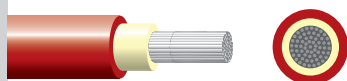


H1Z2Z2-K

TÜV Rheinland



APPLICAZIONI / APPLICATIONS

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS

MARCHI / BRANDS

NORMATIVE / STANDARDS



- CEI EN 50618:2014 (CEI 20-91);
- CEI EN 50395;
- CEI EN 50396;
- CEI EN 60811-403;
- CEI EN 60216-1;
- CEI EN 60216-2;
- CEI EN 61034-2;
- CEI EN 50525 - 1;
- CEI EN/IEC 60228;
- CEI EN/IEC 60332-1-2;
- IEC 62930:2017;

CONDIZIONI DI IMPIEGO

Esclusivamente destinati all'impiego di sistemi fotovoltaici (PV) di alimentazione secondo quanto previsto dalla norma CEI 64-8 sez. 712 (HD 60364-7-712). Adatti per:

- installazione permanente all'esterno 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);

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

Ulteriori istruzioni e avvertenze per l'uso di questi cavi sono riportate nelle norme CEI EN 50565-1 e CEI EN 50565-2.

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 su richiesta del cliente).

Black (blue on customer demand).

Marcatura / Marking

Marcatura continua sulla guaina:

« ICEL allSun H1Z2Z2-K 1 x sezione nominale mm² TÜV Rheinland Type Approved N° R 60163967 62930 IEC 131 HALOGEN FREE LOW SMOKE ECOGAMMA data di fabbricazione Made in Italy ».

Continuous marking on the sheath:

« ICEL allSun H1Z2Z2-K 1 x nominal cross section mm² TÜV Rheinland Type Approved N° R 60163967 62930 IEC 131 HALOGEN FREE LOW SMOKE ECOGAMMA production date Made in Italy ».

USE AND INSTALLATION METHOD

Exclusively intended for the use in photovoltaic (PV) power supply systems in accordance with the provisions of the CEI 64-8 standard, section 712 (HD 60364-7-712). Suitable for:

- permanent indoor and outdoor installation, for free mobile, free suspended and fixed installations;
- installation also in ducts and on trunkings, inside or under plaster as well as in equipment;
- application on equipment with protective insulation (protection class II). Intrinsically they are short-circuit proof to earth in accordance with HD 60364-5-52.

Further instructions and warnings for the use of these cables are given in the CEI EN 50565-1 and CEI EN 50565-2 standards.

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.

conductor-conductor and conductor-earth



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

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 AD7 - Immersione

Water resistance AD7 - Immersion

Temperature / Temperatures



Min. Posa

Min. Installation



Temperatura ambiente

Lower ambient temperature



Temperatura ambiente max.

Upper ambient temperature



Cortocircuito (max. 5 sec.)

Max. Short circuit (max. 5 sec.)



Max. temperatura sotto carico per < 20.000 h

Max temperature under load < 20.000 h

DIRETTIVE EUROPEE / EUROPEAN DIRECTIVES

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



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						
4	0,31	0,7	0,8	5,9 ± 0,7	60	5,09
6	0,31	0,7	0,8	6,5 ± 0,7	82	3,39
10	0,41	0,7	0,8	7,5 ± 0,7	125	1,95

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono da intendersi come nominali.
If not specified, all the values indicated in the product are to be considered as nominal.

APPENDICE / APPENDIX H1Z2Z2-K TÜV

RESISTENZA AL FUOCO / RESISTANCE TO FIRE

Propagazione della fiamma sec. secondo EN 60332-1-2

Flame propagation acc. to EN 60332-1-2

Testato secondo CPR / Tested according to CPR

EN 50399 Metodi di prova comuni per cavi in condizioni di incendio Misurazione del rilascio di calore e della produzione di fumo attiva cavi durante la prova di propagazione della fiamma, UNI EN 13501-6.

EN 50399 Common test methods for cables under fire conditions Heat release and smoke production measurement on cables during flame spread test, UNI EN 13501-6.

Dca-s1,d2,a1

CARATTERISTICHE / CONSTRUCTION

Idoneo per la posa interrata anche direttamente.

Suitable also for directly burial installations



Resistenza all'acqua AD8 - Sommersione
Water resistance AD8 - Submersion