

Your Life. Your Energy.



## Megasol M385-HC120-w BF GG U30b

Moduli fotovoltaici bifacciali vetro-vetro  
Monocristallini, mezza cella tipo N

**megasol**

*innovation in power*

Questi moduli, grazie alla tecnologia a mezza cella e al design bifacciale, consentono una maggiore resa con scarso irraggiamento e in caso di montaggio su superfici piane. La struttura vetro-vetro e la resistenza al fenomeno PID ne assicurano elevata resistenza e lunga durata.



Tecnologia HiR a mezza cella di tipo N



Elevate prestazioni nel tempo e massima efficienza



Maggiori rendimenti grazie al design bifacciale



Elevata durata nel tempo grazie alla tecnologia vetro-vetro

### Incremento grazie al design bifacciale

Superficie poco riflettente	p.e. erba, mattoni	5-15%
Superficie riflettente	p.e. sabbia, ghiaio o pittura chiara	15-25%
Superficie molto riflettente	p.e. neve, ghiaccio	25-35%



**SENEC**

## Dati tecnici

### Caratteristiche generali

Tecnologia delle celle	Megasol Mono HiR bifacciali
Dimensioni celle	166 x 83 mm (mezze celle)
Peso	23,5 kg
Dimensioni modulo	1773 x 1046 x 30 mm
Numero di celle (matrice)	120 (6x20)
Sezione cavo	4,0 mm <sup>2</sup>
Lato anteriore	2,0 mm TVG Alta trasmissione, finitura con nanotecnologie, superficie antiriflesso
Lato posteriore	2,0 mm TVG
Materiale incapsulante	EVA speciale (UV+/IR+) con la più bassa permeabilità al vapore acqueo
Cornice	U-frame 30 mm - nera, lega in alluminio anodizzata
Grado di protezione scatola di giunzione	IP67

Tra le singole celle di un modulo FV o tra i singoli moduli FV possono essere presenti differenze cromatiche prive di effetto sulle prestazioni.

### Caratteristiche elettriche

**Valori nominali – condizioni standard di test (STC)**  
(Irraggiamento 1000 W/m<sup>2</sup>, temperatura cella 25 °C, massa d'aria AM 1,5)

		Incremento per il design bifacciale	
Potenza nominale max. (P <sub>MAX</sub> /W)*	385	5%	404 Wp
Tensione di esercizio (V <sub>MPP</sub> /V)	35,1	10%	423 Wp
Corrente di esercizio (I <sub>MPP</sub> /A)	10,97	15%	442 Wp
Tensione a circuito aperto (V <sub>OC</sub> /V)*	42,0	20%	462 Wp
Corrente di cortocircuito (I <sub>SC</sub> /A)*	11,62	30%	500 Wp
Rendimento del modulo (%)*	20,8		
Efficienza celle	23,9%		
Fattore bifacciale	≥90%		
Tolleranza di potenza	0/+5%		

Tolleranza P<sub>MPP</sub> ± 3,0 %; Tolleranza V<sub>MPP</sub>, I<sub>MPP</sub>, V<sub>OC</sub>, I<sub>SC</sub>: ± 10,0 %

### Valori nominali – temperatura operativa nominale del modulo (NMOT)

(Irraggiamento 800 W/m<sup>2</sup>, NMOT, temperatura ambiente 20 °C, massa d'aria AM 1,5, intensità del vento 1 m/s)

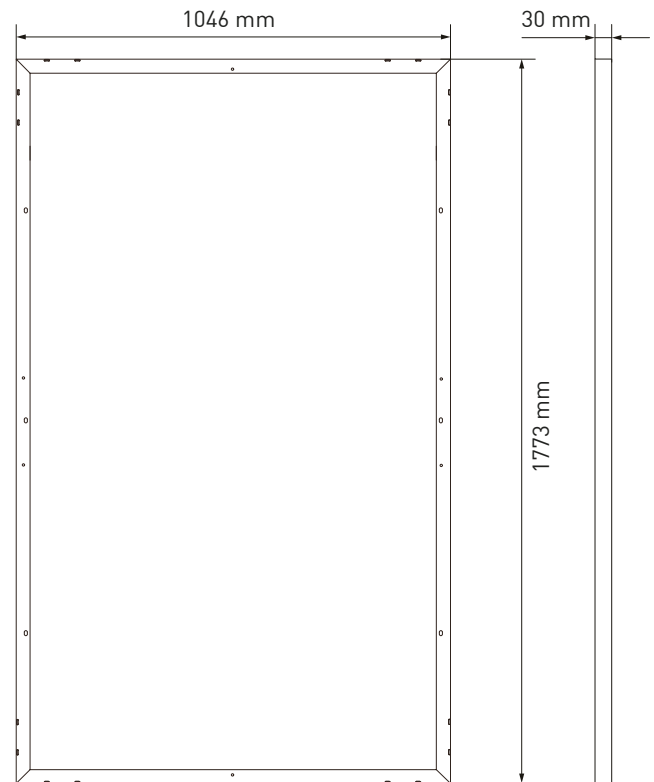
Potenza nominale max. (P <sub>MAX</sub> /W)	287
Tensione di esercizio (V <sub>MPP</sub> /V)	32,7
Corrente di esercizio (I <sub>MPP</sub> /A)	8,78
Tensione a circuito aperto (V <sub>OC</sub> /V)	40,0
Corrente di cortocircuito (I <sub>SC</sub> /A)	9,30

Tolleranza P<sub>MPP</sub> ± 5,0 %; Tolleranza V<sub>MPP</sub>, I<sub>MPP</sub>: ± 10,0 %

### Coefficienti di temperatura

P <sub>MPP</sub>	- 0,320 %/ °C
V <sub>OC</sub>	- 0,260 %/ °C
I <sub>SC</sub>	+ 0,046 %/ °C

### Dimensioni



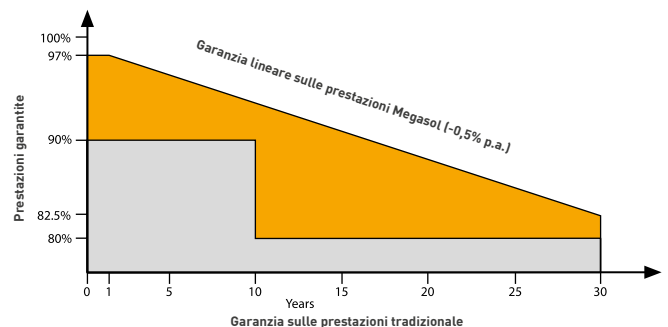
### Condizioni di esercizio

Tensione massima di sistema	1.500 V
Temperatura di esercizio	Da -40 °C a +85 °C
N <sub>MOT</sub>	45 ± 2 °C
Corrente nominale fusibile	25 A
Classe di protezione	II
Carichi di neve massimi*	Fino a 6.000 N/m <sup>2</sup>
Resistenza alla grandine	Ø 30 mm a 23 m/s
Classe di protezione alla grandine 3	
Classe di applicazione	A (secondo IEC/EN 61730)
Standard	IEC/EN 61215, 61730
Test aria salina	IEC/EN 61701 I + II
Test corrosione ammoniacata	IEC/EN 62716

\* Massima forza applicata sul modulo. I valori massimi in condizioni di installazione dipendono dalla sottostruttura e dalle condizioni di montaggio. Se le richieste sono superiori alla IEC/EN 61215, uno specifico progetto del sistema di fissaggio è necessario.

### Garanzie

Garanzia sul prodotto	15 anni
Garanzia lineare sulle prestazioni	30 anni



Livello di efficienza relativa in relazione alla resa minima (%). Almeno il 97% della resa minima nel primo anno. Successivamente, un degrado massimo dello 0,5% per anno. Almeno il 92,5% della resa minima dopo 10 anni. Almeno l'87,5% della resa minima dopo 20 anni. Almeno l'82,5% della resa minima dopo 30 anni. Tutti i dati nei limiti di tolleranza delle misurazioni. Garanzie secondo le più recenti condizioni di garanzia Megasol.