

SOLARWATT M180-48 GET AK

Cellule solari monocristalline, 175 Wp - 195 Wp, Telaio in alluminio

ITALIANO

LA PROMESSA SOLARWATT

Qualità

Materiali testati e lavorazione accurata garantiscono elevati rendimenti e lunga durata.

Made in Germany

I moduli solari SOLARWATT sono prodotti esclusivamente in Germania.

Pura selezione delle tolleranze positive (da +0 a +5 Wp)

La potenza effettiva dei moduli è garantita fino a 5 Wp oltre il valore nominale.

Elevata stabilità meccanica

Il vetro strutturato dallo spessore di 4 mm e la cornice dallo spessore di 50 mm provvedono alla stabilità e alla resistenza alla torsione.

5 anni di garanzia sul prodotto

25 anni di garanzia sulle prestazioni

Secondo le condizioni di garanzia per i moduli solari SOLARWATT.*



I VANTAGGI SOLARWATT

- ▶ Identificazione univoca mediante numero di serie inciso sul lato anteriore della cornice
- ▶ Prevenzione dei rifiuti grazie al sistema di imballaggio ecologico e brevettato QUICKSTAXX®
- ▶ Test indipendenti confermano, tra l'altro, la resistenza alla grandine, all'ammoniaca, alla nebbia salina e all'incendio.*
- ▶ Ritiro e smaltimento dei moduli



* Per ulteriori informazioni, consultare www.solarwatt.de.

SOLARWATT AG
Maria-Reiche-Str. 2a
01109 Dresden, Germany
Tel. +49 351 8895-0
Fax +49 351 8895-111
info@solarwatt.de
www.solarwatt.de

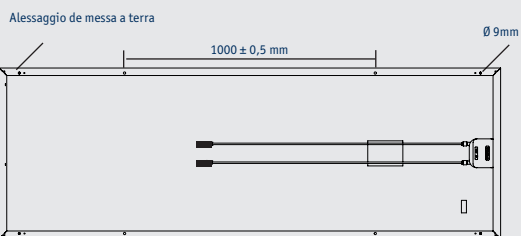
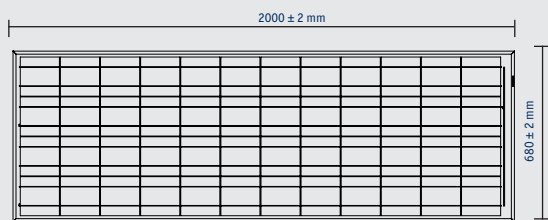
Certificazioni secondo:
DIN EN ISO 9001 e 14001

 **SOLARWATT®**

SOLARWATT M180-48 GET AK

Dati tecnici

DIMENSIONI



DATI GENERALI

Tecnologia modulo	Vetro-lamina; Telaio in alluminio
Copertura	vetro solare altamente trasparente, 4 mm
Incapsulazione	EVA-cellule solari-EVA
Retro	film composito a più strati, bianco
Cellule solari	60 cellule solari monokristalline
Dimensioni delle cellule	156 x 156 mm
Tecnica di collegamento	Scatola di giunzione con connettori Tyco 2 x 0,70 m/4 mm ²
Diodi by-pass	3 diodi by-pass
Classe d'impiego secondo	Classe A (IEC 61730)
Dimensioni	2000 x 680 x 50 mm
Peso	21 kg
Tensione mass. di sistema	1000V (US 600 VDC)
Sollecitazione meccanica	Anti-risucchio testato fino a 2400 Pa (Velocità del vento pari a 130 km/h con fattore di sicurezza 3) Cario fino a 5400 Pa
Certificazioni	IEC 61215 Ed.2, IEC 61730 (incl. Classe di protezione II)

DATI ELETTRICI IN CONDIZIONI DI STC

STC: Standard Test Conditions, condizioni di collaudo: irraggiamento 1000 W/m², ripartizione spettrale AM 1,5, temperatura 25±2 °C, secondo EN 60904-3

	175 Wp	180 Wp	185 Wp	190 Wp	195 Wp
Potenza nominale P_N	175 Wp	180 Wp	185 Wp	190 Wp	195 Wp
Tensione nominale U_{mpp}	23,0 V	23,3 V	23,4 V	23,7 V	23,9 V
Corrente nominale I_{mpp}	7,71 A	7,78 A	7,89 A	8,05 A	8,17 A
Tensione a vuoto U_{OC}	28,9 V	29,0 V	29,1 V	29,3 V	29,6 V
Corr. cortocircuito I_{SC}	8,22 A	8,27 A	8,35 A	8,55 A	8,62 A
IR*			20 A		

Tolleranze di collaudo P_{max} ±5%;

*Resistenza alla corrente di ritorno: il funzionamento dei moduli con corrente vagante immessa é consentito solo in caso di utilizzo di un fusibile della stringa con corrente di apertura < 20A.

Riduzione del rendimento del modulo in caso di diminuzione dell'irraggiamento di 1000 W/m² a 200 W/m² (25°C): 4±2% (rel.) / -0,6±0,3% (ass.).

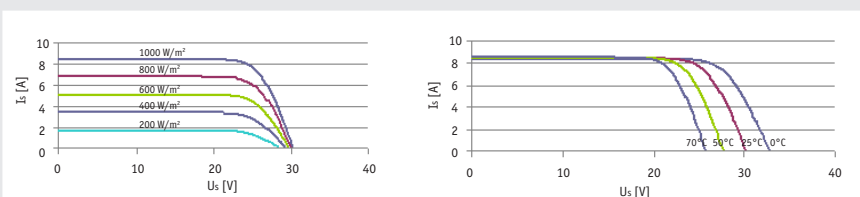
DATI ELETTRICI IN CONDIZIONI DI NOCT

NOCT: Normal Operation Cell Temperature, condizioni di collaudo: irraggiamento 800 W/m², AM 1,5, temperatura 20 °C, velocità del vento 1m/s, funzionamento elettrico a vuoto

	126 W	130 W	133 W	137 W	140 W
Potenza nominale P_N	126 W	130 W	133 W	137 W	140 W
Tensione nominale U_{mpp}	20,8 V	21,1 V	21,2 V	21,5 V	21,7 V
Tensione a vuoto U_{OC}	26,7 V	26,9 V	26,9 V	27,1 V	27,4 V
Corr. cortocircuito I_{SC}	6,61 A	6,66 A	6,72 A	6,88 A	6,94 A

CURVE CARATTERISTICHE

Corrente-tensione in diverse condizioni di irraggiamento e temperatura



classe di potenza 250 Wp

CARATTERISTICHE TERMICHE

Temperatura operativa	-40 ... +80 °C
Temperatura ambiente	-40 ... +45 °C
Coefficienti di temperatura di P_N	-0,50%/K
Coefficienti di temperatura di U_{OC}	-0,37%/K
Coefficienti di temperatura di I_{SC}	0,03%/K
NOCT	45°C