

AL/XLPE/HDPE PV CABLES



NON PROPAGANTE
LA FIAMMA
FLAME RETARDANT



NON PROPAGANTE
L'INCENDIO
FIRE RETARDANT

RIFERIMENTO NORMATIVO/STANDARD REFERENCE

Conduttore/Conductor	IEC 60228
Isolamento e guaina/Sheath and insulation	IEC 60502-1 p.q.a.
Direttiva Bassa Tensione/Low Voltage Directive	2014/35/EU
Direttiva RoHS/RoHS Directive	2011/65/CE



DESCRIZIONE

Cavo con isolamento in XLPE, sotto guaina in polietilene alta densità, a ridotta emissione di gas corrosivi. Buon comportamento alle basse temperature.

CARATTERISTICHE FUNZIONALI:

- Tensione nominale U₀/U: 1,8/3 kV a.c.
1,5/1,5 (1,8) kV c.c.
- Temperatura massima di esercizio: 90°C
- Temperatura minima di esercizio: -15°C
- Temperatura minima di posa: -5°C
- Temperatura massima di corto circuito: 250°C
- Sforzo massimo di trazione (consigliato): 50 N/mm² di sezione del rame.
- Raggio minimo di curvatura: 8 volte il diametro esterno del cavo

CONDIZIONI DI IMPIEGO:

Cavo con migliorate capacità di resistenza all'acqua e ecchanica. Idoneo per installazione interrata diretta o in cavidotto, oppure in aria libera in canalina protetto da radiazione solare. Consigliato per la connessione tra string box ed inverter Oppure tra inverter e quadri BT in impianti fotovoltaici.

DESCRIPTION

Cable insulated XLPE, with sheath high density polythene, with reduced corrosive gas emission.

FUNCTIONAL CHARACTERISTICS

- Rated voltage U_m: 1,8/3 kV a.c.
1,5/1,5 (1,8) kV c.c.
- Maximum operating temperature: 90°C
- Minimum operating temperature: -15 °C (without mechanical stress)
- Minimum installation temperature: -5°C
- Maximum short circuit temperature: 250° C
- Maximum tensile stress (recommended): 50 N/mm² of the cross-section of the copper.
- Minimum bending radius: 8 times the cable outer diameter.

USE AND INSTALLATION

Cable with improved water resistance and mechanical capabilities. Suitable for direct underground installation or in cable ducts, or in free air in a duct protected from solar radiation. Recommended for the connection between string box and inverter or between inverter and LV panels in photovoltaic systems.

AL/XLPE/HDPE PV CABLES

COSTRUZIONE DEL CAVO / CABLE CONSTRUCTION



CONDUTTORE

Materiale: Alluminio, corda rigida compatta, classe 2

CONDUCTOR

Material: Aluminum stranded wire class 2



ISOLAMENTO

Materiale: XLPE
IEC60502-1

INSULATION

Material: XLPE
IEC 60502-1



GUAINA ESTERNA

Materiale: Polietilene alta densità
Colore: Nero

OUTER SHEATH

Material: High density polythene
Colour: Black

Formazione Size	Ø esterno outer Ø	Peso indicativo cavo Indicative cable weight	Resistenza elettrica max a Max electrical resistance at 20° C	Resistenza elettrica max a Max electrical resistance at 90° C	Portata di corrente Current rating A		Corrente di corto circuito Short circuit Current rating kA
					in aria a 30° C in air at 30° C	interrato a 20° C Underground at 20° C	
n° x mm ²	mm	kg/km	Ω/km	Ω/km			per 1 secondo for 1 second
1X185	23,2	685	0,164	0,210	392,0	392,0	17,5
1 x 240	26,0	860	0,125	0,162	470,0	456,0	22,7
1 x 300	28,4	1.040	0,100	0,128	548,0	516,0	28,3
1 x 400	30,8	1.315	0,0778	0,100	646,0	590,0	37,8

*Per posa diretta a 0,5 m di profondità con resistenza di temperatura del suolo di 1,0 k.m/w e 20° C di temperatura del suolo
*Direct buried at 0,5 m depth with soil thermal resistivity 1,0 k.m/w and 20°C of ground temperature.