

CABLE FOTOVOLTAICO (PV)

PHOTOVOLTAIC CABLE (PV)

DISEÑO Y CARACTERÍSTICAS DE MATERIALES

DESIGN AND MATERIALS CHARACTERISTICS

• 1 CONDUCTOR / CONDUCTOR

Cobre flexible / Flexible copper

• 2 AISLAMIENTO / INSULATION

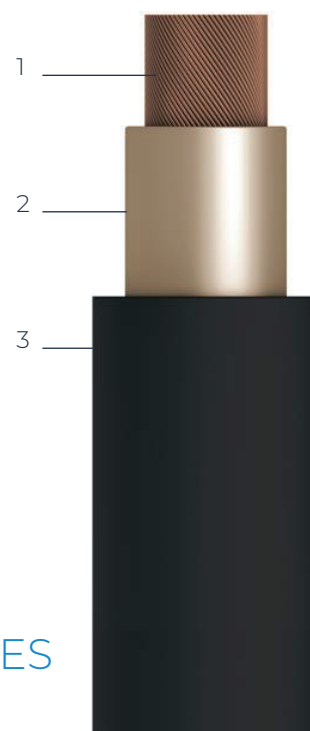
Polietileno reticulado negro, resistente a los rayos solares (SR), para 90°C sitios secos y mojados

Black cross linked polyethylene, sunlight resistant (SR), 90°C dry and wet locations

• 3 CHAQUETA / JACKET

Cloruro de polivinilo (PVC), Resistente a: Rayos solares, la gasolina y al aceite, la abrasión, ambientes corrosivos, agentes químicos y retardante a la llama

Polyvinyl chloride (PVC), Sunlight Resistant, Oil & Gas Resistant II, Abrasion Resistant, Corrosive environment ambient resistant, chemical agents resistant and Flame retardant



CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN Y DIMENSIONES

CONSTRUCTION CHARACTERISTICS AND DIMENSIONS

Calibre Size	Diámetro exterior External Diameter	Clase de cableado Stranding Type	Masa total Total weight	Radio mínimo de curvatura Minimum bending radius	Resistencia máxima del conductor Max. conductor resistance	Capacidad de Corriente* Ampacity
mm ²	mm		kg/km	mm	Ω/km	A
4	5.6	Flexible	65	22	5.09	44
6	6.8	Flexible	85	27	3.39	57
10	7.9	Flexible	140	32	1.95	80

*Capacidad de corriente; Temperatura en el conductor 90°C; Temperatura Ambiente 30°C; dos conductores transportando corriente, en la cercanía de una superficie, según NTC 6404. / Ampacity; 90°C conductor temperature; 30°C ambient temperature; 2 current carrying conductors, near a surface by NTC 6404.

Otras características y/o empaques estarán disponibles bajo común acuerdo. / Other characteristics and/or packaging could be available under agreement.

Los datos aquí consignados podrán ser cambiados o actualizados sin previo aviso. / The information here stated may be changed or updated without prior notice.

Todos los valores indicados son nominales y están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y de las normas. / All values herein indicated are nominal and are subject to normal manufacturing and standard tolerances.

CABLE FOTOVOLTAICO (PV)

PHOTOVOLTAIC CABLE (PV)



CARACTERÍSTICAS DE INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y DESEMPEÑO

PERFORMANCE, OPERATION AND INSTALLATION PARAMETERS

Tensión Nominal

Rated Voltage

600 V AC
1.8 kV DC

Temperatura máxima de operación

Maximum Operating Temperature

90°C

Temperatura mínima de operación

Minimum Operating Temperature

-25°C

Normas

Standards

UL 4703, NTC 6404

Certificaciones de producto

Products Certifications

RETIE y NTC

Cumplimientos / Compliance

Procesos y procedimientos del Sistema de Gestión Integrado ISO 9001, 14001, 45001, 50001. Directiva RoHS.

Processes and Procedures of the Integrated Management System ISO 9001, 14001, 45001, 50001 and RoHS.

Instalación / Installation

Cable de conexión de módulos fotovoltaicos para uso con o sin canalización de acuerdo con Artículo 690 del Código Eléctrico Colombiano, NTC 2050. Apto para enterrado directo, para instalación en bandejas portacables (Con o sin marcación CT), con los espacios entre peldaños de la bandeja inferiores a 300mm y asegurado como mínimo cada 1.4 m [NEC 2017 690. 31 C) 2)NTC 2050:2019].

Photovoltaic module connection wire for use with or without a raceway in accordance with Wiring Systems, Article 690 in the National Electrical Code (NEC), NFPA 70. Suitable for direct burial, installation in cable trays (With or without CT marking), with spaces between tray steps less than 300mm and secured at least every 1.4 m [NEC 2017 690. 31 C) 2 NTC 2050:2019].

OPCIONES / OTHER OPTION

Aislamiento y chaqueta con bajo contenido de halógenos HFFR LS. / HFFR LS low halogen insulation and Jacket.

Conductor en cobre estañado. / Tinned Copper conductor.

Construcción con aislamiento en una sola capa. / Single layer insulation construction.

EMPAQUE

PACKAGING

Los cables son entregados en carretes. Las cantidades son las determinadas según acuerdo comercial.

Cables are delivered in reels. Quantities are according to commercial arrangements.

MARCACIÓN ESTÁNDAR

MARKING

CABLE FOTOVOLTAICO (PV) [Calibre/Size] Cu(FLEX) XLPE 600 V (AC) /1,8KV (DC) 90°C (25°C) PVC SR DB FR (CT USO EXTERIOR) PROCABLES - PRYSMIAN COLOMBIA + <AÑO FABRICACIÓN/Year of Production> + <marcación secuencial metro a metro>

DB: Direct Burial (enterrado directo); FR: Flame Retardant (retardante a la llama); CT: Apto para instalación en bandeja portacables.

Consulte nuestro directorio de ejecutivos comerciales en <https://co.prysmian.com/es/contáctenos>



co.prysmian.com

Información adicional

Página 2 de 2