

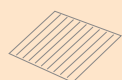
0322.1593 Swiss Premium

# M340-60-t BF GG3

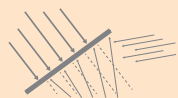
Bifaziales Glas-Glas-Modul / transluzid / 340 Wp /  
Mono HiR Full-square / rahmenlos



Made in Deitingen (Schweiz)



n-type HiR Technologie



Mehrerträge durch erhöhten Bifazialitätsfaktor



Hohe Leistungsstabilität und Spitzenwirkungsgrade



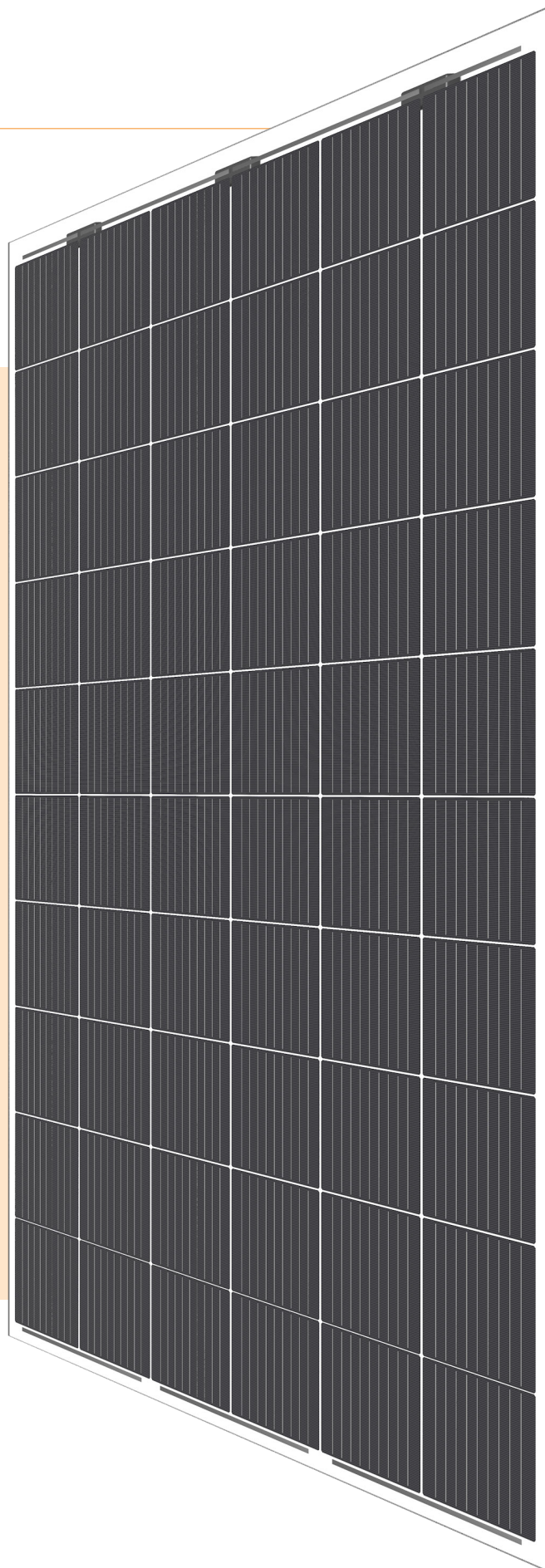
Erfüllt besonders hohe ästhetische Anforderungen



Sehr lange Lebensdauer dank Glas-Glas-Technologie



Rückverfolgbarkeit aller Rohmaterialien



## Bifazialer Mehrertrag<sup>1</sup>

|                                |                                     |           |
|--------------------------------|-------------------------------------|-----------|
| Schwach reflektierende Fläche  | <i>z.B. Gras, Ziegel</i>            | 5 - 15 %  |
| Gut reflektierende Fläche      | <i>z.B. Sand, helles Kies/Farbe</i> | 15 - 25 % |
| Sehr gut reflektierende Fläche | <i>z.B. Eis, Schnee</i>             | 25 - 35 % |

**megasol**

innovation in power



Elektrische Daten STC

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Nennleistung (Pmpp)    | 340 Wp  |
| Nennspannung (Umpp)    | 35.7 V  |
| Nennstrom (Impp)       | 9.53 A  |
| Leerlaufspannung (Uoc) | 42.4 V  |
| Kurzschlussstrom (Isc) | 9.99 A  |
| Zellwirkungsgrad       | 24.20 % |
| Bifazialitätsfaktor    | ≥ 90 %  |
| Modulwirkungsgrad      | 20.41 % |
| Leistungssortierung    | -0/+5 % |

Mit bifazialem Mehrertrag <sup>1</sup>

|      |        |
|------|--------|
| 5 %  | 357 Wp |
| 10 % | 374 Wp |
| 15 % | 391 Wp |
| 20 % | 408 Wp |
| 30 % | 442 Wp |

<sup>1</sup>Abhängig von Einbausituation, Albedo des Untergrundes und externen Faktoren.

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)    | 254 Wp |
| Nennspannung (Umpp)    | 33.3 V |
| Nennstrom (Impp)       | 7.63 A |
| Leerlaufspannung (Uoc) | 40.4 V |
| Kurzschlussstrom (Isc) | 8.00 A |

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

Thermische Eigenschaften

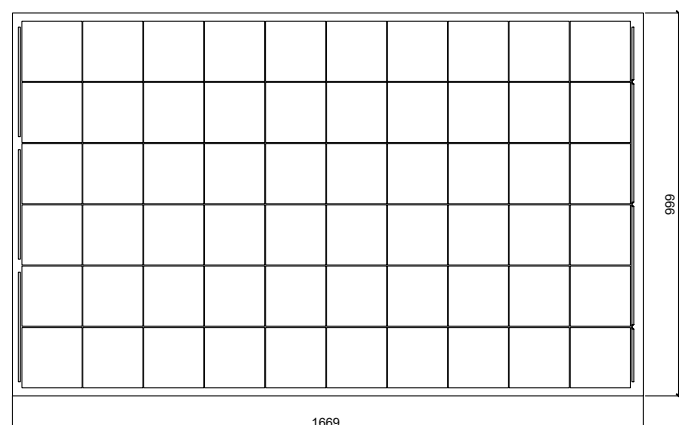
|   |             |
|---|-------------|
| Nennbetriebstemperatur der Zelle (NOCT) | 42 ±2 °C    |
| Temperaturkoeffizient für Uoc           | -0.260 %/°C |
| Temperaturkoeffizient für Isc           | +0.046 %/°C |
| Temperaturkoeffizient für Pmpp          | -0.320 %/°C |

Betriebsbedingungen

|                                     |                                |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| Temperaturbereich                   | -40 ... +85 °C                 |
| Max. Systemspannung                 | 1500 V                         |
| Max. Stringsicherung                | 20 A                           |
| Max. Schneelast *                   | Bis zu 13'000 N/m <sup>2</sup> |
| Max. Hagelschlag                    | HW 5 (50 mm bei 30.8 m/s)      |
| Anwendungsklasse (nach IEC/EN61730) | A                              |
| Brandschutzklasse (nach EN 13501-1) | B - s1, d0                     |
| Schutzklasse                        | II                             |
| Normen                              | IEC/EN 61215, 61730            |
| Salznebeltest                       | IEC/EN 61701 I+II              |
| Ammoniak-Korrosionsprüfung          | IEC/EN 62716                   |

\* Max. mögliche Einwirkungskräfte auf das Modul. Die Maximalwerte im montierten Zustand hängen von der Unterkonstruktion sowie der Einbausituation ab. Bei Anforderungen höher als IEC/EN 61215 muss die Montagekonstruktion projektspezifisch ausgelegt werden.

Technische Zeichnung

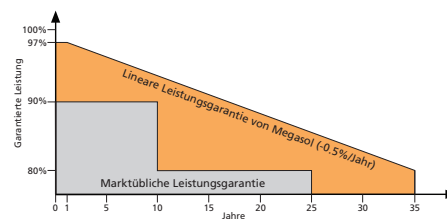


Allgemeine Daten

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Laminataufbau               | Glas-Glas  |
| Zelltechnologie             | Megasol Mono HiR Bifacial  |
| Zellformat                  | G1 Full-square 158.75 mm   |
| Anzahl Zellen (Matrix)      | 60 (6x 10)   |
| Zellzwischenräume           | Transluzid   |
| Rahmen                      | Rahmenlos  |
| Vorderseite                 | 3.2 mm Solarglas<br>Hochtransparent, getempert/gehärtet,<br>nanovergütete Oberfläche |
| Verkapselungsmaterial       | Spezial-EVA<br>(UV+ / IR+) mit niedrigstem Yellowness-Index                          |
| Rückseite                   | 3.2 mm Solarglas<br>Getempert/gehärtet   |
| Anschlussdose               | Split Box, IP 68   |
| Kabelquerschnitt            | 4 mm <sup>2</sup>  |
| Steckertyp                  | Original Stäubli MC4-Evo 2   |
| Abmessungen (LxBxH) ±3.0 mm | 1669x999x8 mm  |
| Rastermass (LxB)            | Abhängig von der Montagesituation  |
| Gewicht                     | 29.5 kg  |

Qualität und Garantie

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Qualitätsmerkmale         | PID-frei (keine spannungsbedingte Leistungsdegradation)<br>Ausgewiesene gute Diffuslicht-Leistung<br>Lückenlose Rückverfolgbarkeit aller Rohmaterialien<br>HiR Zelltechnologie mit erhöhtem Bifazialitätsfaktor: Mehrerträge bei Montage auf Flachdach, Geländer, Carport etc. (abhängig von Montagehöhe und Albedo des Untergrundes) |
| Produktgarantie           | 15 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 neuester 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