AFUMEX® BESS

Tensión nominal 1,8/3 kV

Norma de referencia IEC 60502-1

Diseño del cable

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN

- **CONDUCTOR**
  Conductor de cobre recocido clase 5 o aluminio clase 2.
- **AISLACIÓN**
  Polietileno reticulado (XLPE).
- **CUBIERTA EXTERNA**
  Compuesto LS0H (Low Smoke Zero Halogen) extruido, tipo ST8. Color negro, otros colores a pedido.
- **EMBALAJE**
  En carretes de madera con una tolerancia de ± 5%.



** Imagen ilustrativa no a escala.*

DESCRIPCIÓN

Cable de baja tensión libre de halógenos y apto para lugares de reunión de personas. En presencia de fuego son retardantes a llama, no propagador de incendio, baja emisión de humos, bajo nivel de gases tóxicos y corrosivos (libre de halógenos). Especialmente diseñado para ser utilizado en sistemas de almacenamiento de energía en baterías (BESS), para 1,5/1,5(1,8) kV DC. Adecuado para instalación en ductos, bandejas, directamente enterrado o al aire libre.

La fabricación, métodos y frecuencias de prueba están basados en la norma IEC 60502-1 y de acuerdo con lo establecido en el Sistema de Gestión e Inspección de Calidad de Prysmian. Este cable no propaga la llama según IEC 60332-1, ni el incendio según IEC 60332-3-24 (Cat. C). Producto especificado como un diseño especial de la norma IEC 60502-1, para una tensión alterna de 1,8/3 kV sin pantalla metálica, superior a la habitual de BT (0,6/1 kV) asegurando su funcionamiento prolongado a pesar de los picos de tensión elevada propios de las conmutaciones de los sistemas BESS.

MARCACIÓN:

PRYSMIAN - AFUMEX® BESS - INDUSTRIA ARGENTINA - 1 x [sección] mm² - Cu - 1,8/3kV - NO APANTALLADO - Lineamientos IEC 60502-1 - MARCACIÓN SECUENCIAL

TEMPERATURAS DE OPERACIÓN: Servicio continuo: 90°C / Cortocircuito: 250°C

ENSAYOS DE TENSIÓN:

- **Ensayo de tensión alterna durante 5 minutos: 6500 V**
- **Ensayo de tensión continua durante 5 minutos: 15600 V**

DATOS TÉCNICOS

Sección (mm²)	Diámetro nominal del conductor (mm)	Resistencia eléctrica máxima DC 20° C (ohm/km)	Espesor nominal de aislación (mm)	Diámetro total aproximado (mm)	Peso total aproximado (kg/km)	Radio mínimo de curvatura instalación final (mm)	Radio mínimo de curvatura durante la instalación (mm)
50	8,8	0,386	2,0	18	650	108	162
70	10,5	0,272	2,0	20	870	120	180
95	12,2	0,206	2,0	22	1.080	132	198
120	13,7	0,161	2,0	23	1.340	138	207
150	15,5	0,129	2,0	25	1.650	150	225
185	17,4	0,106	2,0	27	1.910	216	324
240	19,7	0,0801	2,0	30	2.450	240	360
300	22,8	0,0641	2,0	33	3.000	264	396
400	25,8	0,0486	2,0	36	3.900	288	432
500	29,2	0,0384	2,2	40	4.890	320	480

LOS VALORES INDICADOS SON REFERENCIALES Y ESTÁN SUJETOS A TOLERANCIAS DE FABRICACIÓN

Prysmian se reserva el derecho de modificar, sin previo aviso, las características técnicas, pesos y dimensiones presentadas en este catálogo, garantizando siempre el cumplimiento de los valores establecidos en las normas mencionadas. Prysmian no asume ninguna responsabilidad por daños personales o materiales derivados del uso inadecuado y/o negligente de la información contenida en este catálogo. Recomendamos la consulta con un profesional certificado para el correcto dimensionamiento de su proyecto. Imágenes con fines ilustrativos únicamente.