



PORTATA DI CORRENTE
CAVO SOLARE

Informazioni tecniche: PORTATA DI CORRENTE CAVO SOLARE

USO CONSIGLIATO DI CAVI PER SISTEMI FOTOVOLTAICI

1	2	3
Costruzione	Uso consigliato	Commenti
Cavi per sistemi fotovoltaici H1Z2Z2-K	Uso previsto in installazioni fotovoltaici es.: in conformità all'HD 60364-7-712. Sono progettati per uso permanente all'esterno o 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. Adatto per l'applicazione su apparecchiature con isolamento di protezione (classe di protezione II) Intrinsecamente sono a prova di corto circuito e di dispersioni a terra in conformità all'HD 60364-5-52.	Per il raggio di curvatura consigliato vedere EN 50565-1 :2014, Tabella 3. Temperatura massima di stoccaggio: + 40°C Temperatura min di installazione e gestione: - 25°C

PORTATA DI CORRENTE DEI CAVI PER SISTEMI FOTOVOLTAICI

Sezione nominale [mm ²]	Portata di corrente in base al metodo di installazione		
	Cavo singolo libero in aria [A]	Cavo singolo su una superficie [A]	Due cavi caricati che si toccano su una superficie [A]
1,50	30	29	24
2,50	41	39	33
4,00	55	52	44
6,00	70	67	57
10,00	98	93	79
16,00	132	125	107
25,00	176	167	142
35,00	218	207	176
50,00	276	262	221
70,00	347	330	278
95,00	416	395	333
120,00	488	464	390
150,00	566	538	453
185,00	644	612	515
240,00	775	736	620

Temperatura ambientale: 60 •e (vedere Tabella A.4 per altre temperature ambientali) massima temperatura conduttore: 120 •c

NOTA Il periodo di uso previsto ad una temperatura massima del conduttore di 120°C e ad una massima temperatura ambientale di 90 •e è limitato a 20 000 h.

Informazioni tecniche: PORTATA DI CORRENTE CAVO SOLARE

FATTORI DI CONVERSIONE PER CORRENTE NOMINALE PER DIVERSE TEMPERATURE AMBIENTALI

Gruppi

Per installazioni di gruppo, si applicano i fattori di riduzione per la corrente nominale in conformità all'HD 60364-5-54:2009.

Temperatura di corto circuito

La temperatura di corto circuito consentita massima è 250°C per un periodo di 5 secondi.

Temperatura ambientale [°C]	Fattore di conversione
fino a 60	1
70	0,92
80	0,84
90	0,75