

Principales características



CABLE FOTOVOLTAICO REISOLAR 0,6/1 KV CA - 1,8 KV CC



Resistentes a intemperies, radiación solar UV, ozono, ácidos y álcalis. Poseen una alta durabilidad en ambientes exteriores.

Resisten temperaturas internas en el conductor de hasta 120°C durante hasta 20.000 horas en régimen continuo.

Soportan temperaturas ambientales entre -40°C y 90°C, pudiendo ser utilizados en las más variadas condiciones climáticas.

Poseen componentes retardantes de llama en su composición inhibiendo la propagación del fuego.



Emiten poco humo y no contienen halógenos en su composición, evitando la generación de gases tóxicos cuando se exponen a temperaturas extremas.

Tienen excelente resistencia mecánica, soportando los movimientos oscilatorios generados por el viento.

Son altamente flexibles, facilitando la instalación.

Operan en corriente continua con una tensión eléctrica máxima de 1,8 kV o en corriente alterna con una tensión eléctrica de 0,6/1 kV.

Nuestros cables están disponibles en colores negro, rojo y verde. También ofrecemos acondicionamiento personalizado, con rollos, carretes y bobinas en varios tamaños ajustados según las necesidades.

Aplicación



CABLES REISOLAR

Los cables REISOLAR están diseñado **para su uso en instalaciones entre los módulos fotovoltaicos y los terminales de CC del inversor**. Cumplen con las normas nacionales e internacionales y siguen los más estrictos controles de calidad.



CONDUCTORES

Los conductores están **formados por hilos de cobre electrolítico con un 99,9% de pureza, estañados y con clase 5 de trenzado**.

Estas características garantizan **25 años de garantía** cuando se instalan y operan de acuerdo con las normas.

Normas utilizadas



Conductores de cables aislados



Instalaciones eléctricas de arreglos fotovoltaicos



Cables de potencia para sistemas fotovoltaicos



Conductores de cables aislados



Instalaciones eléctricas de baja tensión



Cables eléctricos para sistemas fotovoltaicos

Datos técnicos



Dimensionales

Sección (mm ²)	Diámetro del conductor (mm)	Espesor nominal de la Aislamiento (mm)	Espesor nominal de la cubierta (mm)	Diámetro externo máximo (mm)	Peso nominal de los cables (kg/km)
1x4 mm ²	2,37	0,7	0,8	6,6	58
1x6 mm ²	2,91	0,7	0,8	7,4	77
1x10 mm ²	3,88	0,7	0,8	8,8	115

Datos eléctricos

Sección (mm ²)	Resistencia eléctrica CC máxima del conductor a 20°C	Caída de tensión en CC a la temp. máx de op. de 120°C	Capacidad de conducción de corriente (A)			
mm ²	Ω /km	V/A,KM	(1)	(2)	(3)	(4)
1x4 mm ²	5,09	14,8	41	35	28	39
1x6 mm ²	3,39	9,445	51	44	36	49
1x10 mm ²	1,95	5,433	71	61	49	68

(1) Referencia norma ABNT NBR 16612:2020 - Anexo C - Tabla C.2 - Instalación al aire libre expuesta al sol - modo de instalación 1 (2) Referencia norma ABNT NBR 16612:2020 - Anexo C - Tabla C.3 - Instalación al aire libre expuesta al sol - modo de instalación 1 (3) Referencia norma ABNT NBR 16612:2020 - Anexo C - Tabla C.4 - Instalación al aire libre expuesta al sol - modo de instalación 1 (4) Referencia norma ABNT NBR 16612:2020 - Anexo C - Tabla C.5 - Instalación al aire libre expuesta al sol - modo de instalación 1

Capacidad de conducción de corriente

Sección (mm ²)	Temp. ambiente 20° C	Temp. ambiente 30° C	Temp. ambiente 40° C
mm ²	A	A	A
1x4 mm ²	37	34	31
1x6 mm ²	46	42	39
1x10 mm ²	62	58	53

Valores según ABNT NBR 16612:2020 Tabla C.9 (ver otras condiciones en la norma).