

PV-UL4703

CABLE FOTOVOLTAICO CONFORME A LA NORMA AMERICANA UL



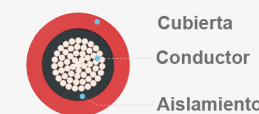
PV-UL4703

Cable Fotovoltaico Conforme A La Norma Americana UL



E538867 PV Wire 14AWG -125°C DRY and 90°C WET 600V Sun Res -40°C Direct Burial VW-1 - Suntree Electric Group Co., Ltd

E538867 PV Wire 12AWG -105°C DRY and 90°C WET 1000/2000V Sun Res -40°C VW-1 - Suntree Electric Group Co., Ltd



Características del Producto

Parámetros técnicos

- Tensión nominal: 600 V (CA), 1000 V (CA), 2000 V (CA)
- Temperatura ambiente: -40 °C ~ +90 °C
- Temperatura máxima del conductor: 125 °C
- Temperatura máxima de cortocircuito: ≤250 °C / 5S
- Vida útil esperada: 25 años
- Radio de curvatura: ≥4D

Estructura del cable

- Conductor: Conductores flexibles de cobre galvanizado conforme a UL4703
- Aislamiento: Poliolefina retardante al fuego de baja emisión de humo y sin halógenos, reticulada por irradiación, 90°C/105°C/125°C
- Cubierta: Poliolefina retardante al fuego de baja emisión de humo y sin halógenos, reticulada por irradiación, 90°C/105°C/125°C
- Color: Rojo o negro

Características y cumplimiento

- Ensayo de llama: UL1581 VW-1
- Permitividad relativa: UL854
- Factor de estabilidad: UL854
- Resistencia a la luz solar: UL2556
- Ensayo de flexión en frío: UL854

PV-UL4703

Tensión nominal	U=600V,1.0KV/2.0KV AC
Temperatura ambiente	-40°C~+90°C
Especificación AWG	12AWG, 10AWG, 9AWG, 8AWG, 7AWG, 6AWG
Tensión de ensayo	U=600V 14-10AWG 3KV/1min, 8-6AWG 3.5KV/1min; U=1.0KV/2.0KV 14-10AWG 6KV/1min, 8-6AWG 7.5KV/1min
Temperatura máxima del conductor	90°C,105°C,125°C

Dimensiones estructurales y parámetros

Especificación	Sección transversal	Estructura del núcleo del cable	600V			1000V/2000V			Resistencia continua máxima del conductor a 20 °C Ω/km	
			Cantidad	Espesor de aislamiento interno	Espesor de aislamiento externo	Diámetro exterior mm²	Espesor de aislamiento interno	Espesor de aislamiento externo		Diámetro exterior mm²
14	2.08	32/0.28		0.78	0.78	5.05	1.15	0.78	5.80	8.96
12	3.31	49/0.285		0.78	0.78	5.50	1.15	0.78	6.30	5.64
10	5.261	78/0.285		0.78	0.78	6.10	1.15	0.78	6.90	3.546
8	8.367	123/0.285		1.15	0.78	7.70	1.40	0.78	8.20	2.23
6	13.30	197/0.285		1.15	1.15	9.40	1.40	1.15	9.90	1.403

H1Z2Z2-K

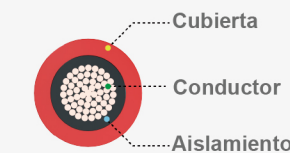
CABLE SOLAR MONONÚCLEO TUV



RoHS

suntree
human technology nature

H1Z2Z2-K Cable solar mononúcleo TUV



Características del Producto

Parámetros Técnicos

- Tensión nominal: U0/U 1,0/1,0 kV (CA) 1500 V (CC)
- Tensión de ensayo: 6,5 kV CA / 5 min (20 °C ± 0,5 °C)
- o 15 kV CC / 5 min (20 °C ± 0,5 °C), sin rotura dieléctrica
- Temperatura ambiente: -40 °C ~ +90 °C
- Temperatura máxima del conductor: 120 °C
- Vida útil esperada: 25 años Radio de curvatura: ≥4D

Características Y Conformidad

- Resistencia al fuego: EN 60332-1-2
- Resistencia a la intemperie y a los rayos UV: EN 50289-4-17 / EN ISO 4892
- Determinación de contenido de halógenos: EN 50525

Estructura Del Cable

- Conductor: EN 50618 Tipo 5 conductor flexible de cobre galvanizado
- Aislamiento: Poliolefina retardante al fuego de baja emisión de humo y sin halógenos, reticulada por irradiación, resistente a 125°C
- Cubierta: Poliolefina retardante al fuego de baja emisión de humo y sin halógenos, reticulada por irradiación, resistente a 125°C
- Color: Rojo o negro

- Emisión de salpicadura salina: IEC 61034
- Cumplimiento: Certificaciones ROHS y TUV
- Cumplimiento normativo: EN 50218:2014 / IEC 60930:2017

Dimensiones estructurales y parámetros

Modelo	Especificación mm²	Espesor nominal del aislamiento mm	Espesor nominal del cubierta mm	Diámetro exterior aproximado del producto terminado mm	Resistencia continua máxima del conductor a 20°C Ω/km	Resistencia mínima de aislamiento a 90°C m Ω/km
H1Z2Z2-K	1*1.5	0.70	0.80	4.60	13.70	0.86
H1Z2Z2-K	1*2.5	0.70	0.80	5.00	8.21	0.69
H1Z2Z2-K	1*4	0.70	0.80	5.65	5.09	0.58
H1Z2Z2-K	1*6	0.70	0.80	6.15	3.39	0.5
H1Z2Z2-K	1*10	0.70	0.80	7.40	1.95	0.42
H1Z2Z2-K	1*16	0.70	0.90	8.52	1.24	0.34
H1Z2Z2-K	1*25	0.90	1.00	10.60	0.795	0.34
H1Z2Z2-K	1*35	0.90	1.10	12.50	0.565	0.29
H1Z2Z2-K	1*50	1.00	1.20	14.20	0.393	0.27
H1Z2Z2-K	1*70	1.10	1.20	15.25	0.277	0.25
H1Z2Z2-K	1*95	1.10	1.30	17.90	0.210	0.22
H1Z2Z2-K	1*120	1.20	1.30	18.90	0.164	0.21
H1Z2Z2-K	1*150	1.40	1.40	21.00	0.132	0.21
H1Z2Z2-K	1*185	1.60	1.60	25.00	0.108	0.20
H1Z2Z2-K	2*16	0.70	0.80	8.6*17.15	1.24	0.34

Capacidad de corriente admisible según el método de instalación

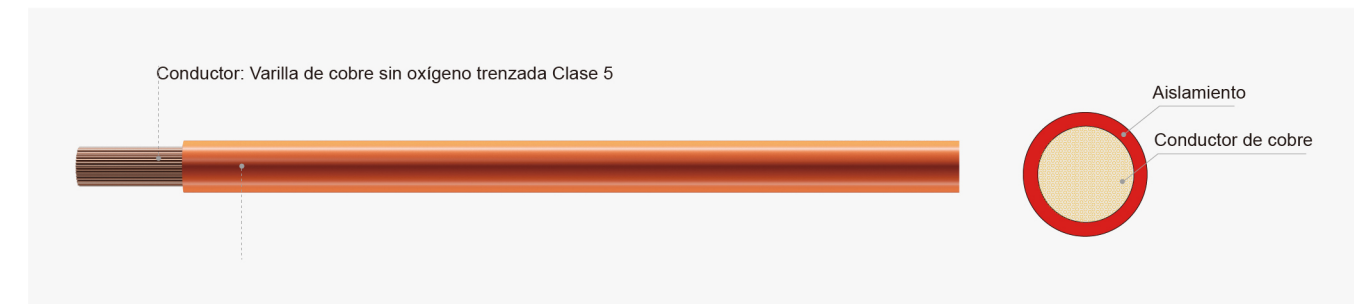
Área de sección transversal mm²	Capacidad de corriente admisible (A)
Área de sección transversal mm²	Cable individual libre en el aire
1*1.5	30
1*2.5	41
1*4	55
1*6	70
1*10	98
1*16	132
1*25	176
1*35	218
1*50	276
1*70	347
1*95	416
1*120	488
1*150	566
1*185	644
2*16	132

DC COMBINER BOX
EVS-1000V

CABLE DE CORRIENTE CONTINUA ELECTROQUÍMICO SIN ARMADURA

Norma de referencia: TICW 27-2023

EVS-1000V Cable de Corriente Continua Electroquímico sin Armadura



Características del producto

Parámetros técnicos

- Norma de referencia: TICW 27-2023
- Tensión nominal: 1000V CC
- Clase de temperatura: Temperatura máxima del conductor 90°C en funcionamiento continuo
- Colores estándar: Negro, Rojo, Naranja

Material de aislamiento/funda	Temperatura máxima del conductor °C	Rango de temperatura ambiente recomendado °C	Temperatura máxima del conductor °C
PVC	+90	-20~+50	60

Parámetros del cable de corriente continua electroquímico sin armadura EVS-1000V

Sección del conductor	Estructura del conductor	Diámetro del conductor mm±0.10	Espesor del aislamiento mm	Diámetro exterior mm±0.22	Resistencia continua a 20°C (Ω/km)	Corriente nominal a 45°C (A)	Peso de referencia (kg/km)
4	52/0.30	2.59	1.0	4.69	4.95	43	19.4
6	78/0.30	3.15	1.0	5.25	3.30	55	22.6
10	75/0.40	4.19	1.0	6.29	1.910	79	28.6
16	118/0.40	5.51	1.0	7.61	1.210	105	36.1
25	186/0.40	6.84	1.2	9.34	0.780	138	52.1
35	262/0.40	8.07	1.2	10.57	0.554	169	60.3
50	368/0.40	9.56	1.4	12.46	0.386	211	81.5
70	336/0.50	11.28	1.4	14.18	0.272	269	94.6
95	446/0.50	12.89	1.6	16.19	0.206	328	121.7
120	572/0.50	14.51	1.6	17.81	0.161	391	135.4

ESRZZ-1500V

CABLE DE CORRIENTE CONTINUA ELECTROQUÍMICO

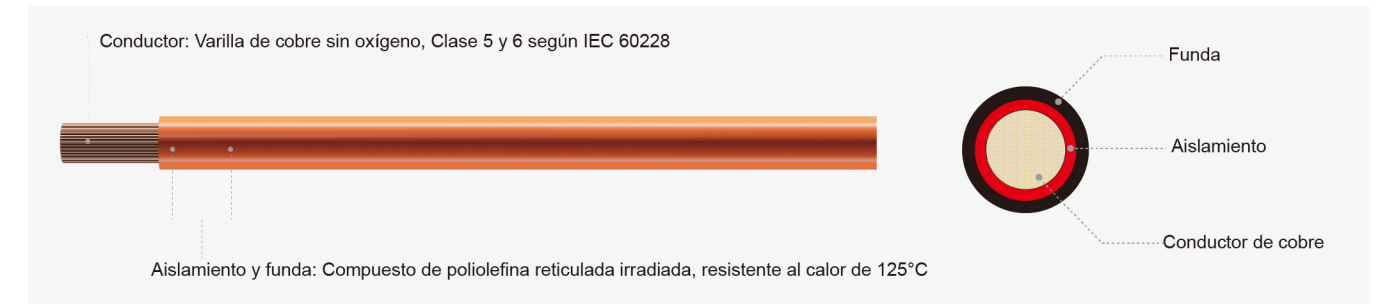
Norma de referencia: TICW 27-2023

DC COMBINER BOX



SUNTREE ELECTRIC GROUP CO.,LTD

Cable de corriente continua electroquímico ESRZZ-1500V



Características del producto

Parámetros técnicos

- Norma de referencia: TICW 27-2023
- Tensión nominal: 1500V CC
- Clase de temperatura: Temperatura máxima del conductor 125°C en funcionamiento continuo
- Colores estándar: Negro, Rojo, Naranja

Material de aislamiento/funda	Temperatura máxima del conductor °C	Rango de temperatura ambiente recomendado °C	Temperatura máxima del aislamiento/funda °C
XLPE	+125	-20~+50	90

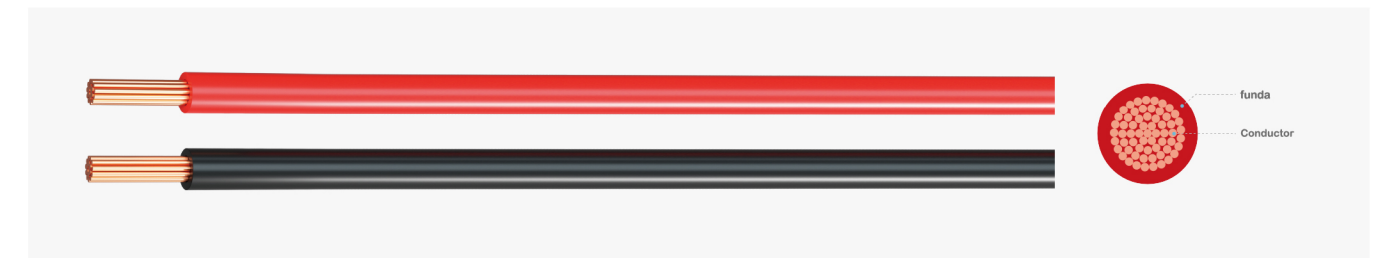
Parámetros del cable de corriente continua electroquímico ESRZZ-1500V

Modelo	Especificación	Construcción del conductor	Diámetro del conductor mm ± 0.10	Espesor del aislamiento mm	Espesor de la funda mm	Diámetro exterior mm ± 0.22	Resistencia continua a 20°C (Ω/km)	Capacidad de corriente (A)	Peso del reactor (kg/km)
ESRZZ	4	205/0.150	2.58	0.8	1.0	6.33	4.95	43	70.07
ESRZZ	6	172/0.20	3.13	0.8	1.0	6.88	3.30	55	90.74
ESRZZ	10	299/0.20	4.19	1.0	1.1	8.54	1.91	79	147.69
ESRZZ	16	469/0.20	5.50	1.1	1.1	10.05	1.21	105	213.60
ESRZZ	25	736/0.20	6.81	1.3	1.2	11.96	0.78	138	319.49
ESRZZ	35	1040/0.20	8.05	1.3	1.3	13.40	0.55	169	426.76
ESRZZ	50	660/0.30	9.60	1.5	1.4	15.55	0.39	211	593.75
ESRZZ	70	938/0.30	11.31	1.5	1.4	17.26	0.27	269	795.21
ESRZZ	95	1242/0.30	12.91	1.5	1.5	19.06	0.21	328	1020.69
ESRZZ	120	1584/0.30	14.49	1.5	1.6	20.84	0.16	391	1271.83

CABLE DE CORRIENTE CONTINUA ELECTROQUÍMICO SIN BLINDAJE TIPO RV

Normas de referencia: GB/T5023.3-2008

Cable de corriente continua electroquímico sin blindaje tipo RV



Características del producto

Estructura del cable

- Conductor: El aislamiento está fabricado con plástico de cloruro de polivinilo resistente al calor de 90°C.
- Funda: El conductor adopta una barra de cobre libre de oxígeno, del tipo quinto de conductor.
- Color: Rojo o negro.

Parámetros técnicos

- Tensión nominal: 1000V (CC)
- Temperatura ambiente: -20°C~+50°C
- Temperatura máxima del conductor: 90°C
- Temperatura máxima de funcionamiento del cable: 60°C

Material de aislamiento/cubierta	Temperatura máxima del conductor °C	Rango de temperatura ambiente recomendado °C	Temperatura máxima de funcionamiento del cable °C
polyvinyl chloride	90	-20~+50	60

Área del conductor/mm²	Espesor de aislamiento especificado/mm	Diámetro exterior medio/mm		Resistencia de aislamiento mínima a 70 °C (MΩ·km)
		Límite superior	Límite inferior	
1.5	0.7	2.8	3.4	0.01
2.5	0.8	3.4	4.1	0.009
4	0.8	3.9	4.8	0.007
6	0.8	4.4	5.3	0.006
10	1.0	5.7	6.8	0.0056
16	1.0	6.7	8.1	0.0046
25	1.2	8.4	10.2	0.0044
35	1.2	9.7	11.7	0.0038
50	1.4	11.5	13.9	0.0037
70	1.4	13.2	16.0	0.0032
98	1.6	15.1	18.2	0.0032
120	1.6	16.7	20.2	0.0029
150	1.8	18.6	22.5	0.0029
185	2.0	20.6	24.9	0.0029
240	2.2	23.5	28.4	0.0028

CABLE DE ALEACIÓN DE ALUMINIO FOTOVOLTAICO

Aprobaciones PPP 11029APV1.5KV
DC-AL1x4mm²-10mm²

Cable de aleación de aluminio fotovoltaico



Características del producto

Parámetros técnicos

- Tensión nominal: CC:1.5KV CA:0.6/1.0KV
- Prueba de tensión en cable terminado: CA:6.5KV CC:15Kv.5min
- Temperatura ambiente: -40°C ~ +90°C
- El período de uso esperado es de 25 años (Temperatura ambiente: -40°C hasta +90°C)
- Resistencia a altas temperaturas: EN60216-2
- Resistencia al ozono: EN50396
- Resistencia a ácidos y álcalis: EN60811-2-1
- Resistencia a bajas temperaturas: EN60811-1-4
- Resistencia a la intemperie/UV: EN50289-4-17
- Resistencia al ozono en cable completo: EN60754-1/EN60754-2
- Prueba en condiciones de incendio: EN60332-1-2

THE STRUCTURE OF CABLE

Sección transversal(mm ²)	Construcción del conductor (Φ n/mm±0.015)	Conductor trenzado (Φ mm±0.02)	Espesor medio de aislamiento(mm)	Espesor medio de funda(mm)	Diámetro exterior del cable (Φ mm±0.02)	Resistencia de CC del conductor(Ω/Km)	Capacidad de portación de corriente a 80 °C(A)
4	56x0.30	2.6	0.7	0.8	5.62	7.26	30
6	84x0.30	3.15	0.7	0.8	6.25	4.91	39
10	74x0.40	4.10	0.7	0.8	7.06	2.89	51

BV

CABLE AISLADO DE PVC

JB/T8734-2016.GB/T5023-2008

Propósito

Este producto es adecuado para la instalación fija de equipos eléctricos con una tensión alterna de 450/750V o inferior.

Temperatura de funcionamiento

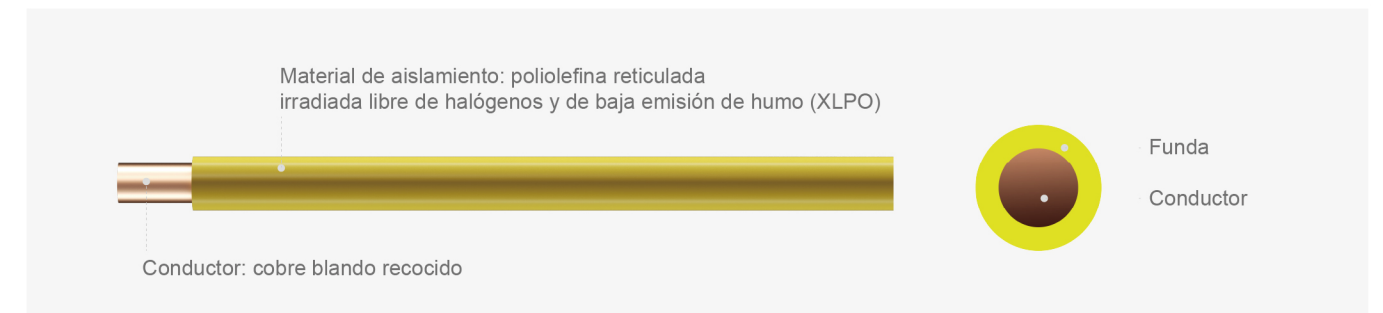
La temperatura máxima de funcionamiento del cable BV no debe exceder los 70 °C y la temperatura de colocación no debe ser inferior a 0°C.

Dimensiones y parámetros estructurales de BV 300/500

Table 1

Sección nominal(mm²)	Estructura del núcleo / Diámetro del cable(mm)	Diámetro exterior medio(mm)		Peso de referencia(kg/km)	Resistencia del conductor a 20 °C ≤ (Ω/km)
		Límite superior	Límite inferior		
0.5	1/0.80	1.9	2.3	8.5	36.0
0.75(A)	1/0.97	2.1	2.5	11.1	24.5
0.75(B)	7/0.37	2.2	2.7	12.0	24.5
1.0(A)	1/1.13	2.2	2.7	13.9	18.1
1.0(B)	7/0.43	2.3	2.9	15.0	18.1

Cable Aislado de PVC Tipo BV



Parámetros Técnicos

Los cables aislados terminados y los cables eléctricos terminados pueden soportar el ensayo de tensión alterna especificado en la Tabla 3 después de ser sumergidos en agua a temperatura ambiente (20 ± 5 °C) durante al menos 1 hora. Los cables eléctricos presentan un buen rendimiento de aislamiento eléctrico, propiedades mecánicas, no inflamabilidad, calidad fiable, y son cómodos y duraderos. La superficie del aislamiento o de la funda de los cables terminados debe llevar marcas continuas del nombre del fabricante, modelo y tensión.

Dimensiones y parámetros estructurales de BV 450/750

Table 2

Sección nominal(mm²)	Estructura del núcleo / Diámetro del cable(mm)	Diámetro exterior medio(mm)		Peso de referencia(kg/km)		Resistencia del conductor a 20 °C(Ω/km)	
		Límite superior	Límite inferior	Cobre	Aluminio	Cobre	Aluminio
1.5(A)	1/1.38	2.6	3.2	20.3	-	12.1	-
1.5(B)	7/0.52	2.7	3.3	21.6	-	12.1	-
2.5(A)	1/1.78	3.2	3.9	31.6	17	7.41	12.1
2.5(B)	7/0.68	3.3	4.0	34.8	-	7.41	-
4(A)	1/2.25	3.6	4.4	47.1	22	4.61	7.41
4(B)	7/0.85	3.8	4.6	50.3	-	4.61	-
6(A)	1/2.76	4.1	5.0	50.3	29	3.08	4.61
6(B)	7/1.04	4.3	5.2	71.2	-	3.08	-
10	7/1.35	5.6	6.7	119	62	1.83	3.08
16	7/1.70	8.1	7.8	179	78	1.15	1.91
25	7/2.14	6.4	9.7	281	118	0.727	1.20
35	7/2.52	9.0	10.9	381	156	0.524	0.868
50	19/1.78	10.6	12.8	521	215	0.387	0.641
70	19/2.14	12.1	14.6	734	282	0.268	0.443
95	19/2.52	14.1	17.1	962	385	0.193	0.320
120	37/2.03	15.6	18.8	1180	431	0.153	0.253
150	37/2.25	17.3	20.9	1470	539	0.124	0.206
185	37/2.52	19.3	23.3	1810	666	0.0991	0.164
240	61/2.25	22.0	26.6	2350	857	0.0754	0.125
300	61/2.52	24.5	29.6	2930	1070	0.0601	0.100
400	61/2.85	27.5	33.2	3870	1390	0.0470	0.0778

Table 3

Nombre del ensayo	Proyecto experimental		Valor experimental	
			Tensión nominal del cable	
			300/500V	450/750V
Ensayo de tensión del núcleo del cable aislado terminado	Tensión de ensayo (V): según espesor de aislamiento	0,6 mm y menos	1500	-
		0,6 mm y más	2000	2500
Ensayo de tensión del cable terminado	Tiempo de aplicación de tensión no inferior a (min)		5	5
	tensión de ensayo		2000	2500
Ensayo de tensión del cable terminado	Tiempo de aplicación de la tensión no inferior a (min)		5	5

BVR

Cable Aislado de PVC Tipo

JB/T8734-2016.GB/T5023-2008

Propósito

Este producto es adecuado para la instalación fija de equipos eléctricos con una tensión alterna de 450/750V o inferior.

Temperatura de funcionamiento

La temperatura máxima de funcionamiento del cable BVR no debe exceder los 70°C, y la temperatura de colocación no debe ser inferior a 0°C.

SUNTREE
DC COMBINER BOX



SUNTREE ELECTRIC GROUP CO.,LTD

Cable Aislado de PVC Tipo BVR



Parámetros Técnicos

Los cables aislados terminados y los cables eléctricos terminados pueden soportar el ensayo de tensión alterna especificado en la Tabla 2 después de ser sumergidos en agua a temperatura ambiente ($20 \pm 5^\circ\text{C}$) durante al menos 1 hora. Los cables eléctricos presentan un buen rendimiento de aislamiento eléctrico, propiedades mecánicas, no inflamabilidad, calidad fiable, y son cómodos y duraderos. La superficie del aislamiento o de la funda de los cables terminados debe llevar marcas continuas del nombre del fabricante, modelo y tensión.

Dimensiones y parámetros estructurales de BVR 450/750

Table 1

Sección nominal(mm ²)	Estructura del núcleo / Diámetro del cable(mm)	Diámetro exterior medio(mm)	Peso de referencia(kg/km)	Resistencia del conductor a 20 °C ≤ (Ω/km)
2.5	19/0.41	4.2	34.7	7.41
4	19/0.52	4.8	51.4	4.61
6	19/0.64	5.6	73.6	3.08
10	49/0.52	7.6	129	1.83
16	49/0.64	8.8	186	1.91
25	98/0.58	11.0	306	1.20
35	133/0.58	12.5	403	0.868
50	133/0.68	14.5	553	0.641
70	189/0.68	16.5	764	0.443

Table 2

Nombre del ensayo	Proyecto experimental		Valor experimental	
			Tensión nominal del cable	
			300/500V	450/750V
Ensayo de tensión del núcleo del cable aislado terminado	Tensión de ensayo (V): según espesor de aislamiento	0.6mm and below	1500	-
		0.6mm and above	2000	2500
	Tiempo de aplicación de la tensión no inferior a (min)		5	5
Ensayo de tensión del cable terminado	Tensión de ensayo		2000	2500
	Tiempo de aplicación de la tensión no inferior a (min)		5	5

BVR

Cable Aislado de PVC Tipo

JB/T8734-2016.GB/T5023-2008

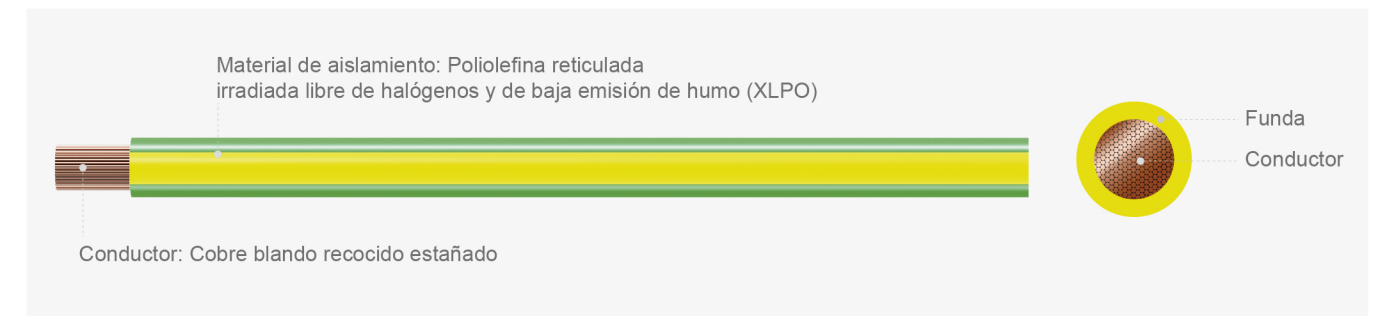
Propósito

Este producto es adecuado para la instalación fija de equipos eléctricos con una tensión alterna de 450/750V o inferior.

Temperatura de funcionamiento

La temperatura máxima de funcionamiento del cable BVR no debe exceder los 70°C, y la temperatura de colocación no debe ser inferior a 0°C.

Cable Aislado de PVC Tipo BVR



Parámetros Técnicos

Los cables aislados terminados y los cables eléctricos terminados pueden soportar el ensayo de tensión alterna especificado en la Tabla 2 después de ser sumergidos en agua a temperatura ambiente ($20 \pm 5^\circ\text{C}$) durante al menos 1 hora. Los cables eléctricos presentan un buen rendimiento de aislamiento eléctrico, propiedades mecánicas, no inflamabilidad, calidad fiable, y son cómodos y duraderos. La superficie del aislamiento o de la funda de los cables terminados debe llevar marcas continuas del nombre del fabricante, modelo y tensión.

Dimensiones y parámetros estructurales de BVR 450/750

Table 1

Sección nominal(mm ²)	Estructura del núcleo / Diámetro del cable(mm)	Diámetro exterior medio(mm)	Peso de referencia(kg/km)	Resistencia del conductor a 20 °C ≤ (Ω/km)
2.5	19/0.41	4.2	34.7	7.41
4	19/0.52	4.8	51.4	4.61
6	19/0.64	5.6	73.6	3.08
10	49/0.52	7.6	129	1.83
16	49/0.64	8.8	186	1.91
25	98/0.58	11.0	306	1.20
35	133/0.58	12.5	403	0.868
50	133/0.68	14.5	553	0.641
70	189/0.68	16.5	764	0.443

Table 2

Nombre del ensayo	Proyecto experimental		Valor experimental	
			Tensión nominal del cable	
			300/500V	450/750V
Ensayo de tensión del núcleo del cable aislado terminado	Tensión de ensayo (V): según espesor de aislamiento	0.6mm and below	1500	-
		0.6mm and above	2000	2500
	Tiempo de aplicación de la tensión no inferior a (min)		5	5
Ensayo de tensión del cable terminado	Tensión de ensayo		2000	2500
	Tiempo de aplicación de la tensión no inferior a (min)		5	5