

0322.1215 Swiss Premium

# M300-60-t GG NICER

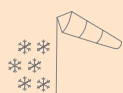
Glas-Glas / monokristallin / 300 Wp / transluzid /  
NICER Indachsystem



Made in Deitingen (Schweiz)



Erfüllt besonders hohe ästhetische Anforderungen



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



Sicherheitsglas für Überkopfverglasung und Fassaden



Lebensdauer über 50 Jahre dank Glas-Glas-Technologie

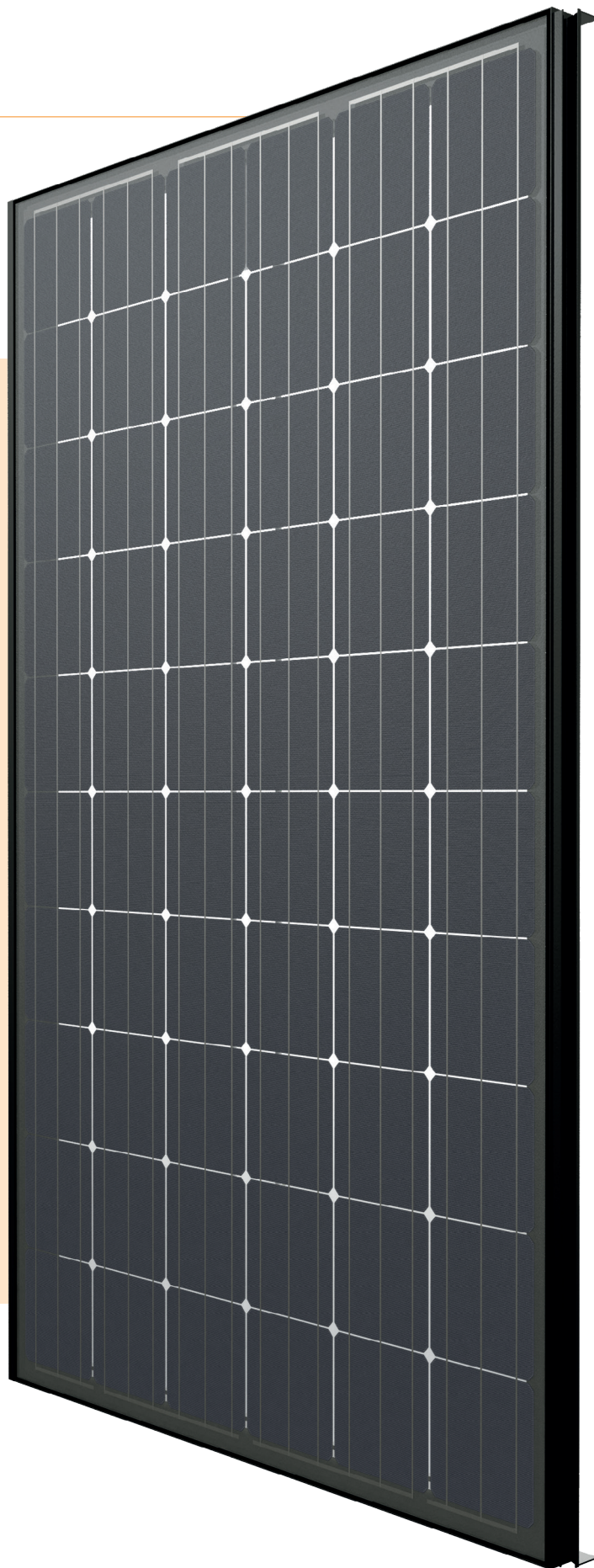


Lückenlose Rückverfolgbarkeit aller Rohmaterialien



Keine Zollbeschränkungen für Exporte in die EU

Zur flächenbündigen Montage mit gleichmässig ebenem  
Erscheinungsbild gibt es das NICER-Montagesystem.  
Es garantiert höchste Montagegeschwindigkeit und  
hohe Kosteneffizienz bei grossen Projekten bei gleich-  
zeitig höchster Dichtigkeit ab einem Neigungswinkel von  
3 Grad.



## Elektrische Daten STC

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Nennleistung (Pmpp)    | 300 Wp  |
| Nennspannung (Umpp)    | 32.4 V  |
| Nennstrom (Impp)       | 9.26 A  |
| Leerlaufspannung (Uoc) | 38.9 V  |
| Kurzschlussstrom (Isc) | 9.61 A  |
| Zellwirkungsgrad       | 21.20 % |
| Modulwirkungsgrad      | 18.46 % |
| Leistungssortierung    | -0/+5 % |

STC (Standard Test Conditions): Einstrahlung 1000 W/m<sup>2</sup>, Zelltemperatur 25 °C, AM 1.5  
 Messtoleranzen  $\pm 3$  % (Pmpp);  $\pm 10$  % (Umpp, Impp, Uoc, Isc)

## Elektrische Daten bei Teillast

800 W/m<sup>2</sup>

|                        |        |
|------------------------|--------|
| Nennleistung (Pmpp)    | 227 Wp |
| Nennspannung (Umpp)    | 30.0 V |
| Nennstrom (Impp)       | 7.54 A |
| Leerlaufspannung (Uoc) | 36.5 V |
| Kurzschlussstrom (Isc) | 7.48 A |

Messtoleranzen  $\pm 5$  % (Pmpp);  $\pm 10$  % (Umpp, Impp)

## Thermische Eigenschaften

|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| Nennbetriebstemperatur der Zelle (NOCT) | 45 $\pm$ 2 °C |
| Temperaturkoeffizient für Uoc           | -0.26 %/°C    |
| Temperaturkoeffizient für Isc           | +0.031 %/°C   |
| Temperaturkoeffizient für Pmpp          | -0.37 %/°C    |

## Betriebsbedingungen

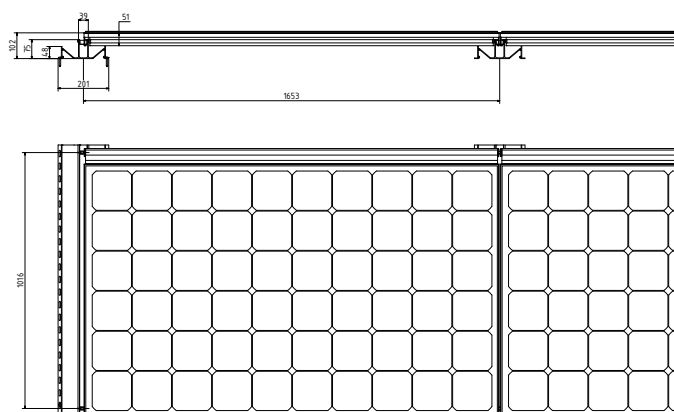
|                                      |                                                    |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Temperaturbereich                    | -40 ... +85 °C                                     |
| Max. Systemspannung                  | 1000 V optional bis 1500 V                         |
| Max. Rückstrom                       | 20 A                                               |
| Max. Stringsicherung                 | 16 A                                               |
| Max. Wind-/Schneelast *              | Bis zu 12'000 N/m <sup>2</sup>                     |
| Max. Hagelschlag                     | $\varnothing$ 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                  |
| Salznebeltest              | IEC/EN 61701 I + II |
| Ammoniak-Korrosionsprüfung | IEC/EN 62716        |

\* Die maximalen Lasten hängen auch von der Unterkonstruktion sowie der Einbausituation ab. Bei Anforderungen höher als IEC/EN 61215 muss die Montagekonstruktion projektspezifisch ausgelegt werden.

## Technische Zeichnung



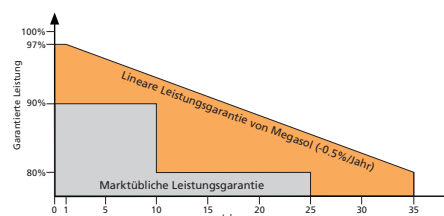
Hinweis: Den Anweisungen in der Installationsanleitung ist unbedingt Folge zu leisten. Weitere Informationen zur freigegebenen Nutzung der Produkte sind der Installationsanleitung zu entnehmen oder können beim Technischen Service erfragt werden.

## Allgemeine Daten

|                                      |                                                                                                     |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Laminataufbau                        | Glas-Glas                                                                                           |
| Zelltyp                              | Monokristallin                                                                                      |
| Zellgrösse                           | 156x156 mm                                                                                          |
| Anzahl Zellen (Matrix)               | 60 (6x 10)                                                                                          |
| Zellzwischenräume                    | Transluzid                                                                                          |
| Rahmen                               | NICER<br>Aluminium, schwarz eloxiert (RAL 9005)                                                     |
| Vorderseite                          | 3.2 mm Solarglas<br>Hochtransparent, getempert/gehärtet,<br>nanovergütete/antireflektive Oberfläche |
| Verkapselungsmaterial                | Spezial-EVA<br>(UV+ / IR+) mit niedrigstem Yellowness-Index                                         |
| Rückseite                            | 3.2 mm Solarglas<br>Getempert/gehärtet                                                              |
| Anschlussdose                        | 3 Bypass-Dioden, IP67                                                                               |
| Kabelquerschnitt                     | 4 mm <sup>2</sup>                                                                                   |
| Steckertyp                           | MC4-kompatibel, IP67                                                                                |
| Abmessungen (L x B x H) $\pm$ 3.0 mm | 1041 x 1648 x 54 mm                                                                                 |
| Rastermass (L x B)                   | 1016 x 1653 mm                                                                                      |
| Gewicht                              | 32.5 kg                                                                                             |

## Qualität und Garantie

|                           |                                                                                                                                                        |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Qualitätsmerkmale         | PID-frei (keine spannungsbedingte Leistungsdegradation)<br>Ausgewiesen gute Diffuslicht-Leistung<br>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 neuster 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