

CET SOLAR CABLE

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



- 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

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



Conduttore trefolo flessibile in rame stagnato
Twisted flexible tinned 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 (per 20.000 ore)
Temperatura corto circuito	+200°C (per 5 sec.)
Raggio minimo di curvatura	5 x D cavo (installazione fissa)

Norme di Riferimento

CEI EN 60332-1-2
EN 50396 - HD605/A1

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.)
Short circuit temperature	+200°C (for 5 sec.)
Min. bending radius	5 x D cable (fixed installation)

References

CEI EN 60332-1-2
EN 50396 - HD605/A1

TIPO	SEZIONE	DIAMETRO MAX FILI CONDUTTORE	SPESSORE ISOLANTE 1°/2°	DIAMETRO ESTERNO	RESISTENZA ELETTRICA MAX A 20°C MAX ELECTRIC RESISTANCE AT 20°C	PESO CAVO APPROX.	PORTATA AMPEROMETRICA IN FUNZIONE DEL TIPO D'INSTALLAZIONE (T esercizio=90°C / T ambiente=30°C) CURRENT CARRYING CAPACITY IN ACCORDANCE TO THE INSTALLATION (Operating T=90°C / Ambient T=30°C)	
TYPE	SECTION	MAX WIRE DIAMETER OF CONDUCTOR	INSULATION THICKNESS 1 ST / 2 ND	OVERALL DIAMETER	RAME STAGNATO TINNED COPPER	APPROX CABLE WEIGHT	POSA IN ARIA	POSA IN TUBO
							FREE IN AIR	ENCLOSED INSTALLATION IN TUBES
	mm ²	mm	mm	mm	Ω/Km	Kg/Km	A	A
CET SOLAR CABLE	1x2.5	0.26	0.70 / 0.80	5.00	8.21	46	30	25
	1x4.0	0.31	0.70 / 0.80	5.40	5.09	62	45	40
	1x6.0	0.31	0.70 / 0.90	6.20	3.39	86	70	50
	1x10	0.41	0.70 / 1.00	7.40	1.95	132	95	75
	1x16	0.41	0.70 / 1.00	8.60	1.24	194	120	90
	1x25*	0.41	0.90 / 1.10	10.5	0.795	298	160	120
	1x35*	0.41	0.90 / 1.10	11.6	0.565	396	190	140
	1x50*	0.41	1.00 / 1.20	14.6	0.393	561	240	170
	1x70*	0.51	1.10 / 1.20	16.6	0.277	758	290	210
	1x95*	0.51	1.10 / 1.30	18.4	0.210	997	350	260
	1x120*	0.51	1.20 / 1.30	20.4	0.164	1241	420	320

Tolleranza sui diametri: +/- 5%
Diameters tolerance: +/- 5%

* il diametro esterno dipende dalla compattezza del conduttore
* the outer diameter depends on compactness of the rope

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.