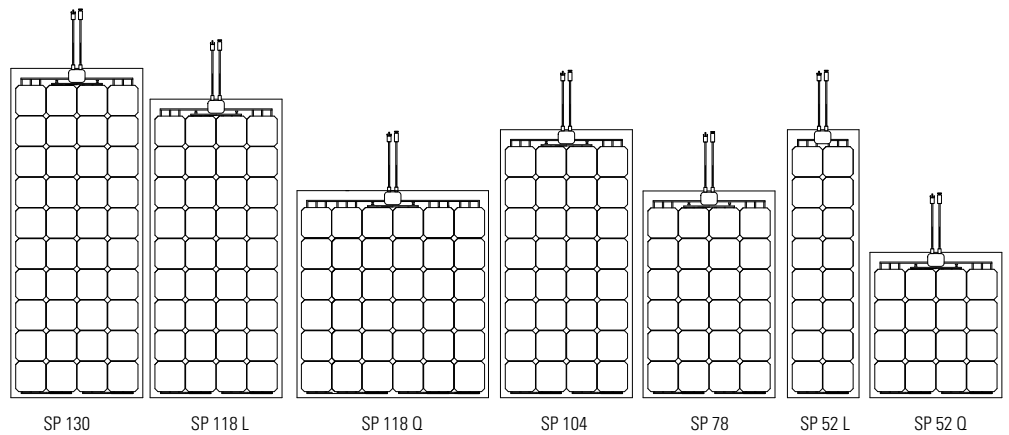
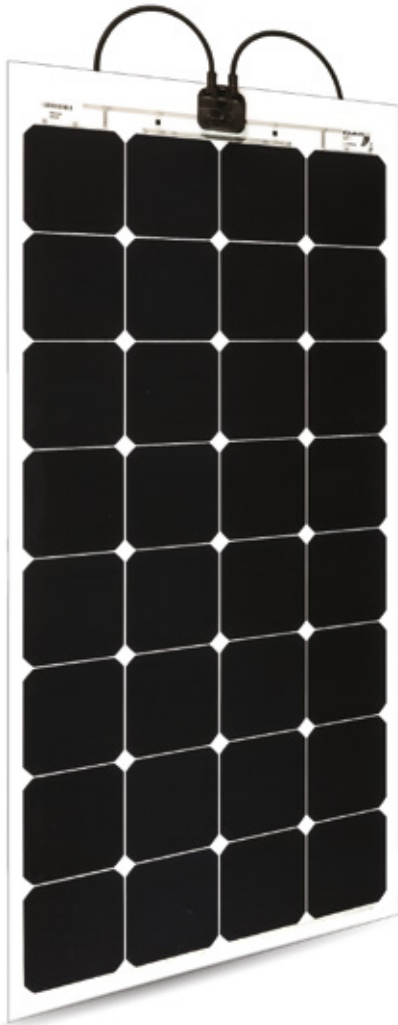


Power Auf höchstem Niveau. SP-Serie

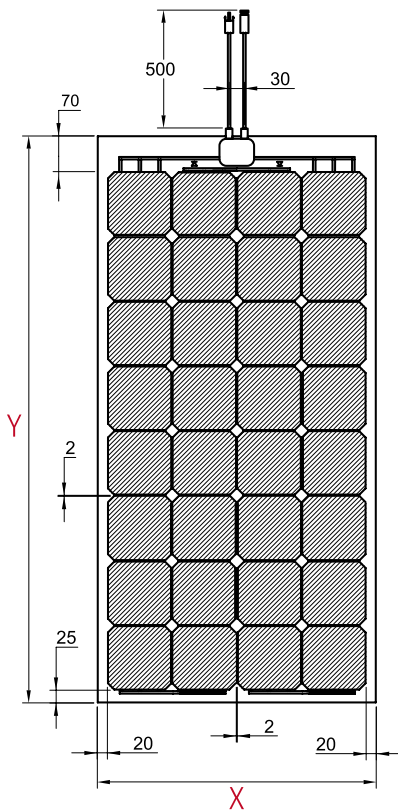


Die SP-Serie ist das Spitzenmodell der SOLBIAN-Solarmodule, ausgestattet mit ausgewählten monokristallinen SunPower™-Siliziumzellen erreichen sie eine Rekord-Umwandlung des Sonnenlichts von bis zu 23%. Sie sind optisch besonders ansprechend, da die elektrischen Kontakte auf der Rückseite angebracht und damit nicht sichtbar sind. SunPower™ Zellen stellen die derzeit fortschrittlichste Technologie auf dem Markt dar und machen Solbians SP-Serie zu unseren effizientesten flexiblen Solarmodulen.

Wir empfehlen die SP-Serie für alle Installationen, bei denen maximale Leistung und Zuverlässigkeit auf kleinstem Raum erforderlich sind. Durch ihre optische Erscheinung eignet sich die SP-Serie zudem besonders für optisch anspruchsvolle Installationen. Die Module können in sämtlichen Anwendungsbereichen genutzt werden und sind ein Bestseller speziell in Marine-Installationen.

Features

- ✓ Effizienteste flexible Solarmodule am Markt
- ✓ Extrem leicht (2,2kg/m²)
- ✓ Absolut wasserdicht und seewasserbeständig
- ✓ Unter 2mm Materialstärke
- ✓ IEC 61215 und IEC 61730 zertifiziert
- ✓ 5 Jahre Garantie auf Herstellungsmängel
- ✓ Integrierte Bypassdioden zur Minimierung von Verlusten durch Teilabschattung
- ✓ Zahlreiche Montage-, Laminat- und Anschlussoptionen
- ✓ Weißes, schwarzes oder transparentes Backsheet
- ✓ Systeme für sämtliche Batterietypen: 5-48V, Blei, Gel, AGM oder Lithium-Ionen
- ✓ Design und Herstellung in Italien



SOLBIANFLEX SP

SP-serie: SUNPOWER® inside

Bei den in der SP-Serie genutzten monokristallinen SunPower™-BackContact-Zellen handelt es sich um die effizientesten Solarzellen am Markt. Die elektrische Kontaktierung auf der Rückseite formt ein stabiles Kupfergeflecht - dieses garantiert optimale Toleranz gegen Mikrorisse sowie ausgezeichnete Leistung bei schwierigen Lichtverhältnissen. Ein weiterer Vorteil dieser Zellen ist die geringe Temperaturempfindlichkeit - ein um 25% geringerer Temperaturkoeffizient garantiert gute Erträge auch bei hohen Temperaturen.

SunPower™ Maxeon Solarzelle



Eine Oberfläche frei von Leiterbahnen ermögliche maximale Absorption von Sonnenlicht.
Höchste Effizienz und ansprechende Optik.



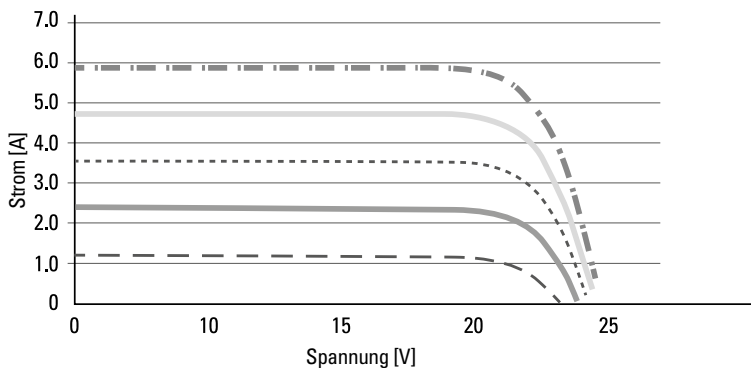
Massive Kupfer-Leiterplatte.
Widerstandsfähig und Korrosionsbeständig.

Technische Daten

	SP 144	SP 130	SP 118 L	SP 118 Q	SP 104	SP 78	SP 52 L	SP 52 Q
Spitzenleistung* [Wp]	144	130	118	118	104	78	52	52
Länge Y [mm]	1490	1363	1236	855	1109	855	1109	601
Breite X [mm]	546	546	546	800	546	546	292	546
Dicke [mm]	2	2	2	2	2	2	2	2
Gewicht [kg]	1.9	1.7	1.6	1.60	1.40	1.10	0.80	0.80
Spannung MPP V_{MPP} [V]	25.3	22.8	20.7	20.7	18.2	13.7	9.1	9.1
Strom MPP I_{MPP} [A]	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7
Leerlauf-Spannung V_{OC} [V]	30.0	27.3	24.5	24.5	21.8	16.4	10.9	10.9
Kurzschluss-Strom I_{SC} [A]	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Zell-Betriebstemperatur [°C]	45 ± 2	45 ± 2	45 ± 2	45 ± 2	45 ± 2	45 ± 2	45 ± 2	45 ± 2
Einsatztemperaturbereich [°C]	-40/+85	-40/+85	-40/+85	-40/+85	-40/+85	-40/+85	-40/+85	-40/+85
Leistungs-Tempkoeff. [%/°C]	-0.38	-0.38	-0.38	-0.38	-0.38	-0.38	-0.38	-0.38
Spannungs-Tempkoeff. [%/°C]	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27	-0.27
Strom-Tempkoeff. [%/°C]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Zellen (Reihen x Spalten)	4x11 (44)	4x10 (40)	4x9 (36)	6x6 (36)	4x8 (32)	4x6 (24)	2x8 (16)	4x4 (16)
Max. Systemspannung [V]	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Max. Rückstrom [A]	12 A	12 A	12 A	12 A	12 A	12 A	12 A	12 A
Sicherheitsklasse	A	A	A	A	A	A	A	A

* Werte gemessen bei STC - Standard Test Conditions: (a) Luftmasse (AM) von 1,5; (b) Senkrechte Einstrahlung von 1000W/m²; (c) Zelltemperatur von 25°C. Messungen entsprechen den IEC 61215 Standard-Testbedingungen.

Elektrische Spezifikationen



--- 100 W/m²
- - - 200 W/m²
— 400 W/m²
- - - - - 600 W/m²
— 800 W/m²
- - - - - 1000 W/m²

Standards

