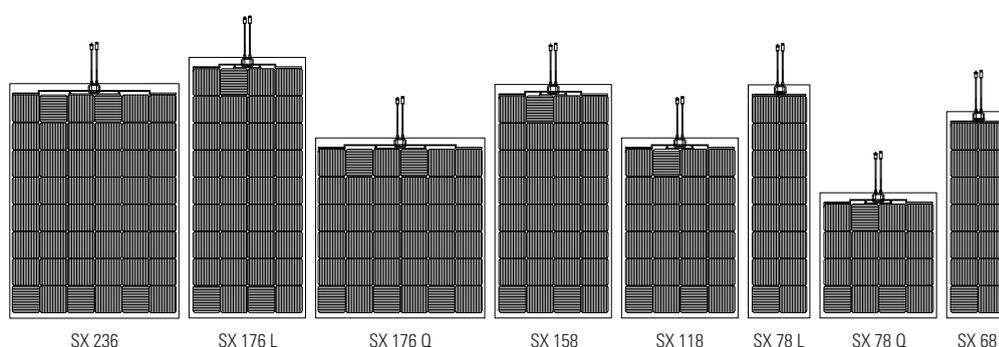


SOLBIANFLEX SX

Ästhetik & Zuverlässigkeit zum günstigen Preis..

SX-Serie

MADE IN ITALY



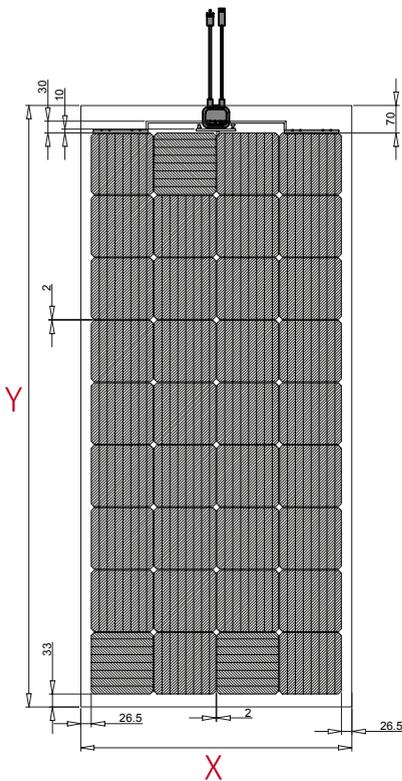
Bei der SX-Serie werden monokristalline Solarzellen durch ultradünne Kupferfäden miteinander verbunden, die ein feines Netz auf der Zelloberfläche und damit tausende Kontaktpunkte bilden. Diese Alternative zur klassischen Bus-Bar-Methode erhöht sowohl die Zuverlässigkeit als auch den Energieertrag.

Ein weiterer Vorteil ist die hohe Toleranz von Teilabschattung. Maximiert wird dieser Effekt bei den Guardian (G) - Modellen, bei denen ein innovatives Zell-Layout zusätzliche Bypassdioden im Modul erlaubt. Diese neue Technologie in Verbindung mit hocheffizienten kristallinen Siliziumzellen macht die SX-Serie zu einer ausgezeichneten Wahl bei klassischen Anwendungen ohne hohe mechanische Belastungen.

Features

- ✓ Hohe Schattentoleranz durch feines Kupfernetz auf Zell-Oberfläche
- ✓ 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 SX

SX-Serie **DAY4** inside

Die laminierte Day4-Solarzelle mit patentierter Stay-powerful™-Technologie bietet ein einzigartiges Verfahren, um Zellen zu verbinden und den erzeugten Strom abzugreifen.

Statt des klassischen Hochtemperatur-Lötprozesses werden die Zellen mittels einer Matrix aus hoch leitfähigen Kupferfäden, beschichtet mit einer speziellen Legierung mit niedrigem Schmelzpunkt, verbunden. Diese Technologie erlaubt hohe Wirkungsgrade auch bei schwierigen Lichtverhältnissen und überbrückt durch tausende Kontaktpunkte Mikrorisse, sodass der Strom auch bei Schäden an der Zelle ungehindert fließen kann.

Day4Energy™ - Solarzelle



Auf der Vorderseite formen feine Kupferfäden ein hoch-leitfähiges Netz mit tausenden Kontaktpunkten.

Hohe Effizienz auch bei schwachem Licht.



Das einzigartige Kontaktmuster der Rückseite bietet optimale Leitfähigkeit und erlaubt komplexe Geometrien.

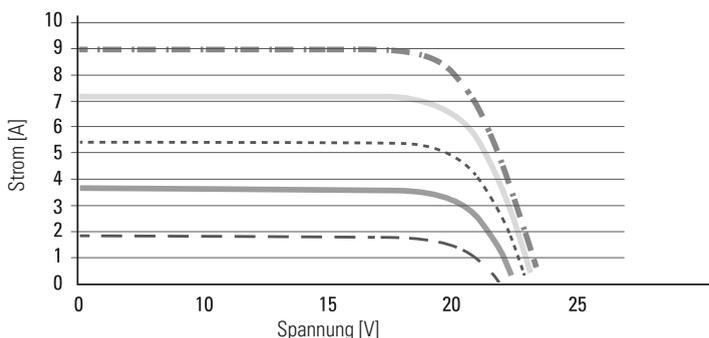
Langlebige Zell-Verbindungen auch bei unregelmäßigen Konturen.

Technische Daten

	SX 236	SX 176 L	SX 176 Q	SX 176 G	SX 158	SX 118	SX 118 G	SX 78 L	SX 78 Q	SX 68
Spitzenleistung (0%, +5%) [Wp]	236	176	176	176	158	118	118	78	78	68
Länge Y [mm]	1364	1523	1046	1075	1364	1046	754	1364	728	1205
Breite X [mm]	994	683	994	994	683	683	1016	365	683	365
Dicke [mm]	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Gewicht [kg]	3.00	2.40	2.40	2.40	2.10	1.70	1.80	1.20	1.20	1.10
Spannung MPP V_{MPP} [V]	25.9	19.3	19.3	19.3	17.4	13.0	13.0	8.6	8.6	7.5
Strom MPP I_{MPP} [A]	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1
Leerlauf-Spannung V_{OC} [V]	32.0	24.0	24.0	24.0	21.3	16.0	16.0	10.7	10.7	9.3
Kurzschluss-Strom I_{SC} [A]	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5
Zell-Betriebstemperatur NOCT [°C]	45 ± 2	45 ± 2	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	-40/+85	-40/+85
Leistungs-Temperaturkoeff. [%/°C]	-0.40	-0.40	-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	-0.32	-0.32
Strom-Temperaturkoeff. [%/°C]	0.05	0.05	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)	6x6 (36)	4x8 (32)	4x6 (24)	6x4 (24)	2x8 (16)	4x4 (16)	2x7 (14)
Max. Systemspannung [V]	1000 V									
Max. Rückstrom [A]	12 A									
Sicherheitsklasse	A	A	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

