VOLTIMA

GSM160F-36

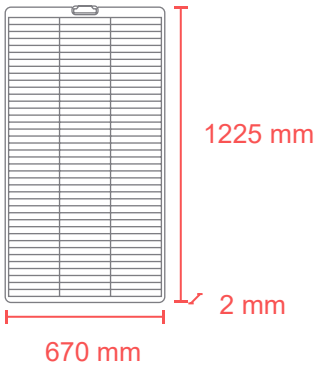
Solarmodul

160 W | 18,70 V | Shingle-Technologie

Elektrische Eigenschaften

Nennleistung (Wp)	160 W
Nennspannung (Umpp)	18.70 V
Nennstrom (Impp)	8.56 A
Leerlaufspannung (UoC)	22.10 V
Kurzschlussstrom (Isc)	9.07 A
Wirkungsgrad	21.4 %
Max. Systemspannung	1000 V

Maße



Technische Daten

Arbeitstemperatur	− 40 °C bis + 60 °C
Solarzellen	Monokristallin
Maße	1225 × 670 × 2 mm
Gewicht	3,5 kg
Anschlussdose	Schutzklasse IP67
Zellenverbindung	Shingle-Technologie
Kabellänge	500 mm
Steckerverbindungen	MC4

Flexibilität

Die Voltima GSM Solarmodule sind dünner, leichter, ohne Aluminiumrahmen und einfach zu montieren. Aufgrund dieser Flexibilität können diese Solarmodule auch auf runden Oberflächen montiert werden, wie z.B. auf dem Dach eines Wohnmobils.

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

VOLTIMA ist eine Marke der AIS Batterien GmbH | Hauptstrasse, 8274 Tägerwilen, Schweiz
T: 044 320 02 76 | info@voltima.ch