



Moduli Fotovoltaici SunPower® Serie Performance | P17

I moduli fotovoltaici SunPower® Serie Performance sono prodotti per assicurare una performance stabile negli anni nelle installazioni di tipo commerciale.

Massima Produzione Energetica

Grazie alle loro elevate prestazioni in presenza di ombreggiatura tra le file, i moduli della Serie Performance assicurano più energia e permettono di ridurre lo spazio tra le file, in modo da produrre maggiore energia a parità di superficie. L'esclusiva circuiteria parallela limita la perdita di potenza dovuta all'ombreggiatura alla sola area in ombra, diversamente da quanto accade nei pannelli tradizionali, in cui la perdita di potenza è ben più ampia dell'area in ombra.¹

Suggerimento per la progettazione: quando si esegue la stima della produzione energetica di un impianto con moduli della serie P, assicurarsi di utilizzare l'opzione per la gestione delle perdite lineari di energia dovute all'ombreggiatura. Per ulteriori dettagli, consultare la pagina Web :

<https://us.sunpower.com/sites/sunpower/files/media-library/manuals/mn-sunpower-p-series-modeling-guide.pdf>

Maggior rendimento

Il design della Serie Performance minimizza lo spazio bianco tra le celle solari, elimina i bus bar sulle celle e riduce la resistenza elettrica tra le celle stesse. Si ottiene così un'efficienza più elevata rispetto ai moduli convenzionali per uso commerciale.²

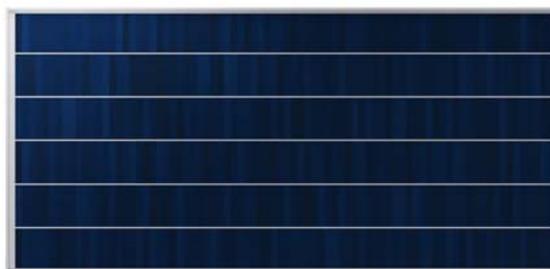
Elevata Affidabilità

Il design innovativo del modulo prevede connessioni elettriche ridondanti e flessibili tra le celle per assicurare una affidabilità superiore.

Qualità SunPower

Testato sulla base dei rigorosi standard qualitativi di SunPower e garantito dalla migliore garanzia combinata su Prodotto e Potenza disponibile sul mercato.

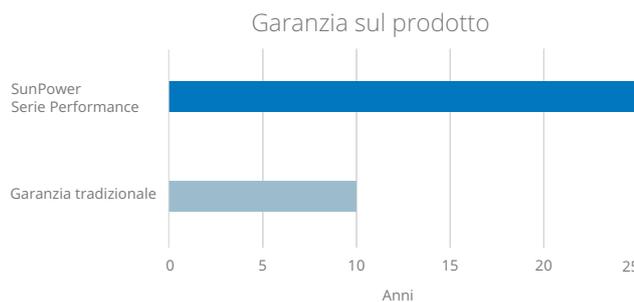
Alte Prestazioni ed Eccellente Affidabilità



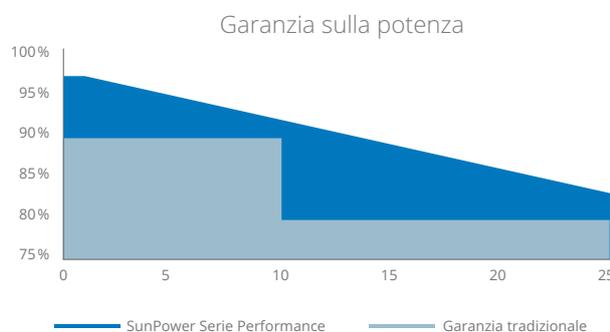
SPR-P17-350-COM



Garanzia combinata di 25 anni Proteggi il tuo investimento



SunPower offre la migliore garanzia combinata su Prodotto e Potenza di 25 anni disponibile sul mercato, a copertura dei difetti del prodotto e delle perdite di potenza.



La Serie Performance è garantita per produrre oltre il 97% nel primo anno di vita, con una diminuzione dello 0,6% annuo, fino all' 82,6% del venticinquesimo anno.

Moduli Fotovoltaici SunPower® Serie Performance | P17

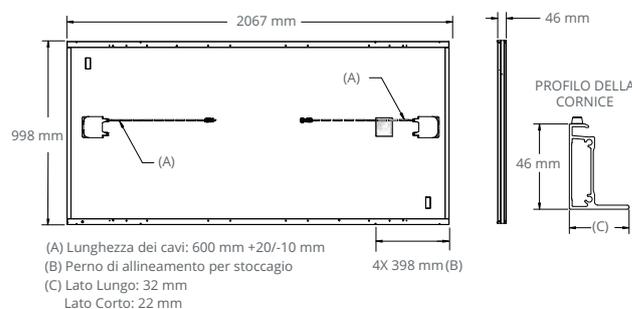
DATI ELETTRICI, STC ³					
Modello	SPR-P17-350-COM	SPR-P17-345-COM	SPR-P17-340-COM	SPR-P17-335-COM	SPR-P17-330-COM
Potenza nominale (P _{nom})	350 W	345 W	340 W	335 W	330 W
Tolleranza di potenza	+5/-0%	+5/-0%	+5/-0%	+5/-0%	+5/-0%
Efficienza media del modulo	17,0%	16,7%	16,5%	16,2%	16,0%
Tensione al punto di massima potenza (V _{mpp})	43,1 V	42,8 V	42,5 V	42,2 V	41,9 V
Corrente al punto di massima potenza (I _{mpp})	8,12 A	8,06 A	8,00 A	7,94 A	7,88 A
Tensione a circuito aperto (V _{oc})	51,7 V	51,5 V	51,3 V	51,1 V	50,9 V
Corrente di cortocircuito (I _{sc})	8,65 A	8,57 A	8,52 A	8,51 A	8,47 A
Coeff. temp. potenza	-0,37% / °C				
Coeff. temp. tensione	-175,8 mV / °C	-175,1 mV / °C	-174,4 mV / °C	-173,7 mV / °C	-173,1 mV / °C
Coeff. temp. corrente	3,6 mA / °C				
Tensione massima del sistema	1000 V IEC & 1000 V UL				
Corrente massima del fusibile	15 A				

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
Aspetto	Classe B
Celle solari	Celle in silicio policristallino
Vetro	Vetro temperato antiriflesso ad alta trasmissione
Scatola di giunzione	IP-65, 600 mm Cavi / TE (PV4S)
Peso	23,1 kg
Carico massimo	Vento: 2400 Pa, 244 kg/m ² fronte e retro Neve: 5400 Pa, 550 kg/m ² fronte
Cornice	Alluminio anodizzato argento classe 2; perni per lo stoccaggio

TEST E CERTIFICAZIONI	
Test standard ⁴	IEC 61215, IEC 61730, UL 1703 (Tipo2 classe di resistenza al fuoco)
Test di qualità	ISO 9001:2008, ISO 14001: 2004
Conformità EHS	OHSAS 18001:2007, PV Cycle
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	Keine PID: 1000 V
Catalogazioni Disponibili	TUV, UL, CEC, FSEC

RIFERIMENTI:

- 1 I risultati reali dipendono dall'orientamento dei moduli e dall'ora del giorno. Studio indipendente sulle condizioni di ombreggiatura eseguito da CFV Laboratory.
- 2 Confrontato ad un pannello di tipo convenzionale per uso commerciale (310 W, 16% efficient, ca.1.93 m²).
- 3 Misurati in condizioni STC : irradianza 1000 W/m², AM 1,5, Temperatura cella 25 °C.
- 4 Tipo2 classe di resistenza al fuoco secondo UL 1703:2013 equivalente alla classe C di resistenza al fuoco secondo UL 1703:2002 e IEC 61730.



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