

0322.0805 Swiss Premium

# M300-60-b GG

Rahmenloses Glas-Glas-Laminat / monokristallin /  
300Wp / schwarz



Made in Deitingen (Schweiz)



Erfüllt besonders hohe ästhetische Anforderungen



Sicherheitsglas für Überkopfverglasung und Fassaden



Lebensdauer über 50 Jahre dank Glas-Glas-Technologie



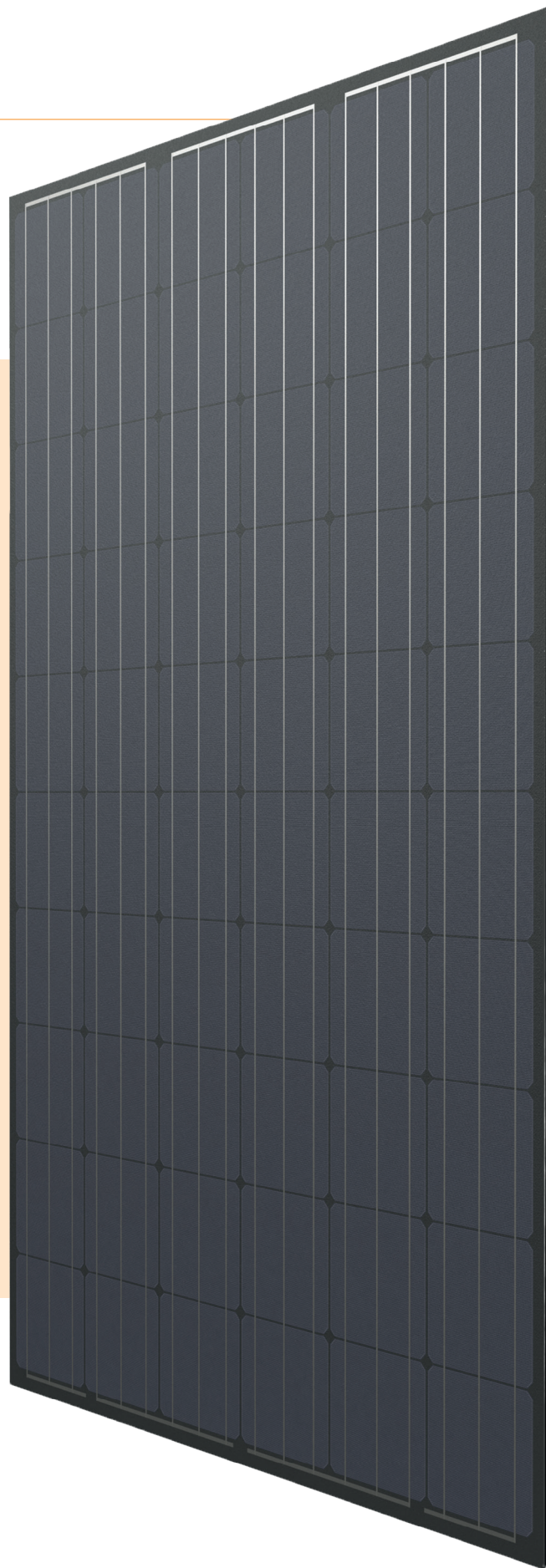
Optional für 1500V Systemspannung



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.

## Elektrische Daten STC

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Nennleistung (Pmpp)    | 300 Wp  |
| Nennspannung (Umpp)    | 32.4 V  |
| Nennstrom (Impp)       | 9.26 A  |
| Leerlaufspannung (Uoc) | 38.9 V  |
| Kurzschlussstrom (Isc) | 9.61 A  |
| Zellwirkungsgrad       | 21.20 % |
| Modulwirkungsgrad      | 18.46 % |
| Leistungssortierung    | -0/+5 % |

STC (Standard Test Conditions): Einstrahlung 1000 W/m<sup>2</sup>, Zelltemperatur 25°C, AM 1.5  
Messtoleranzen ±3 % (Pmpp); ±10 % (Umpp, Impp, Uoc, Isc)

## Elektrische Daten bei Teillast

800 W/m<sup>2</sup>

|                        |        |
|------------------------|--------|
| Nennleistung (Pmpp)    | 227 Wp |
| Nennspannung (Umpp)    | 30.0 V |
| Nennstrom (Impp)       | 7.54 A |
| Leerlaufspannung (Uoc) | 36.5 V |
| Kurzschlussstrom (Isc) | 7.48 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  |

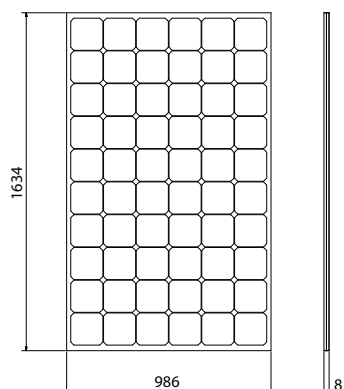
## Betriebsbedingungen

|                                         |                                       |
|-----------------------------------------|---------------------------------------|
| Temperaturbereich                       | -40 ... +85 °C                        |
| Max. Systemspannung                     | 1000 V optional bis 1500 V            |
| Max. Rückstrom                          | 20 A                                  |
| Max. Stringsicherung                    | 16 A                                  |
| Max. Wind-/Schneelast *                 | Bis zu 13'000 N/m <sup>2</sup>        |
| Max. Hagelschlag                        | Ø40 mm bei 23 m/s Hagelschutzklasse 4 |
| Anwendungskategorie (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



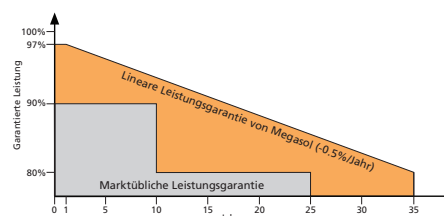
**Hinweis:** Den Anweisungen in der Installationsanleitung ist unbedingt Folge zu leisten. Weitere Informationen zur freigegebenen Nutzung der Produkte sind der Installationsanleitung zu entnehmen oder können beim Technischen Service erfragt werden.

## Allgemeine Daten

|                                 |                                                                                                     |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Laminataufbau                   | Glas-Glas                                                                                           |
| Zelltyp                         | Monokristallin                                                                                      |
| Zellgrösse                      | 156x156 mm                                                                                          |
| Anzahl Zellen (Matrix)          | 60 (6x 10)                                                                                          |
| Zellzwischenräume               | Schwarz                                                                                             |
| Rahmen                          | Rahmenlos                                                                                           |
| Vorderseite                     | 3.2 mm Solarglas<br>Hochtransparent, getempert/gehärtet,<br>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, IP67                                                                               |
| Kabelquerschnitt                | 4 mm <sup>2</sup>                                                                                   |
| Steckertyp                      | MC4-kompatibel, IP67                                                                                |
| Abmessungen (L x B x H) ±3.0 mm | 1634x986x8 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](http://www.megasol.ch/garantie) zur Verfügung stehen.



E-Mail: [info@megasol.ch](mailto:info@megasol.ch)  
Hotline: +41 62 919 90 90  
[www.megasol.ch](http://www.megasol.ch)



Megasol-Partner

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. Dieses Datenblatt entspricht der DIN EN 50380. © Megasol Energie AG | Version: 07/2018