



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

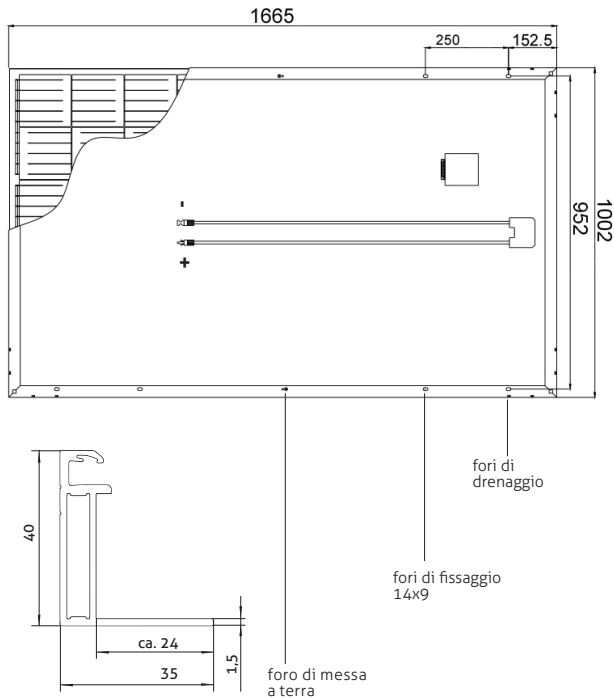
secondo le „Condizioni di garanzia per moduli SOLARWATT“

25 anni di Garanzia sulle prestazioni

sul 80 % della potenza nominale secondo le „Condizioni di garanzia per moduli SOLARWATT“

* Con riserva di modifiche a seconda delle disposizioni nazionali.

Dimensioni



Dati Generali

Tecnologia del modulo	Vetro-Lamina; cornice in alluminio, nero
Copertura	Vetro temperato solare con finitura antiriflesso, 3,2 mm
Incapsulazione	EVA-celle solari-EVA
Materiale del retro	Film composito a più strati, nero
Celle solari	60 Cella in silicio PERC monocristallino ad alta efficienza
Dimensioni delle celle	159 x 159 mm
L x P x A / Peso	1.665 ^{±2} x 1.002 ^{±2} x 40 ^{±0.3} mm / ca. 19 kg
Tecnica di collegamento	Cavi 2 x 1,0 m/4 mm ² 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 (in preparazione)	IEC 61215 IEC 61730 2 PFG 2387 (PID) IEC 61701 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}	315 Wp	320 Wp
Tensione nominale V _{mp}	33,61 V	33,81 V
Corrente nominale I _{mp}	9,38 A	9,47 A
Tensione a vuoto V _{oc}	40,76 V	40,90 V
Corrente di cortocircuito I _{sc}	9,92 A	9,99 A
Efficienza del modulo	18,88 %	19,18 %

Tolleranze di misura: P_{max} ±5 %; V_{oc} ±10 %; I_{sc} ±10 %, I_{mp} ±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

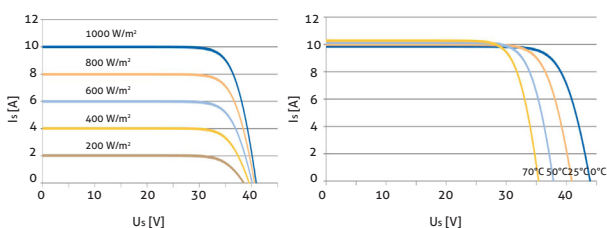
Potenza nominale P _{max@NMOT}	233 W	237 W
Potenza nominale P _{max@200 W/m²}	61,3 W	62,2 W

Tolleranze di misura: P_{max} ±5 %; V_{oc} ±10 %; I_{sc} ±10 %, I_{mp} ±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 320 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