

# M275-60-t GG NICER

Swiss Premium Glas-Glas-Modul mit NICER-Rahmen  
Transluzide Ausführung, monokristallin



Swiss Made in Deitingen SO



Schmutz und Schnee bleiben nicht haften



Anschlussdose mit seitlichem Abgang



Widersteht Lasten von bis zu 12'000 N/m<sup>2</sup>



Erfüllt besonders hohe ästhetische Anforderungen



Sicherheitsglas für Überkopfverglasung und Fassaden



Lebensdauer über 50 Jahre dank Glas-Glas-Technologie



Lückenlose Rückverfolgbarkeit aller Rohmaterialien



## Best-in-Class Strategie

Mit über 20 Jahren Erfahrung in der Entwicklung und Herstellung von Solarlösungen steht Megasol für Perfektion. In der automatisierten Solarmodul-Produktion werden über 130 Qualitätskontrollen durchgeführt und protokolliert. Das effiziente Zusammenspiel aller Teilprozesse ermöglichen die einzigartige Qualität und Lebensdauer von Megasol-Produkten. Dank Kooperationen mit den fortschrittlichsten Polysilizium- und Ingot-Herstellern wird die Energieamortisationszeit laufend verkürzt.

Die auf 100% Silizium basierenden Solarlösungen sind frei von Cadmium und anderen Schwermetallen. Sämtliche Rohmaterialien können während dem ganzen Produkt-Lebenszyklus lückenlos rückverfolgt werden.



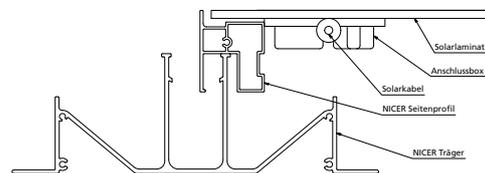
## Swiss Premium M275-60-t GG NICER Spezifikationen

Modell	
Artikelnummer	0322.1213
Zell-Zwischenräume	transluzid
Rahmenfarbe	schwarz
Elektrische Daten STC	
Nennleistung P <sub>mpp</sub>	275 Wp
Nennspannung U <sub>mpp</sub>	31.4 V
Nennstrom I <sub>mpp</sub>	8.78 A
Leerlaufspannung U <sub>oc</sub>	38.4 V
Kurzschlussstrom I <sub>sc</sub>	9.17 A
Standard-Testbedingungen: Einstrahlung 1000 W/m <sup>2</sup> , Zelltemperatur 25 °C, AM 1.5 <sup>1</sup>	
Allgemeine Daten	
Leistungssortierung	-0 % / +5 %
Zelltyp	156x156 mm, monokristallin
Zellmatrix	6 Strings à 10 Zellen (60 Zellen)
Bypass-Dioden	3 Stk. (geringer Verlust bei Teilverschattung)
Zellwirkungsgrad	20.00 %
Modulwirkungsgrad	16.94 %
Temperaturkoeffizient	U <sub>oc</sub> -0.26 %/°C, I <sub>sc</sub> +0.031 %/°C, P <sub>mpp</sub> -0.37 %/°C
Nennbetriebstemperatur der Zelle (NOCT)	45 °C (± 2 °C)
Betriebstemperaturbereich	-40 ... +85 °C
Max. Systemspannung	1000 V
Max. Rückstrom	20 A
Max. Stringsicherung	16 A
Abmessungen (LxBxH)	1041 x 1648 x 54 mm
Rastermass (LxB)	1016 x 1653 mm
Gewicht	32.5 kg
Mechanische Daten	
Laminataufbau	Glas-Glas
Rahmen	NICER, schwarz eloxiertes Aluminium
Frontglas	3.2 mm hochtransparentes Solarglas, getempert/gehärtet, nanovergütete/antireflektive Oberfläche
Verkapselungsmaterial	Spezial-EVA (UV+/IR+) mit niedrigstem Yellowness-Index
Rückglas	3.2 mm Solarglas, getempert/gehärtet
Anschlussbox	IP67, seitlicher Kabelabgang mit je 600 mm 4 mm <sup>2</sup> Solarkabel und MC4-kompatiblen Steckern
Prüfanforderungen	
Windsog	Geprüft bis 8000 N/m <sup>2</sup> , IEC/EN61215 2nd Ed.
Schneedruck	Geprüft bis 12000 N/m <sup>2</sup> , IEC/EN61215 2nd Ed.
Hagelbeständigkeit	Geprüft bis 40mm Durchmesser bei 23m/s, Hagelschutzklasse 4
Betriebssicherheit	Class A, Schutzklasse II, IEC/EN61730
Salznebeltest	IEC/EN61701 I+II
Ammoniak-Korrosionsprüfung	IEC/EN62716, für hohe Beanspruchung in der Landwirtschaft
Hinweise zum Brandschutz	Oberste Deckschicht sowie Rückseite besteht aus hitzebeständigem Glas, Bauelement gilt als nicht brennbares Material im Sinne der kantonalen Feuerversicherungen
Megasol-Garantie	10 Jahre Produktgarantie, 35 Jahre lineare Leistungsgarantie
Megasol Premium-Qualität	Ionenimplanter und selektive Emitter bei der Zellherstellung PID-frei (keine spannungsbedingte Leistungsdegradation) Ausgewiesene gute Diffuslicht-Leistung Lückenlose Rückverfolgbarkeit aller Rohmaterialien

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

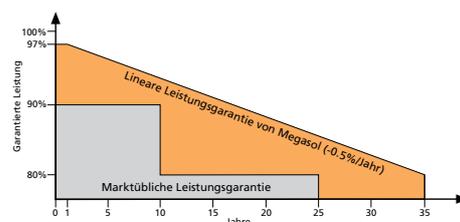
<sup>1</sup> Messtoleranzen STC: ± 3 % (P<sub>mpp</sub>); ± 10 % (I<sub>sc</sub>, U<sub>oc</sub>, I<sub>mpp</sub>, U<sub>mpp</sub>)

### Anschlussbox



Der Kabelabgang ist seitlich. Optisch verschwindet die Modulose hinter dem vertikalen NICER-Träger. Die auf 600mm eingekürzten Anschlusskabel können direkt und ohne störende Kabelschleifen im Montageprofil geführt und versteckt werden.

### Lineare Leistungsgarantie



#### Megasol Leistungsgarantie:

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 neuster Fassung, welche unter [www.megasol.ch/garantie](http://www.megasol.ch/garantie) zur Verfügung stehen.

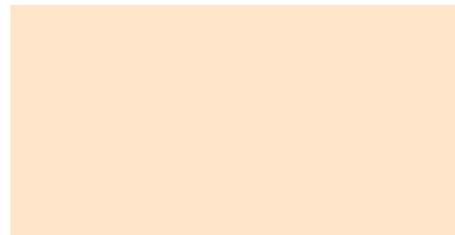
### Megasol Energie AG

Über 500 Fachpartner in der Schweiz und 100 Vertretungen in Europa, Asien und Südamerika.

Hotline: +41 62 919 90 90

[www.megasol.ch](http://www.megasol.ch)

### Megasol-Partner



© Megasol Energie AG. März 2016. Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. Dieses Datenblatt entspricht der DIN EN 50380.