

Cable Prysun™

Máxima confiabilidad para la conexión de las instalaciones fotovoltaicas.



Cable Prysun™ Fotovoltaico

Cables libres de humo y halógenos para sistemas fotovoltaicos con tensión nominal 1,5 kV CC.



Aplicación

Los cables Prysun™ están diseñados para la interconexión de sistemas fotovoltaicos, permitiendo la conexión entre módulos solares, cajas de conexión e inversores. Su construcción con materiales termoestables proporciona elevada resistencia a la radiación UV, la humedad y las sollicitaciones térmicas propias de las instalaciones expuestas a la intemperie. Están diseñados para operar con temperaturas del conductor de hasta 120 °C, de acuerdo con las condiciones establecidas por la norma de aplicación. Su composición libre de halógenos mejora la seguridad en caso de incendio al reducir la emisión de gases corrosivos y humos, minimizando el impacto sobre las personas, los equipos y el medio ambiente.



Descripción para la compra

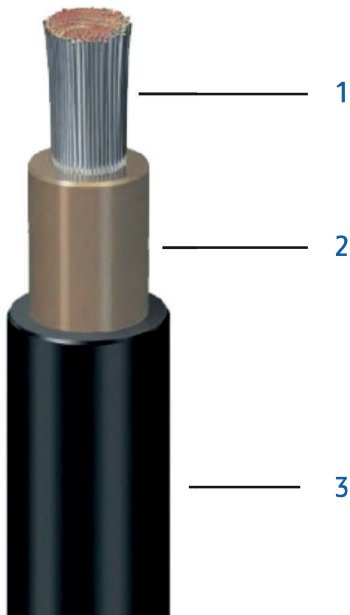
Cable eléctrico para sistemas fotovoltaicos de hasta 1,8 kV CC, compuesto por un conductor de cobre estañado, flexible clase 5, aislamiento y cubierta termoestable libre de halógenos resistente a los rayos UV.

Referencia

Cable Prysun™ (sección) mm²
(#color).

Modo de Instalación

- Al aire libre (protegido o expuesto al sol);
- En conducto directamente enterrado;
- En conducto no metálico en la pared.



Construcción

- 1 · CONDUCTOR:
Cobre estañado flexible, clase 5,
según IRAM NM 280.
- 2 · AISLACIÓN:
Elastómetro termoestable sin halógenos.
- 3 · CUBIERTA:
Elastómetro termoestable sin halógenos.
Colores disponibles: rojo y negro.

Temperaturas de funcionamiento:

- 120° C en funcionamiento (ver nota 1);
- 90° C en servicio continuo;
- 250°C en cortocircuito.

Nota 1:

EL cable puede funcionar durante un máximo de 20.000 horas a una temperatura de 120° C en el conductor.

Características

- Temperatura mínima recomendada de instalación y manipulación de -25°C;
- Admite hasta 20.000 horas de operación con temperatura del conductor a 120° C;
- Protecciones contra acciones ambientales (rayos UV, calor húmedo y ozono);
- Resistente a soluciones ácidas y alcalina;
- Retardante de la llama - IEC 60332-1;
- Libre de halógenos y baja emisión de humos;
- Resistente a la presencia de agua: Clasificación AD7 (inmersión intermitente).

Estándares de construcción para el cable

IRAM 62930, IEC 62930.

Tensión clasificada

1,8 kV CC (máximo), 1,5 kV CC (nominal).

Embalaje

- Carretes de madera para todas las secciones.
- Otros paquetes bajo pedido.

Características técnicas

Sección nominal	Diámetro del conductor	Espesor de nominal de la aislación	Espesor de nominal de la cubierta externa	Diámetro máximo externo indicativo	Masa aproximada	Radio de curvatura mínimo
mm ²	mm	mm	mm	mm	kg/km	mm
4	2,45	0,7	0,8	6,6	58	29
6	3,09	0,7	0,8	7,2	77	32
10	3,97	0,7	0,8	8,3	120	37
16	4,86	0,7	0,9	9,8	177	44
25	6,43	0,9	1	12,2	298	55
35	7,87	0,9	1,1	14	379	63
50	8,73	1	1,2	16,3	520	73
70	11,71	1,1	1,2	18,7	739	84
95	12,63	1,1	1,3	20,8	1040	94
120	14,27	1,2	1,3	23	1319	104
150	15,61	1,4	1,4	25,7	1535	116
185	17,46	1,6	1,6	28,7	1957	129
240	22,37	1,7	1,7	32,3	2377	145
300	22,42	1,8	1,8	35,6	3147	160

Corriente en operación normal

Sección nominal	Capacidad de conducción de corriente según el método de instalación (1)/(2)		
	Cable único en suspensión en el aire	Cable único sobre una superficie	Dos cables cargados en contacto sobre una superficie
mm ²	A	A	A
4	57	54	45
6	72	69	58
10	98	96	80
16	132	130	107
25	183	174	138
35	227	215	171
50	287	273	209
70	361	344	269
95	433	411	328
120	508	483	382
150	590	560	441
185	671	638	506
240	808	767	599
300	913	866	693

(1) Temperatura ambiente: 30 °C

(2) Temperatura máxima del conductor: 90°C

Factor de corrección para cables instalados al aire libre, temperatura ambiente distinta de 30° C

Temperatura ambiente (° C)	0	10	20	30	40	50	60	70
Factor	1,22	1,15	1,08	1	0,91	0,82	0,71	0,58

Cable Prysun™ Fotovoltaico

PRYSMIAN

Prysmian Energía Cables y Sistemas de Argentina S.A.
Av. Argentina 6784 - (C1439HRU) -
Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Atención Técnica y Comercial

+54 11 4630 2000

webcables.ar@prysmian.com



ar.prysmian.com

Prysmian se reserva el derecho de modificar sin previo aviso las características técnicas, pesos y dimensiones presentadas en este catálogo, siempre respetando los valores en las normas citadas. Prysmian no se responsabiliza por daños personales o materiales derivados del uso inadecuado y/o negligente de las informaciones contenidas en este catálogo. Recomendamos que consulte un profesional habilitado para el correcto dimensionamiento de su proyecto.
Imágenes meramente ilustrativas.



DESCARTE: Al final de su uso, el producto deberá desecharse de acuerdo con la legislación ambiental vigente en su país.