

0322.0957 Swiss Premium

# M290-60-w GG

Rahmenloses Glas-Glas-Laminat / monokristallin /  
290Wp / weiss



Made in Deitingen (Schweiz)



Erfüllt besonders hohe ästhetische Anforderungen



Sicherheitsglas für Überkopfverglasung und Fassaden



Lebensdauer über 50 Jahre dank Glas-Glas-Technologie



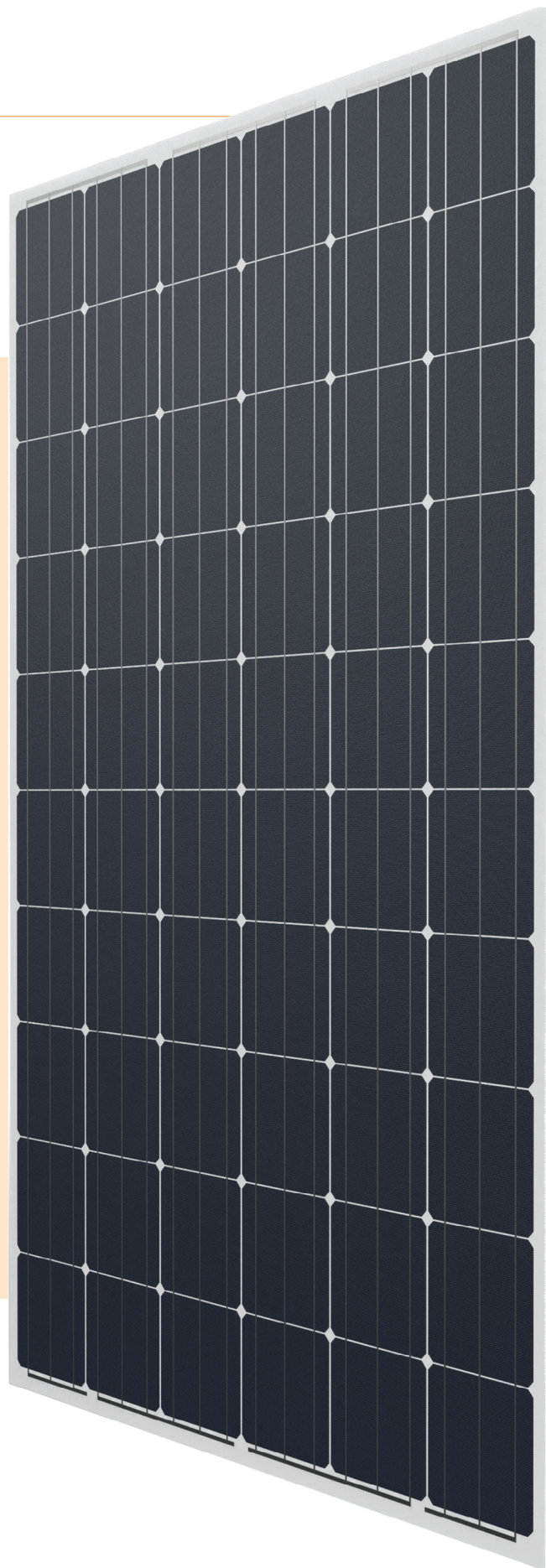
Optional für 1500V Systemspannung



Lückenlose Rückverfolgbarkeit aller Rohmaterialien



Keine Zollbeschränkungen für Exporte in die EU



Bei den zukunftsweisenden Glas-Glas-Modulen besteht die Front- und Rückseite aus zwei identischen Glasscheiben. Dank dem Einsatz eines besonders hochwertigen Verkapselungsmaterials erreichen Swiss Premium-Solarmodule eine sehr hohe Lebensdauer von über 50 Jahren.

## Elektrische Daten STC

Nennleistung (Pmpp)	290 Wp
Nennspannung (Umpp)	32.0 V
Nennstrom (Impp)	9.07 A
Leerlaufspannung (Uoc)	38.7 V
Kurzschlussstrom (Isc)	9.42 A
Zellwirkungsgrad	20.60 %
Modulwirkungsgrad	17.86 %
Leistungssortierung	-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)

## Elektrische Daten bei Teillast

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

Nennleistung (Pmpp)	219 Wp
Nennspannung (Umpp)	29.6 V
Nennstrom (Impp)	7.39 A
Leerlaufspannung (Uoc)	36.3 V
Kurzschlussstrom (Isc)	7.33 A

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

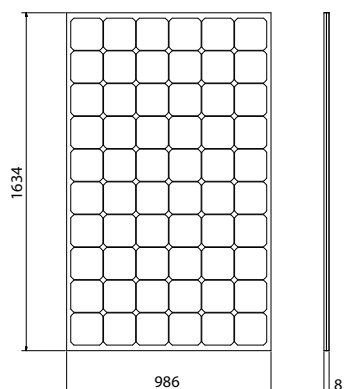
## Betriebsbedingungen

Temperaturbereich	-40 ... +85 °C
Max. Systemspannung	1000 V optional bis 1500 V
Max. Rückstrom	20 A
Max. Stringsicherung	16 A
Max. Wind-/Schneelast *	Bis zu 13'000 N/m <sup>2</sup>
Max. Hagelschlag	Ø40 mm bei 23 m/s Hagelschutzklasse 4
Anwendungskategorie (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



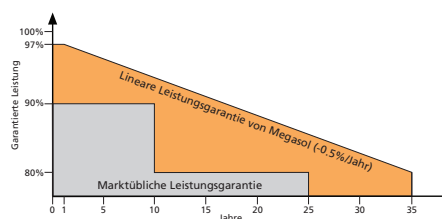
**Hinweis:** Den Anweisungen in der Installationsanleitung ist unbedingt Folge zu leisten. Weitere Informationen zur freigegebenen Nutzung der Produkte sind der Installationsanleitung zu entnehmen oder können beim Technischen Service erfragt werden.

## Allgemeine Daten

Laminataufbau	Glas-Glas
Zelltyp	Monokristallin
Zellgrösse	156x156 mm
Anzahl Zellen (Matrix)	60 (6x 10)
Zellzwischenräume	Weiss
Rahmen	Rahmenlos
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	1634x986x8 mm
Rastermass (L x B)	Abhängig von der Montagesituation
Gewicht	28.2 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: 07/2018