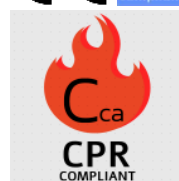


CET SOLAR Cca

CAVO UNIPOLARE FLESSIBILE HALOGEN FREE PER APPLICAZIONI FOTOVOLTAICHE NEI LAVORI DI COSTRUZIONE
SOGGETTI A PRESCRIZIONI DI RESISTENZA ALL'INCENDIO IN ACCORDO A NORMATIVA EN 50575

FLEXIBLE SINGLE CORE CABLE HALOGEN FREE FOR PHOTOVOLTAIC SYSTEMS IN CONSTRUCTION WORKS SUBJECT
TO REACTION TO FIRE REQUIREMENTS ACCORDING TO STANDARD EN 50575



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
Max. tensione consentita	1.8 kV DC
Tensione di Prova	6.5 kV AC
Temperatura di Esercizio	- 40 ÷ +90°C
Max. temperatura conduttore	+100°C
Raggio minimo di curvatura	5 x D cavo (installazione fissa)
Norme di Riferimento	IEC EN 60228 Class 5 EN 50399 - EN 50575 EN 50396 - CEI EN 60332-1-2 HD605/A1 - IEC 60754-1 /-2 EN 61034-2

Technical Data

Nominal Voltage Uo/U	0,6/1.0 kV AC – 0.9/1.5 kV DC
Maximum permitted voltage	1.8 kV DC
Test Voltage	6.5 kV AC
Operating Temperature	- 40 ÷ +90°C
Max. core temperature	+100°C
Min. bending radius	5 x D cable (fixed installation)
References	IEC EN 60228 Class 5 EN 50399 - EN 50575 EN 50396 - CEI EN 60332-1-2 HD605/A1 - IEC 60754-1 /-2 EN 61034-2

TIPO	SEZIONE	DIAMETRO MAX FILII CONDUTTORE	SPESSORE ISOLANTE 1° / 2°	DIAMETRO ESTERNO	RESISTENZA ELETTRICA MAX A 20°C MAX ELECTRIC RESISTANCE AT 20°C	CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO (EN 13501-6:2018)
TYPE	SECTION	MAX WIRE DIAMETER OF CONDUCTOR	INSULATION THICKNESS 1 ST / 2 ND	OVERALL DIAMETER	RAMME STAGNATO TINNED COPPER	REACTION TO FIRE CLASSIFICATION (EN 13501-6:2018)
CET SOLAR Cca	mm ²	mm	mm	mm	Ω/Km	
	1x4.00	0.31	0.70 / 0.70	5.20	5.09	Cca – s1a, d0, a1
	1x6.00	0.31	0.70 / 0.70	5.90	3.39	Cca – s1a, d0, a1
	1x10.0	0.41	0.70 / 0.80	7.40	1.95	Cca – s2, d2, a1

Tolleranze dimensionali: +/- 5%

Dimensional tolerances: +/- 5%

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)			REATTANZA (a 50 Hz)
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	REACTANCE (at 50 Hz)
mm ²	(A)	(A)	(A)	Ω/Km
1 x 4.0	55	52	44	0.143
1 x 6.0	70	67	57	0.135
1 x 10	98	93	79	0.119

Proprietà

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 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.