

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

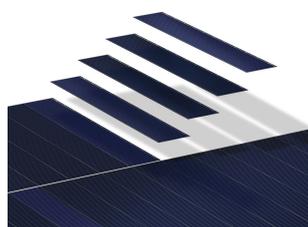


più di 90
brevetti

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%



PERFORMANCE 3 BLK POTENZA: 370-390 W

| 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.

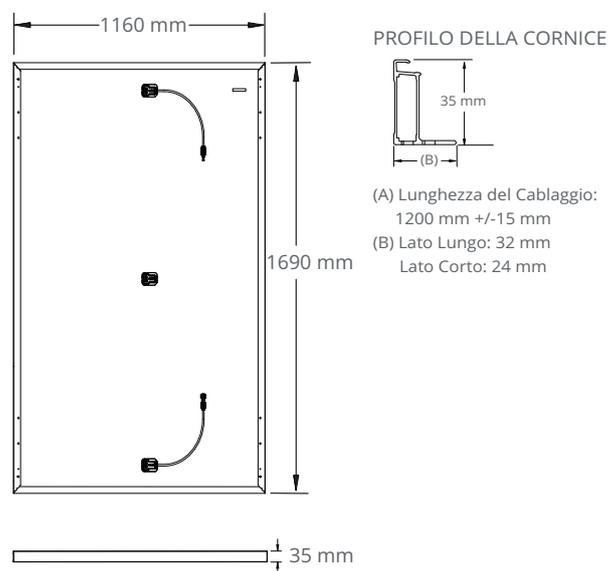
6 Classe di reazione al fuoco Class C secondo IEC 61730.

Progettato negli Stati Uniti da SunPower Corporation
Assemblato in Cina

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

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

sunpower.maxeon.com



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

SUNPOWER
FROM MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES

538233 REV B / A4_IT
Data di pubblicazione: Gennaio 2021