

0322.1623 Modulo ad alto rendimento

M490-HC96-b RC GG U30b

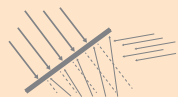
Modulo bifacciale vetro-vetro / Totally Black /
490 Wp / HiR RearCon half-cut / telaio U 30 mm /
Classe di resistenza alla grandine 5



Tecnologia cellulare HiR RearCon



Design *Totally Black* per i più alti requisiti estetici



Rendimenti aumentati grazie alla bifaccialità



Elevata stabilità di potenza ed efficienza di picco



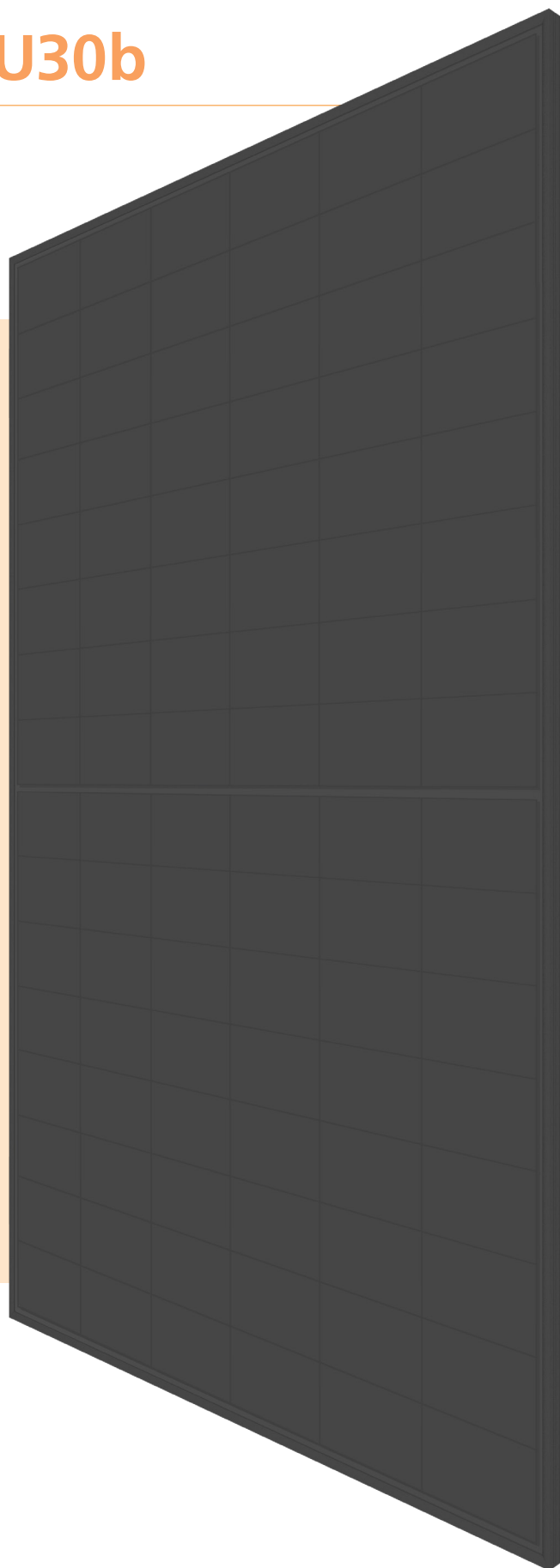
Durata di vita prolungata grazie alla tecnologia vetro-vetro



Tracciabilità di tutte le materie prime



Sviluppo e garanzia in Svizzera (30 anni)



Rendimento bifacciale¹

Superficie poco riflettente	<i>ad es. erba, tegole</i>	5 - 15 %
Superficie medio riflettente	<i>ad es. sabbia, ghiaia/tinta chiara</i>	15 - 25 %
Superficie molto riflettente	<i>ad es. ghiaccio, neve</i>	25 - 35 %

megasol

innovation in power



Dati elettrici STC

Potenza nominale (Pmpp)	490 Wp	5 %	514 Wp
Tensione nominale (Umpp)	30.03 V	10 %	539 Wp
Corrente nominale (Impp)	16.32 A	15 %	563 Wp
Tensione circuito aperto (Uoc)	36.37 V	20 %	588 Wp
Corrente corto circuito (Isc)	16.97 A	30 %	637 Wp
Efficienza del modulo	24.52 %	*Dipende dalla situazione di installazione, albedo del substrato e da fattori ambientali.	
Classificazione di potenza	-0/+5 %		

STC (Standard Test Conditions): Irradiazione 1000 W/m², Temperatura cellulare 25°C, AM 1.5
Tolleranze di misurazione ±3 % (Pmpp); ±10 % (Umpp, Impp, %, Uoc, Isc)

Dati elettrici a carico parziale

800 W/m²

Potenza nominale (Pmpp)	377 Wp
Tensione nominale (Umpp)	28.44 V
Corrente nominale (Impp)	13.26 A
Tensione circuito aperto (Uoc)	34.72 V
Corrente corto circuito (Isc)	13.68 A

Tolleranze di misurazione ±5 % (Pmpp); ±10 % (Umpp, Impp, Uoc, Isc)

Proprietà termiche

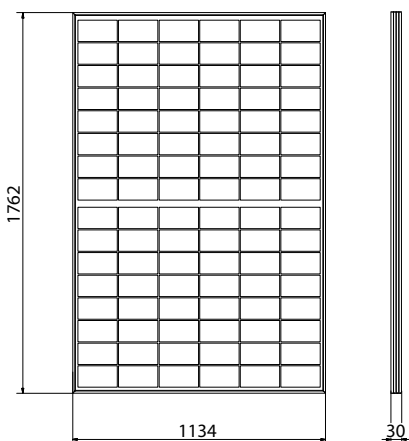
Temperatura nominale operativa cellulare (NOCT)	42 ± 2 °C
Coefficiente di temperatura per Uoc	-0.220 %/°C
Coefficiente di temperatura per Isc	+0.050 %/°C
Coefficiente di temperatura per Pmpp	-0.260 %/°C

Condizioni operative

Gamma di temperatura	-40 ... +85 °C
Tensione del sistema max.	1500 V
Fusibile a stringa max.	30 A
Carico superficiale max.*	Fino a 6'000 N/m ²
Grandinata max.	Ø 50 mm (30.8 m/s) Classe de protezione 5
Classe d'applicazione (IEC/EN 61730)	A
Cl. di protezione antincendio (EN 13501-1)	B - s1, d0
Classe di protezione	II
Norme	IEC/EN 61215, 61730
Test di nebbia salina	IEC/EN 61701 I+II
Test di corrosione ammoniacca	IEC/EN 62716

* Forze massime possibili che agiscono sul modulo. I valori massimi nello stato montato dipendono dal tipo di installazione, dalla situazione di installazione, dalla posizione e dal tipo di carico. I dettagli specifici sono riportati nelle relative informazioni di pianificazione.

Disegno tecnico



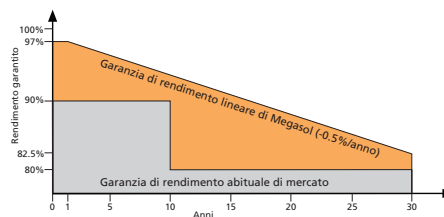
Nota: Le istruzioni del manuale d'installazione devono essere seguite. Per ulteriori informazioni sull'uso approvato dei prodotti, consultare le istruzioni di installazione o contattare il servizio tecnico.

Dati generali

Struttura di laminato	Vetro-vetro
Tecnologia cellulare	Megasol Mono HiR RearCon
Formato cellulare	Half-cut 182x105mm
Numero di celle (matrice)	96 (6x 16)
Design	Totally Black Spazi intercellulari neri, contatti trasversali neri, Busbars invisibili (RearCon)
Telaio	Telaio U 30 mm Alluminio, anodizzato nero
Vetro anteriore	3.2 mm TVG Vetro solare altamente trasparente, superficie nanorivestita/antiriflesso
Materiale di incapsulamento	PV Encapsulant (UV+ / IR+) con il più basso indice yellowness
Vetro posteriore	2.0 mm TVG
Scatola di raccordo	Split Box, IP68
Sezione dei cavi	4 mm ²
Connettori	Original Stäubli MC4-Evo 2
Dimensioni (LxWxH) ±3.0 mm	1762 x 1134 x 30 mm
Dimensioni di montaggio (L x W)	Dipende dalla situazione di installazione
Peso	30 kg

Qualità e garanzia

Garanzia di prodotto *	30 anni
Garanzia di rendimento lineare	30 anni



Efficienza relativa rispetto al rendimento minimo (%). Almeno 97% del rendimento minimo entro il primo anno. In seguito, max. 0.5% di degradazione per anno. Almeno 92.5% del rendimento minimo dopo 10 anni. Almeno 87.5% del rendimento minimo dopo 20 anni. Almeno 82.5% del rendimento minimo dopo 30 anni. Tutti i dati rientrano nelle tolleranze di misurazione. Garanzie conformi all'ultima versione delle condizioni di garanzia di Megasol, disponibili su www.megasol.ch/garanzia.
* Garanzia di prodotto 15 anni + 15 anni con registrazione del prodotto.



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



Partner Megasol