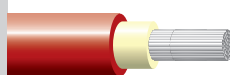


H1Z2Z2-K

Eca



LIVELLO DI RISCHIO
LEVEL OF RISK



APPLICAZIONI / APPLICATIONS

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS

MARCHI / BRANDS

NORMATIVE / STANDARDS



- CEI EN 50618;
- CEI EN 50395;
- CEI EN 50396;
- CEI EN 60216-1;
- CEI EN 60216-2;
- CEI EN 61034-2/-1
- CEI EN 50525-1;
- CEI EN 50575:2014+A1:2016;
- CEI EN/IEC 60228;
- CEI EN/IEC 60332-1-2;

CONDIZIONI DI IMPIEGO

Esclusivamente destinati all'impiego di sistemi fotovoltaici (PV) di alimentazione secondo quanto previsto dalla norma CEI 64-8/7 art.712.

Adatti per:

- installazione permanente all'esterno (AN3) e all'interno, per installazioni libere mobili, libere a sospensione e fisse;
- installazione anche in condotti e su canaline, all'interno o sotto intonaco oltre che nelle apparecchiature
- applicazione su apparecchiature con isolamento di protezione (classe di protezione II);
- per la posa interrata anche direttamente.

Intrinsecamente sono a prova di corto circuito a terra in conformità all'HD 60364-5-52.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES

Conduttore / Conductor

(CEI EN/IEC 60228)

Filo di rame stagnato ricotto flessibile, classe 5.

Flexible annealed tinned copper, class 5.

Isolante / Insulation

Gomma etilenpropilenica ad alto modulo, di qualità Z2, senza alogeni (LSOH).

Hard ethylene propylene rubber compound, of type Z2, low smoke zero halogens (LSOH).

Colore dell'anima / Core Colour

Colore neutro.

Neutral.

Guaina / Sheath

Mescola elastomerica reticolata Z2 senza alogeni (LSOH), resistente ai raggi UV.

Thermoplastic compound of type Z2, low smoke zero halogens (LSOH), resistant to UV rays.

Colore Guaina / Sheath Colour

Nero, blu, rosso.

Black, blue, red.

Marcatura / Marking

Marcatura continua sulla guaina:

«ICEL allSun H1Z2Z2-K sezione nominale IEMMEQU <HAR> ECOGAMMA HALOGEN FREE LOW SMOKE data di fabbricazione Made in Italy Eca».

Marcatura metrica progressiva.

Continuous marking on the sheath:

«ICEL allSun H1Z2Z2-K nominal cross section IEMMEQU <HAR> ECOGAMMA HALOGEN FREE LOW SMOKE production date Made in Italy Eca».

Progressive metric marking.

USE AND INSTALLATION METHOD

Exclusively To be used for photovoltaic systems according to the indication given by the standard CEI 64-8/7 art. 712.

Suited for:

- outdoor (AN3) and indoor permanent installation, for free mobile, free hanging and fixed installation
- installation in conduits and trunkings on, in or under plaster as well as in appliances;
- for the application in equipment with protective insulation (protection class II).
- and also for directly underground installations.

They are inherently short-circuit to ground proof according to HD 60364-5-52.

CARATTERISTICHE / CONSTRUCTION



Tensione Nominale / Rated Voltage

U₀/U 1,5/1,5 kV c.c./d.c.

U₀/U 1/1 kV c.a./a.c.



Tensione Massima / Max. Voltage

1,8 kV in c.c./d.c. anche verso terra /also to earth

1,2 kV in c.a./a.c.



Trazione di posa / Tensile

1,5 Kg/mm²



Raggio min. di curvatura / Radius

4 ÷ 6 x Øe.



Cavo privo di alogeni

Halogen-free cable



Ridotta emissione di gas corrosivi

Reduced emission of corrosive gases



Resistenza raggi UV

UV resistant cable



Resistenza all'acqua AD8 - Sommersione

Water resistance AD8 - Submersion

Temperature / Temperatures



Min. Posa
Min. Installation



Min. esercizio (Senza sollecitazioni meccaniche)
Min. Operating (Without mechanical shocks)



Temperatura ambiente max.
Upper ambient temperature



Cortocircuito (max. 5 sec.)
Max. Short circuit (max. 5 sec.)



Temperatura Max. Di sovraccarico
Max. Temperature of over load

DIRETTIVE EUROPEE / EUROPEAN DIRECTIVES

2014/35/UE (B.T.) - 2011/65/UE (RoHS II) ; 2015/863/UE (RoHS III); 305/2011 UE.



Sezione nominale	Ø MAX. fili conduttore	Spessore medio Isolante	Spessore medio guaina	Ø esterno	Peso indicativo	Resistenza elettrica max. (20°C)
Conductor Cross- sections	MAX. Ø Conductor wires	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Outer diameter	Approx. Cable weight	Max. Electrical resistance (20° C)
	mm	mm	mm	mm	g/m	ohm/km
1 conduttore x mm ² / 1 core x mm ²						
1,5	0,26	0,7	0,8	5,4	32	13,7
2,5	0,26	0,7	0,8	5,9	43	8,21
4 *	0,31	0,7	0,8	6,6	60	5,09
6 *	0,31	0,7	0,8	7,4	82	3,39
10 *	0,41	0,7	0,8	8,8	125	1,95
16	0,41	0,7	0,9	10,1	185	1,24
25	0,41	0,9	1,0	12,5	280	0,795
35	0,41	0,9	1,1	14,0	370	0,565
50	0,41	1,0	1,2	16,3	520	0,393
70	0,51	1,1	1,2	18,7	720	0,277
95	0,51	1,1	1,3	20,8	930	0,210
120	0,51	1,2	1,3	22,8	1160	0,164
150	0,51	1,4	1,4	25,5	1437	0,132
185	0,51	1,6	1,6	28,5	1750	0,108
240	0,51	1,7	1,7	32,1	2273	0,0817

* Disponibile marchio TÜV (pag.74).

* Available TÜV brand (pag.74).