



Scheda tecnica

Eco 120M (370-375 Wp)

Modulo in Vetro-Lamina Modulo top con le migliori prestazioni

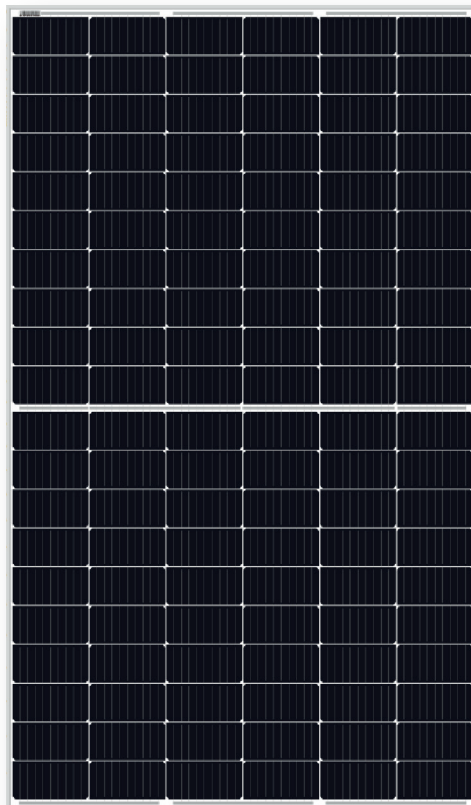
Con il modello Eco, SOLARWATT offre moduli fotovoltaici economici, robusti, ad alte prestazioni e di comprovata qualità.

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

- Resistenza all'ammoniaca
- Resistenza alla salsedine
- Testato per LeTID
- Sorting positivo al 100 %
- Protezione completa contro PID



SOLARWATT Service

Protezione completa

opzionale (fino a 100 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

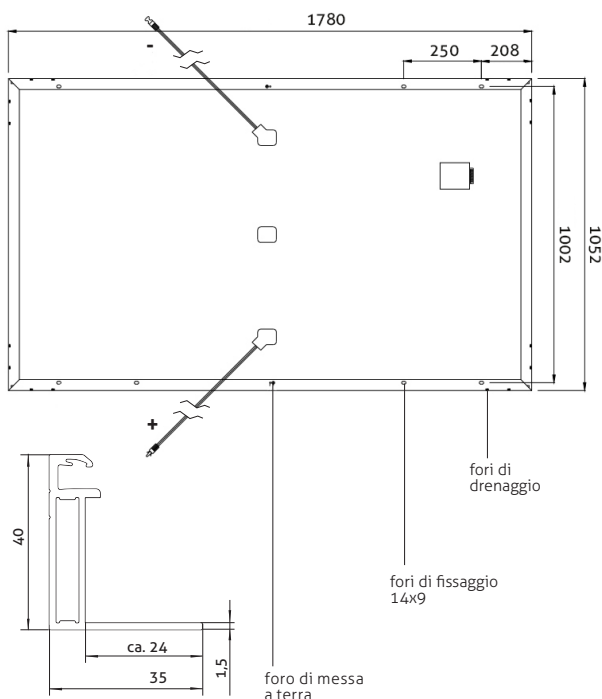
sul 80 % della potenza nominale secondo le „Condizioni di garanzia per moduli SOLARWATT“

* Con riserva di modifiche a seconda delle disposizioni nazionali.

Scheda tecnica
Eco 120M (370-375 Wp)



Dimensioni



Dati Generali

Tecnologia del modulo	Vetro-Lamina; cornice in alluminio
Copertura	Vetro temperato solare con finitura antiriflesso, 3,2 mm
Incapsulazione	EVA-celle solari-EVA
Materiale del retro	Film composito a più strati, bianco
Celle solari	120 Celle in silicio PERC monocristallino ad alta efficienza
Dimensioni delle celle	166 x 83 mm
L x P x A / Peso	1.780 ⁺² x 1.052 ⁺² x 40 ^{+0.3} mm / ca. 21 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) Reazione al fuoco: Classe 1 (D.M. 03/09/2001)
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 (incl. LeTID) IEC 61730 2 PfG 2387 (PID) IEC 61701 IEC 62716 MCS 005

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}	370 Wp	375 Wp
Tensione nominale V_{mp}	34,0 V	34,1 V
Corrente nominale I_{mp}	10,9 A	11,0 A
Tensione a vuoto V_{oc}	41,7 V	41,9 V
Corrente di cortocircuito I_{sc}	11,3 A	11,4 A
Efficienza del modulo	19,9 %	20,2 %

Tolleranze di misura: $P_{max} \pm 5\%$; $V_{oc} \pm 10\%$; $I_{sc} \pm 10\%$; $I_{mp} \pm 10\%$

Capacità di carico corrente inversa I_r : 20 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 ≤ 20 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

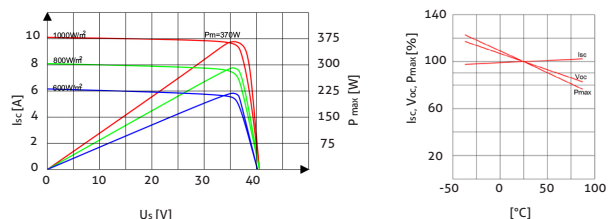
Potenza nominale $P_{max@NMOT}$	275 W	279 W
Potenza nominale $P_{max@200\text{ W/m}^2}$	72,0 W	73,0 W

Tolleranze di misura: $P_{max} \pm 5\%$; $V_{oc} \pm 10\%$; $I_{sc} \pm 10\%$; $I_{mp} \pm 10\%$

Riduzione del rendimento del modulo in caso di diminuzione dell'irraggiamento da 1000 W/m² a 200 W/m² (a 25°C): $4 \pm 2\%$ (relativa) / $-0,6 \pm 0,3\%$ (assoluta).

Curve caratteristiche (Classe di potenza 370 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}	-0,37 %/K
Coefficiente di temperatura V_{oc}	-0,27 %/K
Coefficiente di temperatura I_{sc}	0,04 %/K
NMOT	44 °C