

0322.1548 Modulo ad alto rendimento

M400-HC120-b RC GG U30b

Modulo bifacciale vetro-vetro / Totally Black / 400 Wp /
HiR RearCon Half-cut / Telaio U nero 30 mm



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



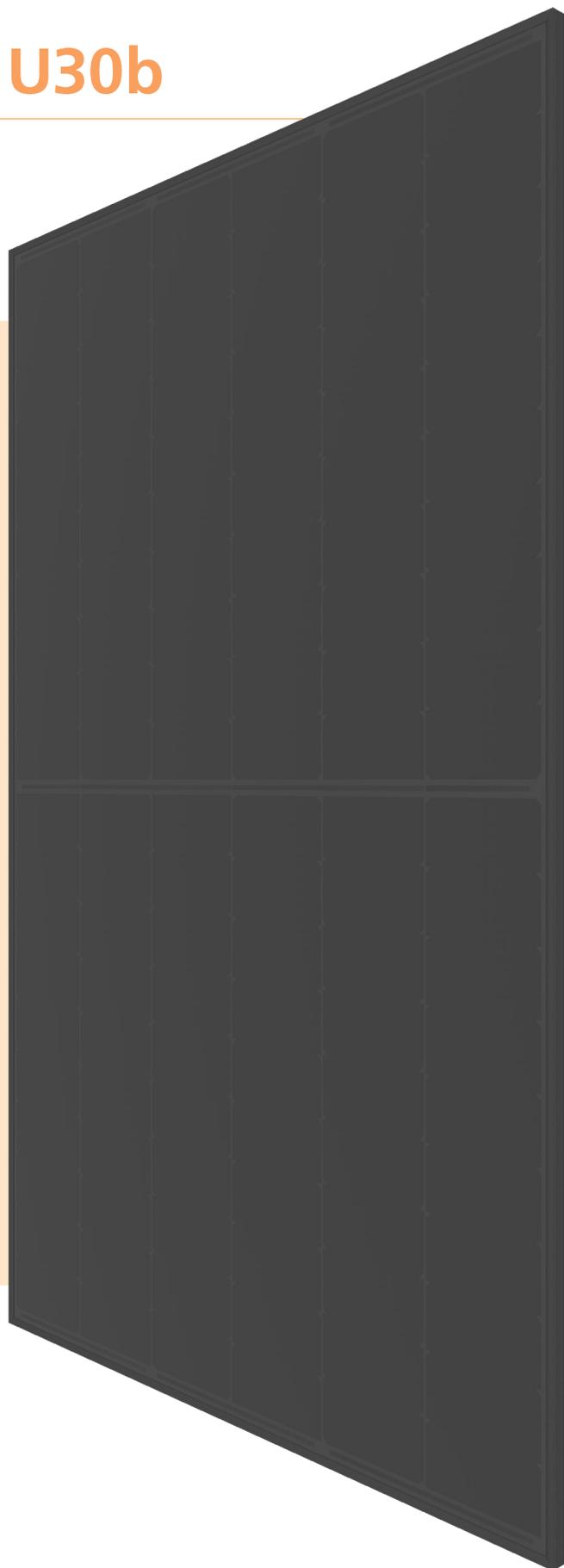
Durata di vita prolungata grazie alla tecnologia vetro-vetro



Tracciabilità di tutte le materie prime



Sviluppo e garanzia in Svizzera



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)	400 Wp
Tensione nominale (Umpp)	36.3 V
Corrente nominale (Impp)	11.03 A
Tensione circuito aperto (Uoc)	42.3 V
Corrente corto circuito (Isc)	11.56 A
Efficienza delle cellule	25.0 %
Efficienza del modulo	22.1 %
Classificazione di potenza	-0/+5 %

Con rendimento bifacciale¹

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

¹Dipende dalla situazione di installazione, albedo del substrato e da fattori ambientali.

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)	324 Wp
Tensione nominale (Umpp)	36.0 V
Corrente nominale (Impp)	9.02 A
Tensione circuito aperto (Uoc)	41.9 V
Corrente corto circuito (Isc)	9.46 A

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

Proprietà termiche

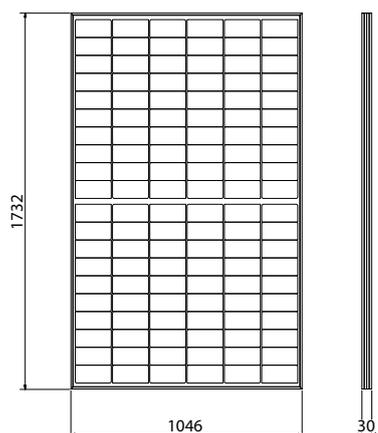
Temperatura nominale operativa cellulare (NOCT)	42 ± 2 °C
Coefficiente di temperatura per Uoc	-0.268 %/°C
Coefficiente di temperatura per Isc	+0.042 %/°C
Coefficiente di temperatura per Pmpp	-0.300 %/°C

Condizioni operative

Gamma di temperatura	-40 ... +85 °C
Tensione del sistema max.	1500 V
Fusibile a stringa max.	25 A
Carico superficiale max.*	Fino a 5'400 N/m ²
Grandinata max.	Ø30 mm (23.9 m/s) Classe de protezione 3
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



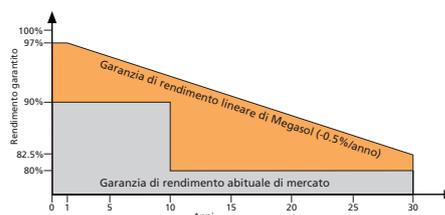
Nota: Le istruzioni del manuale d'installazione devono essere seguite. Per ulteriori informazioni sull'uso approvato dei prodotti, consultare le istruzioni di installazione o contattare il servizio tecnico.

Dati generali

Struttura di laminato	Vetro-vetro
Tecnologia cellulare	Megasol Mono HiR RearCon
Formato cellulare	M6 Half-cut 166x83 mm
Numero di celle (matrice)	120 (6x 20)
Design	Totally Black Spazi intercellulari neri, contatti trasversali neri, Busbars invisibili (RearCon)
Telaio	Telaio U 30 mm Alluminio, anodizzato nero
Vetro anteriore	2.0 mm TVG Vetro solare altamente trasparente, superficie nanorivestita/antiriflesso
Materiale di incapsulamento	EVA speciale (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	1732x 1046x30 mm
Dimensioni di montaggio (LxW)	Dipende dalla situazione di installazione
Peso	22 kg

Garanzia

Garanzia di prodotto	15 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.



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



Partner Megasol

Salvo errori e modifiche tecniche. Questa scheda tecnica è conforme a DIN EN 50380. © Megasol Energy Ltd | Versione: 08/2024