

Cella a bordi
sovrappostiModulo in
corrente
alternataSuperficie
posteriore nera
Telaio neroApplicazioni
Residenziale

PERFORMANCE 3 AC

Intervallo di potenza: 370-385 W

Il nuovo modulo SunPower Performance 3 AC combina un'innovativa tecnologia di celle a bordi sovrapposti completamente nere con la tecnologia di inverter più avanzata al mondo. Il risultato è una soluzione elegante, ottimizzata per qualsiasi tetto.

Coperti dalla migliore garanzia del settore e da 35 anni di vita utile prevista,¹ i pannelli SunPower Performance combinano le celle convenzionali con contatti sul fronte con i 35 anni di esperienza maturata nel campo dei materiali, della progettazione e della produzione al fine di affrontare le sfide in termini di affidabilità poste dal design di pannelli convenzionali.

Microinverter integrato (MI)

- Modulo AC integrato
- Garanzia limitata di 25 anni sul prodotto di Enphase
- Progettato da Enphase per moduli SunPower AC



Durabilità, vale a dire più energia

Progettato per resistere alle sollecitazioni provenienti dall'ambiente come l'ombreggiatura, le oscillazioni di temperatura giornaliere e l'umidità elevata, il pannello SunPower Performance 3 fornisce fino al 7% di energia in più a parità di superficie occupata nei 25 anni rispetto ai pannelli mono PERC convenzionali.²

Un comprovato successo di leadership nell'innovazione

I pannelli SunPower Performance rappresentano il pannello con celle a bordi sovrapposti più installato del settore, la cui innovazione è tutelata da un crescente portafoglio internazionale di brevetti.³

Oltre 4 GW
installatiOltre 60
paesiOltre 90
brevetti

Migliore prodotto. Migliore garanzia.

Ogni pannello SunPower Performance è progettato nella certezza assoluta di offrire più energia e affidabilità nel tempo ed è coperto per 25 anni dalla garanzia SunPower Fiducia Totale.

- Rendimento minimo garantito nel 1° anno 98,0%
- Degradamento annuo massimo 0,45%
- Rendimento energetico minimo garantito alla fine del 25° anno 87,2%

PERFORMANCE 3 AC Potenza: 370-385 W

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 in uscita continua max.	1,52 A
Unità per circuito derivato 20 A (L-N) max.	10
Efficienza ponderata ⁴	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 connettoreCA	III
Corrente di ritorno connettoreCA	18 mA
Impostazione fattore di potenza	1,0
Fattore di potenza (regolabile)	0,8 in anticipo / 0,8 in ritardo

Dati potenza CC				
	SPR-P3-385-BLK- E3-AC	SPR-P3-380-BLK- E3-AC	SPR-P3-375-BLK- E3-AC	SPR-P3-370-BLK- E3-AC
Potenza nominale ⁵ (P _{nom})	385 W	380 W	375 W	370 W
Tol. potenza	+5/0%	+5/0%	+5/0%	+5/0%
Efficienza modulo	19,6%	19,4%	19,1%	18,9%
Coeff. temp. (potenza)	-0.34%/°C			
Tol. ombra	Inseguimento del punto di max. potenza a livello di modulo integrato			

Dati meccanici	
Celle fotovoltaiche	PERC monocristallina
Vetro anteriore	Vetro temperato ad alta trasmissione con rivestimento antiriflesso
Scatola di derivazione	IP-68, PV4S, 3 diodi di bypass
Valutazione ambientale	Microinverter Outdoor valutato - IP67 (UL: NEMA tipo 6)
Telaio	Nero anodizzato classe 1
Peso	22,2 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 della prova max.	Vento: 2.400 Pa, 245 kg/m ² retro Neve: 5.400 Pa, 550 kg/m ² fronte
Carico teorico ⁶	Vento: 1.600 Pa, 163 kg/m ² retro Neve: 3.600 Pa, 367 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 coperti da garanzia Enphase⁷
Certificazioni e conformità	<ul style="list-style-type: none"> IEC 61215, 61730⁸ 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 9001:2004, ISO 14001:2008
Test PID	1.000 V: IEC 62804
Catalogazione disponibile	TUV ⁸ , EnTest
Conformità EHS	OHSAS 18001:2007, schema di riciclaggio

- 35 anni di vita utile prevista dei pannelli Performance. Fonte: "SunPower P-Series Technology Technical Review", report di ingegneri indipendenti Leidos. 2016.
- Il pannello SunPower da 385 W, con efficienza del 19,6%, collegato a un IQ7A, rispetto a un pannello convenzionale su array di pari dimensioni (310 W mono PERC, efficienza del 19%, circa 1,64 m²) produce il 1% in più di energia per watt (in base a esecuzioni PVSim per il clima medio in UE) e subisce una degradazione più lenta pari allo 0,1% annuo (in base all'analisi delle garanzie riportate nel mese di ottobre 2020 sui siti web dei 20 principali produttori secondo i dati di IHS per il 2020), collegato a un inverter di stringa.
- In base alle spedizioni fino al 2° trimestre 2020.
- Testata in base alla specifica EN 50530 (EU).
- Misurazioni effettuate in condizioni di prova standard (STC): irraggiamento 1000 W/m, AM 1,5 e temperatura della cella 25 °C.
- Coefficiente di sicurezza 1,5 incluso.
- I moduli AC devono essere collegati all'hardware di monitoraggio di Enphase (ENVOY) per attivare la garanzia sul prodotto di Enphase.
- Si riferisce al modulo CC, classe di reazione al fuoco C in base a IEC 61730.

Progettato negli Stati Uniti.
Assemblato in Cina

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

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

