

M285-60-w U40

Monokristallines Hochleistungs-Solarmodul



4-Busbar-Technologie



Hohe Leistungsstabilität und Spitzenwirkungsgrad



Nanovergütetes Solarglas mit Antireflexbeschichtung



Optimiertes Schwachlichtverhalten

Si

Basierend auf 100 % Silizium



Lückenlose Rückverfolgbarkeit aller Rohmaterialien



Schweizer Entwicklung und Garantie

Best-in-Class Strategie

Mit über 20 Jahren Erfahrung in der Entwicklung und Herstellung von Solarlösungen steht Megasol für Perfektion. In der automatisierten Solarmodul-Produktion werden über 130 Qualitätskontrollen durchgeführt und protokolliert. Das effiziente Zusammenspiel aller Teilprozesse ermöglichen die einzigartige Qualität und Lebensdauer von Megasol-Produkten. Dank Kooperationen mit den fortschrittlichsten Polysilizium- und Ingot-Herstellern wird die Energieamortisationszeit laufend verkürzt.

Die auf 100% Silizium basierenden Solarlösungen sind frei von Cadmium und anderen Schwermetallen. Sämtliche Rohmaterialien können während dem ganzen Produkt-Lebenszyklus lückenlos rückverfolgt werden.



M285-60-w U40 Spezifikationen

Modell

Artikelnummer	0322.0826
Rückseitenfarbe	weiss

Allgemeine Daten

Leistungssortierung	-0 % / +5 %
Zelltyp	156x156 mm, monokristallin, 4BB
Zellmatrix	6 Strings à 10 Zellen (60 Zellen)
Bypass-Dioden	3 Stk. (geringer Verlust bei Teilverschattung)
Zellwirkungsgrad	20.40 %
Modulwirkungsgrad	17.55 %
Temperaturkoeffizient	Uoc -0.26 %/°C, Isc +0.031 %/°C, Pmpp -0.37 %/°C
Nennbetriebstemperatur der Zelle (NOCT)	45 °C (± 2 °C)
Betriebstemperaturbereich	-40 ... +85 °C
Max. Systemspannung	1000V
Max. Rückstrom	20A
Max. Stringsicherung	16A
Abmessungen (LxBxH)	1640x992x40 mm
Gewicht	18.5 kg

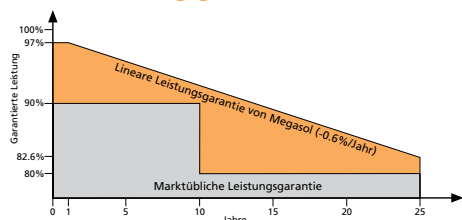
Mechanische Daten

Laminataufbau	Glas-Folie
Rahmen	U-Rahmen 40 mm, Aluminium
Frontglas	3.2 mm hochtransparentes Solarglas, getempert/gehärtet, nanovergütete/antireflektive Oberfläche
Verkapselungsmaterial	EVA mit niedrigstem Yellowness-Index
Rückseitenfolie	Hochfester Dreischicht-Aufbau (Polyester/PET/Tedlar) mit geringster Wasserdampfdurchlässigkeit
Anschlussbox	IP67, 4 mm ² Solarkabel mit MC4-kompatiblen Steckern

Prüfanforderungen

Windsog / Schneedruck	Geprüft bis 2400 N/m ² (Klemmung kurze Seite) resp. 5400 N/m ² (Klemmung lange Seite), IEC/EN61215 2nd Ed.
Hagelbeständigkeit	Geprüft bis 30mm Durchmesser bei 23m/s, Hagelschutzklasse 3
Betriebssicherheit	Class A, Schutzklasse II, IEC/EN 61730
Salznebeltest	IEC/EN 61701 I+II
Ammoniak-Korrosionsprüfung	IEC/EN62716, für hohe Beanspruchung in der Landwirtschaft
Hinweise zum Brandschutz	Oberste Deckschicht besteht aus hitzebeständigem Glas, Bauelement gilt als nicht brennbares Material im Sinne der kantonalen Feuerversicherungen
Megasol-Garantie	10 Jahre Produktgarantie, 25 Jahre lineare Leistungsgarantie
Megasol Premium-Qualität	Ionenimplanter und selektive Emittter bei der Zellherstellung PID-frei (keine spannungsbedingte Leistungsdegradation) Ausgewiesene gute Diffuslicht-Leistung Lückenlose Rückverfolgbarkeit aller Rohmaterialien

Lineare Leistungsgarantie



Megasol Leistungsgarantie:

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.

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

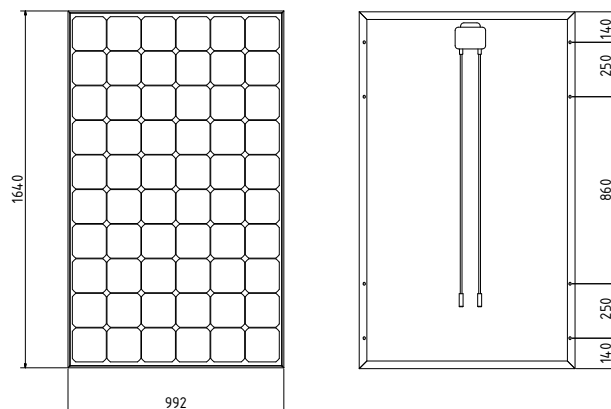
¹ Messtoleranzen STC: ± 3 % (Pmpp); ± 10 % (Isc, Uoc, Imp, Umpp)

Elektrische Daten STC

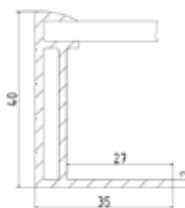
Nennleistung Pmpp	285 Wp
Nennspannung Umpp	31.8 V
Nennstrom Imp	8.97 A
Leerlaufspannung Uoc	38.6 V
Kurzschlussstrom Isc	9.33 A

Standard-Testbedingungen: Einstrahlung 1000W/m², Zelltemperatur 25 °C, AM 1.5¹

Technische Zeichnung



Rahmenprofil



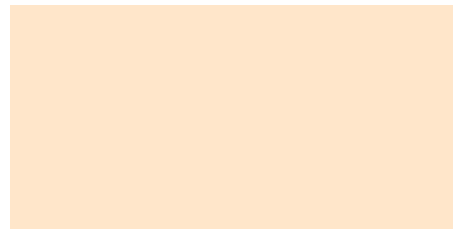
Megasol Energie AG

Über 500 Fachpartner in der Schweiz und 100 Vertretungen in Europa, Asien und Südamerika.

Hotline: +41 62 919 90 90

www.megasol.ch

Megasol-Partner



© Megasol Energie AG. November 2016. Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. Dieses Datenblatt entspricht der DIN EN 50380.