

TÜV SOLAR CABLE

CAVO UNIPOLARE FLESSIBILE HALOGEN FREE PER APPLICAZIONI FOTVOLTAICHE
FLEXIBLE SINGLE CORE CABLE HALOGEN FREE FOR PHOTOVOLTAIC SYSTEMS

CE Reach compliant RoHS compliant TÜV Rheinland APPROVAZIONI / APPROVALS: Certificate Nr R60076437



COLORI 1° e 2° ISOLAMENTO/
1st and 2nd INSULATION COLOUR



Conduttore trefolo flessibile in rame stagnato
Twisted flexible tinned copper conductor

- 1 – 1° isolamento :
copolimero speciale halogen free
1st insulation:
halogen free special copolymer
- 2 – 2° isolamento:
copolimero speciale halogen free
2nd insulation:
halogen free special copolymer
- 3 – Conduttore in rame
Copper conductor

APPLICAZIONI /
APPLICATIONS



CONFEZIONI /
PACKAGING



Dati Tecnici

Tensione Nominale Uo/U	0,6/1.0 kV AC – 0.9/1.5 kV DC
Tensione di Prova	6.5 kV AC
Temperatura di Esercizio	- 40 ÷ +90°C
Max. temperatura conduttore	+120°C (for 20.000 hrs.)
Raggio minimo di curvatura	5 x D cavo (installazione fissa)
Omologazione	TÜV Rheinland
Norme di Riferimento :	TÜV 2 Pfg 1169/08.2007 EN 60216-1-2 - EN 50267-2-1 IEC 60332.1 – DIN VDE 0282-2 HD 22.2 S3: 1997 +A1:2002

Technical Data

Nominal Voltage Uo/U	0,6/1.0 kV AC – 0.9/1.5 kV DC
Test Voltage	6.5 kV AC
Operating Temperature	- 40 ÷ +90°C
Max. core temperature	+120°C (for 20.000 hrs.)
Min. bending radius	5 x D cable (fixed installation)
Approved	TÜV Rheinland
References:	TÜV 2 Pfg 1169/08.2007 EN 60216-1-2 - EN 50267-2-1 IEC 60332.1 – DIN VDE 0282-2 HD 22.2 S3: 1997 +A1:2002

TIPO	SEZIONE	DIAMETRO MAX FILII CONDUTTORE	SPESSORE ISOLANTE 1° / 2°	DIAMETRO ESTERNO	RESISTENZA ELETTRICA MAX A 20°C MAX ELECTRIC RESISTANCE AT 20°C	REATTANZA (a 50 Hz)
TYPE	SECTION	MAX WIRE DIAMETER OF CONDUCTOR	INSULATION THICKNESS 1 ST / 2 ND	OVERALL DIAMETER	RAMME STAGNATO TINNED COPPER	REACTANCE (at 50 Hz)
	mm ²	mm	mm	mm	Ω/Km	Ω/Km
TÜV SOLAR CABLE	1x4.00	0.31	0.80 / 1.00	6.00	5.09	0.143
	1x6.00	0.31	0.90 / 1.10	6.80	3.39	0.135
	1x10.0	0.41	1.00 / 1.20	8.40	1.95	0.119

Tolleranza sui diametri: in accordo con le norme di riferimento TÜV
Diameters tolerances: according with TÜV standards

SEZIONE	Portata amperometrica dei cavi PV in funzione del tipo d'installazione (T=60°C) Current carrying capacity of PV cables in accordance to the installation (T=60°C)		
SECTION	Cavo singolo – posa in aria Single cable free in air	Cavo singolo – posa su superficie Single cables on surfaces	Cavi in fascio – posa su superficie To cables adjacent on surfaces
mm ²	(A)	(A)	(A)
1 x 4.0	55	52	44
1 x 6.0	70	67	57
1 x 10	98	96	79

Proprietà

La speciale costruzione e i materiali impiegati, consentono al cavo di soddisfare i requisiti più recenti previsti per i sistemi fotovoltaici in accordo alle normative: TÜV 2 Pfg 1169/08.2007 – EN 60216-1-2 – EN 50267-2-1. L'isolamento garantisce un elevato potere isolante e notevole resistenza all'invecchiamento termico, nonché proprietà di resistenza all'abrasione ed alla fiamma, resistenza all'ozono, resistenza ai raggi UV ed è facilmente rimovibile dall'isolamento interno per facilitare operazioni di connessione.

Properties

The cable is able to satisfy the latest requirements fixed for PV systems in accordance to the following Reference Standards: TÜV 2 Pfg 1169/08.2007 – EN 60216-1-2 – EN 50267-2-1. The special insulation has qualities of high abrasion resistance to high temperature. Moreover the insulation has property of flame retardant and ozone resistance. The cable is UV-resistant and the external sheath can be removed from the inner layer of extruded insulation.