210	190	138	1,368	1,606
2x35	22,96	1.200	300	230	170	1,007	1,157
2x50	25,64	1.540	260	270	200	0,764	0,855
2x70	29,47	2.100	295	325	255	0,552	0,592
2x95	32,89	2.740	330	385	310	0,416	0,426
2x120	38,35	3.805	385	440	360	0,345	0,338
2x150	43,01	4.655	430	495	415	0,294	0,274



RVFV 0,6/1 Kv.

Power cables / Câbles d'énergie
Type: RVFV 0,6/1 Kv. Tripolar / Tripolaire



COPPER CONDUCTOR / CONDUCTEUR EN CUIVRE

Nominal Section	Physical Characteristics			Electrical characteristics			
	Approximate external diameter	Approximate weight	Minimal radius of curvature	Admissible Intensity in steady state		Voltage drop between phases	
				Buried cable 25°C	Exposed cable 40°C	Cos φ= 0,8	Cos φ=1
mm ²	mm	Kg/Km	mm	A	A	V/A. Km.	V/A. Km.
3x1,5	11,26	225	115	28	17	21,498	26,723
3x2,5	12,08	265	125	40	25	13,204	16,365
3x4	13,10	340	135	52	34	8,250	10,181
3x6	14,55	430	145	66	44	5,534	6,802
3x10	16,42	580	165	88	61	3,320	4,042
3x16	18,37	790	185	115	82	2,115	2,540
3x25	21,84	1.160	220	150	110	1,368	1,606
3x35	24,57	1.530	250	180	135	1,007	1,157
3x50	27,69	2.000	280	215	165	0,764	0,855
3x70	31,81	2.740	320	260	210	0,552	0,592
3x95	37,34	4.000	375	310	260	0,416	0,426
3x120	41,89	4.995	420	355	300	0,345	0,338
3x150	47,10	6.125	475	400	350	0,294	0,274
3x185	50,88	7.430	510	450	400	0,250	0,219
3x240	56,46	9.425	565	520	475	0,207	0,167
3x300	62,78	11.695	630	590	545	0,179	0,133



RVFV 0,6/1 Kv.

Power cables / Câbles d'énergie
Type: RVFV 0,6/1 Kv. Tetrapolar / Tetrapolaire



COPPER CONDUCTOR / CONDUCTEUR EN CUIVRE

Nominal Section	Physical Characteristics			Electrical characteristics			
	Approximate external diameter	Approximate weight	Minimal radius of curvature	Admissible Intensity in steady state		Voltage drop between phases	
				Buried cable 25°C	Exposed cable 40°C	Cos φ= 0,8	Cos φ=1
mm ²	mm	Kg/Km	mm	A	A	V/A. Km.	V/A. Km.
4x1,5	12,28	260	125	28	17	21,498	26,723
4x2,5	13,20	315	135	40	25	13,204	16,365
4x4	14,34	395	145	52	34	8,250	10,181
4x6	15,96	510	160	66	44	5,534	6,802
4x10	18,06	715	185	88	61	3,320	4,042
4x16	20,24	985	205	115	82	2,115	2,540
4x25	24,20	1.460	245	150	110	1,368	1,606
4x35	27,09	1.920	275	180	135	1,007	1,157
4x50	30,56	2.520	310	215	165	0,764	0,855
4x70	36,79	3.850	370	260	210	0,552	0,592
4x95	41,33	5.050	415	310	260	0,416	0,426
4x120	46,59	6.340	470	355	300	0,345	0,338
4x150	52,14	7.740	525	400	350	0,294	0,274
4x185	56,15	9.395	565	450	400	0,250	0,219
4x240	62,78	12.025	630	520	475	0,207	0,167
4x300	69,59	14.880	700	590	545	0,179	0,133