

H1Z2Z2-K

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



Type Approved
Safety
Regular Production
Surveillance
www.tuv.com
ID 111210371

E94 – E2



APPROVAZIONI / APPROVALS:
Certificate Nr R60113052



- 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

MARCATURA / MARKING :

CET SOLAR CABLE 1Xn,nn mm2 1.0/1.0 kV H1Z2Z2-K TÜV Rheinland Type Approved R60113052 IEC 60332-1 CE

APPLICAZIONI /
APPLICATIONS



CONFEZIONI /
PACKAGING



Dati Tecnici

Tensione Nominale Uo/U	1.0/1.0 kV AC – 1.5/1.5 kV DC
Tensione max.consentita	1,8 kV DC
Tensione di Prova	6.5 kV AC
Temperatura di Esercizio	- 40 ÷ +90°C
Max. temp. conduttore	+120°C (for 20.000 hrs.)
Raggio minimo di curvatura	5 x D cavo (installazione fissa)
Omologazione	TÜV Rheinland
Norme di Riferimento :	EN 50618: 2014 IEC 60228 – EN 50395 – EN 50396 EN 60332-1-2 – EN 61034-1; -2 EN 50525-1 – EN 60216-1; -2

Technical Data

Nominal Voltage Uo/U	1.0/1.0 kV AC – 1.5/1.5 kV DC
Maximum permitted voltage	1,8 kV DC
Test Voltage	6.5 kV AC
Operating Temperature	- 40 ÷ +90°C
Max. core temperature	+120°C (for 20.000 hrs.)
Min. bending radius	5 x D cable (fixed installation)
Approved	TÜV Rheinland
References:	EN 50618: 2014 IEC 60228 – EN 50395 – EN 50396 EN 60332-1-2 – EN 61034-1; -2 EN 50525-1 – EN 60216-1; -2

TIPO	SEZIONE	DIAMETRO MAX FILI 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
H1Z2Z2-K	1x2.50	0.26	0.70 / 0.80	5.00	8.21	/
	1x4.00	0.31	0.70 / 0.80	5.40	5.09	0.143
	1x6.00	0.31	0.70 / 0.80	6.20	3.39	0.135
	1x10.0	0.41	0.70 / 0.80	7.40	1.95	0.119

Tolleranze dimensionali: in accordo con le norme di riferimento TÜV
Dimensional 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 2.5	41	39	33
1 x 4.0	55	52	44
1 x 6.0	70	67	57
1 x 10	98	93	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: EN50618 – EN60216-1-2 – EN61034. 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: EN50618 – EN60216-1-2 – EN61034. 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.



s.r.l. CAVI E CONDUTTORI ELETTRICI
Via Selice, 10/A – 40027 Mordano (BO) Italy
Tel. +39 0542.56018 – Fax +39 0542.56118
www.encocavi.it info@encocavi.it

Via C.Battisti, 34 – 35010 Limena (PD) Italy
Tel. +39 049.8657057 - Fax +39 049.8842651
www.ceteletric.com info@ceteletric.com

STABILIMENTO / DIVISION
ceteletric