



POWERHARD RV / U-1000 R2V

Cable universal para la transmisión de potencia.

IEC 60502-1 / UNE 21123-2 / NF C 32-321

DISEÑO



E_{ca}

Conductor

Cobre electrolítico, clase 1 (hasta 4 mm²) o clase 2 (desde 6 mm²) 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
- 4 G Marrón + Negro + Gris + Amarillo/Verde
- 4 x Marrón + Negro + Gris + Azul
- 5 G Marrón + Negro + Gris + Amarillo/Verde + Azul

Cubierta

PVC de color negro. la cubierta exterior está marcada con una franja de color única para cada sección.

APLICACIONES

El cable Powerhard RV es adecuado para todos tipo de conexiones de baja tensión, en plantas industriales, redes urbanas, instalaciones en edificios, etc. Puede ser instalado en el exterior, en conductos incluso sumergido en agua (AD7). Apto para instalaciones interiores, exteriores o enterradas.





CARACTERÍSTICAS



Características eléctricas

BAJA TENSIÓN 0,6/1kV



Norma de referencia

IEC 60502-1 / UNE 21123-2 / NF C 32-321



ITC y certificaciones

ITC: 7/9/11

Certificados

CE
BUREAU VERITAS
NF-USE
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: 5 x diámetro exterior.
Resistencia a los impactos: AG2 Medio.



Características químicas

Resistencia a los ataques químicos: buena.
Resistencia a los rayos ultravioleta: UNE 211605 y NF-C 32-323.



Presencia de agua

Presencia de agua: AD7 inmersión.



Otros

Marcaje: metro a metro.



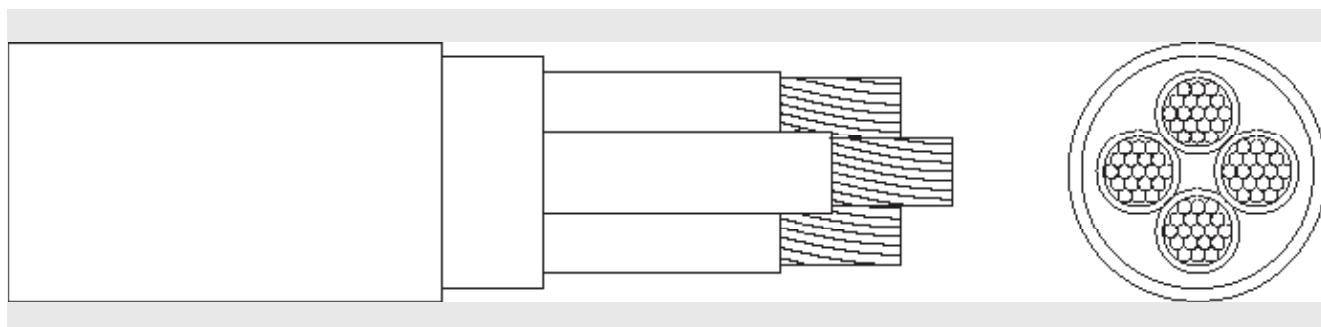
Condiciones de instalación

Al aire.
Enterrado.
Entubado.



Aplicaciones

Uso industrial.
Redes de distribución.



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)
1 x 6	7,3	105	53	46	6,83
1 x 10	8	145	74	61	4,06
1 x 16	8,9	200	101	79	2,55
1 x 25	10,9	310	135	101	1,61
1 x 35	11,8	410	169	122	1,16
1 x 50	13,3	530	207	144	0,86
1 x 70	15	745	268	178	0,594
1 x 95	17,2	1.015	328	211	0,428
1 x 120	19,1	1.260	383	240	0,339
1 x 150	21	1.550	444	271	0,275
1 x 185	22,9	1.935	510	304	0,22
1 x 240	26,3	2.500	607	351	0,167
1 x 300	29,2	3.095	703	396	0,133
1 x 400	33,1	4.015	823	464	0,104
2 x 1,5	8,2	100	26	26	31
2 x 2,5	8,8	130	36	34	19
2 x 4	10,1	175	49	44	11,8
2 x 6	11,7	245	63	56	7,88
2 x 10	13,1	340	86	73	4,68
2 x 16	14,6	480	115	95	2,94
3 x 1,5	8,5	115	23	22	26,8
3 x 2,5	9,6	155	32	29	16,4
3 x 4	10,6	215	42	37	10,2
3 x 6	12,4	295	54	46	6,83
3 x 10	13,8	430	75	61	4,06
3 x 16	15,8	630	100	79	2,55
3 x 25	20,8	1.025	127	101	1,61

Sección (mm ²)	Diámetro (mm)	Peso (Kg/km)	Aire libre a 30°C (A)	Enterrado a 20°C (A)	Caída tensión (V/A · km)
3 x 35	23,5	1.390	158	122	1,16
3 x 50	27,2	1.840	192	144	0,86
3 x 70	31	2.575	246	178	0,594
4 x 1,5	9,3	140	23	22	26,8
4 x 2,5	10,2	185	32	29	16,4
4 x 4	11,6	260	42	37	10,4
4 x 6	13,2	370	54	46	6,83
4 x 10	15	530	75	61	4,06
4 x 16	17,2	785	100	79	2,55
4 x 25	23,6	1.325	127	101	1,61
4 x 35	26,1	1.765	158	122	1,16
4 x 50	30,1	2.335	192	144	0,86
4 x 70	34,4	3.285	246	178	0,594
4 x 95	39,4	4.460	298	211	0,428
4 x 120	44,4	5.610	346	240	0,339
4 x 150	48,7	6.885	399	271	0,275
4 x 185	53,7	8.590	456	304	0,22
4 x 240	61,8	11.200	538	351	0,167
5 G 1,5	10,1	160	23	22	26,8
5 G 2,5	11,3	225	32	29	16,4
5 G 4	12,6	315	42	37	10,2
5 G 6	14,8	445	54	46	6,83
5 G 10	16,9	660	75	61	4,06
5 G 16	19,8	1.020	100	79	2,55
5 G 25	26,1	1.625	127	101	1,61
5 G 35	28,7	2.160	158	122	1,16
5 G 50	33,4	2.870	192	144	0,86

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