

1Z2FZ2-K

CLASSE CPR: EN 50575:2014+A1:2016 Eca

Applicazione

Cavo unipolare armato (fili di acciaio zincato) LSZH, conforme al Regolamento CPR UE 305/11, per impianti fotovoltaici e solari con guaina resistente a UV da utilizzare solo in C.C. . Questo cavo soddisfa anche i requisiti del doppio isolamento di cui all'art. (412.2.4.1 a) della Norma CEI 64-8/4 per le condutture nella parte in c.c. degli impianti fotovoltaici, aventi tensione nominale di stringa fino a 1,8KV c.c. (compresa). Idoneo anche alla posa interrata (diretta e con protezione).

Marcatura

<metrica progressiva> CE 2479 SPECIALCAVI BALDASSARI 1Z2FZ2-K <formazione><lotto><anno> ECA



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
- Armatura:** filo di acciaio zincato (diametro nominale del filo $\geq 0,60\text{mm}$)
- Guaina esterna:** mescola speciale reticolata LSZH, resistente ai raggi UV secondo EN 50618
- Colore guaina esterna:** rosso, basato su RAL 3000
- Geometria del cavo:** tondo

Note

- Il cavo soddisfa i requisiti del doppio isolamento (Art.412.2.4.1 a) CEI 64-8:2024-07 per le condutture nella parte in C.C. degli impianti fotovoltaici, con Tensione nominale di stringa fino a 1800V.

Classe reazione al fuoco - EN 13501-6

Classe CPR
Eca

Normative specifiche

Normativa di prodotto

Cavi elettrici per impianti fotovoltaici: EN 50618 P.Q.A.

Normativa del solare

Test elettrici sul cavo: EN 50618 , EN 50395, EN 62230 (P.Q.A.)
Prove strutturali e dimensionali: EN 50618, EN 50396, EN 60228 (P.Q.A.)
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 :

- 1500V

Tensione nominale U:

- 1500V

Tensione di esercizio della guaina:

- 1500/1500V C.C.

Tensione di prova:

- 6,5kV 50Hz C.A. (1 min) c-a

Tensione massima:

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

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 (EN 50525-2-21 P.Q.A.)
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 14 volte il diametro esterno

1Z2FZ2-K

Sezione nominale del conduttore	Resistenza conduttore a 20°C
[mm ²]	[Ohm/Km]
6.00	3,39

1Z2FZ2-K

Codice articolo	Formazione	Diametro sotto armatura circa	Diametro esterno circa	Peso circa	Colore anime
	[n° x mm ²]	[mm]	[mm]	[Kg/Km]	
SO60001ROF	1 X 6,00	5,6	8,4	155	Bianco