

Prodotti

SP 60
SP 48
SP 44
SP 40
SP 36 L
SP 36 Q
SP 32
SP 24
SP 16 L
SP 16 Q

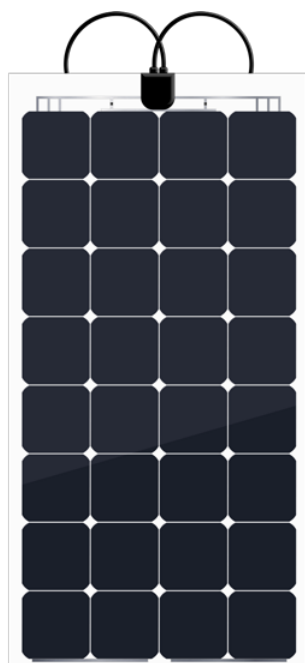
La serie

La serie SP rappresenta il top di gamma, grazie all'uso di speciali celle SunPower Maxeon di silicio monocristallino che raggiungono il record di conversione del 25,9% di luce solare in elettricità.

Flessibili, potenti e robusti, questi pannelli sono la scelta ideale per gli impianti che esigono la massima affidabilità, unendo prestazioni ineguagliabili a un design elegante e pulito. Utilizzabili in tutte le situazioni, rappresentano un best seller nelle applicazioni nautiche.

Caratteristiche

- I più efficienti moduli flessibili sul mercato
- Design ultrasottile, con spessore inferiore a 2 mm e un peso di 2,4 kg/m².
- Totalmente impermeabili e resistenti alla salsedine
- Diodi di bypass integrati per limitare le perdite da ombreggiamento
- Disponibili con diverse finiture superficiali e numerose opzioni di montaggio e contattatura
- Ideati e prodotti in Italia
- Certificati IEC 61215, IEC 61730 e IEC 61701
- Garantiti per 5 anni da difetti di fabbricazione



Serie SP SUNPOWER inside

Le celle SunPower Maxeon utilizzate nei pannelli della serie SP sono celle monocristalline ad altissima efficienza (la maggiore sul mercato). I contatti elettrici formano sul retro della cella un doppio pettine molto fitto, questo garantisce una gestione ottimale delle microfrazioni, senza perdita di potenza. Inoltre le celle back-contact sono le migliori per quanto riguarda l'efficienza in bassa illuminazione e la sensibilità alle alte temperature. Infatti il coefficiente di decrescita della potenza con la temperatura è inferiore del 25% rispetto a quello delle altre celle cristalline.

Celle SunPower Maxeon



Nessun contatto sul fronte della cella ad ostacolare l'assorbimento della luce solare.

Massima efficienza e grande estetica.



Rivestimento compatto di rame sul retro.

Grande resistenza meccanica e alla corrosione.

	SP 60	SP 48	SP 44	SP 40	SP 36 L	SP 36 Q	SP 32	SP 24	SP 16 L	SP 16 Q
Prodotto	Pannello solare semiflessibile e leggero									
Potenza a STC [W] ①	213	170	156	142	128	128	114	85	57	57
Tolleranza di potenza [%]	± 3									
Lunghezza [mm]	1363	1109	1490	1363	1236	855	1109	855	1109	601
Larghezza [mm]	800	800	546	546	546	800	546	546	292	546
Spessore [mm]	2									
Peso [kg]	2,6	2,1	2	1,8	1,6	1,6	1,5	1,1	0,8	0,8
N. celle solari FV	60	48	44	40	36	36	32	24	16	16
Celle solari FV	SunPower Maxeon back contact ②									
Efficienza celle solari FV [%]	Min 24,4									
N. diodi bypass ③	3	3	2	2	3	2	2	2	2	1
Tensione a potenza max V _{pm} a STC [V] ①	37,4	29,8	27,4	24,9	22,4	22,4	20	14,9	10	10
Corrente a potenza max I _{pm} a STC [A] ①	5,7									
Tensione circuito aperto V _{ca} a STC [V] ①	44	35,2	32,3	29,3	26,4	26,4	23,5	17,6	11,7	11,7
Corrente cortocircuito I _{cc} [A]	6,1									
Carico di progetto minimo [Pa] ④	1600									
NOCT [°C]	45 ± 2									
Temperatura di esercizio [°C]	-40 / +85									
Coeff. temp. P _{max} [%/°C]	-0,27									
Coeff. temp. V _{ca} [%/°C]	-0,24									
Coeff. temp. I _{cc} [%/°C]	0,058									
Tensione massima di sistema [V]	1000									
Capacità di carico corrente inversa [A]	12									
Classe di sicurezza	A									
Garanzia [anni] ⑤	5									

① Valori a STC: (a) spettro di luce per un Air Mass di 1,5 (b) irraggiamento di 1000 W/m² con incidenza perpendicolare e (c) temperatura della cella di 25 °C. Misure effettuate secondo le prescrizioni della norma IEC 61215.

② Tecnologia delle celle SunPower/Maxeon Gen 3, Cell Bin Ne3, con un'efficienza minima garantita del 24,4% (in vigore dal 1° agosto 2026).

③ Diodi idonei alla laminazione e incapsulati all'interno del pannello.

④ Carico nominale del pannello solare quando è installato su una superficie rigida.

⑤ Consultare le "Condizioni di garanzia" Solbian per ulteriori informazioni.

Certificazioni

