

SunPower Maxeon 3

SPR-MAX3-XXX

Pannello fotovoltaico residenziale

415-430 W | Fino al 22,7% di efficienza



Ideale per applicazioni
residenziali



Superficie posteriore
bianca, telaio nero

Maggiore energia totale prodotta

Progettato per massimizzare la produzione di energia grazie a una densità di potenza eccellente, a prestazioni più elevate ad alte temperature e a una maggiore conversione dell'energia in condizioni di scarso irraggiamento come la mattina, la sera e quando il cielo è coperto.

Durabilità senza compromessi

Progettato per funzionare in ogni tipo di condizione meteorologica: celle resistenti alle incrinature, collegamenti rinforzati che lo proteggono da sovraccarichi e corrosione, oltre a un'architettura elettrica che riduce l'impatto dell'ombra e previene la formazione di hot-spot.



Sostenibilità superiore

I materiali puliti, la produzione responsabile e la capacità di generare energia per 40 anni rendono i pannelli SunPower Maxeon la scelta più sostenibile nel solare.



La garanzia più lunga del settore

I pannelli SunPower Maxeon sono coperti da una garanzia di 40 anni¹, supportata da estensivi test indipendenti e dati sul campo provenienti da oltre 50 milioni di pannelli installati in tutto il mondo.

Garanzia su prodotto e potenza	40 anni
Rendimento minimo garantito al 1° anno	98,0%
Degradazione annua massima	0,25%



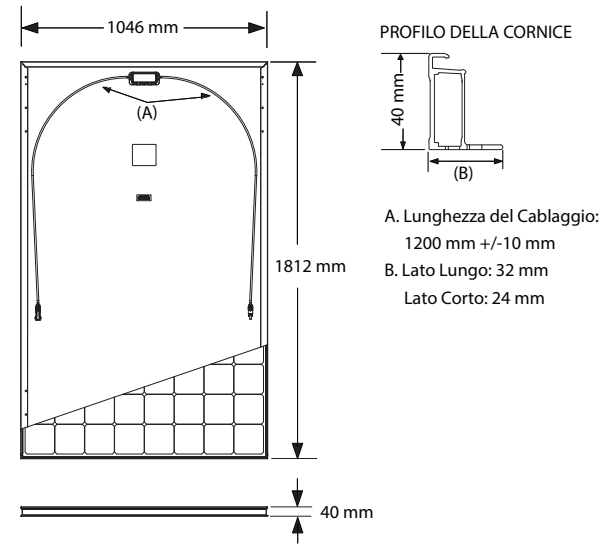
Maxeon 3 POTENZA: 415-430 W | EFFICIENZA: fino al 22,7%

Dati Elettrici			
	SPR-MAX3-430	SPR-MAX3-425	SPR-MAX3-415
Potenza nominale (P _{nom}) ²	430 W	425 W	415 W
Tolleranza di potenza	+5/0%	+5/0%	+5/0%
Efficienza del modulo	22,7%	22,4%	21,9%
Tensione al punto di massima potenza (V _{mpp})	70,4 V	70,0 V	69,2 V
Corrente al punto di massima potenza (I _{mpp})	6,11 A	6,07 A	6,00 A
Tensione a circuito aperto (V _{oc}) (+/-3%)	81,4 V	81,3 V	81,2 V
Corrente di cortocircuito (I _{sc}) (+/-3%)	6,57 A	6,57 A	6,55 A
Tensione massima del sistema	1000 V IEC		
Corrente massima del fusibile	20 A		
Coeff. temp. potenza	-0,27% / °C		
Coeff. temp. tensione	-0,236% / °C		
Coeff. temp. corrente	0,058% / °C		

Certificazioni e conformità	
Test standard	IEC 61215, IEC 61730
Classe di reazione al fuoco ³	Diffusione della fiamma: Classe A Burning Brand: Classe C UNI9177: Classe 1
Certificazione di gestione della qualità	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015
Test dell'ammoniaca	IEC 62716
Test di resistenza alle tempeste di sabbia	IEC 60068-2-68, MIL-STD-810G
Test di resistenza all'acqua salata	IEC 61701 (Gravità 6)
Test PID	1000 V: IEC 62804
Catalogazioni Disponibili	TUV, MCS, CEC
Declare Label IFLI	Primo pannello solare a ottenere l'etichettatura per la trasparenza delle informazioni sulla composizione e la conformità LBC. ⁴
Certificato Cradle to Cradle	Prima linea di pannelli solari certificata per la sicurezza dei materiali per la salute, gestione idrica, riutilizzo dei materiali, energia rinnovabile e gestione delle emissioni di carbonio ed equità sociale. ⁵
Contribuzione per le Green Building Certification	I pannelli possono contribuire a fornire punti aggiuntivi per le certificazioni LEED e BREEAM.
Conformità EHS	RoHS, OHSAS 18001:2007, senza piombo, Schema di riciclaggio, REACH SVHC-163

Condizioni Operative e Dati Meccanici	
Temperatura	-40°C a +85°C
Celle solari	112 celle monocristalline Maxeon Gen 3
Vetro	3,2 mm, antiriflesso, temperato ad alta trasmissione
Scatola di giunzione	IP-68, Stäubli (MC4), 3 diodi di bypass
Peso	21,2 kg
Carico massimo ⁶	Vento: 4200 Pa, 428 kg/m ² fronte e retro Neve: 5400 Pa, 550 kg/m ² fronte
Resistenza all'impatto	Grandine del diametro di 45 mm a una velocità di 30,7 m/s
Cornice	Alluminio anodizzato nero classe 1, massima classificazione AAMA

Configurazione dell'imballaggio	
Numero dei moduli nel pallet	26
Numero di Pallet nel container 40ft HQ	24
Numero dei moduli nel container	624



Si prega leggere le istruzioni di installazione e di sicurezza. Visitare la pagina www.sunpower.maxeon.com/int/PVInstallGuideIEC. La versione cartacea può essere richiesta all'indirizzo serviziotecnico@maxeon.com



1 La garanzia di 40 anni non è disponibile in tutti paesi o in tutte le installazioni e richiede una registrazione. In caso contrario si applica la garanzia di 25 anni.
2 Condizioni di prova standard (irraggiamento 1.000 W/m², AM 1,5, 25 °C). Standard di calibrazione NREL: SOMS per la misura della corrente, LACCS per la misura del Fill Factor e tensione.
3 Secondo la IEC 61730-2 / UL 790.
4 I pannelli Maxeon DC hanno ricevuto per primi nel 2016 la Declare Label dell'International Living Future Institute.
5 I pannelli SunPower Maxeon DC sono dotati di certificazione Cradle to Cradle Certified™ Silver - www.c2ccertified.org/certified-products-and-materials/maxeon-solar-panels. Cradle to Cradle Certified™ è un marchio di certificazione concesso dal Cradle to Cradle Products Innovation Institute.
6 Testato e certificato secondo la IEC 61215-2016. Per maggiori dettagli, consultare le Linee guida per la sicurezza e l'installazione.

Prodotto nelle Filippine (celle)
Assemblato in Messico (modulo)
Ci riserviamo di modificare senza preavviso i dati contenuti nella presente scheda tecnica.
©2024 Maxeon Solar Technologies. Tutti i diritti riservati.
Per informazioni sulla garanzia, il brevetto e il marchio, consultare maxeon.com/legal.

SUNPOWER
FROM MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES