

Dichiarazione di conformità UE

Direttiva 2006/95/CE

Direttiva del consiglio concernente il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative al materiale elettrico destinato ad essere operato entro taluni limiti di tensione (direttiva bassa tensione)

La ditta
SOLARWATT AG
Maria-Reiche-Straße 2a
01109 Dresda

dichiara sotto la propria responsabilità che i moduli fotovoltaici elencati qui di seguito

M220-60 GET AK
M230-96 GET AK
M250-60 GET AK

M140-36 GET AK
M180-48 GET AK
M270-72 GET AK

P210-60 GET AK
P220-96 GET AK

P130-36 GET AK
P170-48 GET AK

rispondono ai requisiti posti dalle norme

DIN EN 61215:2006-02; EN 61215 :2005-08
DIN EN 61730-1:2007-10; EN 61730-1:2007-05
DIN EN 61730-2:2007-10; EN 61730-2:2007-05
IEC 61215 (ed.2)
IEC 61730-1 (ed.1)
IEC 61730-2 (ed.1)

e quindi alle disposizioni contenute nella suddetta direttiva CE.



Dresda, 02.11.2009

Revisione: ba_get_ak_de_2009_rev3

SOLARWATT AG
Maria-Reiche-Straße 2a
01109 Dresda
Germania

www.solarwatt.de

Certificata secondo
ISO 9001 e ISO14001

Istruzioni per l'installazione e l'uso

dei moduli fotovoltaici con telaio SOLARWATT

M140-36 GET AK	P130-36 GET AK
M180-48 GET AK	P170-48 GET AK
M220-60 GET AK	P210-60 GET AK
M230-96 GET AK	P220-96 GET AK
M250-60 GET AK	
M270-72 GET AK	

Edizione D, A, CH



Generalità

Ci congratuliamo con lei per aver acquistato un modulo fotovoltaico SOLARWATT. I moduli fotovoltaici SOLARWATT sono prodotti di alta qualità realizzati con materiali affidabili e celle solari di alto pregio. Se correttamente utilizzati, i moduli fotovoltaici SOLARWATT le daranno molte soddisfazioni per lungo tempo. Durante il montaggio e l'uso dei moduli fotovoltaici la preghiamo di osservare le seguenti avvertenze, perché il loro mancato rispetto annulla la validità della garanzia ed esclude altre eventuali richieste di risarcimento dei danni e di responsabilità.

Sicurezza

Il collegamento elettrico e la messa in funzione possono essere eseguiti esclusivamente da un elettricista qualificato. Un'installazione o una messa in funzione improprie può causare danni e quindi rappresentare un pericolo per le persone. Durante i lavori sugli impianti fotovoltaici installati sul tetto, occorre utilizzare un'adeguata protezione contro le cadute. Per la sua sicurezza e quella del modulo fotovoltaico, la preghiamo di osservare le seguenti avvertenze:

- Osservare le norme e le avvertenze di sicurezza sull'installazione e la manutenzione di apparecchi e impianti elettrici in vigore
- Un collegamento in serie dei moduli può causare la formazione di tensioni al di sopra della bassa tensione di sicurezza
- Anche in caso di scarsa illuminazione, i moduli si trovano sempre sotto tensione (tensione a vuoto)
- In caso di lavori sui moduli, essi devono essere coperti o isolati dall'impianto elettrico da parte dall'utente, altrimenti nei cavi che trasportano corrente continua può formarsi un arco voltaico
- Il modulo fotovoltaico è un prodotto di vetro che non deve essere calpestato

Installazione

Per ottenere il massimo rendimento energetico annuo possibile, per gli impianti collegati in rete si raccomanda quanto segue:

- Esposizione della parte anteriore dei moduli verso sud
- Calcolo dell'angolo d'inclinazione secondo la seguente formula:
angolo d'inclinazione = grado di latitudine del luogo di installazione - 20 °
- Affinché le precipitazioni garantiscano un buon effetto autopulente, l'angolo d'inclinazione dovrebbe essere di almeno 20 °
- Evitare - anche temporaneamente - ombreggiature e accumuli di calore nella parte posteriore del modulo, perché entrambi i fenomeni possono causare notevoli perdite di rendimento!
- Non sono ammessi sistemi di concentrazione dei raggi solari, p.es. tramite lenti o specchi!
- Montare i moduli esclusivamente su sottostrutture idonee. Esse devono impedire che le tensioni meccaniche dell'opera vera e propria (p.es. ossatura del tetto) non vengano trasmesse al modulo
- Mantenere una distanza minima di 5 mm tra i singoli moduli, per poter compensare eventuali dilatazioni del materiale
- In generale, il telaio dei moduli non può essere forato, inchiodato o saldato. Eventuali eccezioni necessitano dell'autorizzazione scritta della SOLARWATT AG
- I punti di appoggio dei profili di sostegno, sui quali i moduli vengono p.es. fissati per mezzo di innesti a scatto, devono avere la stessa distanza tra di loro come i fori di fissaggio praticati nel modulo, con uno scostamento max. di 100 mm

- Utilizzare esclusivamente viti inossidabili. Utilizzare una chiave dinamometrica e serrarle con una coppia di 20 Nm
- Evitare assolutamente di sollevare i moduli afferrandoli per il cavo
- Posare la canalina portacavi in modo che, all'interno del profilo d'intelaiatura, i connettori non si trovino in aree dove si può accumulare condensa o acqua piovana
- Nelle zone esposte, è consigliata l'installazione di un parafulmine. In presenza di un impianto parafulmini, anche i moduli fotovoltaici devono essere integrati nell'impianto. A tal fine osservare le relative norme in vigore
- Le aperture di drenaggio nel telaio dei moduli non devono essere tappate
- I moduli devono essere installati in modo che - soprattutto lungo il cavo - l'acqua non possa scorrere in direzione dei passacavi a vite
- Per eventuali interventi di manutenzione e riparazione, compilare un piano per documentare la posa dei moduli, inclusa tabella di abbinamento dei numeri di serie e percorso dei cavi

Collegamento elettrico

Il modulo fotovoltaico lascia la fabbrica con cavi speciali per impianti fotovoltaici e connettori Tyco o MC® con protezione contro l'inversione di polarità e i contatti accidentali, entrambi di alta qualità.

ATTENZIONE!

Qualsiasi tipo di sporco sui connettori prima o dopo il montaggio (polvere, umidità, aerosol salini, ecc.) pregiudica il sistema dal punto di vista del suo funzionamento lungo il periodo di tempo previsto e deve essere evitato.

La manipolazione dei connettori preconfezionati pregiudica la necessaria qualità del collegamento.

ATTENZIONE!

È vietato aprire la scatola dei collegamenti e modificare/rimuovere il cavo e il connettore.

Il mancato rispetto annulla la validità della garanzia.

Per il collegamento a terra, fissare un cavo adeguato (sezione min. 16 mm²) con una vite per lamiera a testa bombata (DIN 7981; lunghezza: 9-32 mm; diametro: a) 4,85mm b) 5 mm; coppia di serraggio: con a) 3 Nm con b) 6 Nm) al foro di terra contrassegnato, rispettando la normativa in vigore.

ATTENZIONE!

**Mai infilare o sfilare i connettori sotto corrente di carico!
Il connettore può invece essere infilato/sfilato anche sotto tensione.**

In caso di mancato rispetto: PERICOLO DI MORTE!

Manutenzione e cura

Con il passare del tempo lo sporco che si deposita sui moduli riduce la trasparenza della parte anteriore del modulo e quindi il rendimento delle celle solari. In caso di sporco abbondante si raccomanda di pulire la parte anteriore in vetro. Per evitare di danneggiare la superficie in vetro temprato, utilizzare molta acqua e una spazzola morbida. Evitare l'uso di detersivi aggressivi o di oggetti metallici! Controllare periodicamente se i cavi elettrici sono danneggiati, corrosi e correttamente fissati in sede!

