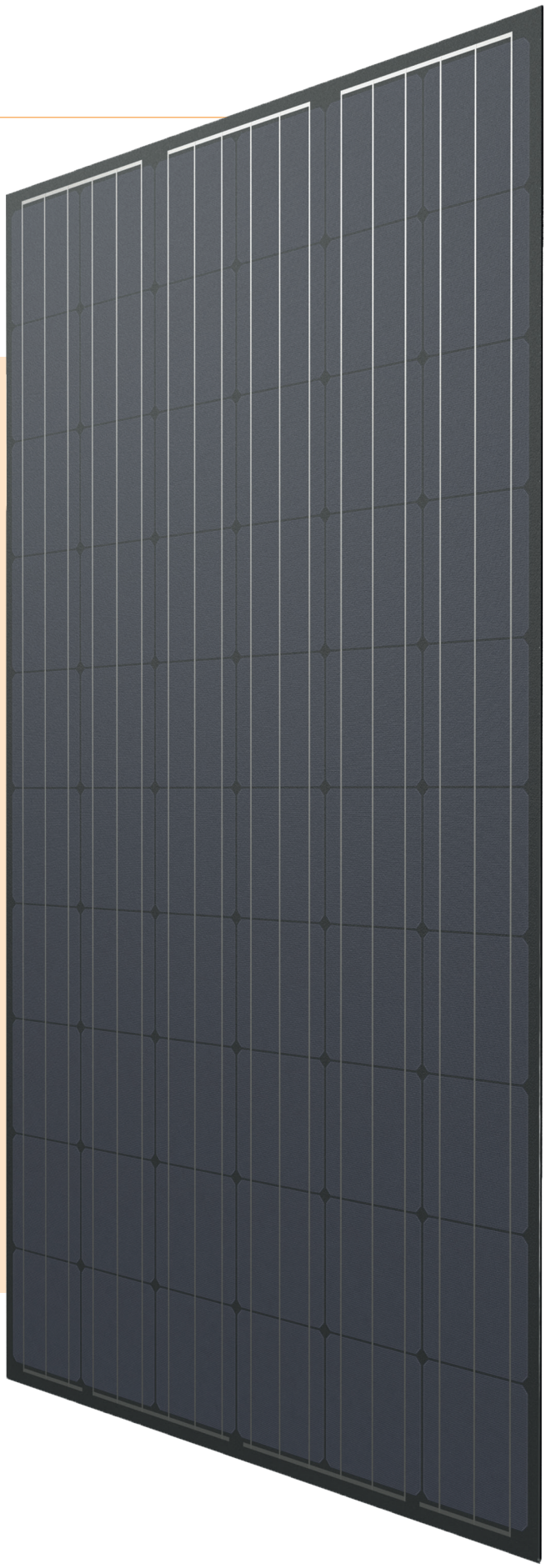
0322.0804 Swiss Premium

# M285-60-b GG

Rahmenloses Glas-Glas-Laminat / monokristallin /
285 Wp / schwarz



Made in Deitingen (Schweiz)

Erfüllt besonders hohe ästhetische Anforderungen

Sicherheitsglas für Überkopfverglasung und Fassaden

50+

Lebensdauer über 50 Jahre dank Glas-Glas-Technologie

1500

Optional für 1500 V Systemspannung

Lückenlose Rückverfolgbarkeit aller Rohmaterialien

Keine Zollbeschränkungen für Exporte in die EU

Bei den zukunftsweisenden Glas-Glas-Modulen besteht die Front- und Rückseite aus zwei identischen Glasscheiben. Dank dem Einsatz eines besonders hochwertigen Verkapselungsmaterials erreichen Swiss Premium-Solarmodule eine sehr hohe Lebensdauer von über 50 Jahren.

megasol

*innovation in power*

IEC CE VKF AEAI PV CYCLE SENS eRecycling Recyclable Packaging

# Swiss Premium M285-60-b GG

Art. 0322.0804

## Elektrische Daten STC

| | |
|---|---|
| Nennleistung (Pmpp) | 285 Wp |
| Nennspannung (Umpp) | 31.8 V |
| Nennstrom (Impp) | 8.97 A |
| Leerlaufspannung (Uoc) | 38.6 V |
| Kurzschlussstrom (Isc) | 9.33 A |
| Zellwirkungsgrad | 20.40 % |
| Modulwirkungsgrad | 17.55 % |
| Leistungssortierung | -0/+5 % |

STC (Standard Test Conditions): Einstrahlung 1000 W/m², Zelltemperatur 25°C, AM 1.5
Messtoleranzen ±3 % (Pmpp); ±10 % (Umpp, Impp, Uoc, Isc)

## Elektrische Daten bei Teillast 800 W/m²

| | |
|---|---|
| Nennleistung (Pmpp) | 215 Wp |
| Nennspannung (Umpp) | 29.4 V |
| Nennstrom (Impp) | 7.31 A |
| Leerlaufspannung (Uoc) | 36.2 V |
| Kurzschlussstrom (Isc) | 7.26 A |

Messtoleranzen ±5 % (Pmpp); ±10 % (Umpp, Impp)

## Thermische Eigenschaften

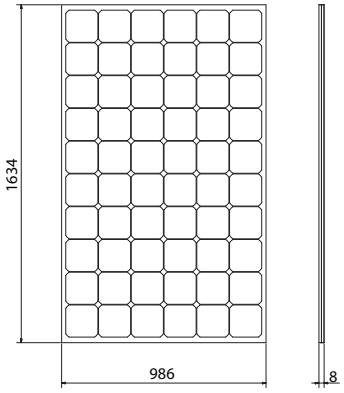
| | |
|---|---|
| Nennbetriebstemperatur der Zelle (NOCT) | 45 ±2 °C |
| Temperaturkoeffizient für Uoc | -0.26 %/°C |
| Temperaturkoeffizient für Isc | +0.031 %/°C |
| Temperaturkoeffizient für Pmpp | -0.37 %/°C |

## Betriebsbedingungen

| | |
|---|---|
| Temperaturbereich | -40 ... +85 °C |
| Max. Systemspannung | 1000 V optional bis 1500 V |
| Max. Rückstrom | 20 A |
| Max. Stringsicherung | 16 A |
| Max. Wind-/Schneelast * | 13'000 N/m² |
| Max. Hagelschlag | ø 40 mm bei 23 m/s Hagelschutzklasse 4 |
| Anwendungsklasse (nach IEC/EN 61730) | A |
| Brandschutz | Oberste Deckschicht sowie Rückseite besteht aus hitzebeständigem Glas. Bauelement gilt als nicht brennbares Material im Sinne der kantonalen Feuerversicherungen. |
| Schutzklasse | II |
| Salznebeltest | IEC/EN 61701 I+II |
| Ammoniak-Korrosionsprüfung | IEC/EN 62716 |

* Die maximalen Lasten hängen auch von der Unterkonstruktion sowie der Einbausituation ab. Bei Anforderungen höher als IEC/EN 61215 muss die Montagekonstruktion projektspezifisch ausgelegt werden.

## Technische Zeichnung

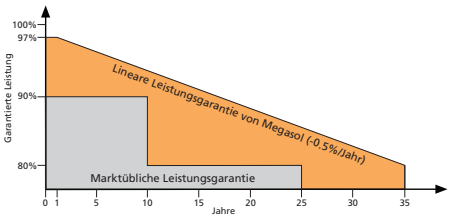



## Allgemeine Daten

| | |
|---|---|
| Laminataufbau | Glas-Glas |
| Zelltyp | Monokristallin |
| Zellgrösse | 156 x 156 mm |
| Anzahl Zellen (Matrix) | 60 (6x 10) |
| Zellzwischenräume | Schwarz |
| Rahmen | Rahmenlos |
| Vorderseite | 3.2 mm Solarglas<br>Hochtransparent, getempert/gehärtet, nanovergütete/antireflektive Oberfläche |
| Verkapselungsmaterial | Spezial-EVA<br>(UV+ / IR+)<br>mit niedrigstem Yellowness-Index |
| Rückseite | 3.2 mm Solarglas<br>Getempert/gehärtet |
| Anschlussdose | 3 Bypass-Dioden, IP 67 |
| Kabelquerschnitt | 4 mm² |
| Steckertyp | MC4-kompatibel, IP 67 |
| Abmessungen (L x B x H) ±3.0 mm | 1634 x 986 x 8 mm |
| Rastermass (L x B) | Abhängig von der Montagesituation |
| Gewicht | 28.2 kg |

## Qualität und Garantie

| | |
|---|---|
| Qualitätsmerkmale | PID-frei (keine spannungsbedingte Leistungsdegradation)<br>Ausgewiesen gute Diffuslicht-Leistung<br>Lückenlose Rückverfolgbarkeit aller Rohmaterialien |
| Produktgarantie | 10 Jahre |
| Lineare Leistungsgarantie | 35 Jahre |




Relativer Wirkungsgrad in Bezug zur Minimalleistung (%). Mind. 97 % der Minimalleistung innerhalb des ersten Jahres. Danach max. 0.5 % Degradation pro Jahr. Mind. 92.5 % der Minimalleistung nach 10 Jahren. Mind. 85 % der Minimalleistung nach 25 Jahren. Mind. 80 % der Minimalleistung nach 35 Jahren. Alle Daten innerhalb der Messtoleranzen. Garantien gemäss den Megasol-Garantiebedingungen jeweils neuster Fassung, welche unter www.megasol.ch/garantie zur Verfügung stehen.


E-Mail: info@megasol.ch
Hotline: +41 62 919 90 90
**www.megasol.ch**


Megasol-Partner

Hinweis: Den Anweisungen in der Installationsanleitung ist unbedingt Folge zu leisten. Weitere Informationen zur freigegebenen Nutzung der Produkte sind der Installationsanleitung zu entnehmen oder können beim Technischen Service erfragt werden.


Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. Dieses Datenblatt entspricht der DIN EN 50380. © Megasol Energie AG | Version: 01/2018