0322.1355 Swiss Premium

M310-60-b GF CF3

Glas-Folie / monokristallin / 310 Wp / Full Black /
CleanFrame 3 Rahmen

Made in Deitingen (Schweiz)

Erfüllt besonders hohe ästhetische Anforderungen

Für alle gängigen Einlege- und Klemm-Montagesysteme

Schmutz und Schnee bleiben nicht haften

Optimiertes Schwachlichtverhalten

5-Busbar-Technologie

Lückenlose Rückverfolgbarkeit aller Rohmaterialien

Im Gegensatz zu konventionellen Montagelösungen, stehen bei CleanFrame weder Rahmen noch Modulklemmen hervor. Dadurch bleiben Schnee und Schmutz nicht haften – die ideale Lösung bei geringen Neigungen, wie sie typischerweise bei Trapezblech-Dächern oder Flachdachsystemen vorkommen.

megasol
innovation in power

Swiss Premium M310-60-b GF CF3

Art. 0322.1355

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 %
Leistungssortierung	-0/+5 %

STC (Standard Test Conditions): Einstrahlung 1000 W/m², Zelltemperatur 25°C, AM 1.5
Messtoleranzen ±3 % (Pmpp); ±10 % (Umpp, Impp, Uoc, Isc)

Elektrische Daten bei Teillast

800 W/m²

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

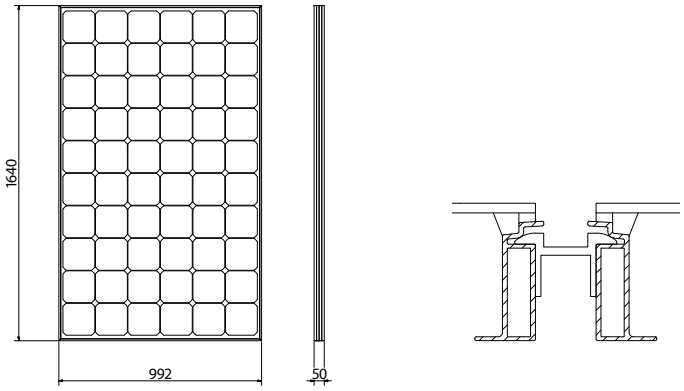
Nennbetriebstemperatur der Zelle (NOCT)	45 ± 2 °C
Temperaturkoeffizient für Uoc	-0.26 %/°C
Temperaturkoeffizient für Isc	+0.031 %/°C
Temperaturkoeffizient für Pmpp	-0.37 %/°C

Betriebsbedingungen

Temperaturbereich	-40 ... +85 °C
Max. Systemspannung	1000 V
Max. Rückstrom	20 A
Max. Stringsicherung	16 A
Max. Wind-/Schneelast *	Bis zu 5'400 N/m²
Max. Hagelschlag	ø 30 mm bei 23 m/s Hagelschutzklasse 3
Anwendungsklasse (nach IEC/EN 61730)	A
Brandschutz	Oberste Deckschicht 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

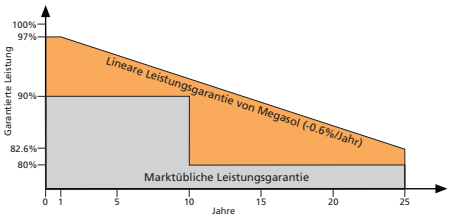


Allgemeine Daten

Laminataufbau	Glas-Folie
Zelltyp	Monokristallin, 5 Busbars
Zellgrösse	156 x 156 mm
Anzahl Zellen (Matrix)	60 (6x 10)
Zellzwischenräume	Schwarz
Rahmen	CleanFrame 3 Aluminium, schwarz eloxiert
Vorderseite	3.2 mm Solarglas Hochtransparent, getempert/gehärtet, nanovergütete/antireflektive Oberfläche
Verkapselungsmaterial	EVA mit niedrigstem Yellowness-Index
Rückseite	Hochfester Dreischicht-Aufbau (Polyester / PET / Tedlar) mit geringster Wasserdampfdurchlässigkeit
Anschlussdose	3 Bypass-Dioden, IP 67
Kabelquerschnitt	4 mm²
Steckertyp	MC4-kompatibel, IP 67
Abmessungen (L x B x H) ±3.0 mm	1640 x 992 x 50 mm
Rastermass (L x B)	Abhängig von der Montagesituation
Gewicht	19 kg

Qualität und Garantie

Qualitätsmerkmale	PID-frei (keine spannungsbedingte Leistungsdegradation) Ausgewiesen gute Diffuslicht-Leistung Lückenlose Rückverfolgbarkeit aller Rohmaterialien
Produktgarantie	10 Jahre
Lineare Leistungsgarantie	25 Jahre



Relativer Wirkungsgrad in Bezug zur Minimalleistung (%). Mind. 97 % der Minimalleistung innerhalb des ersten Jahres. Danach max. 0.6 % Degradation pro Jahr. Mind. 91.6 % der Minimalleistung nach 10 Jahren. Mind. 82.6 % der Minimalleistung nach 25 Jahren. Alle Daten innerhalb der Messtoleranzen. Garantien gemäss den Megasol-Garantiebedingungen jeweils neuster Fassung, welche unter www.megasol.ch/garantie zur Verfügung stehen.

E-Mail: info@megasol.ch
Hotline: +41 62 919 90 90
www.megasol.ch

Megasol-Partner

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.

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. Dieses Datenblatt entspricht der DIN EN 50380. © Megasol Energie AG | Version: 08/2019