SOLARWATT®
power to the people

Scheda tecnica

Eco 60M style

Modulo in Vetro-Lamina
Modulo top con le migliori prestazioni

Con il modello Eco, SOLARWATT offre moduli fotovoltaici economici, robusti, ad alte prestazioni e di comprovata qualità.

Sono durevoli, ad alto rendimento, resistenti agli agenti atmosferici ed alle intemperie e soddisfano gli elevati standard di qualità SOLARWATT.

I moduli sono dotati di una solida garanzia pluridecennale sul prodotto e un'assicurazione FullCoverage di cinque anni compresa e gratuita.

Caratteristiche del prodotto

- **Sorting positivo al 100%**
- **Protezione completa contro PID**

SOLARWATT Service

Protezione completa
opzionale (fino a 50 kWp)*

Ritiro e smaltimento
in conformità con le disposizioni nazionali

12 anni di garanzia sul prodotto
secondo le „Condizioni di garanzia per moduli SOLARWATT"

25 anni di Garanzia sulle prestazioni
sul 80 % della potenza nominale secondo le „Condizioni di garanzia per moduli SOLARWATT"

* Con riserva di deviazione a seconda delle disposizioni nazionali.

Con riserva di modifiche ed errori
AZ-TDB-PMS-1571 | Questa scheda tecnica è conforme
ai requisiti della norma IEC 61215-1-1 | REV 001 | 04/2019 | IT

SOLARWATT Italia SRL | 35100 Padova
Tel.: +39 049 825 82 62 | italy@solarwatt.com | www.solarwatt.it

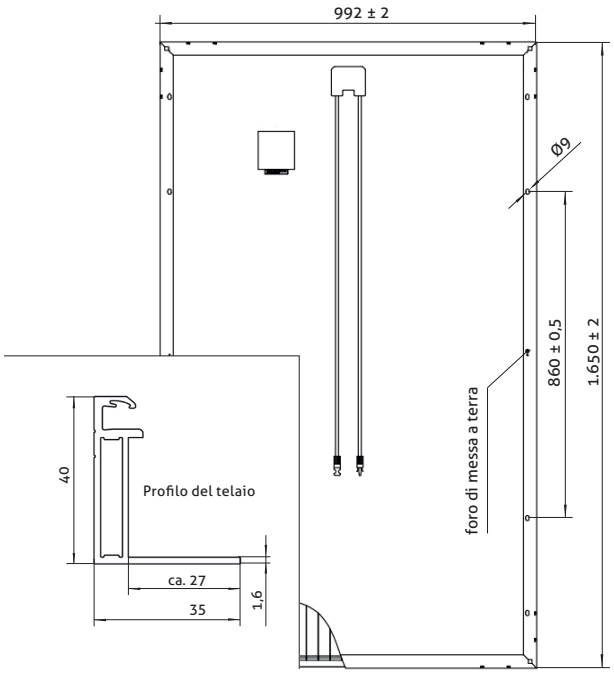
SOLARWATT GmbH | Maria-Reiche-Str. 2a | 01109 Dresden | Germany
Certificazioni sec. DIN EN ISO 9001, 14001, 50001 | BS OHSAS 18001:2007

Scheda tecnica

Eco 60M style

SOLARWATT®
power to the people

Dimensioni



Dati Generali

Tecnologia del modulo	Vetro-Lamina; cornice in alluminio, nero
Copertura Incapsulazione Materiale del retro	Vetro temperato solare con finitura antiriflesso, 3,2 mm EVA-celle solari-EVA Film composito a più strati, nero
Celle solari	60 Celle in silicio PERC monocristallino ad alta efficienza
Dimensioni delle celle	157 x 157 mm
L x P x A / Peso	$1650^{\pm 2}$ x $992^{\pm 2}$ x $40^{\pm 0,3}$ mm / ca. 19 kg
Tecnica di collega-mento	Cavi 2 x 1,0 m/4 mm² Stäubli Electrical MC4 connettori
Diodi di bypass	3
Tensione di sistema max.	1.000 V
Classe di protezione	IP68
Classe di isolamento	II (norma IEC 61140)
Resistenza al fuoco	Classe di reazione al fuoco: C (norma IEC 61730)
Carichi verificati secondo le norme IEC 61215	Carico da risucchio fino a 2.400 Pa (testato con carico di 3.600 Pa) Sovraccarico fino a 3.600 Pa (testato con carico di 5.400 Pa)
Carichi raccomandati secondo le istruzioni e l'esperienza SOLARWATT	Si prega di fare riferimento alle specifiche nelle istruzioni di montaggio
Certificazioni	IEC 61215 | IEC 61730 | IEC 62716

Dati elettrici in condizioni di STC

STC (Condizioni di prova standard): Intensità di irraggiamento 1.000 W/m², ripartizione spettrale AM 1,5 | temperatura 25±2°C, conforme alla norma EN 60904-3

Potenza nominale P_{max}	295 Wp	300 Wp	305 Wp
Tensione nominale V_{mp}	32,4 V	32,6 V	32,8 V
Corrente nominale I_{mp}	9,11 A	9,21 A	9,31 A
Tensione a vuoto V_{OC}	39,6 V	39,8 V	40,1 V
Corrente di cortocircuito I_{SC}	9,59 A	9,79 A	9,88 A
Efficienza del modulo	18,2 %	18,5 %	18,8 %

Tolleranze di misura: Pmax ±5 %; Voc ±10 %; Isc ±10 %, Imp ±10 %
Capacità di carico corrente inversa Ir: 15 A, il funzionamento dei moduli con corrente vagante immessa è consentito solo in caso di utilizzo di un fusibile della stringa con corrente di apertura ≤ 15 A.

Dati elettrici in condizioni di NMOT E irraggiamento debole

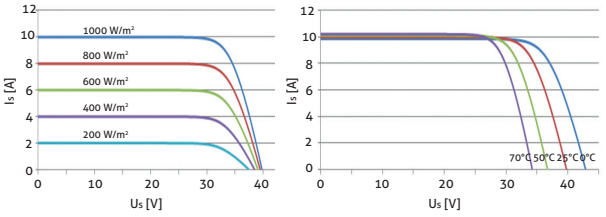
NMOT (Nominal Module Operation Temperature): Irraggiamento 800 W/m², ripartizione spettrale AM 1,5, temperatura 20 °C
Condizioni di irraggiamento debole: Irraggiamento 200 W/m², temperatura 25°C, velocità del vento 1m/s, sotto carico

Potenza nominale $P_{max\ @NMOT}$	219 W	222 W	226 W
Potenza nominale $P_{max\ @200\ W/m^2}$	59,2 W	59,8 W	61,2 W

Tolleranze di misura: Pmax ±5 %; Voc ±10 %; Isc ±10 %, Imp ±10 %
Riduzione del rendimento del modulo in caso di diminuzione dell'irraggiamento da 1000 W/m² a 200 W/m² (a 25°C): 4 ± 2 % (relativa) / –0,6 ± 0,3 % (assoluta).

Curve caratteristiche (Classe di potenza 290 Wp)

Corrente-tensione con diverse condizioni di irraggiamento e temperature



Caratteristiche termiche

Temperatura di esercizio	-40 ... +85 °C
Temperatura ambiente	-40 ... +45 °C
Coefficiente di temperatura P_{max}	-0,39 %/K
Coefficiente di temperatura V_{OC}	-0,30 %/K
Coefficiente di temperatura I_{SC}	0,06 %/K
NMOT	45 °C