

Cables de energía

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

Normas Constructivas
UNE-21123-2, IEC 60502

Nacional/Europea UNE-EN 50265

Internacional EBC 60332.1

CONSTRUCCIÓN

Conductores de cobre electrolítico clase 1 hasta 4 mm² y semirrígido clase 2 a partir de 6 mm². s/ UNE 21022.

Variante con conductor de Al en Unipolares

Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) identificado por coloración en masa s/UNE 21089

Asiento de armadura de policloruro de Vinilo (PVC)

Armadura de flejes de aluminio (FA) únicamente para unipolares. Flejes de acero galvanizado para multipolares

Cubierta de policloruro de Vinilo (PVC)

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Los cables RVFAV y RVFV- 0,6/ 1 kV, son no propagadores de la llama s/ UNE 20432.1. Existe la variante de No Propagador del Incendio s/ UNE 20432.3 La temperatura de servicio permanente es de 90 °C, 130 °C para situaciones de emergencia y 250 ° para condiciones extremas de cortocircuito. Únicamente los cables unipolares se sirven con conductor de Aluminio, siendo también de Aluminio la armadura con el fin de evitar inducciones que provocarían altas elevaciones de temperatura. En todo caso los cables unipolares que trabajen SOLAMENTE con corriente continua, podrían llevar la armadura de flejes de acero.

APLICACIONES

Los cables RVFAV y RVFV- 0,6/1 Kv se emplean fundamentalmente en instalaciones de distribución de energía de baja tensión, interiores y exteriores, aéreas o subterráneas, donde se requiera especial resistencia mecánica al entorno.



RVFAV / RVFV 0,6/1 Kv.

Cables de energía Tipo: RVFAV 0,6/1 Kv. Unipolares



CONDUCTOR DE COBRE

Sección Nominal	Características físicas			Características eléctricas			
	Diámetro exterior aproximado	Peso aproximado	Radio mínimo curvatura	Intensidad admisible en regimen permanente		Caída de tensión entre fases	
				Cable enterrado 25°C	Cable al aire 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

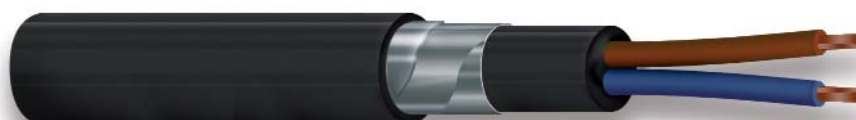
CONDUCTOR DE ALUMINIO

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



RVFV 0,6/1 Kv.

Cables de energía Tipo: RVFAV 0,6/1 Kv. Bipolares



CONDUCTOR DE COBRE

Sección Nominal	Características físicas			Características eléctricas			
	Diámetro exterior aproximado	Peso aproximado	Radio mínimo curvatura	Intensidad admisible en regimen permanente		Caída de tensión entre fases	
				Cable enterrado 25°	Cable al aire 40°C	Cos $\varphi=0,8$	Cos $\varphi=1$
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.

Cables de energía Tipo: RVFV 0,6/1 Kv. Tripolares



CONDUCTOR DE COBRE

Sección Nominal	Características físicas			Características eléctricas			
	Diámetro exterior aproximado	Peso aproximado	Radio mínimo curvatura	Intensidad admisible en regimen permanente		Caída de tensión entre fases	
				Cable enterrado 25°	Cable al aire 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

Cables de energía Tipo: RVFV 0,6/1 Kv. Tetrapolares



CONDUCTOR DE COBRE

Sección Nominal	Características físicas			Características eléctricas			
	Diámetro exterior aproximado	Peso aproximado	Radio mínimo curvatura	Intensidad admisible en regimen permanente		Caída de tensión entre fases	
				Cable enterrado 25°	Cable al aire 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



RVFV 0,6/1 Kv.