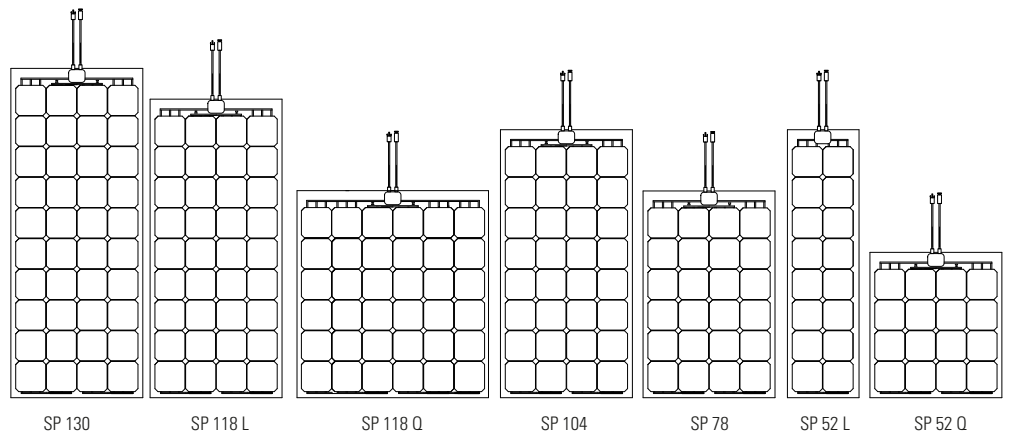
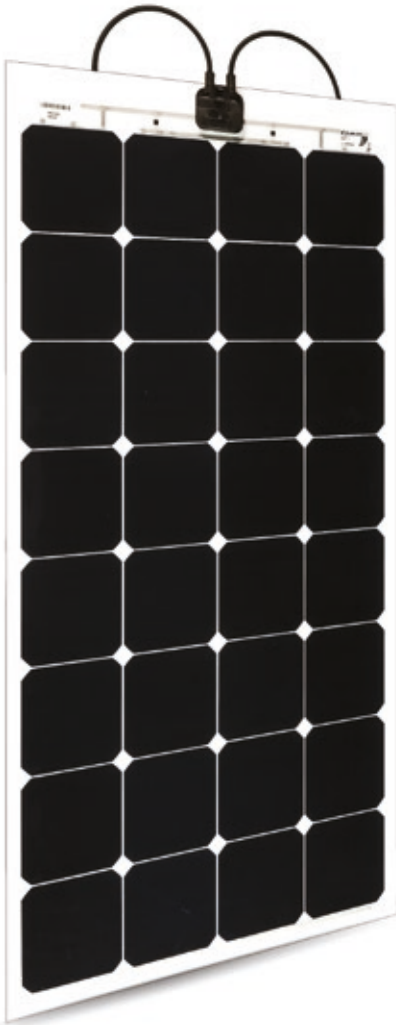


SOLBIANFLEX SP

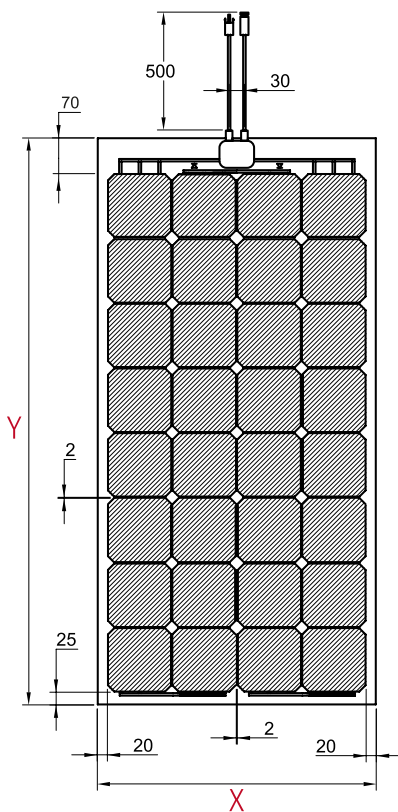
# La potenza ai massimi livelli. Serie SP



La serie SP rappresenta il top di gamma, grazie all'uso di speciali celle SunPower™ di silicio monocristallino che raggiungono il record di conversione del 23% di luce solare in elettricità e offrono un piacevole senso estetico, grazie alla tecnologia back-contact che relega tutti i contatti elettrici sul retro. Flessibili, potenti e robusti, i pannelli della serie SP sono consigliati per tutti gli impianti in cui è richiesta la massima affidabilità, senza dimenticare l'aspetto estetico che fa di queste celle uno dei simboli dell'iconografia stessa dei moduli fotovoltaici. Utilizzabili in tutte le situazioni, rappresentano un best seller nelle applicazioni nautiche.

## Caratteristiche

- ✓ I più efficienti moduli flessibili sul mercato
- ✓ Flessibili e leggeri (2.2 kg/m<sup>2</sup>)
- ✓ Totalmente impermeabili e resistenti alla salsedine
- ✓ Sottili (meno di 2 mm)
- ✓ Certificati IEC 61215 e IEC 61730
- ✓ Garantiti per 5 anni da difetti di fabbricazione
- ✓ Diodi di bypass integrati per limitare le perdite da ombreggiamento
- ✓ Disponibili con diverse finiture superficiali e numerose opzioni di montaggio e contattatura
- ✓ Backsheet bianco, nero o trasparente
- ✓ Adattabili ad ogni batteria: dai 5 ai 48 volt, al piombo e al litio
- ✓ Ideati e prodotti in Italia



SOLBIANFLEX SP

## Serie SP SUNPOWER® inside

Le celle SunPower™ 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 ottimale gestione delle microfratture, senza perdita di potenza. Inoltre le celle SunPower™ 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.

### SunPower™ Maxeon Cell



Nessun contatto sul fronte della cella ad ostacolare l'assorbimento della luce solare.  
**Massima efficienza e grande estetica.**



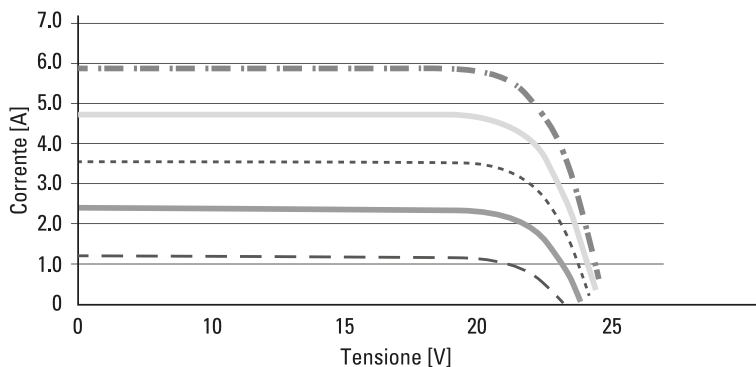
Rivestimento compatto di rame sul retro.  
**Grande resistenza meccanica e alla corrosione.**

## Dati tecnici

	SP 130	SP 118 L	SP 118 Q	SP 104	SP 78	SP 52 L	SP 52 Q
Potenza massima: Pmax [W]	130	118	118	104	78	52	52
Lunghezza: Y [mm]	1363	1236	855	1109	855	1109	601
Larghezza: X [mm]	546	546	800	546	546	292	546
Spessore [mm]	2	2	2	2	2	2	2
Peso [kg]	1,7	1,6	1,60	1,40	1,10	0,80	0,80
Tensione a potenza max: V <sub>pm</sub> [V]	22,8	20,7	20,7	18,2	13,7	9,1	9,1
Corrente a potenza max: I <sub>pm</sub> [A]	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7
Tensione circuito aperto: V <sub>ca</sub> [V]	27,3	24,5	24,5	21,8	16,4	10,9	10,9
Corrente cortocircuito: I <sub>cc</sub> [A]	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
NOCT [°C]	45 ± 2	45 ± 2	45 ± 2	45 ± 2	45 ± 2	45 ± 2	45 ± 2
Temperatura di esercizio [°C]	-40/+85	-40/+85	-40/+85	-40/+85	-40/+85	-40/+85	-40/+85
Coeff. temp. Pmax [%/°C]	-0,38	-0,38	-0,38	-0,38	-0,38	-0,38	-0,38
Coeff. temp. V <sub>ca</sub> [%/°C]	-0,27	-0,27	-0,27	-0,27	-0,27	-0,27	-0,27
Coeff. temp. I <sub>cc</sub> [%/°C]	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Stringhe x celle (n° celle)	4x10 (40)	4x9 (36)	6x6 (36)	4x8 (32)	4x6 (24)	2x8 (16)	4x4 (16)
Tensione massima di sistema [V]	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Capacità di carico corrente inversa [A]	12 A	12 A	12 A	12 A	12 A	12 A	12 A
Classe di sicurezza	A	A	A	A	A	A	A

\* Valori a STC: (a) spettro di luce per un Air Mass di 1.5, (b) irraggiamento di 1000 W/m<sup>2</sup> con incidenza perpendicolare e (c) temperatura della cella di 25 °C. Misure effettuate secondo le prescrizioni della norma IEC 61215

## Caratteristiche elettriche



--- 100 W/m<sup>2</sup>      - - - - - 600 W/m<sup>2</sup>  
 - - - - - 200 W/m<sup>2</sup>      ——— 800 W/m<sup>2</sup>  
 ——— 400 W/m<sup>2</sup>      - · - · - 1000 W/m<sup>2</sup>

## Certificazioni



**SOLBIAN**