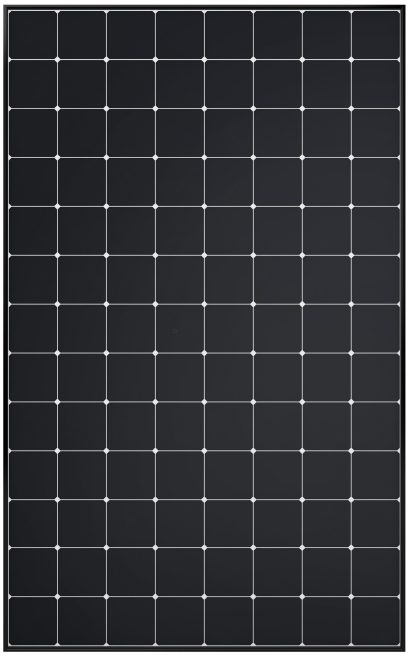
SUNPOWER®

MAXEON®



MAXEON® 3 | 400 W

Modulo residenziale

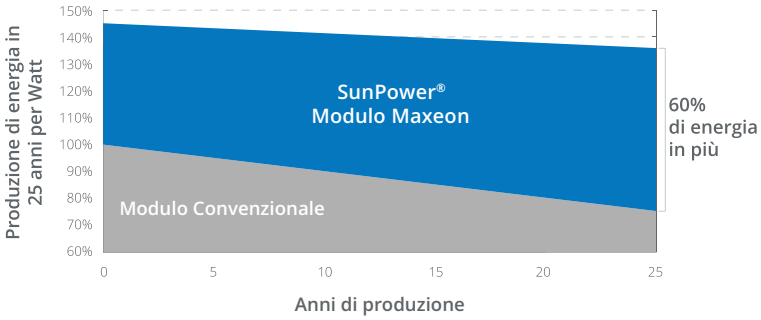
I moduli SunPower Maxeon combinano la migliore efficienza, durata e garanzia disponibili oggi sul mercato, fornendo una maggiore energia e risparmio nel lungo periodo. [1,2]

Massima Potenza, Minor Spazio

Efficienza leader di settore significa maggiore potenza e maggior risparmio a parità di spazio disponibile. Con meno pannelli necessari, meno é davvero di più.

Energia e risparmi di lunghissima durata

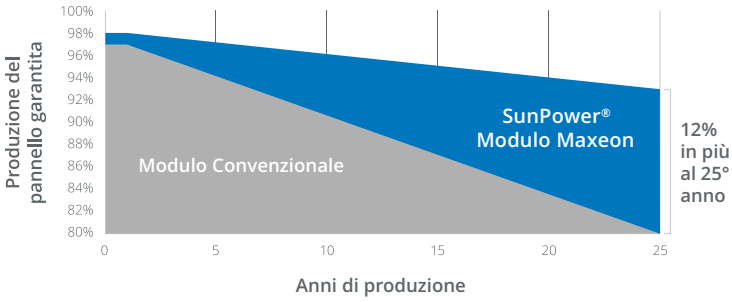
Progettati per produrre il 60% di energia in più a parità di spazio per oltre 25 anni in condizioni reali, come in presenza di ombre parziali ed elevate temperature. [2]



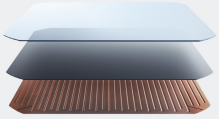
Migliore Affidabilità, Migliore Garanzia

Con oltre 25 milioni di moduli installati in tutto il mondo, la tecnologia SunPower ha dimostrato di durare nel tempo. Ecco perché supportiamo i nostri moduli con una straordinaria garanzia, 25 anni sia sulla potenza che sul prodotto, che include la più alta garanzia sulla potenza nel settore fotovoltaico.

PRODOTTO MIGLIORE · GARANZIA MIGLIORE
25 Anni
SunPower
Fiducia
Totale



Fondamentalmente differente. E migliore.



La cella solare Maxeon® SunPower

- Consente la più alta efficienza disponibile a livello di modulo [2]
- Affidabilità incomparabile [3]
- La solida base metallica brevettata previene rotture e corrosione

LEADERSHIP IN ENERGY & ENVIRONMENTAL DESIGN LEED

CERTIFIED cradletocradle SILVER

Sostenibile come la sua energia

- Classificato al primo posto nella Silicon Valley Toxics Coalition Solar Scorecard [4]
- Primo modulo fotovoltaico a ottenere il riconoscimento Cradle to Cradle Certified™ Silver [5], *in attesa*
- Contribuisce a più categorie LEED rispetto ai moduli convenzionali [6]

Dati Elettrici			
	SPR-MAX3-400	SPR-MAX3-390	SPR-MAX3-370
Potenza nominale (Pnom) [7]	400 W	390 W	370 W
Tolleranza di potenza	+5/0%	+5/0%	+5/0%
Efficienza del modulo	22,6%	22,1%	20,9%
Tensione al punto di massima potenza (Vmpp)	65,8 V	64,5 V	61,8 V
Corrente al punto di massima potenza (Impp)	6,08 A	6,05 A	5,99 A
Tensione a circuito aperto (Voc)	75,6 V	75,3 V	74,7 V
Corrente di cortocircuito (Isc)	6,58 A	6,55 A	6,52 A
Tensione massima del sistema	1000 V IEC		
Corrente massima del fusibile	15 A		
Coeff. temp. potenza	−0,29% / ° C		
Coeff. temp. tensione	−176,8 mV / ° C		
Coeff. temp. corrente	2,9 mA / ° C		

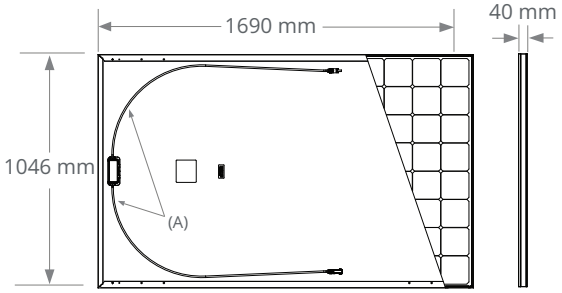
Test e Certificazioni	
Test standard [8]	IEC 61215, IEC 61730 Classe di reazione al fuoco Tipo 1 UNI 9177
Certificazione di gestione della qualità	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015
Conformità EHS	RoHS (in attesa), OHSAS 18001:2007, senza piombo, Schema di riciclaggio, REACH SVHC-163 (in attesa)
Compatibilità Ambientale	Certificato Cradle to Cradle™ (in attesa)
Test dell'ammoniaca	IEC 62716
Test di resistenza alle tempeste di sabbia	10.1109/PVSC.2013.6744437
Test di resistenza all'acqua salata	IEC 61701 (livello massimo superato)
Test PID	1000 V: IEC 62804, PVEL Durata 600 ore
Catalogazioni Disponibili	TUV [9]

1 SunPower 400 W confrontato ad un modulo convenzionale su schiere della stessa dimensione (260 W, efficienza 16%, 1.6 m² circa), +7% di energia per watt (in base ai file pan di PVSyst per il clima medio in UE), degrado di 0,5 % annuo (Jordan, et. al. "Robust PV Degradation Methodology and Application." PVSC 2018).
2 Basato su ricerca dei valori nelle schede tecniche pubblicate sui siti web dei 10 maggiori produttori per IHS, aggiornato a Gennaio 2017.
3 Posizione #1 nel rapporto "Fraunhofer PV Durability Initiative for Solar Modules: Part 3". PVTech Power Magazine, 2015. Campeau, Z. et al. "SunPower Module Degradation Rate," SunPower white paper, 2013.
4 SunPower classificata al #1 posto nella Silicon Valley Toxics Coalition's Solar Scorecard.
5 Cradle to Cradle Certified è un programma di certificazione multi-attributi che valuta prodotti e materiali riguardo la sicurezza umana e la salvaguardia dell'ambiente, progettati per riutilizzo in cicli futuri e l'industria sostenibile.
6 Le linee di moduli Maxeon 3 e Maxeon 2 contribuiscono alle categorie di credito LEED Materials and Resources.
7 Condizioni di prova standard (irradianza 1000 W/m², AM 1,5, 25 °C) Modulo di riferimento validato da NREL. Metodi utilizzati: SOMS per la misura della corrente, LACCS per la misura del Fill Factor e tensione
8 Classe di reazione al fuoco classe II & Class C secondo IEC 61730.
9 Anche certificato sotto il nome SPR-XYY-XXX.
10 Calcolato con un fattore di sicurezza 1.5.
Progettato negli Stati Uniti,
Prodotto in Malesia (celle), Assemblato in Messico

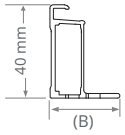
Consultare il sito http://www.sunpowercorp.it per ulteriori informazioni.
I dati contenuti nella presente scheda tecnica possono essere soggetti a modifiche senza preavviso.

©2019 SunPower Corporation. Tutti i diritti riservati. SUNPOWER, il logo SUNPOWER e MAXEON sono marchi o marchi registrati di SunPower Corporation. Cradle to Cradle Certified™ è un marchio di certificazione concesso da Cradle to Cradle Products Innovation Institute.

Condizioni Operative e Dati Meccanici	
Temperatura	−40° C a +85° C
Resistenza all'impatto	Grandine del diametro di 25 mm a una velocità di 23 m/s
Celle solari	104 celle monocristalline Maxeon di III generazione
Vetro	Antiriflesso, temperato ad alta trasmissione
Scatola di giunzione	IP-68, Stäubli (MC4), 3 diodi di bypass
Peso	19 kg
Carico massimo [10]	Vento: 4000 Pa, 408 kg/m² fronte e retro Neve: 6000 Pa, 611 kg/m² fronte
Cornice	Alluminio anodizzato nero classe 1, massima classificazione AAMA



PROFILO DELLA CORNICE



A. Lunghezza del Cablaggio: 1200 mm +/-10 mm
B. Lato Lungo: 32 mm
Lato Corto: 24 mm

Leggere attentamente le istruzioni relative all'installazione e alla sicurezza.

SUNPOWER®
MAXEON®