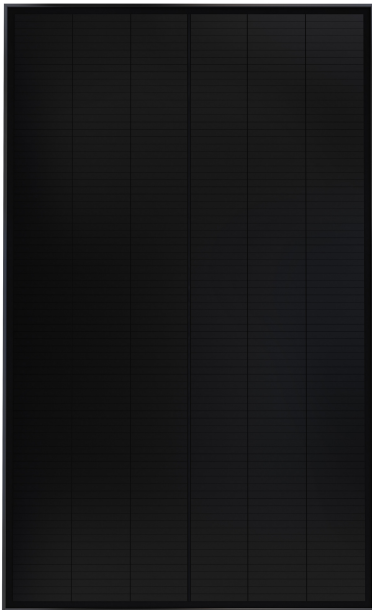


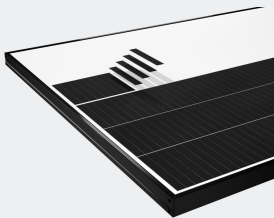
SunPower® P19-320-BLK

Modulo residenziale SunPower® Performance

I moduli SunPower Performance uniscono la tecnologia con contatti sul fronte di cella agli oltre 30 anni di esperienza di SunPower. I punti deboli della progettazione dei moduli convenzionali sono stati eliminati per fornire più potenza, affidabilità, valore e risparmio.¹



Progettato per la prestazione



Design innovativo

- Tecnologia di connessione tra celle robusta e flessibile. Affidabilità eccezionale.
- Pasta conduttiva, sperimentata nel settore aerospaziale.
- Interconnessione tra celle ridondante.

Prestazione verificata



- Citato come "Top performer" in tutti gli studi di affidabilità DNV/GL.
- Ridotta temperatura del modulo grazie alla esclusiva connessione tra celle.



Potenza elevata

La maggiore superficie attiva e le celle monocristalline ottimizzano la densità energetica, riducendo il costo del sistema.



Prestazioni elevate

Fino al 28% di energia in più a parità di spazio in 25 anni.² L'esclusiva circuiteria in parallelo massimizza la produzione energetica al mattino e alla sera, in situazioni di ombreggiamento tra file o in caso di sporcizia.



Estetica Premium

I moduli SunPower Performance residenziali, con cornice e backsheet neri, si fondono armoniosamente con il tuo tetto e rendono la tua casa più elegante.

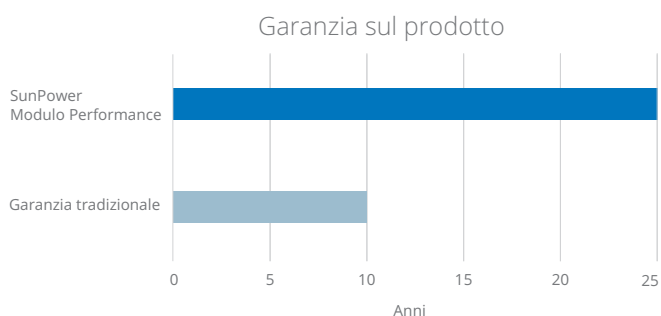


Affidabilità superiore, garantita con Fiducia

I moduli SunPower Performance sono i moduli con celle a bordi sovrapposti più utilizzati al mondo.³ L'innovativo design a tegola mitiga le problematiche tipiche dei moduli tradizionali con contatti sul fronte, eliminando al contempo la fragilità del ribbon e della giunzione saldata sul fronte di cella. SunPower supporta i propri moduli con Garanzia Fiducia Totale, garanzia leader nel settore.



Garanzia combinata di 25 anni

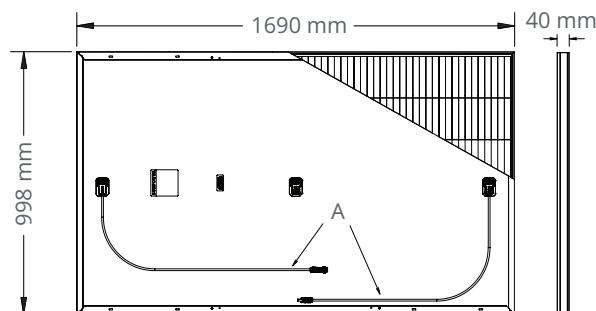


P19-320-BLK: Modulo residenziale SunPower® Performance

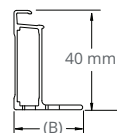
Dati Elettrici						
Modello	SPR-P19-335-BLK	SPR-P19-330-BLK	SPR-P19-325-BLK	SPR-P19-320-BLK	SPR-P19-315-BLK	SPR-P19-310-BLK
Potenza nominale (P _{nom}) ⁴	335 W	330 W	325 W	320 W	315 W	310 W
Tolleranza di potenza	+5/-0%	+5/-0%	+5/-0%	+5/-0%	+5/-0%	+5/-0%
Efficienza media del modulo	19,9%	19,6%	19,3%	19,0%	18,7%	18,4%
Tensione al punto di massima potenza (V _{mpp})	37,5 V	37,2 V	36,9 V	36,4 V	35,9 V	35,4 V
Corrente al punto di massima potenza (I _{mpp})	8,94 A	8,87 A	8,80 A	8,79 A	8,77 A	8,76 A
Tensione a circuito aperto (V _{oc})	44,8 V	44,6 V	44,4 V	43,9 V	43,7 V	43,2 V
Corrente di cortocircuito (I _{sc})	9,51 A	9,44 A	9,37 A	9,35 A	9,33 A	9,28 A
Tensione massima del sistema	1000 V IEC					
Corrente massima del fusibile	18 A					
Coeff. temp. potenza	-0,37% / °C					
Coeff. temp. tensione	-0,29% / °C					
Coeff. temp. corrente	0,05% / °C					

Test e Certificazioni	
Test standard ⁵	IEC 61215, IEC 61730
Certificazione di gestione della qualità	ISO 9001:2008, ISO 14001:2004
Conformità EHS	OHSAS 18001:2007
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	Nessun PID: 1000 V
Catalogazioni Disponibili	TUV

Condizioni Operative e Dati Meccanici	
Temperatura	-40°C to +85°C
Resistenza all'impatto	Grandine del diametro di 25 mm a una velocità di 23 m/s
Celle solari	PERC Monocristalline
Vetro	Vetro temperato antiriflesso ad alta trasmissione
Scatola di giunzione	IP-67, Multi-Contact (MC4), 3 diodi di bypass
Peso	18,7 kg
Carico massimo	Vento: 2400 Pa, 244 kg/m ² fronte e retro Neve: 5400 Pa, 550 kg/m ² fronte
Cornice	Alluminio anodizzato nero classe 1, massima classificazione AAMA



PROFILO DELLA CORNICE



- (A) Lunghezza del Cablaggio: 1200 mm +/-15 mm
 (B) Lato Lungo:: 32 mm
 Lato Corto: 24 mm

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

FONTI:

- 1 Studio indipendente sulle condizioni di ombreggiatura eseguito da CFV Laboratory, 2016.
- 2 SunPower 320 W confrontato ad un pannello convenzionale su array della stessa dimensione (260 W, efficienza 16%, 1.6 m² circa), 1% in più di yield (Germania o California con un GCR pari a 0.75, PVSIM), degrado di 0,5 % annuo (Revisione tecnica Leidos 2017).
- 3 Osborne. "SunPower fornisce moduli Serie-P per il progetto NextEra da 125MW." PV-Tech.org. Marzo 2017."
- 4 Misurati in condizioni STC : irradianza 1000 W/m², AM 1,5, Temperatura cella 25 °C.
- 5 Classe di reazione al fuoco classe II & Class C secondo IEC 61730.

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

©2018 SunPower Corporation. Tutti i diritti riservati. SUNPOWER, il logo SUNPOWER sono marchi o marchi registrati di SunPower Corporation.

☎ 800 795 730

529964 REV B / A4_IT