

SunPower® P19-405-COM

SunPower® Performance Modulo commerciale

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



Potenza elevata

La superficie attiva aumentata e le celle mono PERC ottimizzano la densità energetica, riducendo il costo del sistema.



Alta Prestazione

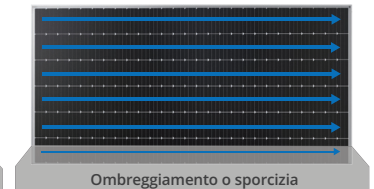
Fino al 32% di energia a parità di spazio in 25 anni.² L'esclusiva circuiteria in parallelo massimizza la produzione energetica al mattino e alla sera, in situazioni di ombreggiamento tra file o in caso di sporcizia.

Modulo Convenzionale



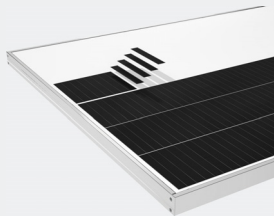
Ombreggiamento o sporcizia

Modulo Performance



Ombreggiamento o sporcizia

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



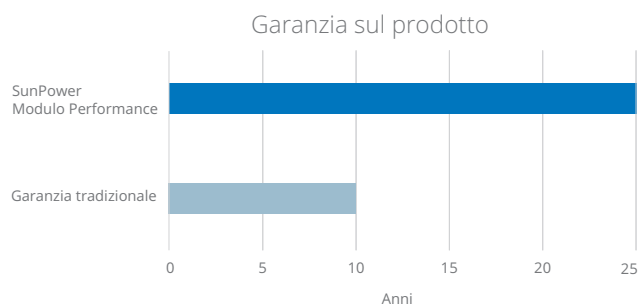
- Citato come "Top performer" in tutti gli studi di affidabilità DNV/GL.
- Ridotta temperatura del modulo grazie alla esclusiva connessione tra celle.



Affidabilità superiore

I moduli SunPower Performance sono i moduli con celle a bordi sovrapposti più utilizzati al mondo.³ L'innovativo design a tegola della cella 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 la sua garanzia di 25 anni su prodotto e potenza.

Garanzia combinata di 25 anni Proteggi il tuo investimento

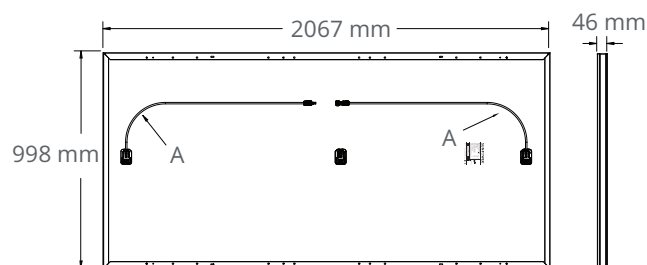


P19-405-COM: SunPower® Performance Modulo commerciale

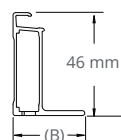
Dati Elettrici						
Modello	SPR-P19-405-COM	SPR-P19-400-COM	SPR-P19-395-COM	SPR-P19-390-COM	SPR-P19-385-COM	SPR-P19-380-COM
Potenza nominale (P _{nom}) ⁴	405 W	400 W	395 W	390 W	385 W	380 W
Tolleranza di potenza	+5/-0%	+5/-0%	+5/-0%	+5/-0%	+5/-0%	+5/-0%
Efficienza media del modulo	19.6%	19.4%	19.1%	18.9%	18.7%	18.4%
Tensione al punto di massima potenza (V _{mpp})	43.6 V	43.4 V	43.2 V	43.1 V	42.8 V	42.6 V
Corrente al punto di massima potenza (I _{mpp})	9.28 A	9.22 A	9.14 A	9.05 A	8.99 A	8.92 A
Tensione a circuito aperto (V _{oc})	52.9 V	52.7 V	52.5 V	52.3 V	52.0 V	51.8 V
Corrente di cortocircuito (I _{sc})	9.87 A	9.80 A	9.72 A	9.63 A	9.58 A	9.49 A
Tensione massima del sistema	1000 V IEC					
Corrente massima del fusibile	15 A					
Coeff. temp. potenza	-0.36% / ° C					
Coeff. temp. tensione	-0.29% / ° C					
Coeff. temp. corrente	0.05% / ° C					

Test e Certificazioni	
Test standard ⁵	IEC 61215, IEC 61730, Classe di reazione al fuoco classe II
Certificazione di gestione della qualità	ISO 9001:2008, ISO 14001:2004
Conformità EHS	OHSAS 18001:2007, Schema di riciclaggio
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, MCS

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	Monocrystalline PERC
Vetro	Vetro temperato antiriflesso ad alta trasmissione
Scatola di giunzione	IP-67, Multi-Contact (MC4), 3 diodi di bypass
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	Argento anodizzato classe 2



PROFILO DELLA CORNICE



(A) Lunghezza del Cablaggio: 1000 mm +/- 15 mm

(B) Lato Lungo: 32 mm

Lato Corto: 24 mm

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

1 Studio indipendente sulle condizioni di ombreggiatura eseguito da CFV Laboratory, 2016.

2 SunPower 405 W confrontato ad un pannello convenzionale su array della stessa dimensione (310 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

529313 REV C / A4_IT