



POWERHARD F RVFV-K

Cable armado con fleje.

IEC 60502-1 / UNE 21123-2

DISEÑO



E_{ca}

Conductor

Cobre electrolítico, clase 5 (flexible) según UNE-EN 60228 e IEC 60228.

Aislamiento

Polietileno reticulado (XLPE).

La identificación normalizada de los conductores aislados es la siguiente:

1 x	Natural
2 x	Azul + Marrón
3 G	Azul + Marrón + Amarillo/Verde
3 x	Marrón + Negro + Gris
3 x + 1 x	Marrón + Negro + Gris + Azul (sección reducida)
4 G	Marrón + Negro + Gris + Amarillo/Verde
4 x	Marrón + Negro + Gris + Azul
5 G	Marrón + Negro + Gris + Azul + Amarillo/Verde
6 o más conductores	Negros numerados + Amarillo/Verde

Asiento

PVC.

Armadura

Armadura de doble fleje de acero galvanizado, colocados en hélice sobre el asiento. En los cables unipolares (tipo RVFAV-K) se utilizan flejes de aluminio para reducir las pérdidas por corrientes inducidas en la armadura.

Cubierta

PVC de color negro.

APLICACIONES

El cable Powerhard F RVFV-K, armado en fleje, es especialmente adecuado para instalaciones fijas con riesgo de agresión mecánica. Especialmente recomendado en lugares donde la presencia de roedores pueda implicar una amenaza a la integridad del cable: almacenes, plantas de producción y servicios agrícolas. También se recomienda su uso en instalaciones para alumbrados exteriores.





CARACTERÍSTICAS



Características eléctricas

BAJA TENSIÓN 0,6/1kV



Norma de referencia

IEC 60502-1 / UNE 21123-2



Certificaciones

Certificados

CE
BUREAU VERITAS
RoHS



E_{ca}



Características térmicas

Temp. máxima del conductor: 90°C.
Temp. máxima en cortocircuito: 250°C (máximo 5 s)
Temp. mínima de servicio: -40°C
(estático con protección).



Características frente al fuego

No propagación de la llama según UNE-EN 60332-1 e IEC 60332-1.
Reducida emisión de halógenos. Cloro < 15%.
Reacción al fuego CPR, E_{ca} según la norma EN 50575



Características mecánicas

Radio de curvatura: 10 x diámetro exterior.
Resistencia a los impactos: AG4. Muy fuerte.
Antirroedores



Características químicas

Resistencia a los ataques químicos: buena.
Resistencia a los rayos ultravioleta: UNE 211605.



Presencia de agua

Presencia de agua: AD7 inmersión.



Otros

Marcaje: metro a metro.



Condiciones de instalación

Al aire.
Enterrado.
Entubado.



Aplicaciones

Uso industrial.

Intensidades máximas admisibles según IEC 60364-5-52.

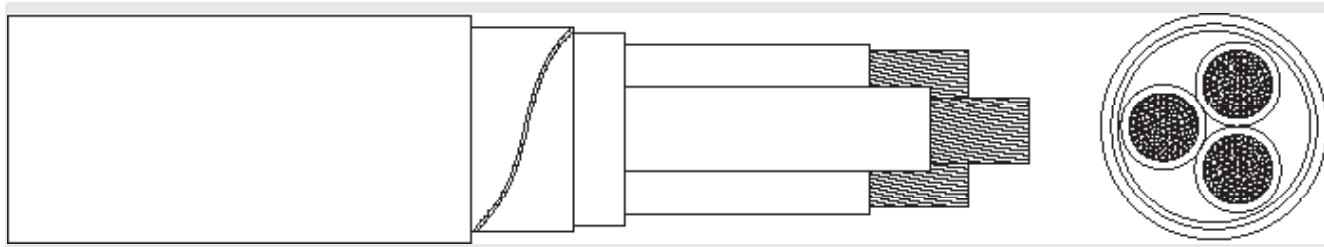
Para otras condiciones de instalación, consultar factores de corrección en el anexo de este catálogo.

Consulte más datos técnicos en la especificación particular del cable y en la Declaración de Prestaciones (DoP).

Top Cable se reserva el derecho de llevar a cabo cualquier modificación de esta ficha técnica sin previo aviso.

Para más información: ventas@topcable.com





DIMENSIONES

Sección (mm ²)	Diámetro (mm)	Peso (Kg/km)	Aire libre a 30°C (A)	Enterrado a 20°C (A)	Caída tensión (V/A · km)	Sección (mm ²)	Diámetro (mm)	Peso (Kg/km)	Aire libre a 30°C (A)	Enterrado a 20°C (A)	Caída tensión (V/A · km)
1 x 16	14,4	370	101	79	2,68	4 x 25	26	1.550	127	101	1,73
1 x 25	16	485	135	101	1,73	4 x 35	28,8	2.050	158	122	1,23
1 x 35	17,1	595	169	122	1,23	4 x 50	32,8	2.645	192	144	0,86
1 x 50	18,6	730	207	144	0,86	4 x 70	39,9	3.900	246	178	0,603
1 x 70	20,3	960	268	178	0,603	4 x 95	43,8	4.895	298	211	0,457
1 x 95	22,4	1.255	328	211	0,457	4 x 120	49,2	6.330	346	240	0,357
1 x 120	24,4	1.510	383	240	0,357	4 x 150	54,8	7.800	399	271	0,286
1 x 150	26,3	1.810	444	271	0,286	4 x 185	60,3	9.360	456	304	0,235
1 x 185	28,3	2.215	510	304	0,235	4 x 240	67,4	12.100	538	351	0,178
1 x 240	31,3	2.805	607	351	0,178	5 G 1,5	14,3	315	23	22	29,5
1 x 300	34	3.420	703	396	0,142	5 G 2,5	15,6	395	32	29	17,7
1 x 400	38,6	4.225	823	464	0,108	5 G 4	17	500	42	37	11
1 x 500	42,3	5.330	946	525	0,085	5 G 6	18,6	625	54	46	7,32
2 x 1,5	12,3	225	26	26	34	5 G 10	20,7	900	75	61	4,23
2 x 2,5	13,2	270	36	34	20,4	5 G 16	23,5	1.210	100	79	2,68
2 x 4	14,1	320	49	44	12,7	5 G 25	28,5	1.785	127	101	1,73
2 x 6	15,7	420	63	56	8,45	5 G 35	31,5	2.355	158	122	1,23
2 x 10	17,1	530	86	73	4,89	5 G 50	37,1	3.255	192	144	0,86
2 x 16	18,6	690	115	95	3,1	5 G 70	42,5	4.725	246	178	0,603
3 G 1,5	12,8	255	23	22	34	5 G 95	47,9	6.065	298	211	0,457
3 G 2,5	13,8	300	32	29	20,4	5 G 120	53,5	7.580	346	240	0,357
3 x 4	15,1	380	42	37	12,7	6 G 1,5	14,3	325	26	26	33,9
3 x 6	16,4	485	54	46	8,45	6 G 2,5	15,9	420	36	34	20,4
3 x 10	17,8	630	75	61	4,89	6 G 4	17,5	540	49	44	11,9
3 x 16	19,6	845	100	79	2,68	7 G 1,5	14,1	335	26	26	33,9
3 x 25	23,9	1.270	127	101	1,73	7 G 2,5	15,6	430	36	34	20,4
3 x 35	26,2	1.630	158	122	1,23	7 G 4	17,3	565	49	44	11,9
3 x 50	29,8	2.105	192	144	0,86	10 G 1,5	16,4	435	26	26	33,9
3 x 70	33,3	2.755	246	178	0,603	10 G 2,5	17,7	555	36	34	20,4
3 x 95	40,1	3.960	298	211	0,457	12 G 1,5	17,1	480	26	26	33,9
3 x 16 + 1 x 10	20,5	960	100	79	2,68	12 G 4	22,4	880	36	34	20,4
3 x 25 + 1 x 16	25	1.355	127	101	1,73	14 G 1,5	18,6	545	49	44	11,9
3 x 35 + 1 x 16	27,3	1.695	158	122	1,23	14 G 2,5	20,8	725	26	26	33,9
3 x 50 + 1 x 25	31,5	2.315	192	144	0,86	16 G 1,5	19,3	600	36	34	20,4
3 x 70 + 1 x 35	36	3.120	246	178	0,603	16 G 2,5	21,3	785	26	26	33,9
3 x 95 + 1 x 50	41,6	4.425	298	211	0,457	19 G 1,5	20	660	36	34	20,4
3 x 120 + 1 x 70	46,8	5.895	346	240	0,357	19 G 2,5	22,5	890	26	26	33,9
3 x 150 + 1 x 70	51,5	7.005	399	271	0,286	19 G 4	25,9	1.230	36	34	20,4
3 x 185 + 1 x 95	56,5	8.730	456	304	0,235	24 G 1,5	22	775	49	44	11,9
3 x 240 + 1 x 120	63,4	11.040	538	351	0,178	24 G 2,5	24,5	1.045	26	26	33,9
4 G 1,5	13,7	285	23	22	29,5	24 G 4	30	1.510	36	34	20,4
4 G 2,5	14,6	345	32	29	17,7	27 G 1,5	23,4	850	49	44	11,9
4 x 4	16,1	440	42	37	11	27 G 2,5	27	1.170	26	26	33,9
4 x 6	17,2	560	54	46	7,32	37 G 1,5	25,9	1.065	36	34	20,4
4 x 10	18,9	750	75	61	4,23	37 G 2,5	29,4	1.465	26	26	33,9
4 x 16	21	1.025	100	79	2,68	61 G 1,5	36,9	2.285	26	26	33,9