

Your Life. Your Energy.



SENEC.Solar M385 e 390-HC120-w BF

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

powered by **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 ²
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)	385		390		Incremento per il design bifacciale	
	385	390	385	390	385	390
Potenza nominale max. (P_{MAX}/W)*	385	390	5%	404 Wp	409 Wp	
Tensione di esercizio (V_{MPP}/V)	35,1	35,2	10%	423 Wp	429 Wp	
Corrente di esercizio (I_{MPP}/A)	10,97	11,09	15%	442 Wp	448 Wp	
Tensione a circuito aperto (V_{OC}/V)*	42,0	42,1	20%	462 Wp	468 Wp	
Corrente di cortocircuito (I_{SC}/A)*	11,62	11,75	30%	500 Wp	507 Wp	
Rendimento del modulo (%)*	20,8	21,1				
Efficienza celle	23,9%	24,2%				
Fattore bifacciale	≥90%					
Tolleranza di potenza	0/+5%					
Tolleranza $P_{MPP} \pm 3,0\%$; Tolleranza V_{MPP} I_{MPP} V_{OC} $I_{SC} \pm 10,0\%$						

Valori nominali – temperatura operativa nominale del modulo (NMOT)

(Irraggiamento 800 W/m², NMOT, temperatura ambiente 20 °C; massa d'aria AM 1,5; intensità del vento 1 m/s)

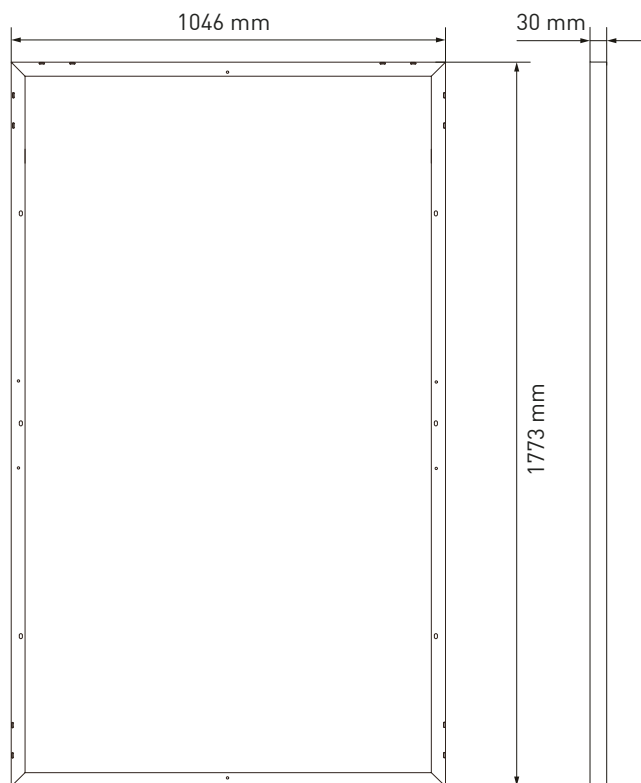
	385	390
Potenza nominale max. (P_{MAX}/W)	287	291
Tensione di esercizio (V_{MPP}/V)	32,7	32,8
Corrente di esercizio (I_{MPP}/A)	8,78	8,88
Tensione a circuito aperto (V_{OC}/V)	40,0	40,1

Tolleranza $P_{MPP} \pm 5,0\%$; Tolleranza V_{MPP} $I_{MPP} \pm 10,0\%$

Coefficienti di temperatura

P_{MPP}	- 0,320 %/°C
V_{OC}	- 0,260 %/°C
I_{SC}	+ 0,046 %/°C

Dimensioni



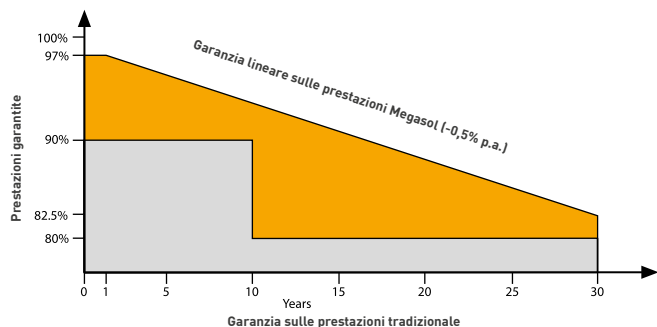
Condizioni di esercizio

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