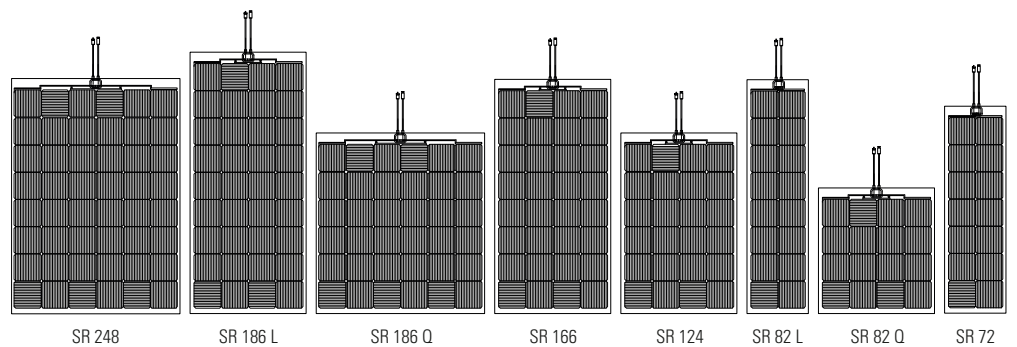


Extrem widerstandsfähig. SR-Serie



Die hocheffizienten monokristallinen SR-Zellen sind in zwei patentierte Metallgitter eingebettet: Auf der Vorderseite sorgt eine optimierte Geometrie für hohe Stromausbeute, auf der Rückseite verstärkt das Gitter die Zelle mechanisch. Diese Struktur formt eine doppelte Verstärkung der Zelle, die gleichzeitig als Leiter dient. Das Resultat ist extreme Biegsamkeit und hohe Resistenz gegen Zellbrüche - ein Garant für hohe Effizienz und außergewöhnliche Widerstandsfähigkeit bei flexiblen Solarpaneelen.

Features

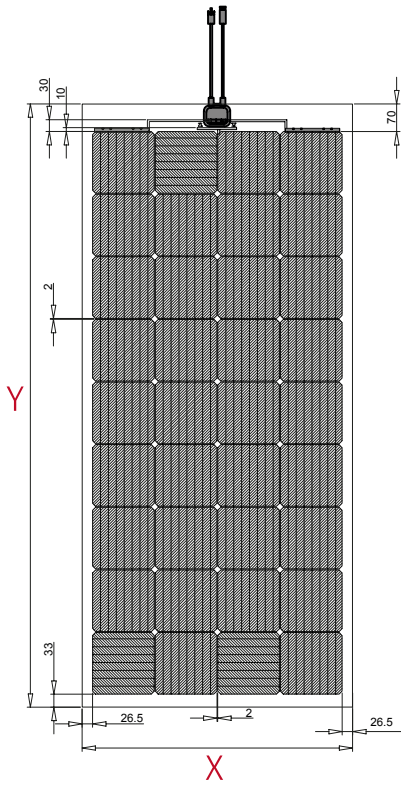


- ✓ Hohe Widerstandsfähigkeit und Biegsamkeit durch mechanische Verstärkung der Zellen
- ✓ Extrem leicht (2,2kg/m²)
- ✓ Absolut wasserdicht und seewasserbeständig
- ✓ Unter 2mm Materialstärke
- ✓ IEC 61215 und IEC 61730 zertifiziert
- ✓ 5 Jahre Garantie auf Herstellungsmängel
- ✓ Positive Leistungstoleranz (-0%, +5%)
- ✓ Integrierte Bypassdioden zur Minimierung von Verlusten durch Teilabschattung
- ✓ Zahlreiche Montage-, Laminat- und Anschlussoptionen
- ✓ Weißes, schwarzes oder transparentes Backsheet
- ✓ Systeme für sämtliche Batterietypen: 5-48+V, Blei, Gel, AGM oder Lithium-Ionen
- ✓ Design und Herstellung in Italien

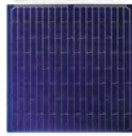
SOLBIANFLEX SR

SR-Serie: MERLINSOLAR inside

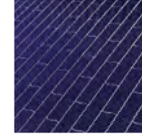
Das Herz der patentierten MerlinSolar-Technologie bildet ein innovatives Paar von Metall-Gittern, das die Zellen mechanisch verstärkt und gleichzeitig über 180 Kontaktpunkte und 20 redundante Leiterbahnen bildet. Obwohl die genutzte Kupfermenge identisch zu klassischen Solarzellen ist, bietet diese Lösung



Merlin Solar™ - Zelle



Progressiv dicker werdendes Metallgitter auf der Vorderseite.
Höhere Leistung und besserer Ertrag.



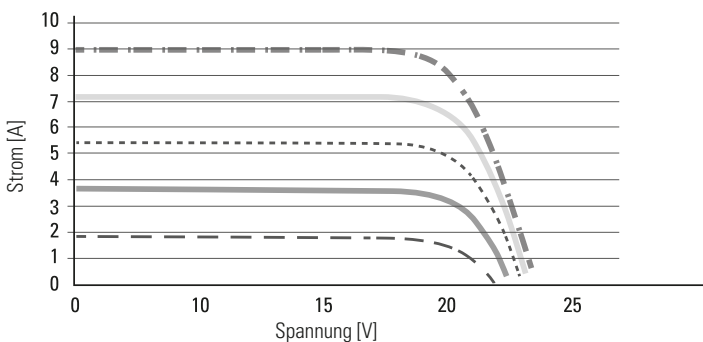
Massives Metallgitter auf der Rückseite für mechanische Verstärkung.
Unerreichte Widerstandsfähigkeit und Flexibilität.

Technische Daten

	SR 248	SR 186 L	SR 186 Q	SR 166	SR 124	SR 82 L	SR 82 Q	SR 72
Spitzenleistung (0%, +5%) [Wp]	248	186	186	166	124	82	82	72
Länge Y [mm]	1364	1523	1046	1364	1046	1364	728	1205
Breite X [mm]	994	683	994	683	683	365	683	365
Dicke [mm]	2	2	2	2	2	2	2	2
Gewicht [kg]	3.00	2.40	2.40	2.10	1.70	1.20	1.20	1.10
Spannung MPP V_{MPP} [V]	27.0	20.2	20.2	18.0	13.5	8.9	8.9	7.8
Strom MPP I_{MPP} [A]	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2
Leerlauf-Spannung V_{OC} [V]	32.0	24.0	24.0	21.3	16.0	10.7	10.7	9.3
Kurzschluss-Strom I_{SC} [A]	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8
Zell-Betriebstemperatur NOCT [°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-Temperaturkoeff. [%/°C]	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40	-0.40
Spannungs-Temperaturkoeff. [%/°C]	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32	-0.32
Strom-Temperaturkoeff. [%/°C]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Zellen (Reihen x Spalten)	6x8 (48)	4x9 (36)	6x6 (36)	4x8 (32)	4x6 (24)	2x8 (16)	4x4 (16)	2x7 (14)
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 - - - - - 600 W/m²
 - - - 200 W/m² ——— 800 W/m²
 ——— 400 W/m² - · - · - 1000 W/m²

Standards & Zertifizierung

