

0322.1549 Hochleistungsmodul

# M400-HC120-b RC GG NICER X

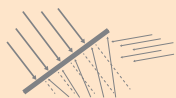
Bifaziales Glas-Glas-Modul / Totally Black / 400 Wp /  
HiR RearCon Half-cut / Schwarzer NICER X Rahmen



HiR RearCon Zelltechnologie



Totally Black für höchste ästhetische Anforderungen



Mehrerträge dank Bifazialität



Beste Leistungsstabilität und Spitzenwirkungsgrade



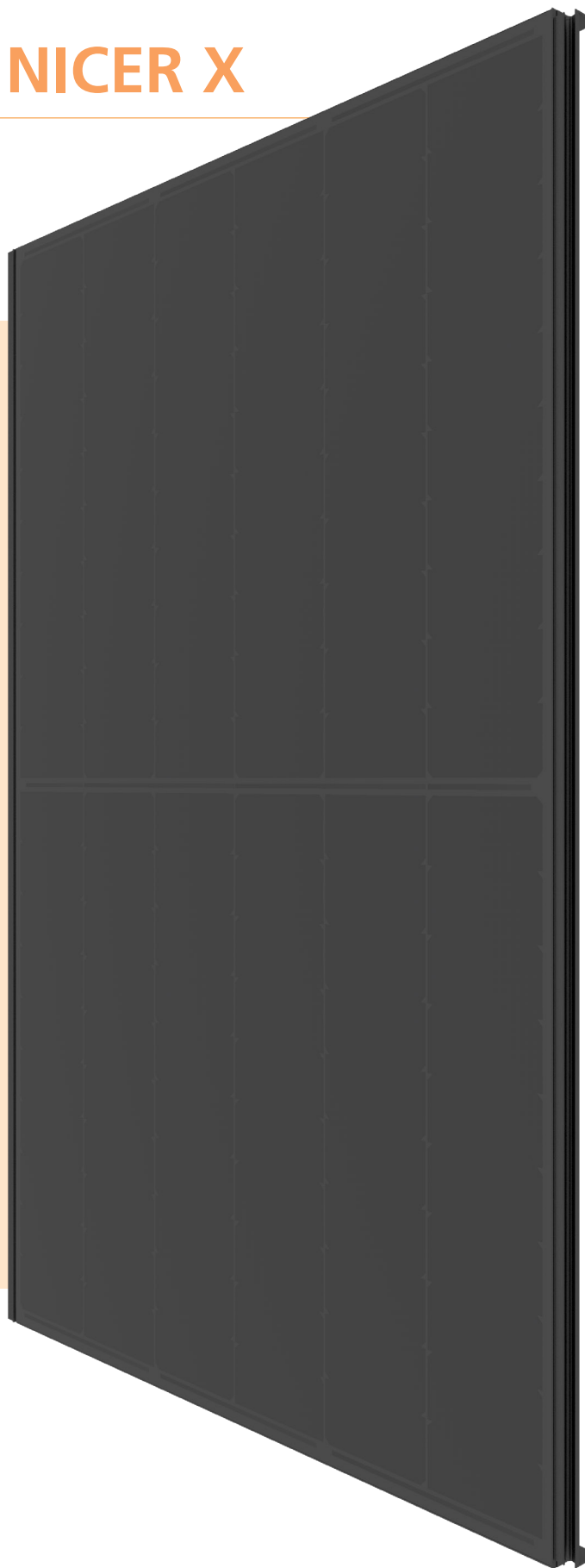
Sehr lange Lebensdauer dank Glas-Glas-Technologie



Rückverfolgbarkeit aller Rohmaterialien



Schweizer Entwicklung und Garantie



## Bifazialer 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 %

## 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 %

## Mit bifazialem Mehrertrag<sup>1</sup>

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

## 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. Schneelast *	Bis zu 6'000 N/m <sup>2</sup>
Max. Hagelschlag	Ø 30 mm bei 23 m/s Hagelschutzklasse 3
Anwendungsklasse (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
Normen	IEC/EN 61215, 61730
Salznebeltest	IEC/EN 61701 I+II
Ammoniak-Korrosionsprüfung	IEC/EN 62716

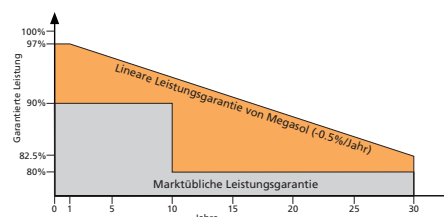
\* Max. mögliche Einwirkungskräfte auf das Modul. Die Maximalwerte im montierten Zustand hängen von der Unterkonstruktion sowie der Einbausituation ab. Bei Anforderungen höher als IEC/EN 61215 muss die Montagekonstruktion projektspezifisch ausgelegt werden.

## 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 Querkontaktierung, unsichtbare Busbars (RearCon)
Rahmen	NICER X Aluminium, schwarz eloxiert
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 67
Kabelquerschnitt	4 mm <sup>2</sup>
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](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