

GSM190-36

Solarmodul

190 W | 18.70 V | Shingle-Technologie

Elektrische Eigenschaften

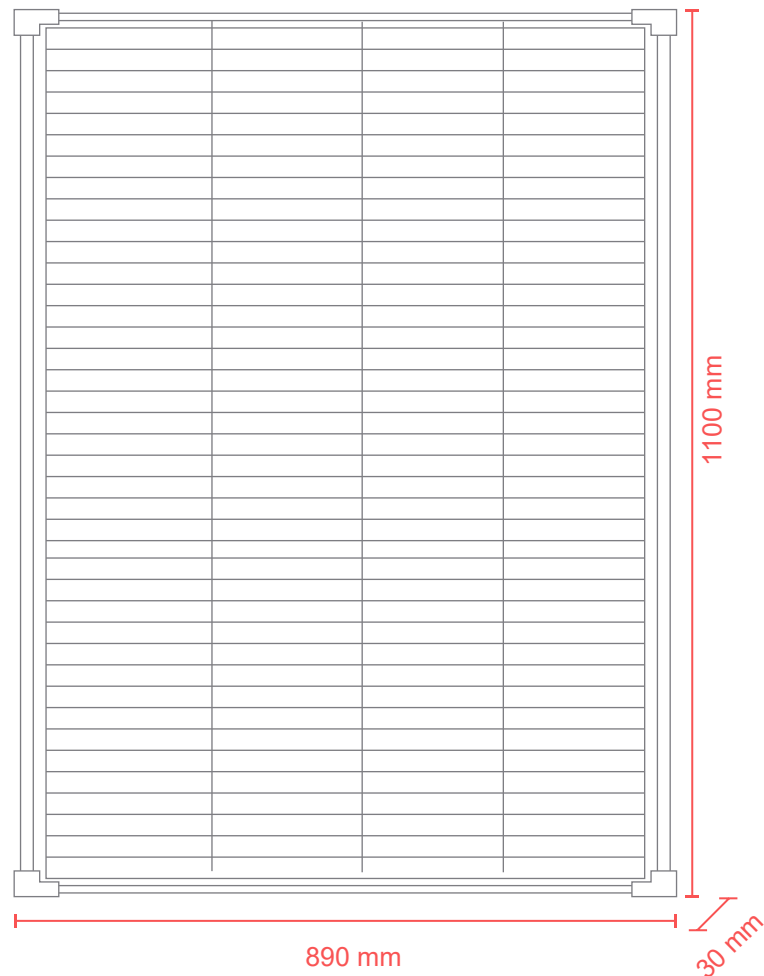
Nennleistung (Wp)	190 W
Nennspannung (Umpp)	18.70 V
Nennstrom (Impp)	10.16 A
Leerlaufspannung (UoC)	22.10 V
Kurzschlussstrom (Isc)	10.78 A
Wirkungsgrad	21.4 %
Max. Systemspannung	1000 V

Technische Daten

Arbeitstemperatur	- 40 °C bis + 85 °C
Solarzellen	Monokristallin
Maße	1100 × 890 × 30 mm
Gewicht	10,80 kg
Anschlussdose	Schutzklasse IP67
Zellenverbindung	Shingle-Technologie
Kabellänge	790 mm
Anzahl der Zellen	196
Beschichtung	ETFE
Steckerverbindungen	MC4



Maße



Shingle-Technologie

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:

- ✓ ca. 10 % höherer Wirkungsgrad im Vergleich zu herkömmlichen monokristallinen Zellen
- ✓ Höhere Leistung auch bei Teilverschattung des Solarmoduls
- ✓ Geringerer Widerstand und mehr Leistung auf kleinerer Fläche
- ✓ Keine Hotspot-Bildung
- ✓ Integrierte Bypass-Dioden