

0322.1413 Swiss Premium

# M330-60-w GG3

Rahmenloses Glas-Glas-Laminat / weiss /  
monokristallin full-square / 330Wp



Made in Deitingen (Schweiz)



Erfüllt besonders hohe ästhetische Anforderungen



Sicherheitsglas für Überkopfverglasung und Fassaden



Schmutz und Schnee bleiben nicht haften



Lebensdauer über 50 Jahre dank Glas-Glas-Technologie



5-Busbar-Technologie



Lückenlose Rückverfolgbarkeit aller Rohmaterialien



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.

**megasol**

innovation in power



Elektrische Daten STC

Nennleistung (Pmpp)	330 Wp
Nennspannung (Umpp)	34.1 V
Nennstrom (Impp)	9.69 A
Leerlaufspannung (Uoc)	40.4 V
Kurzschlussstrom (Isc)	10.74 A
Zellwirkungsgrad	22.50 %
Modulwirkungsgrad	19.85 %
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)

Elektrische Daten bei Teillast

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

Nennleistung (Pmpp)	249 Wp
Nennspannung (Umpp)	31.6 V
Nennstrom (Impp)	7.90 A
Leerlaufspannung (Uoc)	37.9 V
Kurzschlussstrom (Isc)	8.36 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
Anwendungsklasse (nach IEC/EN 61730)	A

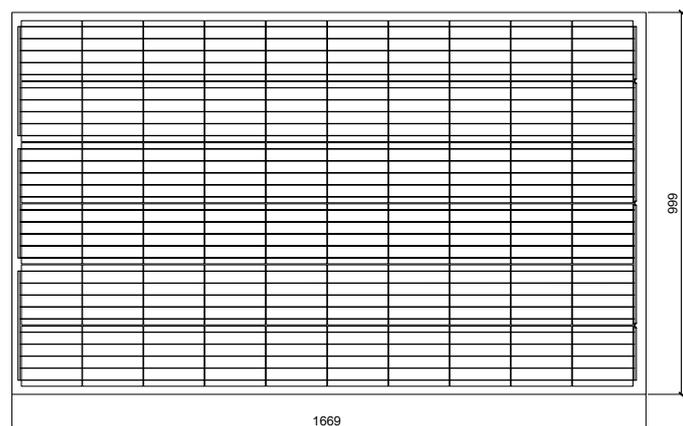
Brandschutz

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

\* 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



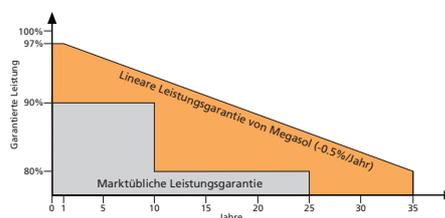
Hinweis: Den Anweisungen in der Installationsanleitung ist unbedingt Folge zu leisten. Weitere Informationen zur freigegebenen Nutzung der Produkte sind der Installationsanleitung zu entnehmen oder können beim Technischen Service erfragt werden.

Allgemeine Daten

Laminataufbau	Glas-Glas
Zelltyp	Mono, tiefschwarz, full-square M3, 5BB
Zellgrösse	158.75 x 158.75 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	1669 x 999 x 8 mm
Rastermass (L x B)	Abhängig von der Montagesituation
Gewicht	29.5 kg

Qualität und Garantie

Qualitätsmerkmale	PID-frei (keine spannungsbedingte Leistungsdegradation) Ausgewiesene 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 der 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