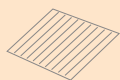


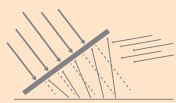
0322.1550 Hochleistungsmodul

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



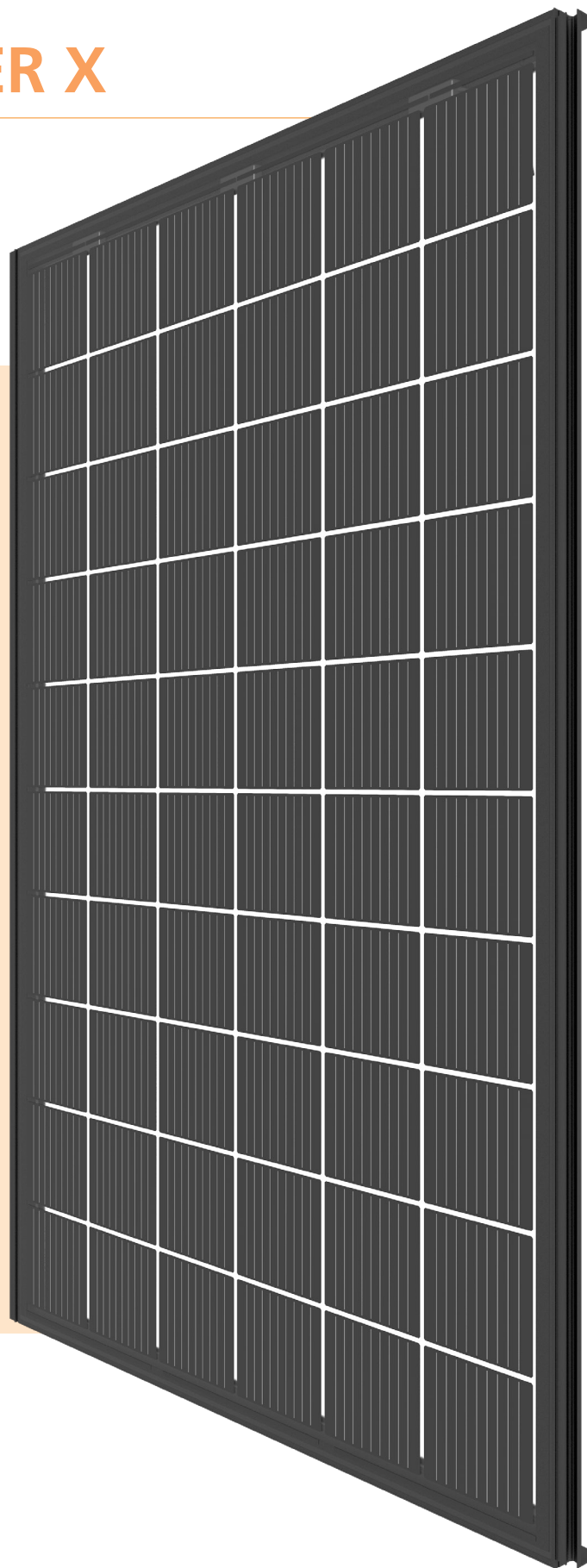
Sehr lange Lebensdauer dank Glas-Glas-Technologie



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		Mit bifazialen Mehrertrag ¹	
Nennleistung (Pmpp)	350 Wp	5 %	368 Wp
Nennspannung (Umpp)	35.7 V	10 %	385 Wp
Nennstrom (Impp)	9.81 A	15 %	403 Wp
Leerlaufspannung (Uoc)	42.4 V	20 %	420 Wp
Kurzschlussstrom (Isc)	10.28 A	30 %	455 Wp
Zellwirkungsgrad	24.2 %	¹ Abhängig von Einbausituation, Albedo des Untergrundes und externen Faktoren.	
Bifazialitätsfaktor	≥ 90 %	Total-Transluzenz ² ≈ 10 %	
Modulwirkungsgrad	19.0 %	² Bezogen auf das volle Lichtspektrum, in natürlicher Einbausituation.	
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)	261 Wp	
Nennspannung (Umpp)	33.3 V	
Nennstrom (Impp)	7.85 A	
Leerlaufspannung (Uoc)	40.4 V	
Kurzschlussstrom (Isc)	8.23 A	
Messtoleranzen ± 5 % (Pmpp); ± 10 % (Umpp, Impp, Uoc, Isc)		

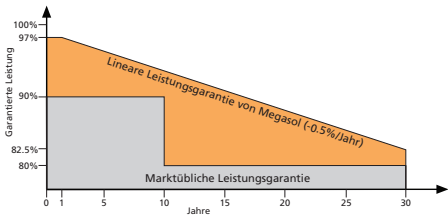
Thermische Eigenschaften	
Nennbetriebstemperatur der Zelle (NOCT)	42 ± 2 °C
Temperaturkoeffizient für Uoc	-0.260 %/°C
Temperaturkoeffizient für Isc	+0.046 %/°C
Temperaturkoeffizient für Pmpp	-0.320 %/°C

Betriebsbedingungen	
Temperaturbereich	-40 ... +85 °C
Max. Systemspannung	1500 V
Max. Stringsicherung	20 A
Max. 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 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 68
Kabelquerschnitt	4 mm²
Steckertyp	Original Stäubli MC4-Evo 2
Abmessungen (LxBxH) ± 3.0 mm	1082x 1734x 50 mm
Rastermass (LxB)	1060x 1740 mm
Gewicht	24 kg

Qualität und Garantie	
Qualitätsmerkmale	PID-frei (keine spannungsbedingte Leistungsdegradation) Ausgewiesen 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 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

Hinweis: Den Anweisungen in der Installationsanleitung ist unbedingt Folge zu leisten. Weitere Informationen zur freigegebenen Nutzung der Produkte sind der Installationsanleitung zu entnehmen oder können beim Technischen Service erfragt werden.

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. Dieses Datenblatt entspricht der DIN EN 50380. © Megasol Energie AG | Version: 08/2024