

PERFORMANCE 3 BLK

INTERVALLO DI POTENZA: 370-390 W

Dotato di un design nero e fine che si integra elegantemente con qualsiasi tipo di tetto, il pannello solare SunPower Performance 3 di terza generazione combina condizioni di garanzia migliorate con un'espansione dell'area attiva delle celle per una maggiore potenza ed efficienza rispetto ai pannelli di precedente generazione.

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.

Progettato per la migliore performance

- Le celle di dimensioni più ridotte rimangono più fredde quando sono in ombra, allungando la durata del pannello⁴
- L'incapsulante avanzato riduce al minimo la degradazione dovuta all'esposizione ambientale
- L'adesivo conduttivo garantisce protezione contro le oscillazioni di temperatura giornaliere
- I collegamenti ridondanti tra le celle creano percorsi flessibili per un flusso di corrente continuo

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 all'7% di energia in più nello stesso spazio in 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



installazioni per
più di 4 GW



più di 60
paesi

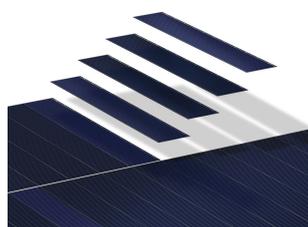


più di 90
brevetti

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 Fiducia Totale SunPower.

- Potenza minima garantita nel 1° anno 98,0%
- Degradamento annuo massimo 0,45%
- Potenza minima garantita nel 25° anno 87,2%



Electrical Data					
Modello	SPR-P3-390-BLK	SPR-P3-385-BLK	SPR-P3-380-BLK	SPR-P3-375-BLK	SPR-P3-370-BLK
Potenza nominale (P _{nom}) ⁵	390 W	385 W	380 W	375 W	370 W
Tolleranza di potenza	+5/0%	+5/0%	+5/0%	+5/0%	+5/0%
Efficienza media del modulo	19,9%	19,6%	19,4%	19,1%	18,9%
Tensione al punto di massima potenza (V _{mpp})	36,7 V	36,3 V	35,9 V	35,5 V	35,1 V
Corrente al punto di massima potenza (I _{mpp})	10,63 A	10,61 A	10,59 A	10,57 A	10,55 A
Tensione a circuito aperto (V _{oc}) (+/-3%)	44,0 V	43,7 V	43,4 V	43,0 V	42,6 V
Corrente di cortocircuito (I _{sc}) (+/-3%)	11,35 A	11,31 A	11,28 A	11,26 A	11,24 A
Tensione massima del sistema	1000 V IEC				
Corrente massima del fusibile	20 A				
Coeff. temp. potenza	-0,34% / °C				
Coeff. temp. tensione	-0,28% / °C				
Coeff. temp. corrente	0,06% / °C				

Test e Certificazioni	
Test standard ⁶	IEC 61215, IEC 61730
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	MIL-STD-810G
Test di resistenza all'acqua salata	IEC 61701 (livello massimo superato)
Test PID	IEC 62804
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, Stäubli MC4, 3 diodi di bypass
Peso	21,0 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

1 35 anni di vita utile prevista dei pannelli Performance. Fonte: "SunPower P-Series Technology Technical Review", report di ingegneri indipendenti Leidos. 2016.

2 Il pannello SunPower da 390 W, con efficienza del 19,9%, 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).

3 Osborne. "SunPower supplying P-Series modules to a 125MW NextEra project." PV-Tech.org. Marzo 2017.

4 SunPower Performance Series - Thermal Performance, Z. Campeau, 2016.

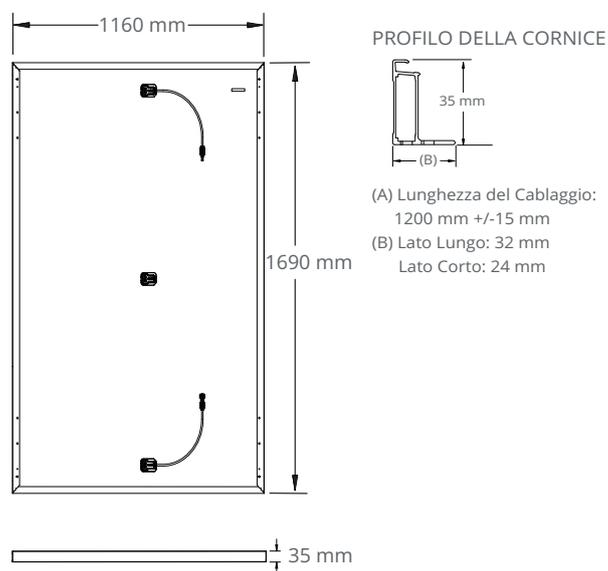
5 Misurazioni effettuate in condizioni di prova standard (STC): irraggiamento 1000 W/m², AM 1,5 e temperatura della cella 25 °C.

6 Classe di reazione al fuoco Class C secondo IEC 61730.

Progettato negli Stati Uniti da SunPower Corporation
Assemblato in Cina

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

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



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

SUNPOWER
FROM MAXISON SOLAR TECHNOLOGIES

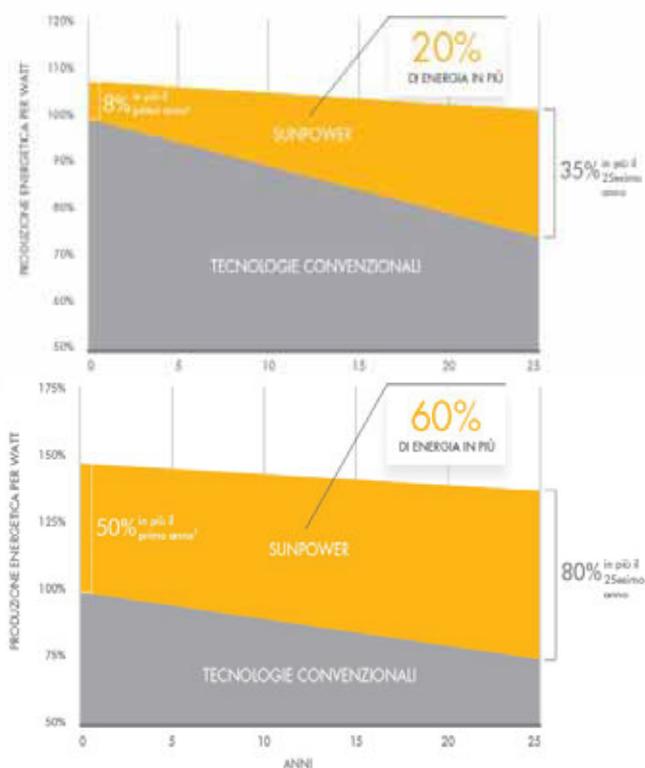


SunPower, leader mondiale nelle soluzioni fotovoltaiche



ECCELLENZE SUNPOWER

1. Più Energia in 25 anni a parità di potenza installata (1);
2. Più Energia a parità di superficie utilizzata (2);
3. Garanzia "TOP" -Prodotto e Potenza- pari ad Anni 25 (3);
4. Maxeon : cuore tecnologia Sunpower (4);
5. Impatto grandine: TOP resistenza (5);
6. Abrasione sabbia : TOP resistenza -Supera i test TUV (6).



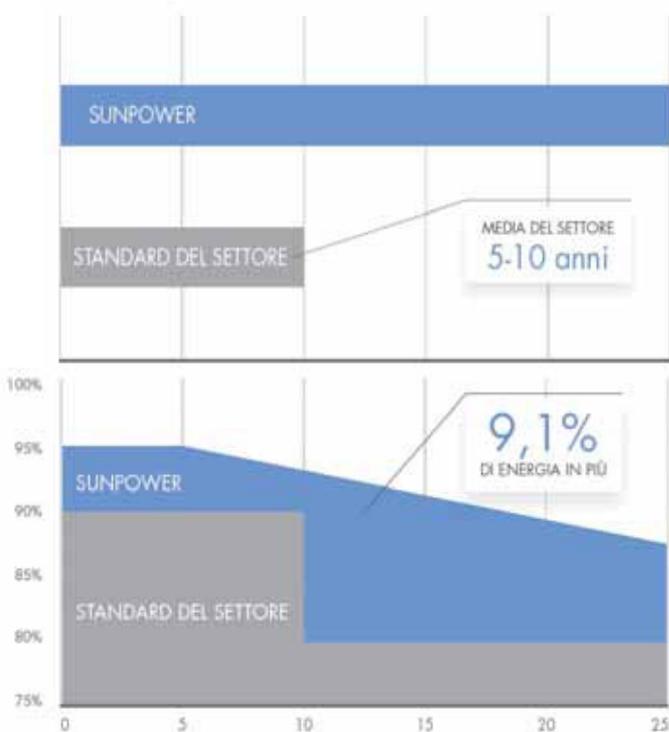
Note:

1. A parità di Potenza Installata il sistema produce il 20% di energia elettrica in più rispetto ai moduli convenzionali nell'arco di 25 anni. Questo si traduce in maggiore energia prodotta negli anni e quindi in un maggiore risparmio.

Fonte: http://www.photon.info/photon_laboratory_fr.photon .

2. Grazie a un'efficienza record superiore al 20%, a parità di superficie utilizzata, i moduli SunPower generano in media fino al 60% di energia elettrica in più rispetto ai moduli convenzionali nell'arco di 25 anni. Essi offrono prestazioni eccellenti anche in caso di alte temperature, elevata umidità, luce diffusa e, in generale, in condizioni climatiche estreme.

<< Fonte : Photon International "TOP" 10 >>.



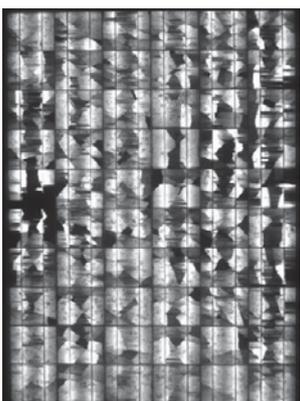
3. Garanzia sul prodotto : I moduli commerciali sono coperti da garanzia 10 anni mentre la garanzia contrattuale Sunpower copre l'intero costo di sostituzione dei moduli per 25 anni. Una garanzia di qualità unica nel suo genere.

4. Garanzia sulla Potenza : Sunpower è l'unico produttore a garantire un rendimento del 87% dopo 25 anni con una media di 9,1% in più rispetto alle garanzie standard del settore. Garanzia Unica nel suo genere << confronto con i 20 principali produttori - sunpower warranty review - febbraio 2013>>

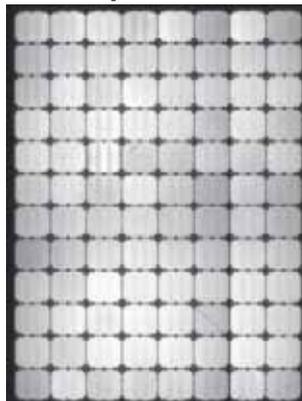
5. La celle " Maxeon" di Sunpower costituiscono il cuore del prodotto . Sono montate su una solida base di rame, con back contact . Materiale molto resistente e performante conferisce ai moduli sunpower durata e prestazioni senza pari nel lungo periodo che li differenziano in maniera "unica" dai moduli convenzionali .



Convenzionale



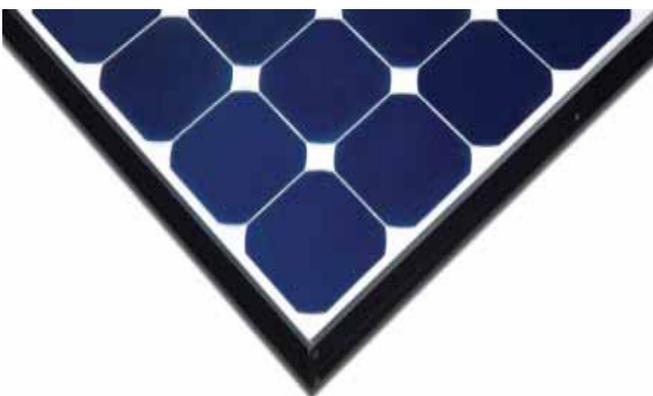
Sunpower



6. **Effetto Grandine:** Il modulo Sunpower è certificato per resistere ad un impatto di grandine di diametro 2,5 cm, ad una velocità di 23 m/s ovvero 82,6 Km/h.

Effetto Temperatura: I moduli convenzionali normalmente si guastano a causa di sbalzi di temperatura caldo/freddo, che con il tempo producono crack nelle celle fotovoltaiche, nelle giunzioni saldate e nei nastri di rame.

7. **Test TUV – abrasione sabbia** . il certificatore TUV rheinland . sunpower 1° azienda solare ha superare con successo i test di abrasione sabbia con tempeste polvere, forte invecchiamento UV , erosione sabbia impatto vetro- backsheet sul retromoduli.



Garanzia SunPower® Fiducia Totale

Una garanzia migliore si basa su di
un prodotto migliore.

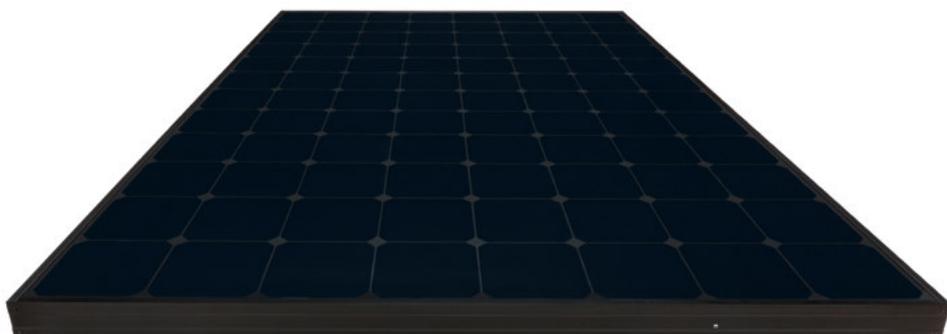


Affidabilità senza eguali

E' grazie alla cella solare brevet-
tata SunPower® Maxeon® che i
nostri pannelli si classificano
al primo posto per durata¹.

Maggiore energia nel tempo

Pannelli ad alta efficienza e
il minor tasso di degradazio-
ne dell'industria fotovoltaica
(0,25%/anno).²



La garanzia Fiducia Totale di SunPower offre l'unica garanzia combinata su prodotto, produzione e servizio per 25 anni. Siamo assolutamente convinti che i nostri pannelli possano generare più energia offrendo maggior affidabilità e risparmio nel lungo periodo - lo testimoniano estensivi test indipendenti sul campo e le performance degli oltre 20 milioni di pannelli installati.



Produzione

La migliore protezione sulla pro-
duzione nel settore fotovoltaico:
92% di potenza al 25esimo anno.²



Prodotto

Tutela in caso di difetti di
produzione e dei materiali per
25 anni.



Servizio

Sostituiamo, ripariamo o
rimborsiamo i pannelli difettosi,
senza problemi.³

PRETENDI UN
FOTOVOLTAICO MIGLIORE™

SUNPOWER®