

0322.1550 Hochleistungsmodul

M350-60-t BF GG NICER X

Bifaziales Glas-Glas-Modul / transluzid / 350 Wp /
Mono HiR full-square / NICER X Rahmen



n-type HiR Technologie



Mehrerträge durch erhöhten Bifazialitätsfaktor



Optimierte Zellmatrix für höhere Transluzenz



Hohe Leistungsstabilität und Spitzenwirkungsgrade



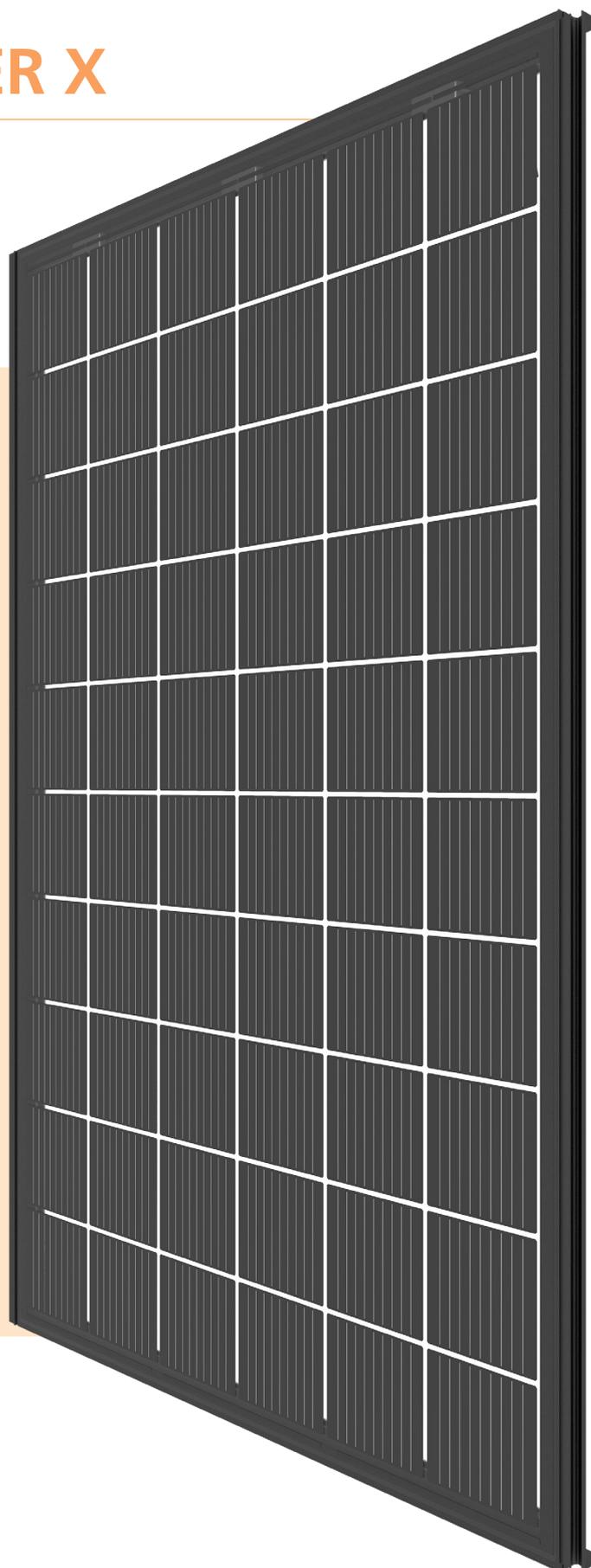
Sehr lange Lebensdauer dank Glas-Glas-Technologie



Rückverfolgbarkeit aller Rohmaterialien



Schweizer Entwicklung und Garantie



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)	350 Wp	Mit bifazialen Mehrertrag ¹	
Nennspannung (Umpp)	35.7 V	5 %	368 Wp
Nennstrom (Imp)	9.81 A	10 %	385 Wp
Leerlaufspannung (Uoc)	42.4 V	15 %	403 Wp
Kurzschlussstrom (Isc)	10.28 A	20 %	420 Wp
Zellwirkungsgrad	24.2 %	30 %	455 Wp
Bifazialitätsfaktor	≥ 90 %	¹ Abhängig von Einbausituation, Albedo des Untergrundes und externen Faktoren.	
Modulwirkungsgrad	19.0 %	Total-Transluzenz ²	≈ 10 %
Leistungsstreuung	-0/+5 %	² Bezogen auf das volle Lichtspektrum, in natürlicher Einbausituation.	

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)	261 Wp
Nennspannung (Umpp)	33.3 V
Nennstrom (Imp)	7.85 A
Leerlaufspannung (Uoc)	40.4 V
Kurzschlussstrom (Isc)	8.23 A

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

Thermische Eigenschaften

Nennbetriebstemperatur der Zelle (NOCT)	42 ± 2 °C
Temperaturkoeffizient für Uoc	-0.260 %/°C
Temperaturkoeffizient für Isc	+0.046 %/°C
Temperaturkoeffizient für Pmpp	-0.320 %/°C

Betriebsbedingungen

Temperaturbereich	-40 ... +85 °C
Max. Systemspannung	1500 V
Max. Stringsicherung	20 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	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

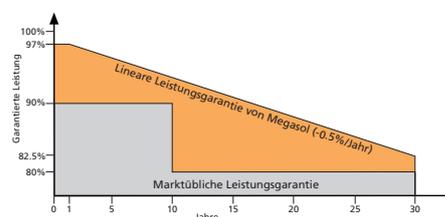
* Max. mögliche Einwirkungskräfte auf das Modul. Die Maximalwerte im montierten Zustand hängen von der Unterkonstruktion sowie der Einbausituation ab. Bei Anforderungen höher als IEC/EN 61215 muss die Montagekonstruktion projektspezifisch ausgelegt werden.

Allgemeine Daten

Laminataufbau	Glas-Glas
Zelltechnologie	Megasol Mono HiR Bifacial
Zellformat	G1 Full-square 158.75 mm
Anzahl Zellen (Matrix)	60 (6x 10)
Zellzwischenräume	Transluzid
Rahmen	NICER X Aluminium, schwarz eloxiert (RAL 9005)
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, IP 67
Kabelquerschnitt	4 mm ²
Steckertyp	Original Stäubli MC4-Evo 2
Abmessungen (LxBxH) ± 3.0 mm	1082 x 1734 x 50 mm
Rastermass (LxB)	1060 x 1740 mm
Gewicht	24 kg

Qualität und Garantie

Qualitätsmerkmale	PID-frei (keine spannungsbedingte Leistungsdegradation) Ausgewiesene 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 Minimaleistung (%). Mind. 97% der Minimaleistung innerhalb des ersten Jahres. Danach max. 0.5% Degradation pro Jahr. Mind. 92.5% der Minimaleistung nach 10 Jahren. Mind. 87.5% der Minimaleistung nach 20 Jahren. Mind. 82.5% der Minimaleistung 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