



POWERFLEX

RV-K 0,6/1kV

El cable flexible universal per a la transmissió de potència



a Aplicacions

Aquest cable és adient per a la distribució d'energia de tot tipus de connexions industrials de baix voltatge, en xarxes urbanes, instal·lacions d'edificis, etc. La seva alta flexibilitat facilita substancialment el procés d'instal·lació, per tant, és particularment adequat en traçats difícils. Es pot enterrar o instal·lar en un tub, així com a la intempèrie sense necessitat de protecció addicional. Finalment, el cable Powerflex RV-K suporta condicions humides i fins i tot la immersió total en aigua.

b Característiques

1.- Flexibilitat excel·lent: L'ús de conductors flexibles de coure, així com els materials d'aïllament i coberta, fan aquest cable altament flexible.

2.- Gran potència: L'aïllament de polietilè reticulat (XLPE) permet una gran transmissió de potència, així com una major resistència a sobrecàrregues. Addicionalment, s'arriba a una temperatura màxima de servei del conductor de 90°C (vs. 70°C en els cables tipus NYY, VV i N1VV-K).

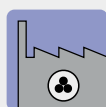
3.- Costos d'instal·lació més barats: L'ús de cable flexible fa augmentar notablement la velocitat d'instal·lació, fet que en molts casos significa costos menors d'instal·lació.

4.- Propietats davant el foc: La qualitat de no-propagació de flama del cable Powerflex RV-K contribueix a millorar la seguretat general de la instal·lació.

5.- Protecció: La mescla especial de PVC utilitzada per a la coberta exterior proporciona un bon nivell de protecció contra olis minerals i hidrocarburs.

6.- Versatilitat: El disseny de Powerflex RV-K permet instal·lar aquest cable a girebé qualsevol entorn (a l'exterior, enterrat, en condicions humides o fins i tot submergit en aigua).

Aplicacions



Ús industrial



Intempèrie



Enterrat



Entubat



Presència
humitat



No
propagador
de flama

C Dades tècniques

La taula adjunta mostra el diàmetre, el pes, la intensitat màxima admissible i la caiguda de tensió detallada per a cada cable.

Els valors d'intensitat màxima admissible mostrats estan basats en la norma IEC 60364. Les condicions utilitzades per al càlcul són:

- Instal·lació "a l'aire": S'enten una instal·lació amb ventilació adient i una temperatura ambient de 30 °C (mètode de referència F per a unipolars i E per a multiconductors).
- Instal·lació enterrada: cable en conducte enterrat a 70 cm, amb una resistivitat tèrmica del terreny de 2,5 °K·m/W i una temperatura del sòl de 20 °C (mètode de referència D).
- Per a cables de 2 i 3 conductors (fins a 10 mm²) se suposa un circuit monofàsic. Per a la resta de cables se suposa un circuit trifàsic.

La caiguda de tensió indicada a la taula adjunta és la màxima que hi pot haver. S'ha calculat a la temperatura màxima del conductor i $\cos \phi = 1$.

Condicions mediambientals



No propagador de flama :
IEC 60332-1
EN 50265



Resistència als impactes :
AG 2
Impacte mig



Instal·lació a l'aire lliure: permanent



Resistència a l'aigua
AD 7 Inmersión



Resistència als atacs químics: bona

*CELENEC EN 50265

Dimensions

Secció mm ²	Diàmetre mm	Pes kg/km	Aire lliure a 30°C A	Enterrat a 20°C A	Caiguda tensió V/A · km
1 x 1,5	5,7	41	21	22	29,5
1 x 2,5	6,2	53	29	29	17,7
1 x 4	6,7	69	40	37	11,0
1 x 6	7,2	89	53	46	7,32
1 x 10	8,2	134	74	61	4,23
1 x 16	9,3	193	101	79	2,68
1 x 25	10,9	284	135	101	1,73
1 x 35	12,1	377	169	122	1,23
1 x 50	13,8	522	207	144	0,860
1 x 70	15,9	721	268	178	0,603
1 x 95	17,6	913	328	211	0,457
1 x 120	19,5	1.156	383	240	0,357
1 x 150	21,7	1.450	444	271	0,286
1 x 185	23,9	1.745	510	304	0,235
1 x 240	26,9	2.285	607	351	0,178
1 x 300	29,6	2.844	703	396	0,142
1 x 400	33,8	3.726	823	464	0,108
1 x 500	37,4	4.728	946	525	0,085
1 x 630	42,7	6.088	1088	596	0,064
2 x 1,5	8,4	91	26	26	34,0
2 x 2,5	9,5	121	36	34	20,4
2 x 4	10,6	162	49	44	12,7
2 x 6	11,4	208	63	56	8,45
2 x 10	14,4	346	86	73	4,89
2 x 16	16,6	512	115	95	3,10
3 x 1,5	9	108	26	26	34,0
3 x 2,5	10	145	36	34	20,4
3 x 4	11,1	196	49	44	12,7
3 x 6	12,3	262	63	56	8,45
3 x 10	15,2	434	86	73	4,89
3 x 16	17,6	645	100	79	2,68
3 x 25	21,1	972	127	101	1,73
3 x 35	24,1	1.306	158	122	1,23
3 x 50	27,8	1.822	192	144	0,860
3 x 70	30,8	2.464	246	178	0,603
3 x 10/6	15,7	520	75	61	4,23
3 x 16/10	18,7	749	100	79	2,68
3 x 25/16	22,1	1.112	127	101	1,73
3 x 35/16	24,6	1.425	158	122	1,23
3 x 50/25	29,1	2.045	192	144	0,860
3 x 70/35	33,8	2.832	246	178	0,603
3 x 95/50	37,7	3.628	298	211	0,457
3 x 120/70	42,9	4.706	346	240	0,357
3 x 150/70	46,8	5.747	399	271	0,286
3 x 185/95	53,5	7.174	456	304	0,235
3 x 240/120	60,4	9.300	538	351	0,178
4 x 1,5	9,6	128	23	22	29,5
4 x 2,5	10,8	174	32	29	17,7
4 x 4	12,1	241	42	37	11,0
4 x 6	13,3	322	54	46	7,32
4 x 10	16,5	537	75	61	4,23
4 x 16	19,6	817	100	79	2,68
4 x 25	23,1	1.201	127	101	1,73
4 x 35	26,1	1.642	158	122	1,23
4 x 50	31,3	2.327	192	144	0,860
4 x 70	36,1	3.206	246	178	0,603
4 x 95	40,4	4.092	298	211	0,457
4 x 120	45,4	5.227	346	240	0,357
4 x 150	50,4	6.600	399	271	0,286
4 x 185	56,1	8.026	456	304	0,235
4 x 240	63,1	10.491	538	351	0,178
5 x 1,5	10,7	153	23	22	29,5
5 x 2,5	11,9	210	32	29	17,7
5 x 4	13,3	291	42	37	11,0
5 x 6	14,7	393	54	46	7,32
5 x 10	18,0	654	75	61	4,23
5 x 16	21,6	1.013	100	79	2,68
5 x 25	25,6	1.506	127	101	1,73
5 x 35	29,1	2.040	158	122	1,23
5 x 50	34,5	2.895	192	144	0,860

*Top Cable es reserva el dret de dur a terme qualsevol modificació sense previ avis

Disseny

- **Conductor:** de coure electrolític recuit, classe 5 segons IEC 60228.
- **Aïllament:** de XLPE, tipus DIX 3 segons HD 603. La identificació normalitzada, segons HD 308, és per colors.
- **Coberta:** de PVC flexible, de color negre, tipus DMV 18 segons HD 603. La mescla especial de PVC utilitzada ofereix una protecció excel·lent contra l'atac químic i l'absorció d'aigua.

Característiques



Segons la norma
IEC 60502
UNE 21123



Conductor flexible
classe 5



Tensió nominal:
0,6/1 kV



Temperatura màxima
de servei 90°C



Radi de corbatura:
 $5 \times \phi$ cable



Marcatge metre
a metre