

# BSM180-36

## Solarmodul

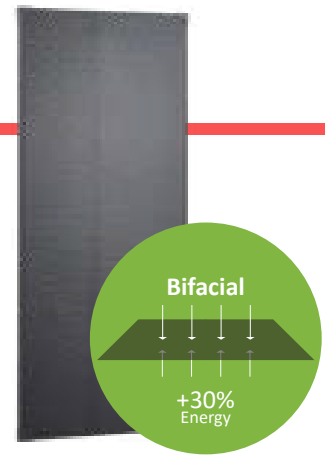
180 W | 20.9 V | Shingle-Technologie

### Elektrische Eigenschaften

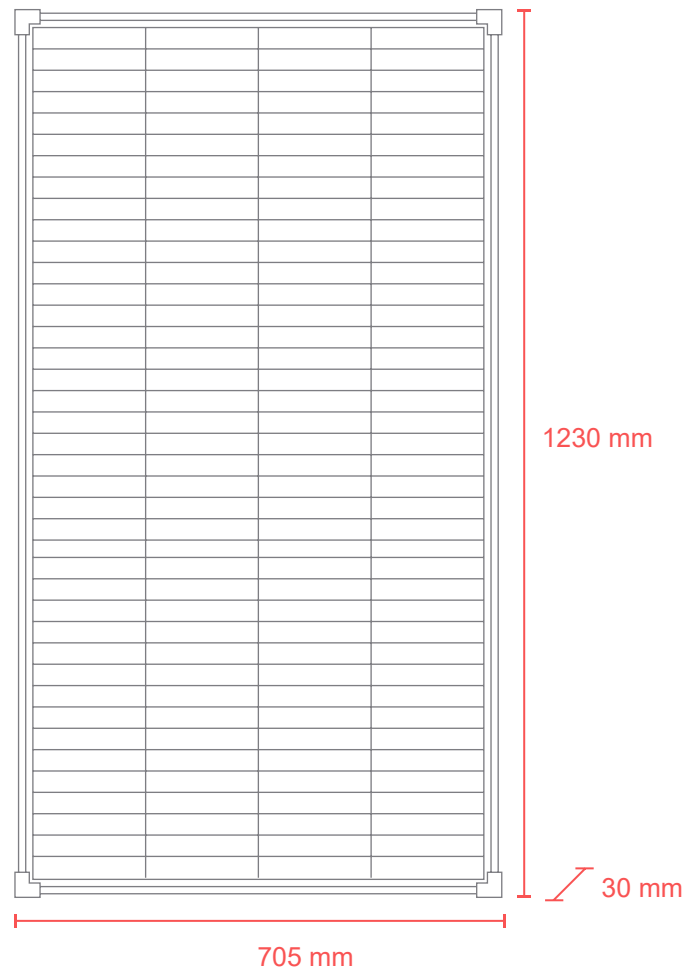
Nennleistung (Wp)	180 W
Nennspannung (Umpp)	21.55 V
Nennstrom (Impp)	8.36 A
Leerlaufspannung (UoC)	25.62 V
Kurzschlussstrom (Isc)	8.86 A
Wirkungsgrad	21.4 %
Max. Systemspannung	1000 V

### Technische Daten

Arbeitstemperatur	- 40 °C bis + 85 °C
Solarzellen	Monokristallin
Maße	1230 × 705 × 30 mm
Gewicht	11,30 kg
Anschlussdose	Schutzklasse IP67
Zellenverbindung	Shingle-Technologie
Kabellänge	500 mm
Anzahl der Zellen	184
Beschichtung	ETFE
Steckerverbindungen	MC4



### Maße



### BiFazial Shingle-Technologie

Diese Module besitzen die Eigenschaft sowohl die direkte Einstrahlung auf der Vorderseite als auch indirektes Licht auf der Rückseite zur Stromerzeugung zu nutzen. Bei der Schindelzellentechnologie werden die einzelnen Solarzellen ähnlich wie bei Dachschindeln minimal mit der nächsten Zelle überlappt. Die einzelnen Solarzellen werden mit einem hochleitfähigen Klebstoff aneinander geklebt, was folgende Vorteile mit sich bringt:

- ✓ 30 % mehr Energieerzeugung auf der Rückseite
- ✓ Höhere Leistung auch bei Teilverschattung des Solarmoduls
- ✓ Geringerer Widerstand und mehr Leistung auf kleinerer Fläche
- ✓ Keine Hotspot-Bildung
- ✓ Integrierte Bypass-Dioden