

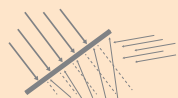
0322.1531 Hochleistungsmodul

M390-HC120-w BF GG U30b

Bifaziales Glas-Glas-Modul / Weiss /
Mono HiR Half-cut / Schwarzer 30 mm U-Rahmen



HiR Half-cut Technologie



Mehrerträge durch erhöhten Bifazialitätsfaktor



Hohe Leistungsstabilität und Spitzenwirkungsgrade



Erfüllt besonders hohe ästhetische Anforderungen



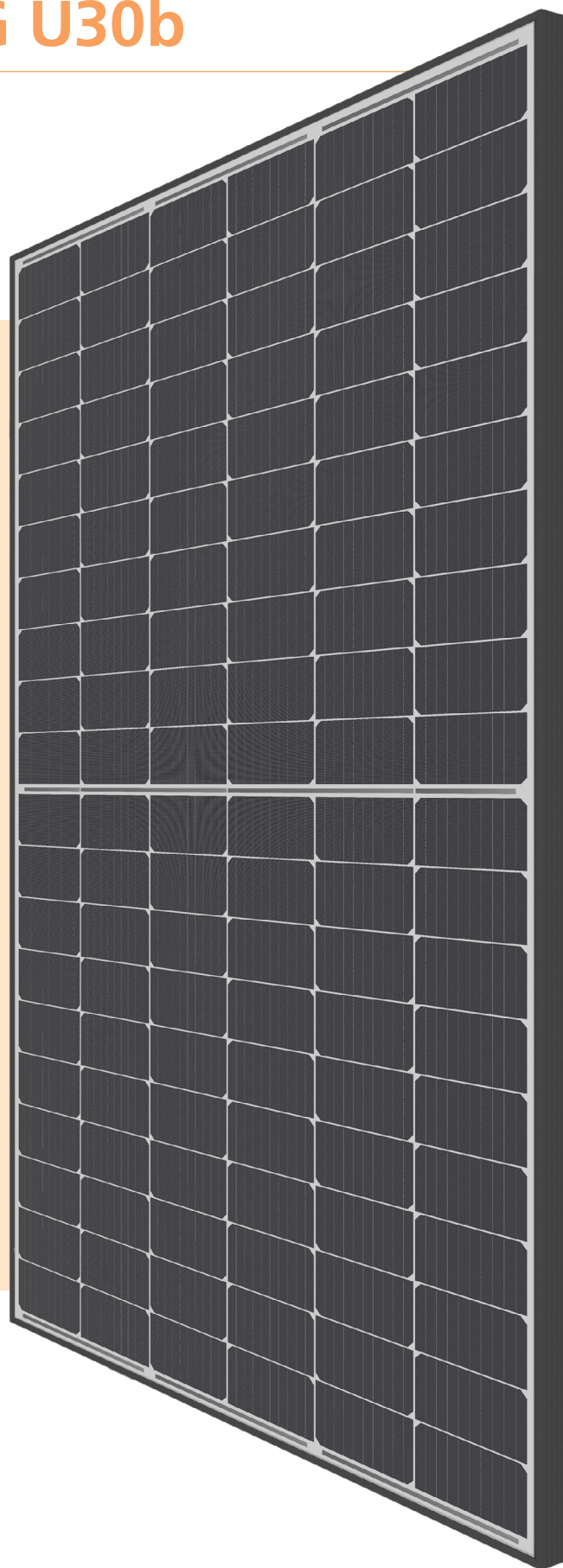
Sehr lange Lebensdauer dank Glas-Glas-Technologie



Rückverfolgbarkeit aller Rohmaterialien



Schweizer Entwicklung und Garantie



Bifazialer Mehrertrag

| | | |
|--------------------------------|-------------------------------------|------------------|
| 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 % |

Elektrische Daten STC

| | | | |
|------------------------|---------|---|--------|
| Nennleistung (Pmpp) | 390 Wp | Mit bifazialen Mehrertrag ¹ | |
| Nennspannung (Umpp) | 35.2 V | 5 % | 409 Wp |
| Nennstrom (Impp) | 11.09 A | 10 % | 429 Wp |
| Leerlaufspannung (Uoc) | 42.1 V | 15 % | 448 Wp |
| Kurzschlussstrom (Isc) | 11.75 A | 20 % | 468 Wp |
| Modulwirkungsgrad | 21.05 % | 30 % | 507 Wp |
| Leistungssortierung | -0/+5 % | ¹ Abhängig von Montagehöhe und Albedo des Untergrundes | |

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) | 291 Wp |
| Nennspannung (Umpp) | 32.8 V |
| Nennstrom (Impp) | 8.88 A |
| Leerlaufspannung (Uoc) | 40.1 V |
| Kurzschlussstrom (Isc) | 9.40 A |

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

Thermische Eigenschaften

| | |
|---|-------------|
| Nennbetriebstemperatur der Zelle (NOCT) | 45 ± 2 °C |
| Temperaturkoeffizient für Uoc | -0.29 %/°C |
| Temperaturkoeffizient für Isc | +0.049 %/°C |
| Temperaturkoeffizient für Pmpp | -0.39 %/°C |

Betriebsbedingungen

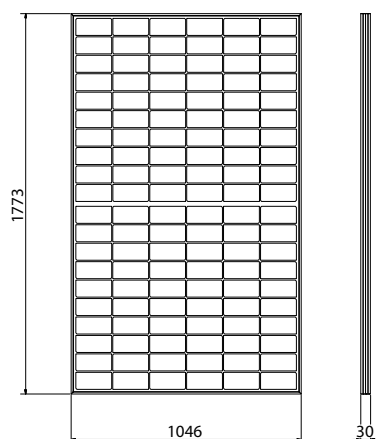
| | |
|--------------------------------------|--|
| Temperaturbereich | -40 ... +85 °C |
| Max. Systemspannung | 1500 V |
| Max. Stringsicherung | 25 A |
| Max. Schneelast * | Bis zu 6'000 N/m ² |
| Max. Hagelschlag | Ø 30 mm bei 23 m/s Hagelschutzklasse 3 |
| Anwendungsklasse (nach IEC/EN 61730) | A |

Brandschutz

| | |
|----------------------------|---|
| Brandschutz | Oberste Deckschicht sowie Rückseite besteht aus hitzebeständigem Glas. Bauelement gilt als nicht brennbares Material im Sinne der kantonalen Feuerversicherungen. |
| 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



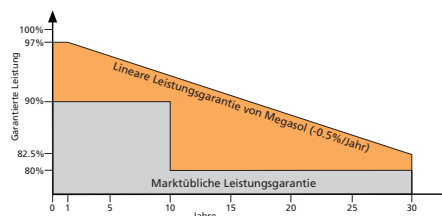
Hinweis: Den Anweisungen in der Installationsanleitung ist unbedingt Folge zu leisten. Weitere Informationen zur freigegebenen Nutzung der Produkte sind der Installationsanleitung zu entnehmen oder können beim Technischen Service erfragt werden.

Allgemeine Daten

| | |
|---------------------------------|---|
| Laminataufbau | Glas-Glas |
| Zelltechnologie | Megasol Mono HiR Bifacial |
| Zellformat | M6 Half-cut 166x83 mm |
| Anzahl Zellen (Matrix) | 120 (6x 20) |
| Zellzwischenräume | Weiss |
| Rahmen | U-Rahmen 30 mm Aluminium, schwarz eloxiert (optional: U30 farblos eloxiert) |
| Vorderseite | 2.0 mm TVG Hochtransparent, nanovergütete/antireflektive Oberfläche |
| Verkapselungsmaterial | Spezial-EVA (UV+ / IR+) mit niedrigstem Yellowness-Index |
| Rückseite | 2.0 mm TVG |
| Anschlussdose | Split Box, IP67 |
| Kabelquerschnitt | 4 mm ² |
| Steckertyp | MC4-Evo2, IP67 |
| Abmessungen (L x B x H) ±3.0 mm | 1773 x 1046 x 30 mm |
| Rastermass (L x B) | Abhängig von der Montagesituation |
| Gewicht | 23.5 kg |

Qualität und Garantie

| | |
|---------------------------|--|
| Qualitätsmerkmale | PID-frei (keine spannungsbedingte Leistungsdegradation) Ausgewiesen gute Diffuslicht-Leistung Lückenlose Rückverfolgbarkeit aller Rohmaterialien 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 | 30 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. 87.5 % der Minimalleistung nach 20 Jahren. Mind. 82.5 % der Minimalleistung nach 30 Jahren. Alle Daten innerhalb der Messtoleranzen. Garantien gemäss den Megasol-Garantiebedingungen jeweils neuester 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