

0322.1235 Swiss Premium

# M310-60-b GG

Rahmenloses Glas-Glas-Laminat / monokristallin /  
310Wp / schwarz



Made in Deitingen (Schweiz)



Erfüllt besonders hohe ästhetische Anforderungen



Sicherheitsglas für Überkopfverglasung und Fassaden



Lebensdauer über 50 Jahre dank Glas-Glas-Technologie



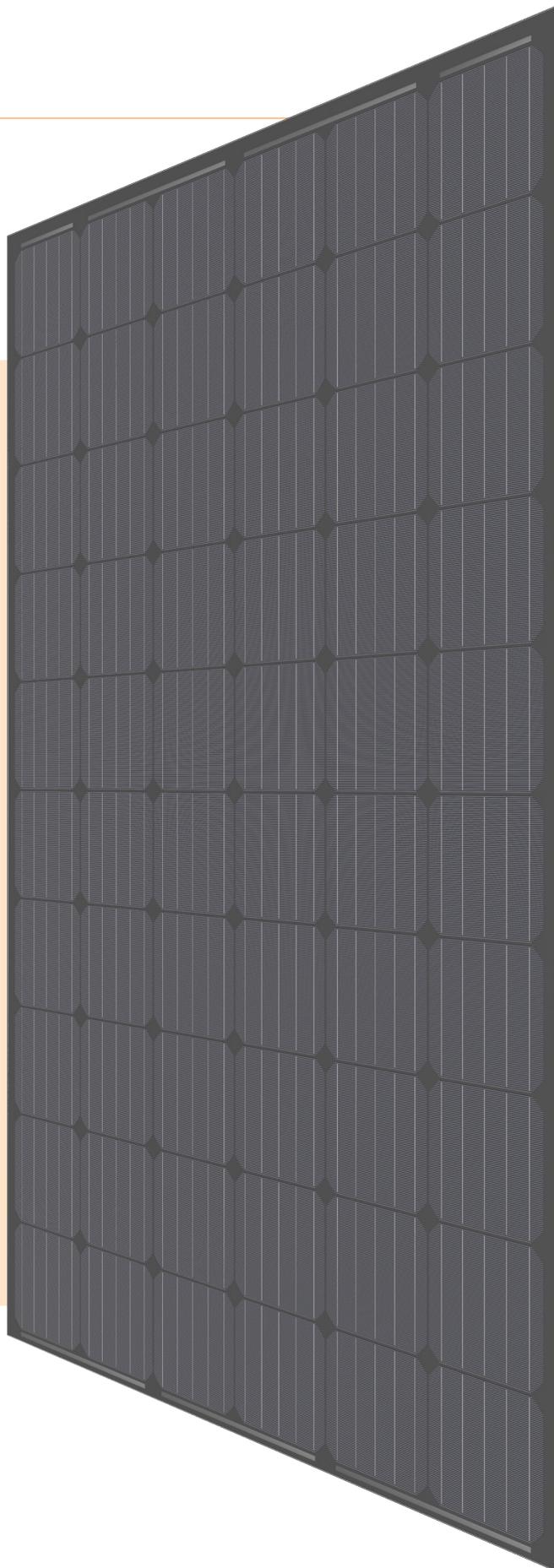
5-Busbar-Technologie



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)	310 Wp
Nennspannung (Umpp)	32.8 V
Nennstrom (Impp)	9.47 A
Leerlaufspannung (Uoc)	39.1 V
Kurzschlussstrom (Isc)	9.81 A
Zellwirkungsgrad	21.70 %
Modulwirkungsgrad	19.05 %
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)	234 Wp
Nennspannung (Umpp)	30.4 V
Nennstrom (Impp)	7.72 A
Leerlaufspannung (Uoc)	36.7 V
Kurzschlussstrom (Isc)	7.64 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

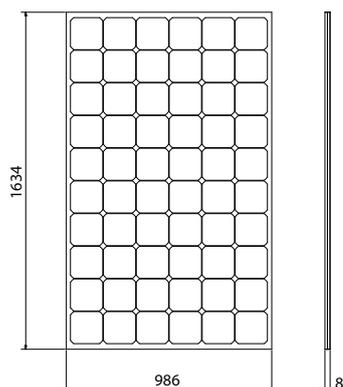
Temperaturbereich	-40 ... +85 °C
Max. Systemspannung	1000 V optional bis 1500 V
Max. Rückstrom	20 A
Max. Stringsicherung	16 A
Max. Wind-/Schneelast *	Bis zu 13'000 N/m <sup>2</sup>
Max. Hagelschlag	Ø 40 mm bei 23 m/s Hagelschutzklasse 4
Anwendungskategorie (nach IEC/EN 61730)	A

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



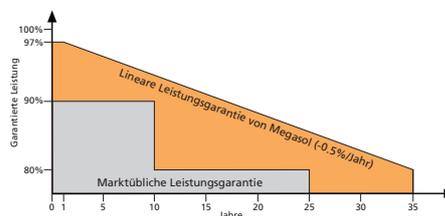
Hinweis: Den Anweisungen in der Installationsanleitung ist unbedingt Folge zu leisten. Weitere Informationen zur freigegebenen Nutzung der Produkte sind der Installationsanleitung zu entnehmen oder können beim Technischen Service erfragt werden.

Allgemeine Daten

Laminataufbau	Glas-Glas
Zelltyp	Monokristallin, 5 Busbars
Zellgrösse	156x156 mm
Anzahl Zellen (Matrix)	60 (6x 10)
Zellzwischenräume	Schwarz
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	1634 x 986 x 8 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