

0322.1134 Swiss Premium

# M397-60-t BF GG NICER

Bifaziales Glas-Glas-Modul / monokristallin /  
transluzid / NICER Indachsystem



Made in Deitingen (Schweiz)



Erfüllt besonders hohe ästhetische Anforderungen



Widersteht sehr hohen Lasten von Schnee und Wind



Sicherheitsglas für Überkopfverglasung und Fassaden



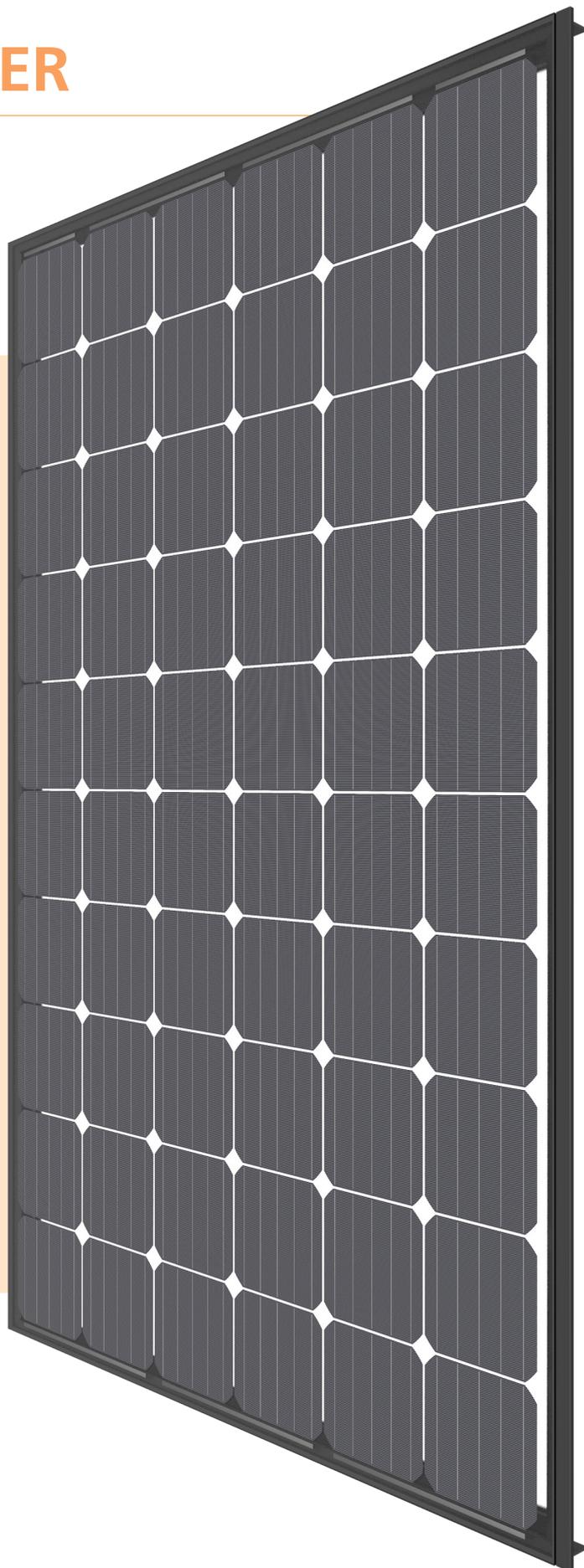
Lebensdauer über 50 Jahre dank Glas-Glas-Technologie



Lückenlose Rückverfolgbarkeit aller Rohmaterialien



Albedoeffekt: bis zu 35 % Mehrertrag



## Bifazialer Mehrertrag

Schwach reflektierende Fläche	<i>z.B. Gras, Ziegel</i>	<b>5 - 15 %</b>
Gut reflektierende Fläche	<i>z.B. Sand, helles Kies/Farbe</i>	<b>15 - 25 %</b>
Sehr gut reflektierende Fläche	<i>z.B. Eis, Schnee</i>	<b>25 - 35 %</b>

**megaso!**

innovation in power



Elektrische Daten STC	Mit bifazialem Mehrertrag <sup>1</sup>				
		5 %	10 %	20 %	30 %
Nennleistung (Pmpp)	305 Wp	320 Wp	335 Wp	366 Wp	397 Wp
Nennspannung (Umpp)	32.6 V	32.6 V	32.6 V	32.6 V	32.7 V
Nennstrom (Impp)	9.36 A	9.82 A	10.28 A	11.23 A	12.15 A
Leerlaufspannung (Uoc)	39.0 V	39.0 V	39.0 V	39.1 V	39.2 V
Kurzschlussstrom (Isc)	9.72 A	10.20 A	10.67 A	11.66 A	12.62 A
Modulwirkungsgrad <sup>2</sup>	18.77 %	19.7 %	20.6 %	22.5 %	24.4 %
Leistungsstreuung	-0/+5 %				

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)  
<sup>1</sup> Abhängig von Montagehöhe und Albedo des Untergrundes <sup>2</sup> Inkl. anteiliger Leistung aus der Rückseite

Elektrische Daten bei Teillast					
Nennleistung (Pmpp)	231 Wp	242 Wp	253 Wp	277 Wp	300 Wp
Nennspannung (Umpp)	30.2 V	30.2 V	30.2 V	30.2 V	30.3 V
Nennstrom (Impp)	7.63 A	8.00 A	8.38 A	9.15 A	9.90 A
Leerlaufspannung (Uoc)	36.6 V	36.6 V	36.6 V	36.7 V	36.8 V
Kurzschlussstrom (Isc)	7.57 A	7.94 A	8.31 A	9.08 A	9.83 A

800 W/m<sup>2</sup>, Messtoleranzen ±5 % (Pmpp); ±10 % (Umpp, Impp)

Thermische Eigenschaften	
Nennbetriebstemperatur der Zelle (NOCT)	45 ± 2 °C
Temperaturkoeffizient für Uoc	-0.26 %/°C
Temperaturkoeffizient für Isc	+0.031 %/°C
Temperaturkoeffizient für Pmpp	-0.37 %/°C

Betriebsbedingungen	
Temperaturbereich	-40 ... +85 °C
Max. Systemspannung	1000 V optional bis 1500 V
Max. Rückstrom	20 A
Max. Stringsicherung	16 A
Max. Schneelast <sup>3</sup>	Bis zu 12'000 N/m <sup>2</sup>
Max. Hagelschlag	Ø 40 mm bei 23 m/s Hagelschutzklasse 4
Anwendungsklasse (nach IEC/EN 61730)	A

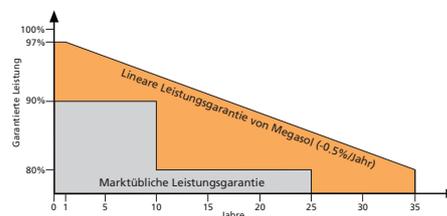
Brandschutz	Oberste Deckschicht sowie Rückseite besteht aus hitzebeständigem Glas. Bauelement gilt als nicht brennbares Material im Sinne der kantonalen Feuerversicherungen.
Schutzklasse	II
Normen	IEC/EN 61215, 61730
Salznebeltest	IEC/EN 61701 I+II
Ammoniak-Korrosionsprüfung	IEC/EN 62716

<sup>3</sup> 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.

Technische Zeichnung

Allgemeine Daten	
Laminataufbau	Glas-Glas
Zelltyp	Mono PERC, Bifacial, 5 Busbars
Zellgrösse	156x156 mm
Anzahl Zellen (Matrix)	60 (6x 10)
Zellzwischenräume	Transluzid
Rahmen	NICER Aluminium, schwarz eloxiert (RAL 9005)
Vorderseite	3.2 mm Solarglas Hochtransparent, getempert/gehärtet, nanovergütete/antireflektive Oberfläche
Verkapselungsmaterial	Spezial-EVA (UV+ / IR+) mit niedrigstem Yellowness-Index
Rückseite	3.2 mm Solarglas Getempert/gehärtet
Anschlussdose	3 Bypass-Dioden, IP67
Kabelquerschnitt	4 mm <sup>2</sup>
Steckertyp	MC4-kompatibel, IP67
Abmessungen (L x B x H) ± 3.0 mm	1045 x 1648 x 60 mm
Rastermass (L x B)	1016 x 1653 mm
Gewicht	32.5 kg

Qualität und Garantie	
Qualitätsmerkmale	PID-frei (keine spannungsbedingte Leistungsdegradation) Ausgewiesen gute Diffuslicht-Leistung Lückenlose Rückverfolgbarkeit aller Rohmaterialien
Produktgarantie	10 Jahre
Lineare Leistungsgarantie	35 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. 85% der Minimalleistung nach 25 Jahren. Mind. 80% der Minimalleistung nach 35 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