

0322.1417 Swiss Premium

# M425-60-t BF GG NICER 3

Bifaziales Glas-Glas-Modul / transluzid /  
monokristallin full-square / NICER 3 Rahmen



Made in Deitingen (Schweiz)



Erfüllt besonders hohe ästhetische Anforderungen



Widersteht sehr hohen Lasten von Schnee und Wind



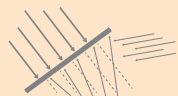
Sicherheitsglas für Überkopfverglasung und Fassaden



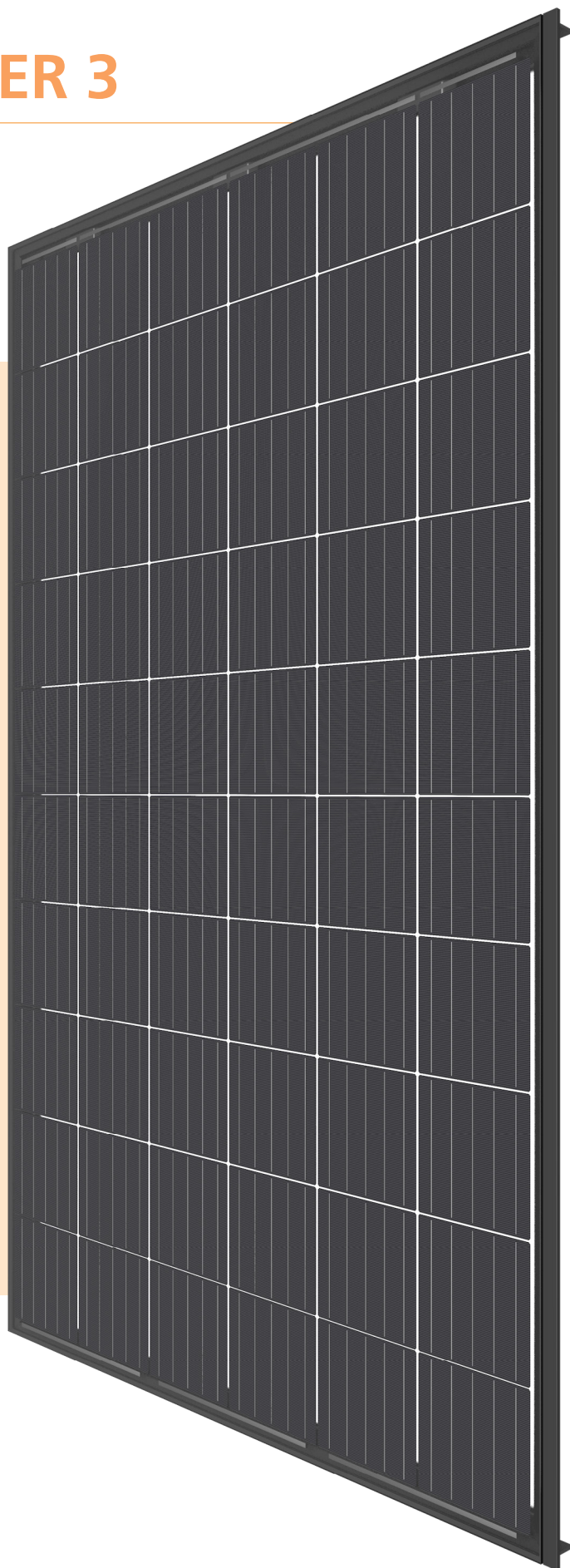
Lebensdauer über 50 Jahre dank Glas-Glas-Technologie



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>

**megasol**

innovation in power



Elektrische Daten STC	Mit bifazialem Mehrertrag <sup>1</sup>				
		5 %	10 %	20 %	30 %
Nennleistung (Pmpp)	325 Wp	341 Wp	358 Wp	390 Wp	425 Wp
Nennspannung (Umpp)	33.9 V	33.9 V	33.9 V	33.9 V	34.0 V
Nennstrom (Impp)	9.60 A	10.06 A	10.56 A	11.50 A	12.49 A
Leerlaufspannung (Uoc)	40.3 V	40.3 V	40.3 V	40.4 V	40.5 V
Kurzschlussstrom (Isc)	10.61 A	11.12 A	11.67 A	12.71 A	13.80 A
Modulwirkungsgrad <sup>2</sup>	19.55 %	20.5 %	21.5 %	23.5 %	25.4 %
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)	245 Wp	257 Wp	271 Wp	295 Wp	322 Wp
Nennspannung (Umpp)	31.4 V	31.4 V	31.4 V	31.4 V	31.5 V
Nennstrom (Impp)	7.83 A	8.20 A	8.60 A	9.37 A	10.18 A
Leerlaufspannung (Uoc)	37.8 V	37.8 V	37.8 V	37.9 V	38.0 V
Kurzschlussstrom (Isc)	8.26 A	8.66 A	9.09 A	9.90 A	10.74 A

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

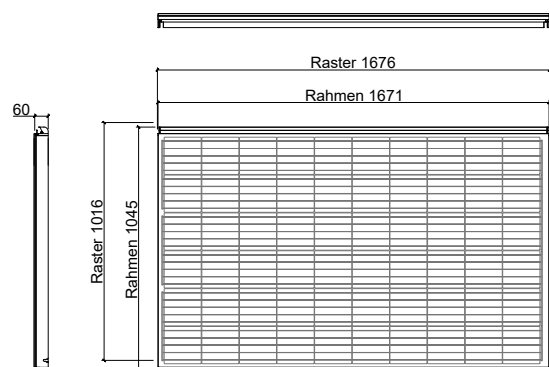
Thermische Eigenschaften	
Nennbetriebstemperatur der Zelle (NOCT)	45 ± 2 °C
Temperaturkoeffizient für Uoc	-0.26 %/°C
Temperaturkoeffizient für Isc	+0.031 %/°C
Temperaturkoeffizient für Pmpp	-0.37 %/°C

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	ø40 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.

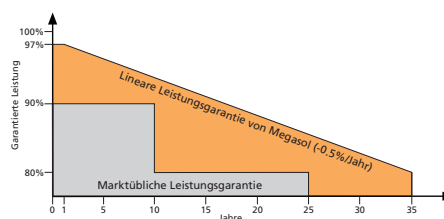
Technische Zeichnung



**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.

Allgemeine Daten	
Laminataufbau	Glas-Glas
Zelltyp	Mono full-square M3, Bifacial, 5 BB
Zellgrösse	158.75 x 158.75 mm
Anzahl Zellen (Matrix)	60 (6x 10)
Zellzwischenräume	Transluzid
Rahmen	NICER 3 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 1671 x 60 mm
Rastermass (L x B)	1016 x 1676 mm
Gewicht	35 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

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. Dieses Datenblatt entspricht der DIN EN 50380. © Megasol Energie AG | Version: 08/2019