

0322.1549 Hochleistungsmodul

M400-HC120-b RC GG NICER X

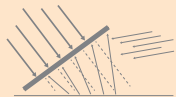
Bifaziales Glas-Glas-Modul / Totally Black / 400 Wp /
HiR RearCon Half-cut / Schwarzer NICER X Rahmen



HiR RearCon Zelltechnologie



Totally Black für höchste ästhetische Anforderungen



Mehrerträge dank Bifazialität



Beste Leistungsstabilität und Spitzenwirkungsgrade



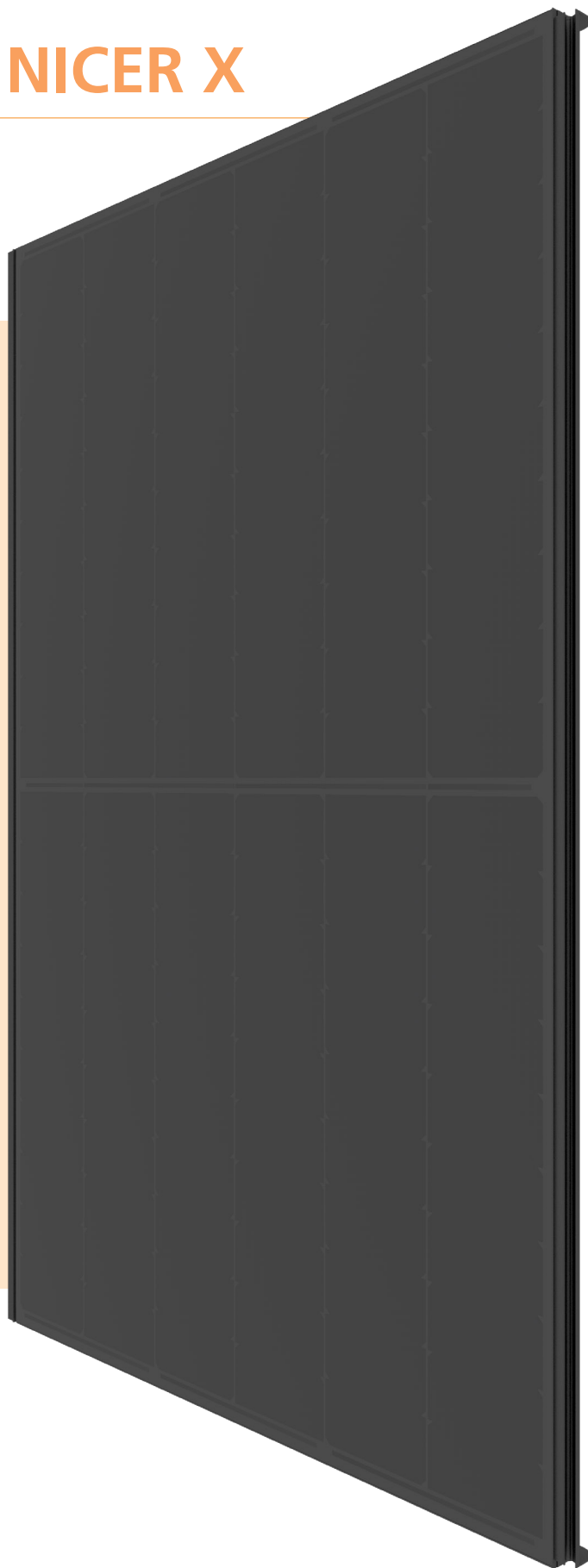
Sehr lange Lebensdauer dank Glas-Glas-Technologie



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 (Imp)	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, Imp, %, Uoc, Isc)

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

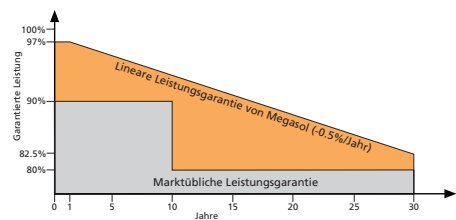
Thermische Eigenschaften	
Nennbetriebstemperatur der Zelle (NOCT)	42 ±2 °C
Temperaturkoeffizient für Uoc	-0.268 %/°C
Temperaturkoeffizient für Isc	+0.042 %/°C
Temperaturkoeffizient für Pmpp	-0.300 %/°C

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	1734x1082x50 mm
Rastermass (LxB)	1740x1060 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