

**BLACK
EDITION**

**LIGHT
WEIGHT**

SSP 100

Lightweight Solarmodul
100 W | 18,14 V | Shingle-Technologie



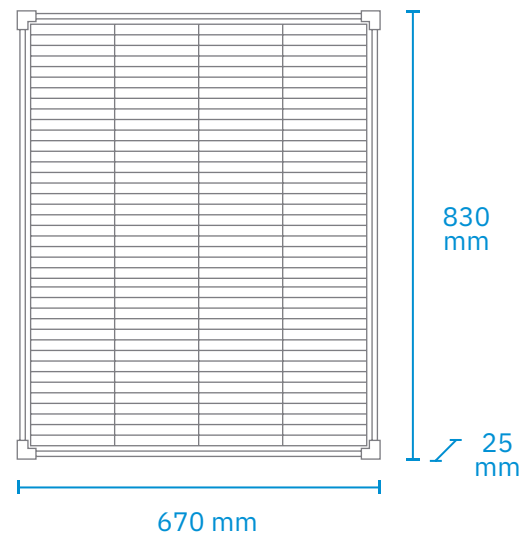
Elektrische Eigenschaften

Nennleistung	100 W
Nennspannung (U _{mp})	18,14 V
Nennstrom (I _{mp})	5,51 A
Leerlaufspannung (U _{oC})	21,57 V
Kurzschlussstrom (I _{sc})	5,84 A
Wirkungsgrad	21,4 %
Max. Systemspannung	1000 V

Technische Daten

Arbeitstemperatur	- 40 °C bis + 85 °C
Solarzellen	Monokristallin
Anzahl der Zellen	132
Maße	830 × 670 × 25 mm
Gewicht	2,67 kg
Beschichtung	ETFE
Anschlussdose	Schutzklasse IP67
Zellenverbindung	Shingle-Technologie
Kabellänge	500 mm
Steckerverbindungen	MC4

Maße



Garantie*



*80 % der Nennleistung; 5 Jahre

Shingle-Technologie

Bei den fortschrittlichen Solarmodulen mit Shingle-Technologie sind die einzelnen Solarzellen minimal überlappend mit der jeweils nächsten Zelle angeordnet - ähnlich wie bei Dachschindeln. Durch diese Struktur und einen besonderen, äußerst leitfähigen Klebstoff, kann auf die auffälligen Kupferverbinder und Hauptleiterbahnen herkömmlicher Paneele verzichtet werden, woraus sich eine ganze Reihe von Vorteilen ergibt:

- ca. 10 % höherer Flächenwirkungsgrad gegenüber herkömmlichen monokristallinen Zellen
- Erhöhte Leistung bei (Teil-) Verschattung des Solarmoduls
- Geringerer Widerstand und mehr Leistung auf kleinerer Fläche
- Keine Hotspot-Bildung
- Integrierte Bypass-Dioden