

Eigenschaften

Ultra leicht: Durch das Ersetzen des Frontglases und die Optimierung des Rahmens wiegen die Module nur 30 % des Gewichts herkömmlicher PV-Paneele und sind sicher gegen Glasbruch

Flexibel: Die Kombination aus patentierten Materialien und marktführender Fertigungstechnik ermöglicht das Biegen der Solarmodule ohne Beschädigung der Zellen.

Stilvoll: Ästhetisch ansprechendes Design dank einheitlichem dunklem Erscheinungsbild und reflexionsarmer Textur.

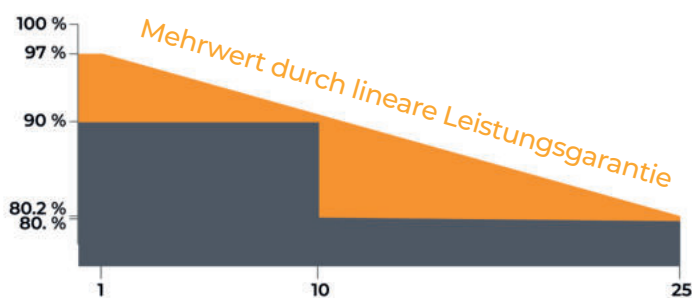
Einfach zu installieren: Der perforierbare Rahmen und das geringe Gewicht erleichtern die Handhabung und senken die Installationskosten.

Vielseitig: Durch die Gesamtheit aller Vorteile eignet sich das Modul auch für den Einsatz in besonderen Anwendungsbereichen, wie z.B. Balkone, Fassaden oder Gebäudeflächen mit geringer Traglast.

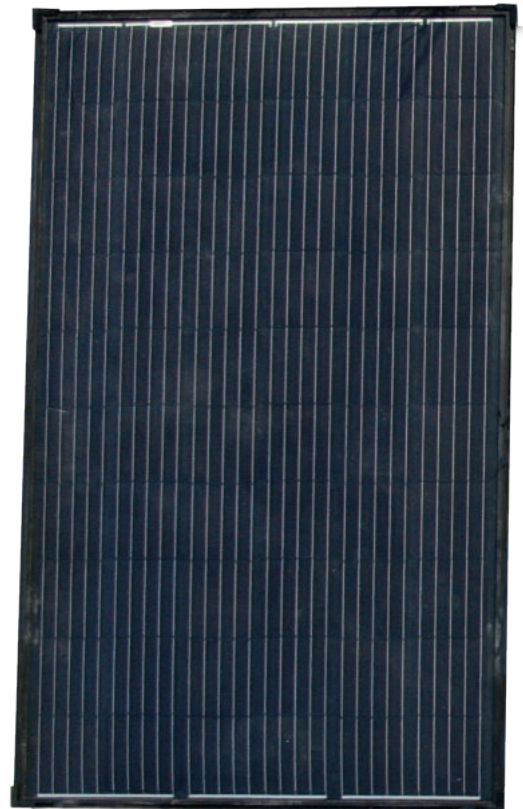
Langlebig: Glasfaserverstärkte Spezialpolymere haben sich unter anderem im Boots- und Flugzeugbau bewährt. In Bewitterungstests erreicht das Modul mindestens die Beständigkeit und Stabilität konventioneller PV-Paneele

Hochwertige Hersteller Garantie

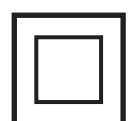
10 Jahre Produktgarantie | 25 Jahre lineare Leistungsgarantie



285 Watt
60 monokristalline Zellen



285 - 290 Wp
Leistungsbereich
0 - 5 Wp
Leistungstoleranz



Datenblatt

SELV SOLAR Solarmodule



SMD285M-6X10DW

Elektrische Daten

| STC | | SMD285M-6X10DW |
|-------------------------------------|--------|----------------|
| Nennleistung (Pmax) | [W] | 285 |
| Spannung bei Maximalleistung (Umpp) | [V] | 32.4 |
| Strom bei Maximalleistung (Impp) | [A] | 8.80 |
| Leerlaufspannung (Voc) | [V] | 39.8 |
| Kurzschlussstrom (Isc) | [A] | 9.34 |
| Modulwirkungsgrad | [%] | 16.8 |
| Temperaturbereich | [°C] | -40 to 85 |
| Maximale Systemspannung | [V DC] | 1000 |
| Rückwärtsbestromung | [A] | 20 |
| Leistungstoleranz | [%] | 0/+5 |

Standard testbedingungen (STC): Luftmasse AM 1,5 - Einstrahlung 1000 W/m² - Zelltemperatur 25 °C

| NOCT | | SMD285M-6X10DW |
|-------------------------------------|-----|----------------|
| Nennleistung (Pmax) | [W] | 210 |
| Spannung bei Maximalleistung (Vmpp) | [V] | 29.7 |
| Strom bei Maximalleistung (Impp) | [A] | 7.08 |
| Leerlaufspannung (Voc) | [V] | 36.7 |
| Kurzschlussstrom (Isc) | [A] | 7.53 |

NOCT: Einstrahlung 800 W/m², AM 1,5 - Umgebungstemperatur 20 °C - Windgeschwindigkeit 1m/s

Technische Daten

| | | |
|------------------|------|---|
| Zellentyp | | Monokristallin |
| Zellenzahl | | 60 (6 x 10) |
| Modulabmessungen | [mm] | 1662 x 1019 x 5.6 |
| Gewicht | [Kg] | 5.5 |
| Rückseite | | schwarz |
| Rahmen | | schwarz eloxiert |
| IP Schutzgrad | | IP 68 |
| Kabel | | 4.0 mm ² , (+)150 / (-) 450 mm |
| Steckertyp | | MC4 |

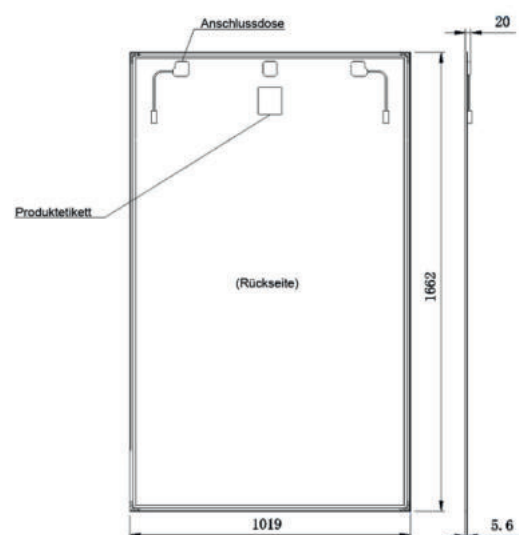
Thermische Daten

| | | |
|------------------------------|--------|--------|
| Temperatur NOCT | [°C] | 45 ± 2 |
| Temperaturkoeffizient (Pmax) | [%/°C] | -0.39 |
| Temperaturkoeffizient (Voc) | [%/°C] | -0.30 |
| Temperaturkoeffizient (Isc) | [%/°C] | 0.059 |

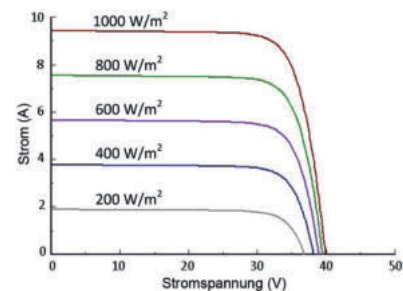
Zertifikate

| | |
|-------------|-------------|
| IEC 62716 | IEC 61730-1 |
| IEC 61701 | IEC 61730-1 |
| IEC 62804-1 | |

Abmessungen



I-V Kurve



Kontakt

| | |
|---------|--|
| Adresse | Solarinvert GmbH Steinbeisstraße 20 71691 Freiberg |
| Telefon | + 49 (0) 71 41 /299 21-13 |
| Telefax | + 49 (0) 71 41 /299 21-21 |
| E-Mail | info@solarinvert.de |

© 2020 Selvsolar. Energy

Bitte verwenden Sie die Gebrauchsanweisung, bevor Sie dieses Produkt verwenden.

Texte und Abbildungen entsprechen dem technischen Stand bei Drucklegung,

Änderungen vorbehalten Stand 14.01.2020