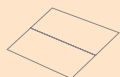


0322.1623 Hochleistungsmodul

M490-HC96-b RC GG U30b

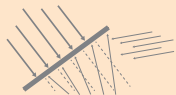
Bifaziales Glas-Glas-Modul / Totally Black /
490 Wp / HiR RearCon half-cut / 30 mm U-Rahmen /
Hagelschutzklasse 5



HiR RearCon Zelltechnologie



Totally Black für höchste ästhetische Anforderungen



Mehrerträge dank Bifazialität



Beste Leistungsstabilität und Spitzenwirkungsgrade



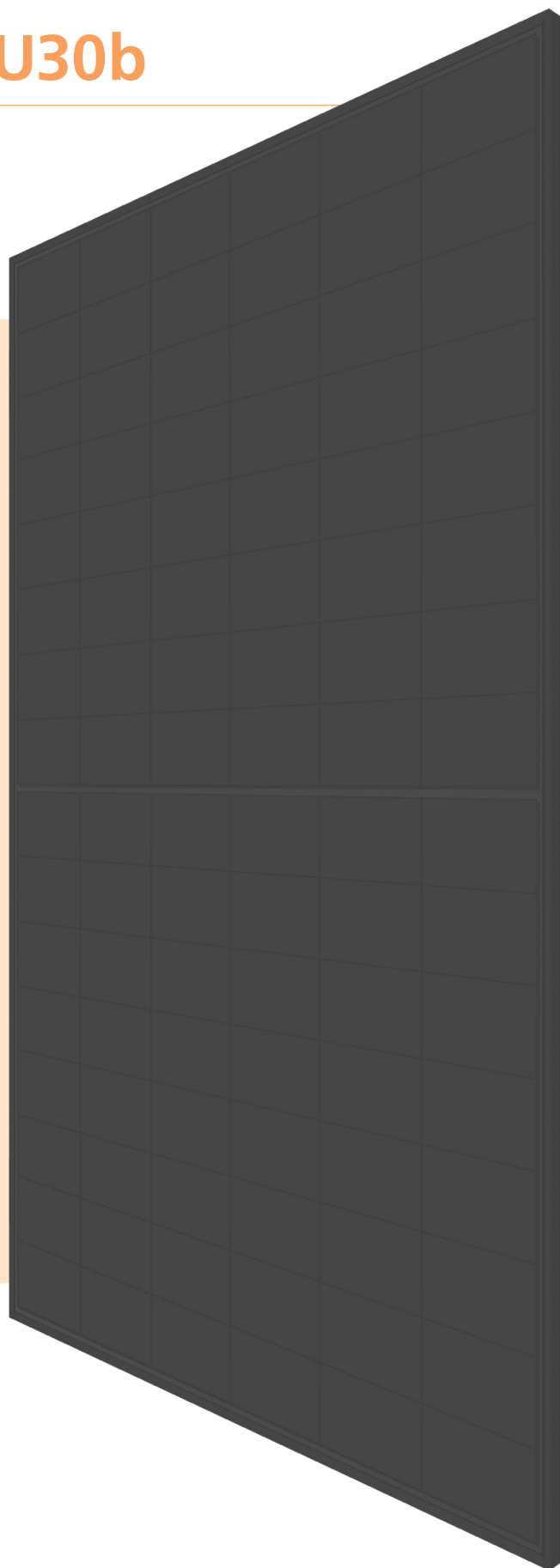
Sehr lange Lebensdauer dank Glas-Glas-Technologie



Rückverfolgbarkeit aller Rohmaterialien



Schweizer Entwicklung und Garantie (30 Jahre)



Bifazialer Mehrertrag¹

Schwach reflektierende Fläche	<i>z.B. Gras, Ziegel</i>	5 - 15 %
Gut reflektierende Fläche	<i>z.B. Sand, helles Kies/Farbe</i>	15 - 25 %
Sehr gut reflektierende Fläche	<i>z.B. Eis, Schnee</i>	25 - 35 %

Elektrische Daten STC

Nennleistung (P _{mp})	490 Wp	5 %	514 Wp
Nennspannung (U _{mp})	30.03 V	10 %	539 Wp
Nennstrom (I _{mp})	16.32 A	15 %	563 Wp
Leerlaufspannung (U _{oc})	36.37 V	20 %	588 Wp
Kurzschlussstrom (I _{sc})	16.97 A	30 %	637 Wp
Modulwirkungsgrad	24.52 %	¹Abhängig von Einbausituation, Albedo des Untergrundes und externen Faktoren.	
Leistungssortierung	-0/+5 %		

STC (Standard Test Conditions): Einstrahlung 1000 W/m², Zelltemperatur 25°C, AM 1.5
Messtoleranzen ±3 % (P_{mp}); ±10 % (U_{mp}, I_{mp}, %, U_{oc}, I_{sc})

Mit bifazialen Mehrertrag ¹

Allgemeine Daten

Laminataufbau	Glas-Glas
Zelltechnologie	Megasol Mono HiR RearCon
Zellformat	Half-cut 182x105mm
Anzahl Zellen (Matrix)	96 (6x 16)
Design	Totally Black Schwarze Zellzwischenräume, schwarze Querkontakting, unsichtbare Busbars (RearCon)
Rahmen	U-Rahmen 30 mm Aluminium, schwarz eloxiert
Vorderseite	3.2 mm TVG Hochtransparentes Solarglas, nanovergütete/antireflektive Oberfläche
Verkapselungsmaterial	PV Encapsulant (UV+ / IR+) mit niedrigstem Yellowness-Index
Rückseite	2.0 mm TVG
Anschlussdose	Split Box, IP68
Kabelquerschnitt	4 mm²
Steckertyp	Original Stäubli MC4-Evo 2
Abmessungen (LxBxH) ±3.0 mm	1762x1134x30 mm
Rastermass (LxB)	Abhängig von der Montagesituation
Gewicht	30 kg

Elektrische Daten bei Teillast

800 W/m²

Nennleistung (P _{mp})	377 Wp
Nennspannung (U _{mp})	28.44 V
Nennstrom (I _{mp})	13.26 A
Leerlaufspannung (U _{oc})	34.72 V
Kurzschlussstrom (I _{sc})	13.68 A

Messtoleranzen ±5 % (P_{mp}); ±10 % (U_{mp}, I_{mp}, U_{oc}, I_{sc})

Thermische Eigenschaften

Nennbetriebstemperatur der Zelle (NOCT)	42 ±2 °C
Temperaturkoeffizient für U _{oc}	-0.220 %/°C
Temperaturkoeffizient für I _{sc}	+0.050 %/°C
Temperaturkoeffizient für P _{mp}	-0.260 %/°C

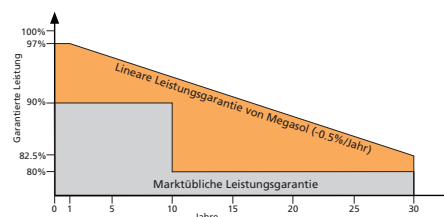
Betriebsbedingungen

Temperaturbereich	-40 ... +85 °C
Max. Systemspannung	1500 V
Max. Stringsicherung	30 A
Max. Flächenlast *	Bis zu 6'000 N/m²
Max. Hagelschlag	Ø 50 mm (30.8 m/s) Hagelschutzklasse 5
Anwendungsklasse (nach IEC/EN 61730)	A
Brandschutzklasse (nach EN 13501-1)	B - s1, d0
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 ab von Montageart, Einbausituation, Standort und Art der Belastung. Konkrete Angaben sind den jeweiligen Planungsinformationen zu entnehmen.

Qualität und Garantie

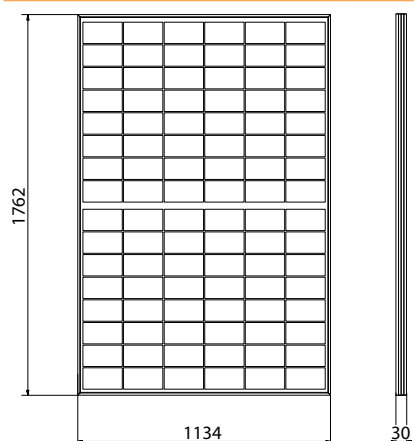
Produktgarantie *	30 Jahre
Lineare Leistungsgarantie	30 Jahre



Relativer Wirkungsgrad in Bezug zur Minimaleistung (%). Mind. 97 % der Minimaleistung innerhalb des ersten Jahres. Danach max. 0.5 % Degradation pro Jahr. Mind. 92.5 % der Minimaleistung nach 10 Jahren. Mind. 87.5 % der Minimaleistung nach 20 Jahren. Mind. 82.5 % der Minimaleistung nach 30 Jahren. Alle Daten innerhalb der Messtoleranzen. Garantien gemäss den Megasol-Garantiebedingungen jeweils neuester Fassung, welche unter www.megasol.ch/garantie zur Verfügung stehen.

* Produktgarantie 15 Jahre + 15 Jahre mit Produktregistrierung.

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.



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: 04/2026