

H1Z2Z2-K

Cavi per impianti fotovoltaici

Cavi elettrici unipolari a bassa emissione di fumi, privi di alogeni, flessibili, con isolamento e guaina reticolati.



Dati tecnici

Tensione nominale	1,0/1,0 kVca - 1,5 kVdc
Applicazioni e condizioni di impiego	Il cavo unipolare H1Z2Z2-K rappresenta un'ideale soluzione per il collegamento delle celle solari tra loro oppure per il loro cablaggio con morsettiere e convertitori di frequenza. Il cavo H1Z2Z2-K garantisce un'ottima resistenza ai raggi UV e alle condizioni atmosferiche. L'ampio range di temperatura di esercizio ne consente l'impiego anche in zone climatiche estreme, prevenendo il deterioramento causato dal calore e garantendo un corretto funzionamento del sistema fotovoltaico in ogni stagione.
Tipo di conduttore elettrico	Rame flessibile stagnato
Tipo di isolamento	Mescola conforme EN 50618
Tipo di guaina	Mescola conforme EN 50618
Colore della guaina	Nero, blu, rosso
Temperatura di esercizio	-40° C +90° C
Temperatura di corto circuito	Max 250° C 5 sec
Tensione di prova	6500 Vac - 15000 Vdc
Marcatura cavo	ELETTRO BRESCIA H1Z2Z2-K (I/II)* 1xsect. mm ² TÜV Rheinland Reg. Nr. R (60109330/60108022)* Dca-s2,d2,a1 max 1,8KVdc
Raggio minimo di curvatura	Posa fissa e mobile 4 volte il diametro del cavo.
Note	* Marcatura in funzione della materia prima utilizzata. 16 mm ² solo per H1Z2Z2-K I.

Norme di riferimento

Norma principale	EN 50618
Resistenza UV	EN 50618
Conduttore	EN 60228; IEC 60228
Autoestinguenza	EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2
Resistenza ozono	EN 50396 8.1.3

Dimensioni

Sezione nominale	Diametro max fili	Diametro conduttore	Spessore isolamento	Diametro isolamento ± 0,1	Spessore guaina	Diametro medio esterno ± 0,2	Resistenza elettrica rame 20°C (Ω/km)	Peso approx (kg/km)	Fattore cu (Kg/km)
(Nxmm ²)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Ω/km)	(kg/km)	(Kg/km)
1x2,50	0,250	N/A	0,75	3,50	0,80	5,1	8,2100	47,00	24,00
1x4,00	0,300	N/A	0,72	3,80	0,80	5,4	5,0900	58,00	38,40
1x6,00	0,300	N/A	0,74	4,40	0,80	6,0	3,3900	78,00	57,60
1x10,00	0,400	N/A	0,73	5,40	0,80	7,0	1,9500	125,00	96,00
1x16,00	0,400	N/A	0,74	6,40	0,90	8,2	1,2400	184,00	153,60

Riferirsi alla serie standard CEI EN 50565 come guida all'uso dei cavi con tensione nominale non superiore a 450/750 V (U0/U) e alla norma CEI 20-92 come guida per la movimentazione ed il deposito delle bobine in legno per cavi elettrici.