



MAXEON 5 AC

Intervallo di potenza: 400 – 420 W | EFFICIENZA: fino al 22,5%

Il nuovo modulo SunPower Maxeon 5 AC combina il più potente pannello fotovoltaico per uso residenziale con la tecnologia di inverter più avanzata al mondo. Il risultato è una soluzione elegante, ottimizzata per qualsiasi tetto.¹

I pannelli SunPower Maxeon sono noti in tutto il mondo per la loro produzione di energia e per i vantaggi in termini di risparmio derivanti dalla combinazione di un'efficienza e affidabilità incomparabili con una garanzia leader nel settore e 40 anni di vita utile stimata.^{1,2,3,4}

Microinverter integrato (MI)

- Modulo AC integrato con la maggiore potenza
- Garanzia limitata di 25 anni sul prodotto di Enphase
- Progettato e calibrato da Enphase per moduli SunPower AC



Massima energia totale prodotta, massimi risparmi

Il pannello solare SunPower Maxeon 5 AC è progettato per fornire il 35% di energia in più a parità di spazio per oltre 25 anni in condizioni reali, come in presenza di ombre parziali e temperature elevate.^{5,6,7}

Migliore prodotto. Migliore garanzia.

La Garanzia SunPower Fiducia Totale di 25 anni sui pannelli fotovoltaici è basata su test e dati ricavati sul campo relativi a più di 30 milioni di pannelli SunPower Maxeon installati, oltre che su un tasso di reso in garanzia dello 0,005%.⁸



- | | |
|---------------------------------|-------|
| • Potenza garantita nel 1° anno | 98,0% |
| • Degradazione annua | 0,25% |
| • Potenza garantita al 25° anno | 92,0% |

Leadership nella produzione sostenibile

I pannelli SunPower Maxeon, e gli stabilimenti in cui sono prodotti, alzano gli standard relativi alla responsabilità ambientale e sociale. Ecco alcuni dei riconoscimenti e certificazioni più importanti ricevuti da alcuni dei nostri prodotti.⁹



Dati elettrici CA	
Modello di inverter: IQ 7A	a 230 VAC
Potenza in uscita max.	366 VA
Potenza continua in uscita max.	349 VA
Tensione/intervallo (L-N) nominale	219 – 264 V
Corrente continua in uscita max.	1,52 A
Unità max. per circuito derivato 20 A (L-N)	10
Efficienza ponderata ¹⁰	96,5%
Frequenza nominale	50 Hz
Intervallo di frequenza esteso	45-55 Hz
Corrente di corto circuito CA su 3 cicli	5,8 A rms
Classe sovratensione connettore CA	III
Corrente di ritorno connettore CA	18 mA
Impostazione fattore di potenza	1.0
Fattore di potenza (regolabile)	0,8 in anticipo / 0,8 in ritardo

Dati potenza CC				
	SPR-MAX5-420- E3-AC	SPR-MAX5-415- E3-AC	SPR-MAX5-410- E3-AC	SPR-MAX5-400- E3-AC
Potenza nominale ¹¹ (P _{nom})	420 W	415 W	410 W	400 W
Tol. potenza	+5/0%	+5/0%	+5/0%	+5/0%
Efficienza modulo	22,2%	22,2%	22,0%	21,5%
Coeff. temp. (potenza)	-0,29%/°C			
Tol. ombra	Inseguimento del punto di max. potenza a livello di modulo integrato			

Dati meccanici	
Celle solari	66 celle monocristalline Maxeon Generation 5
Vetro anteriore	Vetro temperato ad alta trasmissione con rivestimento antiriflesso
Valutazione ambientale	Microinverter Outdoor - IP67 (UL: NEMA tipo 6)
Telaio	Nero anodizzato classe 1
Peso	21,1 kg

Condizioni operative collaudate	
Temp. operativa	da -40 °C a +60 °C
Temp. ambientale max.	50 °C
Umidità relativa	dal 4% al 100% (condensa)
Altitudine max.	2.000 m
Carico di prova max.	Vento: 5.400 Pa, 551 kg/m ² retro Neve: 8.100 Pa, 826 kg/m ² fronte
Carico teorico ¹²	Vento: 3.600 Pa, 367 kg/m ² retro Neve: 5.400 Pa, 551 kg/m ² fronte
Resistenza all'impatto	Grandine di 25 mm di diametro a 23 m/s
Involucro del microinverter	Involucro polimerico di classe II a doppio isolamento resistente alla corrosione

Garanzie, certificazioni e conformità	
Garanzie	<ul style="list-style-type: none"> Garanzia limitata di 25 anni sulla potenza Garanzia limitata di 25 anni sul prodotto
Garanzia sui microinverter	<ul style="list-style-type: none"> Garanzia limitata di 25 anni sul prodotto fornita da Enphase¹³
Certificazioni e conformità	<ul style="list-style-type: none"> IEC 61215, 61730¹⁴ IEC 62109-1, 62109-2 IEC 61000-6-3 AS4777.2, RCM IEC/ EN 50549-1:2019, G98/G99 VDE-AR-N-4105
Certificazioni di gestione della qualità	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015
Test PID	1.000 V: IEC 62804
Test LeTID	Versione provvisoria IEC 61215 ¹⁵
Catalogazione disponibile	TUV ¹⁴ , EnTest
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, REACH SVHC-201

1 In base all'analisi delle schede tecniche pubblicate sui siti web dei 20 principali produttori secondo IHS, dati aggiornati a giugno 2020.

2 Jordan, et. al. Robust PV Degradation Methodology and Application. PVSC 2018.

3 In base all'analisi delle garanzie riportate nel mese di ottobre 2019 sui siti web dei principali 20 produttori secondo i dati di IHS per il 2018.

4 "SunPower Module 40-Year Useful Life," Whitepaper SunPower. 2013.

5 Pannello SunPower da 420 W, con efficienza del 22,5%, rispetto a un pannello convenzionale su campi di pari dimensioni (mono PERC 310 W, efficienza del 19%, circa 1,64 m²).

6 PV Evolution Labs, "SunPower Shading Study," 2013. Rispetto a un pannello convenzionale con contatti sul fronte.

7 In base ai coefficienti di temperatura forniti nelle schede tecniche dei produttori del 2020.

8 Su oltre 15 milioni di pannelli SunPower spediti, il valore DPPM (parti difettose per milione) è inferiore a 50 (0,005%) - Fonte: Whitepaper SunPower, 2019. La Garanzia Fiducia Totale copre silo il modulo SunPower Maxeon DC. Microinverter coperto da garanzia limitata sul prodotto di 25 anni sul prodotto di Enphase.

9 I Pannelli SunPower Maxeon (DC) sono Cradle to Cradle Certified™: un marchio di certificazione concesso dal Cradle to Cradle Products Innovation Institute. Cradle to Cradle Certified™ è un programma di certificazione multi-attributo che valuta prodotti e materiali per la sicurezza della salute umana e dell'ambiente, progettati per cicli di impiego futuri e fabbricati in modo sostenibile. I pannelli SunPower Maxeon DC hanno ricevuto per primi nel 2016 la Declare Label dell'International Living Future Institute.

I microinverter non sono certificati da Cradle to Cradle o ILFI.

10 Testata in base alla specifica EN 50530 (EU).

11 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. Tutta la tensione CC è interamente contenuta all'interno del modulo.

12 Coefficiente di sicurezza 1,5 incluso.

13 I moduli AC devono essere collegati all'hardware di monitoraggio di Enphase (ENVOY) per attivare la garanzia sul prodotto di Enphase.

14 Si riferisce al modulo CC, classe di reazione al fuoco C in base a IEC 61730.

15 I pannelli hanno avuto una degradazione dello 0% in test LeTID approfonditi condotti PVEL. Rapporto di test R10124977G-1, 2020.

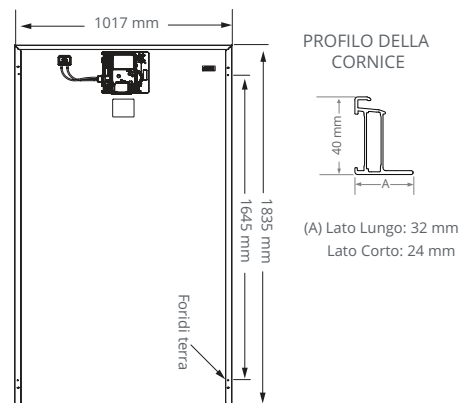
Progettato negli Stati Uniti da SunPower Corporation.

Prodotto in Malesia (celle)

Assemblato in Messico (moduli)

Ci riserviamo di modificare senza preavviso i dati contenuti nella presente scheda tecnica.

© 2021 Maxeon Solar Technologies, Ltd. Tutti i diritti riservati. Per informazioni sulla garanzia, il brevetto e il marchio, consultare maxeon.com/legal.



SUNPOWER
FROM MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES



537304 REV A / A4_IT
Data di pubblicazione: aprile 2021