

SOLARWATT ESPLICAZIONE DEL PRODUTTORE SULLA RESISTENZA ALLA TEMPESTA DI SABBIA

I moduli fotovoltaici vengono utilizzati in tutte le regioni del mondo e quindi devono adattarsi alle più diverse condizioni ambientali. In climi desertici secchi e con elevate temperature nei quali si verificano tempeste di sabbia la qualità richiesta ai moduli fotovoltaici è particolarmente elevata, poiché la pressione del vento preme i grani di sabbia come se fossero aghi in ogni fessura.



TEST

SOLARWATT ha condotto per questo motivo una prova di resistenza assimilabile alla prova "Blowing Dust Tests" tipica del settore automobilistico e aeronautico. Il protocollo delle Norme DIN 60068-2-68 prevede l'esecuzione di numerosi e estesi test.

Per poter osservare il comportamento dei moduli sottoposti all'azione del vento e della tempesta di sabbia, i moduli di prova sono stati testati ad esempio per più giorni in una "camera della sabbia fine".

L'effetto abrasivo generato all'interno della camera non ha causato alcun tipo di danni al modulo di prova. Anche le ispezioni sul modulo condotto dopo il test nella camera secondo le norme IEC-Norm 61215 non rilevano alcun peggioramento.

QUALITÀ

I rapporti di prova condotti da un organo indipendente hanno confermato che i moduli SOLARWATT soddisfano ai più elevati standard qualitativi internazionali.

I moduli sono in grado di sopportare alte temperature, sabbia fine, venti con forza di uragano spinti sulla cornice e sulla superficie frontale.

Il presente documento completa le garanzie di qualità dei prodotti SOLARWATT e conferma che i moduli SOLARWATT anche sottoposti a condizioni climatiche estreme soddisfano a tutte le norme tecniche. In particolare il presente documento è significativo per clienti, sviluppatori e investitori di impianti fotovoltaici in regioni lungo la costa e desertiche. Vengono confermati e sottolineati i risultati eccezionali degli impianti fotovoltaici con moduli SOLARWATT presenti in regioni come Israele, Oman, Gran Canaria e Arizona.

Con questo documento SOLARWATT conferma che i moduli:

SOLARWATT BLUE 60P
SOLARWATT BLUE 60M
SOLARWATT ORANGE Easy-In M style
SOLARWATT ORANGE Easy-In P

SOLARWATT 60P
SOLARWATT 36P
SOLARWATT 60M style

SOLARWATT 36M glass
SOLARWATT 36M XL glass

sono adatti all'utilizzo in ambienti soggetti a tempeste di sabbia.

René Merdon
Direttore Product Management



SOLARWATT GmbH
Maria-Reiche-Str. 2a
01109 Dresden
Germany

Tel. +49 351 8895-0
Fax +49 351 8895-111
info@solarwatt.de
www.solarwatt.de

Certificazioni
DIN EN ISO 9001 e 14001
BS OHSAS 18001:2007

 **SOLARWATT®**
Systemintelligenz

Photovoltaic Lab

Test Report No.: 01859933.B

Kurort Hartha, 18.05.2011

A. Client: SOLARWATT AG
Maria-Reiche-Strasse 2a
01109 Dresden

B. Test Sample supplier: SOLARWATT AG
Maria-Reiche-Strasse 2a
01109 Dresden

C. Test Sample: Silicon photovoltaic module
Manufacturer/Trademark: SOLARWATT AG
Model/Type/Serial number: SOLARWATT M16-04 GET AK / serial no. see Ch. 3.1

D. SGS Quote ID: 131-2010

E. Customer Order ID: 4511000259

F. Task: Blowing Dust Test according to DIN EN 60068-2-68
LC2

G. Test and Specification(s): [1] DIN EN 60068-2-68:1997-02
[2] IEC 61215:2005 / EN 61215:2005
[3] IEC 61730-2:2004 modified / EN 61730-2:2007

H. Test Result: All modules passed the optical inspection

Approved by:
i.A. Dr. Peter Reinig
Manager Photovoltaic Lab

18/05/2011
Date

i.A. P. Reinig
Signature

Approved by:
i.A. Lars Pionteck
Test Engineer

18/05/2011
Date

i.A. P. Pionteck
Signature