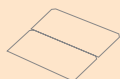


0322.1549 Hochleistungsmodul

M400-HC120-b RC GG NICER X

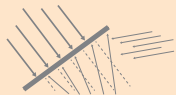
Bifaziales Glas-Glas-Modul / Totally Black / 400 Wp /
HiR RearCon Half-cut / Schwarzer NICER X Rahmen



HiR RearCon Zelltechnologie



Totally Black für höchste ästhetische Anforderungen



Mehrerträge dank Bifazialität



Beste Leistungsstabilität und Spitzenwirkungsgrade



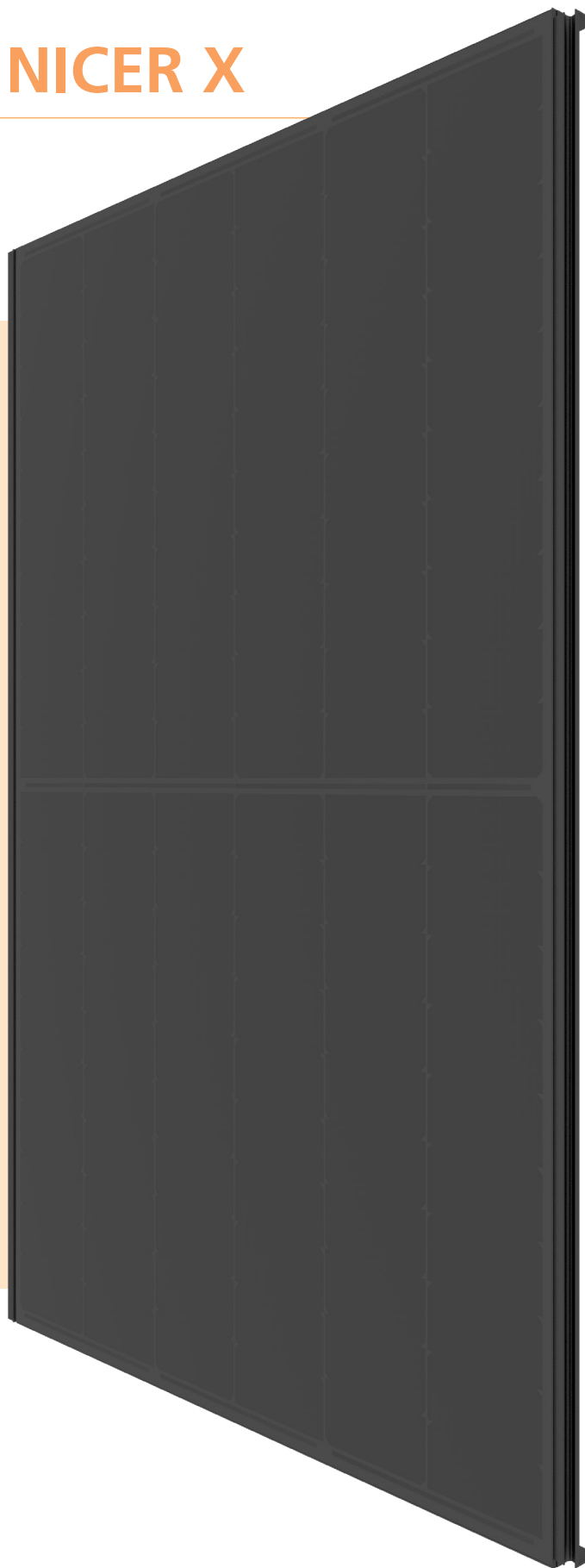
Sehr lange Lebensdauer dank Glas-Glas-Technologie



Rückverfolgbarkeit aller Rohmaterialien



Schweizer Entwicklung und Garantie



Bifazialer Mehrertrag¹

| | | |
|--------------------------------|-------------------------------------|------------------|
| 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 | | Mit bifazialem Mehrertrag ¹ | |
|------------------------|---------|---|--------|
| Nennleistung (Pmpp) | 400 Wp | 5 % | 420 Wp |
| Nennspannung (Umpp) | 36.3 V | 10 % | 440 Wp |
| Nennstrom (Impp) | 11.03 A | 15 % | 460 Wp |
| Leerlaufspannung (Uoc) | 42.3 V | 20 % | 480 Wp |
| Kurzschlussstrom (Isc) | 11.56 A | 30 % | 520 Wp |
| Zellwirkungsgrad | 25.0 % | ¹ Abhängig von Einbausituation, Albedo des Untergrundes und externen Faktoren. | |
| 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)

| Elektrische Daten bei Teillast | | 800 W/m² |
|--|--------|----------|
| Nennleistung (Pmpp) | 324 Wp | |
| Nennspannung (Umpp) | 36.0 V | |
| Nennstrom (Impp) | 9.02 A | |
| Leerlaufspannung (Uoc) | 41.9 V | |
| Kurzschlussstrom (Isc) | 9.46 A | |
| Messtoleranzen ±5 % (Pmpp); ±10 % (Umpp, Impp, Uoc, Isc) | | |

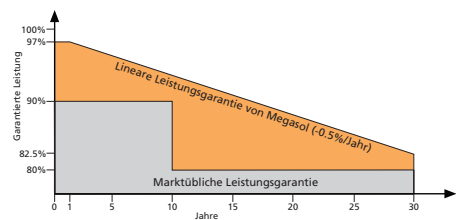
| Thermische Eigenschaften | |
|---|-------------|
| Nennbetriebstemperatur der Zelle (NOCT) | 42 ±2 °C |
| Temperaturkoeffizient für Uoc | -0.268 %/°C |
| Temperaturkoeffizient für Isc | +0.042 %/°C |
| Temperaturkoeffizient für Pmpp | -0.300 %/°C |

| Betriebsbedingungen | |
|--------------------------------------|--|
| Temperaturbereich | -40 ... +85 °C |
| Max. Systemspannung | 1500 V |
| Max. Stringsicherung | 25 A |
| Max. Flächenlast * | Bis zu 6'000 N/m² |
| 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.

| 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 Querkontakting, unsichtbare Busbars (RearCon) |
| Rahmen | NICER X Aluminium, schwarz eloxiert (RAL 9005) |
| Vorderseite | 2.0 mm TVG Hochtransparentes Solarglas, nanovergütete/antireflektive Oberfläche |
| Verkapselungsmaterial | Spezial-EVA (UV+ / IR+) mit niedrigstem Yellowness-Index |
| Rückseite | 2.0 mm TVG |
| Anschlussdose | Split Box, IP 68 |
| Kabelquerschnitt | 4 mm² |
| Steckertyp | Original Stäubli MC4-Evo 2 |
| Abmessungen (LxBxH) ±3.0 mm | 1734x 1082x 50 mm |
| Rastermass (LxB) | 1740x 1060 mm |
| Gewicht | 24 kg |

| Garantie | |
|---------------------------|----------|
| 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