

0322.1548 Hochleistungsmodul

M400-HC120-b RC GG U30b

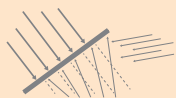
Bifaziales Glas-Glas-Modul / Totally Black / 400 Wp /
HiR RearCon Half-cut / Schwarzer 30 mm U-Rahmen



HiR RearCon Zelltechnologie



Totally Black für höchste ästhetische Anforderungen



Mehrerträge dank Bifazialität



Beste Leistungsstabilität und Spitzenwirkungsgrade



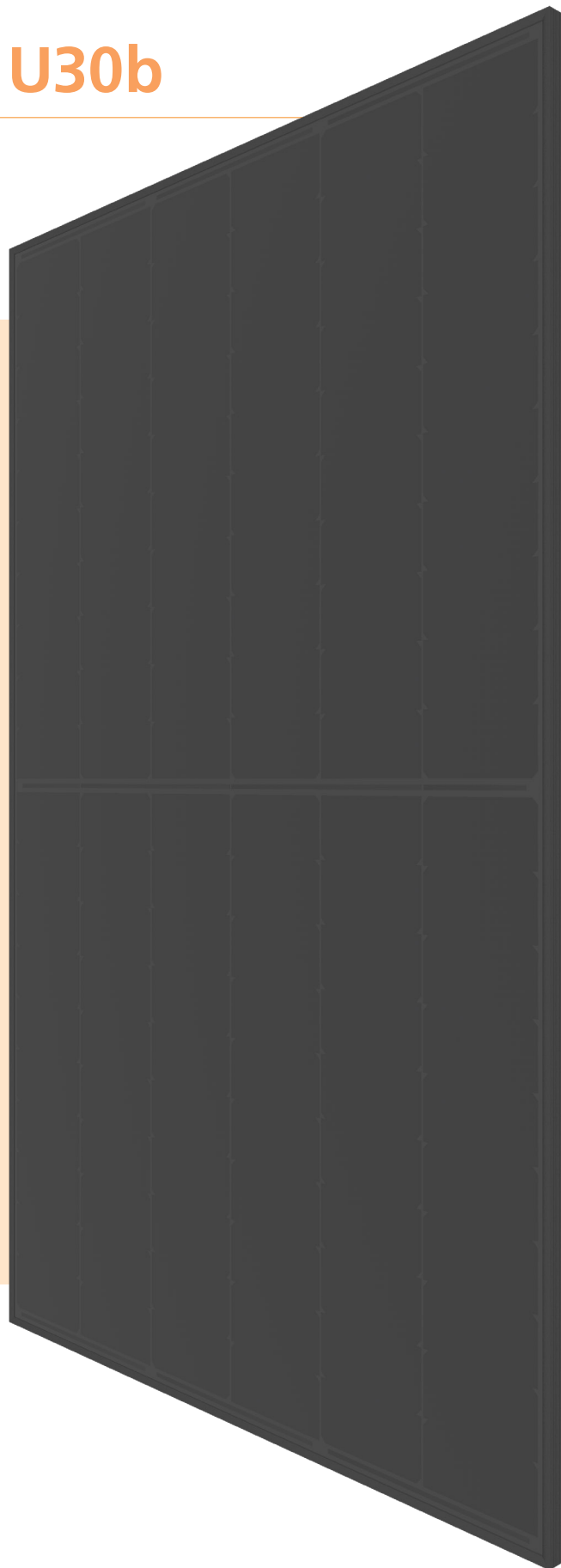
Sehr lange Lebensdauer dank Glas-Glas-Technologie



Rückverfolgbarkeit aller Rohmaterialien



Schweizer Entwicklung und Garantie



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 (Pmpp)	400 Wp
Nennspannung (Umpp)	36.3 V
Nennstrom (Impp)	11.03 A
Leerlaufspannung (Uoc)	42.3 V
Kurzschlussstrom (Isc)	11.56 A
Zellwirkungsgrad	25.0 %
Modulwirkungsgrad	22.1 %
Leistungssortierung	-0/+5 %

Mit bifazialem Mehrertrag¹

5 %	420 Wp
10 %	440 Wp
15 %	460 Wp
20 %	480 Wp
30 %	520 Wp

¹Abhängig von Einbausituation, Albedo des Untergrundes und externen Faktoren.

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)	324 Wp
Nennspannung (Umpp)	36.0 V
Nennstrom (Impp)	9.02 A
Leerlaufspannung (Uoc)	41.9 V
Kurzschlussstrom (Isc)	9.46 A

Messtoleranzen ±5 % (Pmpp); ±10 % (Umpp, Impp, Uoc, Isc)

Thermische Eigenschaften

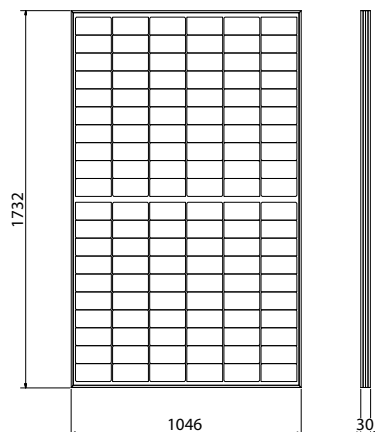
Nennbetriebstemperatur der Zelle (NOCT)	42 ± 2 °C
Temperaturkoeffizient für Uoc	-0.268 %/°C
Temperaturkoeffizient für Isc	+0.042 %/°C
Temperaturkoeffizient für Pmpp	-0.300 %/°C

Betriebsbedingungen

Temperaturbereich	-40 ... +85 °C
Max. Systemspannung	1500 V
Max. Stringsicherung	25 A
Max. Flächenlast *	Bis zu 5'400 N/m ²
Max. Hagelschlag	Ø 30 mm (23.9 m/s) Hagelschutzklasse 3
Anwendungsklasse (nach IEC/EN61730)	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.

Technische Zeichnung



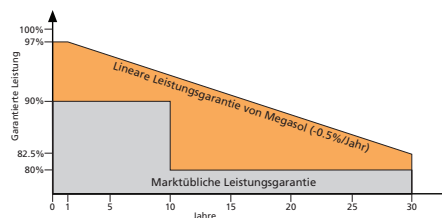
Hinweis: Den Anweisungen in der Installationsanleitung ist unbedingt Folge zu leisten. Weitere Informationen zur freigegebenen Nutzung der Produkte sind der Installationsanleitung zu entnehmen oder können beim Technischen Service erfragt werden.

Allgemeine Daten

Laminataufbau	Glas-Glas
Zelltechnologie	Megasol Mono HiR RearCon
Zellformat	M6 Half-cut 166x83 mm
Anzahl Zellen (Matrix)	120 (6x 20)
Design	Totally Black Schwarze Zellzwischenräume, schwarze Querkontaktierung, unsichtbare Busbars (RearCon)
Rahmen	U-Rahmen 30 mm Aluminium, schwarz eloxiert
Vorderseite	2.0 mm TVG Hochtransparentes Solarglas, nanovergütete/antireflektive Oberfläche
Verkapselungsmaterial	Spezial-EVA (UV+ / IR+) mit niedrigstem Yellowness-Index
Rückseite	2.0 mm TVG
Anschlussdose	Split Box, IP68
Kabelquerschnitt	4 mm ²
Steckertyp	Original Stäubli MC4-Evo 2
Abmessungen (LxBxH) ±3.0 mm	1732x1046x30 mm
Rastermass (LxB)	Abhängig von der Montagesituation
Gewicht	22 kg

Garantie

Produktgarantie	15 Jahre
Lineare Leistungsgarantie	30 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. 87.5% der Minimalleistung nach 20 Jahren. Mind. 82.5% der Minimalleistung 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.



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



Megasol-Partner