SOLARWATT®
power to the people

Scheda tecnica

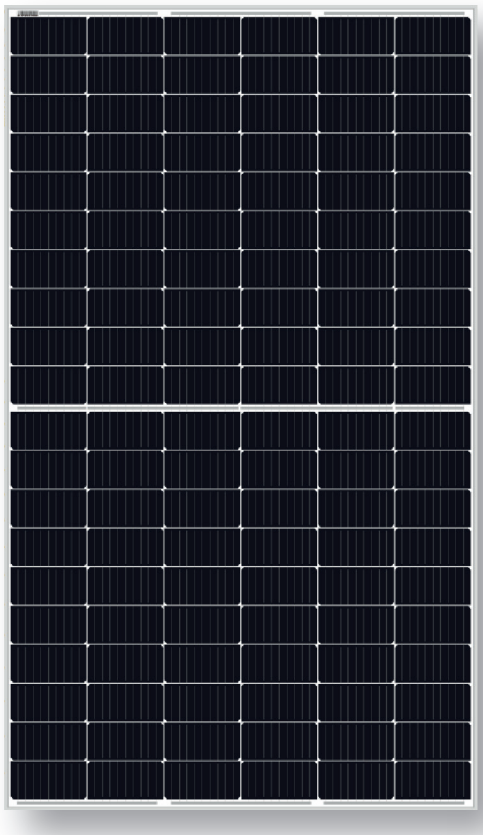
Eco 120M (370-375 Wp)

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.

Con riserva di modifiche ed errori
AZ-TDB-PMS-1925 | Questa scheda tecnica è conforme ai requisiti della norma IEC 61215-1-1 | REV 000.1 | 10/2020 | IT

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

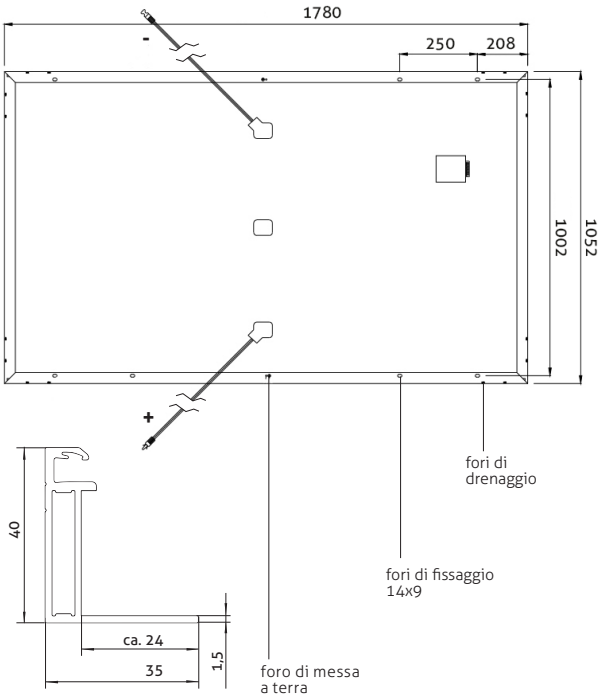
SOLARWATT GmbH | Maria-Reiche-Str. 2a | 01109 Dresden | Germany
Certificazioni sec. DIN EN ISO 9001, 14001, 45001, 50001

Scheda tecnica

Eco 120M (370-375 Wp)

SOLARWATT®
power to the people

Dimensioni



Dati Generali

Tecnologia del modulo	Vetro-Lamina; cornice in alluminio
Copertura Incapsulazione Materiale del retro	Vetro temperato solare con finitura antiriflesso, 3,2 mm EVA-celle solari-EVA 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	$1.780^{\pm 2}$ x $1.052^{\pm 2}$ x $40^{\pm 0,3}$ mm / ca. 21 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) 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 (in preparazione)	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: Pmax ±5 %; Voc ±10 %; Isc ±10 %, Imp ±10 %
Capacità di carico corrente inversa Ir: 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

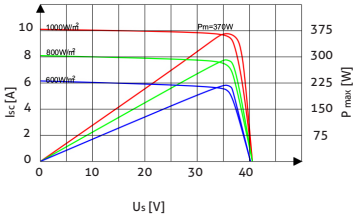
NMOT (Nominal Module Operation Temperature): Irraggiamento 800 W/m², ripartizione spettrale AM 1,5, temperatura 20 °C
Condizioni di irraggiamento debole: Irraggiamento 200 W/m², temperatura 25°C, velocità del vento 1m/s, sotto carico

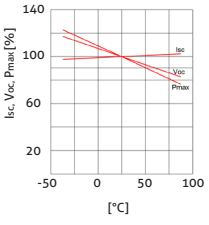
Potenza nominale $P_{max\ @NMOT}$	275 W	279 W
Potenza nominale $P_{max\ @200\ W/m^2}$	72,0 W	73,0 W

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 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