

0322.1549 Hochleistungsmodul

M400-HC120-b RC GG NICER X

Bifaziales Glas-Glas-Modul / Totally Black / 400 Wp /
HiR RearCon Half-cut / Schwarzer NICER X Rahmen



Bifazialer Mehrertrag¹

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

Elektrische Daten STC

| | |
|------------------------|---------|
| Nennleistung (Pmpp) | 400 Wp |
| Nennspannung (Umpp) | 36.3 V |
| Nennstrom (Impp) | 11.03 A |
| Leerlaufspannung (Uoc) | 42.3 V |
| Kurzschlussstrom (Isc) | 11.56 A |
| Zellwirkungsgrad | 25.0 % |
| Modulwirkungsgrad | 21.7 % |
| 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)

Mit bifazialem Mehrertrag¹

| | |
|------|--------|
| 5 % | 420 Wp |
| 10 % | 440 Wp |
| 15 % | 460 Wp |
| 20 % | 480 Wp |
| 30 % | 520 Wp |

¹Abhängig von Einbausituation, Albedo des Untergrundes und externen Faktoren.

Allgemeine Daten

| | |
|--------------------------------|---|
| Laminataufbau | Glas-Glas |
| Zelltechnologie | Megasol Mono HiR RearCon |
| Zellformat | M6 Half-cut 166x83 mm |
| Anzahl Zellen (Matrix) | 120 (6x 20) |
| Design | Totally Black Schwarze Zellzwischenräume, schwarze Quer-kontaktierung, unsichtbare Busbars (RearCon) |
| Rahmen | NICER X Aluminium, schwarz eloxiert (RAL 9005) |
| Vorderseite | 2.0 mm TVG Hochtransparentes Solargas, nanovergütete/antireflektive Oberfläche |
| Verkapselungsmaterial | Spezial-EVA (UV+ / IR+) mit niedrigstem Yellowness-Index |
| Rückseite | 2.0 mm TVG |
| Anschlussdose | Split Box, IP 68 |
| Kabelquerschnitt | 4 mm ² |
| Steckertyp | Original Stäubli MC4-Evo 2 |
| Abmessungen (Lx B x H) ±3.0 mm | 1734 x 1082 x 50 mm |
| Rastermass (Lx B) | 1740 x 1060 mm |
| Gewicht | 24 kg |

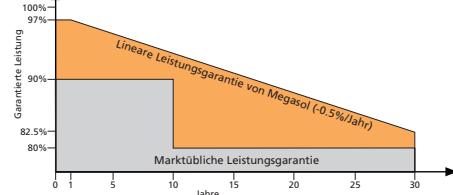
Thermische Eigenschaften

| | |
|---|-------------|
| Nennbetriebstemperatur der Zelle (NOCT) | 42 ± 2 °C |
| Temperaturkoeffizient für Uoc | -0.268 %/°C |
| Temperaturkoeffizient für Isc | +0.042 %/°C |
| Temperaturkoeffizient für Pmpp | -0.300 %/°C |

Betriebsbedingungen

| | |
|--------------------------------------|--|
| Temperaturbereich | -40 ... +85 °C |
| Max. Systemspannung | 1500 V |
| Max. Stringsicherung | 25 A |
| Max. Flächenlast * | Bis zu 6'000 N/m ² |
| Max. Hagelschlag | Ø 30 mm (23.9 m/s) Hagelschutzklasse 3 |
| Anwendungsklasse (nach IEC/EN 61730) | 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 ab von Montageart, Einbausituation, Standort und Art der Belastung. Konkrete Angaben sind den jeweiligen Planungsinformationen zu entnehmen.



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 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