

H1Z2Z2-K

CLASSE CPR: EN 50575:2014+A1:2016 Dca-s2,d2,a1

Applicazione

Cavo unipolare LSZH, conforme al Regolamento CPR UE 305/11, progettato per impianti fotovoltaici e solari in C.C. Resistente ai raggi UV e alle condizioni atmosferiche, adatto per posa interrata (diretta e con protezione). Il funzionamento del cavo è stimato in circa 25 anni (EN 50618) ed il periodo previsto per un suo utilizzo ad una temperatura massima del conduttore di 120°C e ad una temperatura massima ambientale di 90°C è limitato a 20000 ore. Condizione AD8 per presenza di acqua.

Marcatura

<metrica progressiva> <HAR> IEMMEQU CE 2479 SPECIALCAVI BALDASSARI H1Z2Z2-K <fomazione> Dca-s2,d2,a1 <lotto> <anno>



Il render del prodotto è a scopo puramente illustrativo.
Copyright Specialcavi Baldassari S.r.l. (C.F. 01387320466) – tutti i diritti sono riservati.

Caratteristiche costruttive

Conduttore: rame stagnato classe 5 flessibile, secondo CEI 20-29 EN IEC 60228

Isolamento: mescola speciale reticolata LSZH, secondo EN 50618

Guaina esterna: mescola speciale reticolata LSZH, resistente ai raggi UV secondo EN 50618

Colore guaina esterna: nero, basato su RAL 9005

Geometria del cavo: tondo

Su richiesta

- Colorazione personalizzata di anima e guaina esterna

Note

- Il cavo soddisfa i requisiti del doppio isolamento (FAQ CEI 03-03-2026 e con riferimento alla CEI 64-8:2024-07) per le condutture nella parte in C.C. degli impianti fotovoltaici, con Tensione nominale di stringa fino a 1500V.

Classe reazione al fuoco - EN 13501-6

Classe CPR
Dca

Produzione di fumo
s2

Particelle incandescenti
d2

Acidità
a1

Normative specifiche

Normativa di prodotto

Cavi elettrici per impianti fotovoltaici: EN 50618

CPR per la non propagazione dell'incendio

Metodi di prova comuni per cavi in condizioni di incendio - Misurazione del rilascio di calore e della produzione di fumo sui cavi durante la prova di propagazione della fiamma: EN 50399

Normativa del solare

Test elettrici sul cavo: EN 50618, EN 50395, EN 62230

Prove strutturali e dimensionali: EN 50618, EN 50396, EN 60228

Prova di compatibilità: EN 60811-401, EN 50618

Penetrazione dinamica: EN 50618

Prova di calore umido: EN 60068-2-78

Prova di restringimento su guaina: EN 60811-503

Verifica comportamento a lungo termine per isolante/guaina: EN 50618, EN 60216-1, EN 60216-2

Caratteristiche elettriche

Tensione nominale U_0 :

- 1000V

Tensione nominale U :

- 1000V C.A.
- 1500V C.C.

Tensione di esercizio della guaina:

- 1000/1000V C.A.
- 1500/1500V C.C.

Tensione di prova:

- 6,5kV 50Hz C.A. (5 min)

Tensione massima:

- U_0/U 1800/1800V C.C.
- U_0/U 1200/1200V C.A.

Resistenza minima di isolamento:

- $>210\text{M}\Omega\text{xKm}$

Temperature

Temperatura minima di installazione
-25°C

Range di temperatura di esercizio
-40°C | +90°C

Temperatura massima del conduttore
+90°C

Temperatura massima di cortocircuito
+250°C

Caratteristiche di prodotto

Ritardante la fiamma	IEC 60332-1-2	✓
	IEC 60332-3-21 (Cat A F/R)	✗
	IEC 60332-3-22 (Cat A)	✗
	IEC 60332-3-23 (Cat B)	✗
	IEC 60332-3-24 (Cat C)	✗
	IEC 60332-3-25 (Cat D)	✗
Bassa opacità dei fumi	EN IEC 61034-2	✓
Halogen Free	EN IEC 60754-1	✓
	EN IEC 60754-2	✓
	EN IEC 60754-3	✗

Resistente agli oli	EN IEC 60811-404	✗
Resistente alle basse temperatura	EN 60811-504+505+506	✓
Resistente ai raggi UV	EN 50618, EN 50289-4-17 metodo A	✓
	Ore di invecchiamento	720 h
Resistente all'ozono	EN IEC 60811-403, EN 50396, EN 50618	✓
Resistente agli idrocarburi	ENI 181	✗
Resistente al fuoco	IEC 60331-1 (diametro > 20 mm) or EN 50200 (diametro < 20 mm)	✗
Presenza d'acqua	HD 60364-5-54:2009	AD8
Resistenza all'impatto	HD 60364-5-54:2009	AG2

Condizioni di posa

 POSA FISSA ✓	 POSA IN INTERNO ✓	 POSA IN ARIA CON PROTEZIONE ✓	 RESISTENZA MASSIMA ALLA TRAZIONE DURANTE L'INSTALLAZIONE 0,015 kN in posa fissa 0,050 kN durante l'installazione
 POSA MOBILE ✗	 POSA IN ESTERNO ✓	 POSA DIRETTAMENTE INTERRATA ✓	 CON PROTEZIONE CONTRO I RODITORI ✗
 POSA MOBILE OCCASIONALE SENZA STRESS ✗	 POSA IN ARIA LIBERA ✓	 POSA INTERRATA CON PROTEZIONE ✓	 RAGGIO MINIMO DI POSA 4 volte il diametro esterno

H1Z2Z2-K

Sezione nominale del conduttore	Resistenza conduttore a 20°C
[mm²]	[Ohm/Km]
4.00	5,09
6.00	3,39
10.00	1,95
16.00	1,24
25.00	0,795
35.00	0,565
50.00	0,393
70.00	0,277
95.00	0,210
120.00	0,164

H1Z2Z2-K

Codice articolo	Formazione	Diametro esterno circa	Peso circa	Colore anime	EPD
	[n° x mm²]	[mm]	[Kg/Km]		
SO40001ZNE	1 X 4,00	5,6	53	Bianco	✓
SO60001ZNE	1 X 6,00	6,1	80	Bianco	✓
SO100001ZNE	1 X 10,00	7,2	112	Bianco	✓
SO160001ZNE	1 X 16,00	8,3	184	Bianco	✗
SO250001ZNE	1 X 25,00	10,3	284	Bianco	✗
SO350001ZNE	1 X 35,00	11,5	380	Bianco	✗
SO500001ZNE	1 X 50,00	13,4	535	Bianco	✗
SO700001ZNE	1 X 70,00	15,3	735	Bianco	✗
SO950001ZNE	1 X 95,00	17,2	938	Bianco	✗
SO1200001ZNE	1 X 120,00	19,0	1227	Bianco	✗