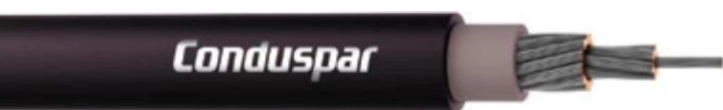


Cable PROSOLAR FV



Aplicación

Los Cables PROSOLAR FV son indicados para conexiones de paneles fotovoltaicos. La confiabilidad en los sistemas de generación fotovoltaica demanda resistencia a elevados niveles de radiación UV, posibilidad de trabajo en rangos de temperatura extremos y materiales exentos de halógenos para evitar la emisión de humo corrosivo en caso de incendio. Además de todos estos requisitos, los cables PROSOLAR FV cuentan con excelente flexibilidad para facilitar el manejo durante la instalación. Estas características hacen los cables PROSOLAR FV aptos a operar al menos por 25 años.

Construcción

Conductor: alambres de cobre electrolítico estañado, acordonamiento flexible clase 5, según NBR NM 280.

Aislación: compuesto termofijo poliolefinico no halogenado

Aislación: compuesto termofijo poliolefinico no halogenado, retardador de llamas, resistente a la radiación UV e intemperies.

Colores: negro, azul y rojo - otros a solicitud.

Condiciones de Operación

Tensión de aislación en corriente continua: 1,8 kV (entre conductores - sistemas sin puesta a tierra)

Tensión de aislación en corriente alternada: 0,6/1 kV

Temperatura ambiente: - 40°C a + 90°C

Temperaturas de Operación

Régimen continuo: 90°C o 120°C por hasta 20.000 horas

Cortocircuito: 250°C

Normas de Referencia

TÜV 2 PFG 1169 - Requirements for cables for use in photovoltaic-systems.

ABNT NBR NM 280 - Conductores de cables aislados (IEC 60228, MOD).

Acondicionamiento

En rollos de 100 m o carretes.

Dimensiones Nominales

	Conductor		Diámetro	Cobertura		Peso	Rayo mínimo de
Código	Sección (mm²)	Diámetro (mm)	del Cable (mm)	Espesor (mm)	Diámetro (mm)	Nominal (kg/km)	Curvatura (mm)
17585	4	2,47	0,7	0,9	5,8	59,3	29
17586	6	3,02	0,7	1	6,5	78,6	33
17587	10	3,99	0,7	1	7,5	122	38

Parámetros Eléctricos

Sección (mm²)	Resistencia en CC (/km)			Capacidades de Corriente (A)		
	20° C	90°C	120°C	Al Aire Libre	En Ductos	Ductos Enterrados
4	5,09	6,49	7,09	48	42	44
6	3,39	4,32	4,72	63	54	56
10	1,95	2,49	2,72	88	75	73

Factores de Corrección de la Capacidad de Corriente

Temperatura (°C)	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
Ar	1,15	1,12	1,08	1,04	1	0,96	0,91	0,87	0,82	0,76	0,71
Solo	1,07	1,04	1	0,96	0,93	0,89	0,85	0,8	0,76	0,71	0,65

Consideraciones: Capacidades de corriente para temperatura máxima en el conductor de 90°C. Temperatura del aire 30°C y del suelo 20°C