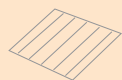


0322.1493 Hochleistungs-Modul

M325-60-b U40b 5BB

Glas-Folie / monokristallin full-square /
325Wp / Full Black / 40 mm U-Rahmen



5-Busbar-Technologie



Hohe Leistungsstabilität und Spitzenwirkungsgrade



Nanovergütetes Solarglas mit Antireflexbeschichtung



Optimiertes Schwachlichtverhalten

Si

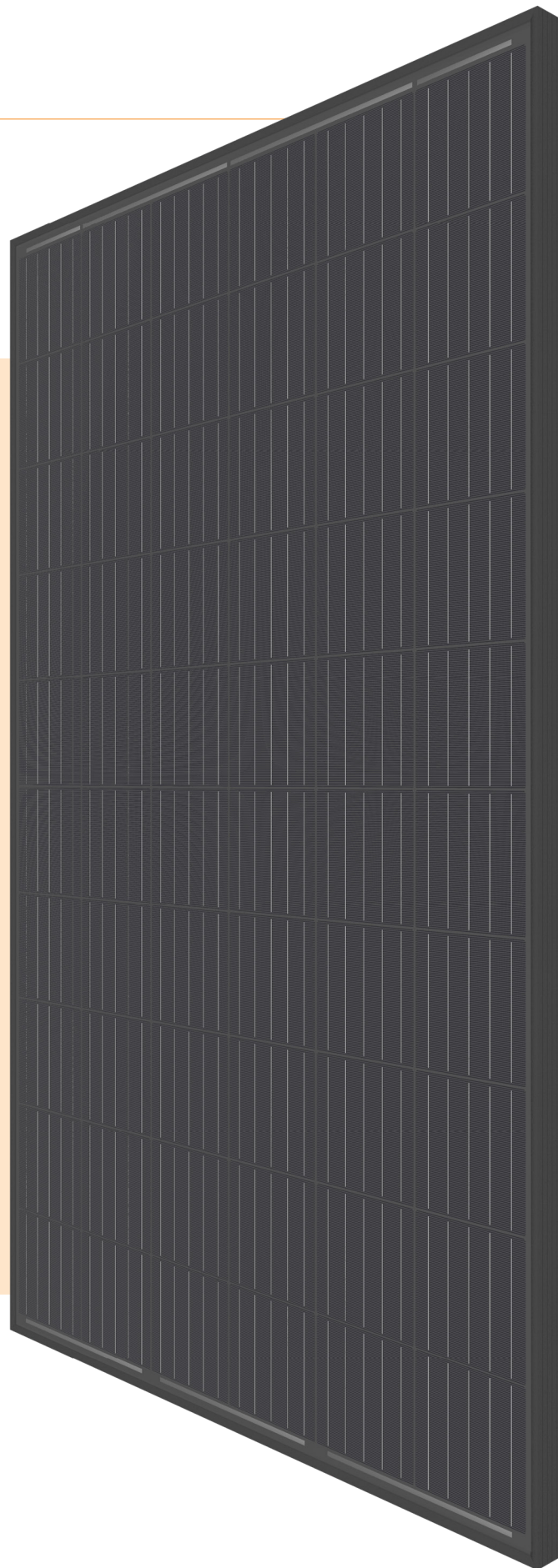
Basierend auf 100 % Silizium



Lückenlose Rückverfolgbarkeit aller Rohmaterialien



Schweizer Entwicklung und Garantie



Dank modernster Spektraloptimierung leisten Megasol-Solarmodule bei Bewölkung und Dämmerung bis zu 15 % mehr als marktübliche Module. Die schwarzen Solarzellen wirken auf der gleichfarbigen Tedlar®-Folie als homogene Fläche.

megasol

innovation in power



Elektrische Daten STC

Nennleistung (Pmpp)	325 Wp
Nennspannung (Umpp)	33.9 V
Nennstrom (Impp)	9.60 A
Leerlaufspannung (Uoc)	40.3 V
Kurzschlussstrom (Isc)	10.61 A
Zellwirkungsgrad	22.50 %
Modulwirkungsgrad	19.55 %
Leistungsstreuung	-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

Nennleistung (Pmpp)	246 Wp
Nennspannung (Umpp)	31.4 V
Nennstrom (Impp)	7.82 A
Leerlaufspannung (Uoc)	37.8 V
Kurzschlussstrom (Isc)	8.26 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/m ²
Max. Hagelschlag	Ø 30 mm bei 23 m/s Hagelschutzklasse 3
Anwendungs-kategorie (nach IEC/EN 61730)	A

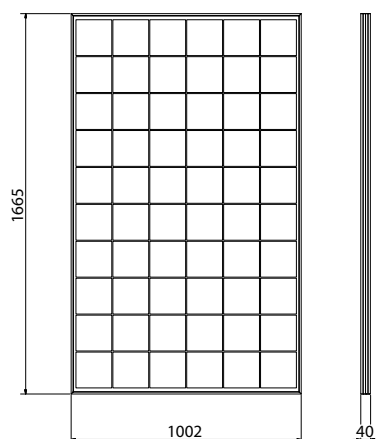
Brandschutz

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



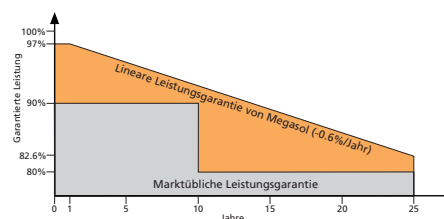
Hinweis: Den Anweisungen in der Installationsanleitung ist unbedingt Folge zu leisten. Weitere Informationen zur freigegebenen Nutzung der Produkte sind der Installationsanleitung zu entnehmen oder können beim Technischen Service erfragt werden.

Allgemeine Daten

Laminataufbau	Glas-Folie
Zelltyp	Mono, tiefschwarz, full-square M3, 5BB
Zellgrösse	158.75 x 158.75 mm
Anzahl Zellen (Matrix)	60 (6x 10)
Zellzwischenräume	Schwarz
Rahmen	U-Rahmen 40 mm 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, IP67
Kabelquerschnitt	4 mm ²
Steckertyp	MC4-kompatibel, IP67
Abmessungen (L x B x H) ± 3.0 mm	1665 x 1002 x 40 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 neuester 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

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. Dieses Datenblatt entspricht der DIN EN 50380. © Megasol Energie AG | Version: 01/2020