



SISTEMA ANTI-NEVE PER PANNELLI FOTOVOLTAICI

FT 1E-RETE

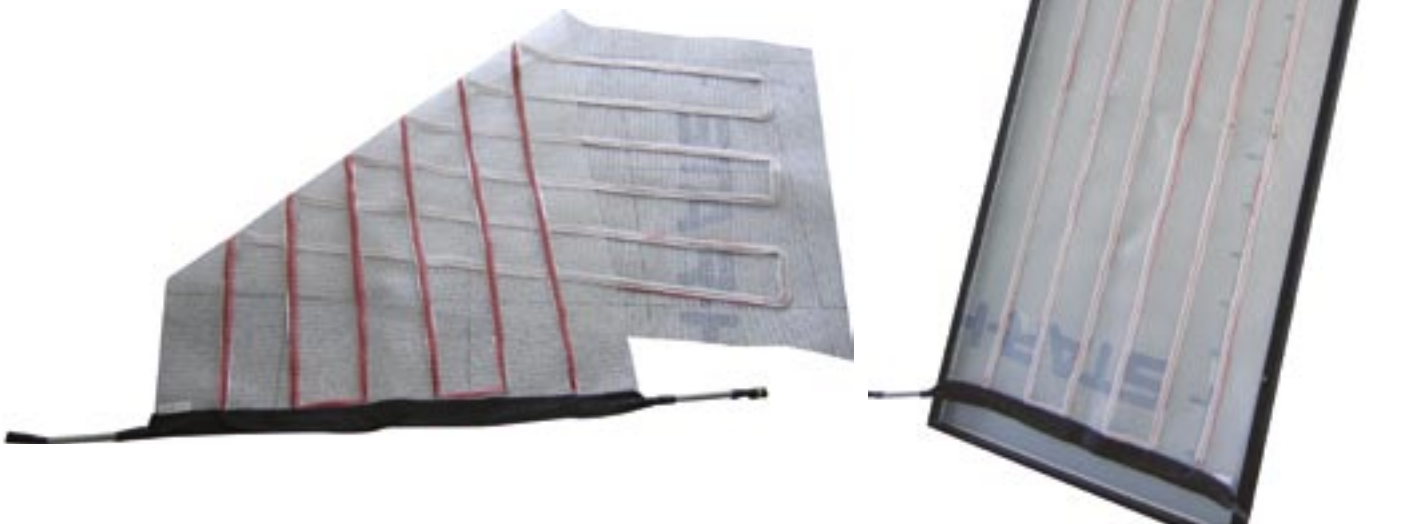
Il sistema, funzionante ad energia elettrica, consente di riscaldare il pannello fotovoltaico e di conseguenza sciogliere la neve che si potrebbe accumulare sopra il pannello stesso permettendone, il normale funzionamento.

Dopo l'innevamento, accendere l'impianto di riscaldamento ed in 15 minuti la superficie del pannello fotovoltaico sarà di 30°C: il tempo necessario per liberare dalla neve l'intera superficie è determinato dalla quantità di neve e dalla temperatura esterna. E' possibile tenere acceso l'impianto anche durante l'innevamento. Con temperature esterne superiori ai 10°C non si deve assolutamente accendere l'impianto.



Composizione (dal fondo):

- isolante termico (30 mm in corrispondenza della resistenza)
- resistenza in carbonio
- rete in fibra di vetro



MODALITA' DI APPLICAZIONE

1. Stendere la rete sul retro del pannello fotovoltaico e fissarla con silicone per alte temperature (-60°C/+250°C) lungo tutta la percorrenza delle resistenze in carbonio in modo da farle aderire completamente al pannello..
2. Collegare i moduli tra loro (massimo 12 moduli per una singola alimentazione)
3. Alimentare la serie di moduli usando la speciale prolunga (ml. 4)



DATI TECNICI

- Dimensioni pannello in rete fibra di vetro cm.150 x cm.75
- Alimentazione 230V
- Potenza 180W
- Cavo esterno di collegamento FG7
- Connettore IP67 (vedi scheda allegata)
- Resistori in fibra di carbonio (vedi scheda allegata)
- Funzionamento ON/OFF

PROPRIETA' MECCANICHE DEL CAVO

- Carico di rottura a trazione: 13 N/mm²
- Allungamento: 220%
- Eccezionale flessibilità dell'isolamento

NORME DI RIFERIMENTO (dove applicabili):
CEI 20-19 CENELEC HD 22

CARATTERISTICHE SPECIFICHE DEL CAVO

- Cavo unipolare con conduttore flessibile in fibra di carbonio, isolato in materiale poliolefinico elastomerico reticolato, con temperatura continua di funzionamento fino a 115°C.

Temperatura continua di funzionamento: -40 +115°C
Temperatura massima per brevi periodi: 140°C (per 240 ore)
Temperatura di picco: 200°C (per 30 minuti)
Tensione nominale: 450/750 V
Tensione di prova: 3 KV
- Il cavo è composto da migliaia di conduttori, non da un singolo.

CARATTERISTICHE ISOLAMENTO TERMICO

Fascia in prossimità del cavo (30mm) composta da alluminio e feltro

CARATTERISTICHE DEL CONNETTORE

- A. Corrente: 14A max. con 1,5 mm² di sezione cavo
- B. Temperature di esercizio: da -40°C a +125°C compreso l'incremento di temperatura di lavoro del cavo
- C. Grado di protezione: IP 67.



Questo prodotto è conforme alle misure di sicurezza elettrica secondo la direttiva bassa tensione 73/23/CE e le norme CEI EN 60335-1:1998 (CEI 61-150) e CEI EN 60204-1:1998
Il prodotto è conforme alle norme CEI EN 50366:2004 relative alle emissioni elettromagnetiche.

DISTRIBUTORE:

www.thermoeasy.it

Thermoeasy s.r.l. - Via Bonsignora, 4 - Busto Arsizio (VA) Tel.: 0331.632354 - Fax: 0331.629071 - info@thermoeasy.it