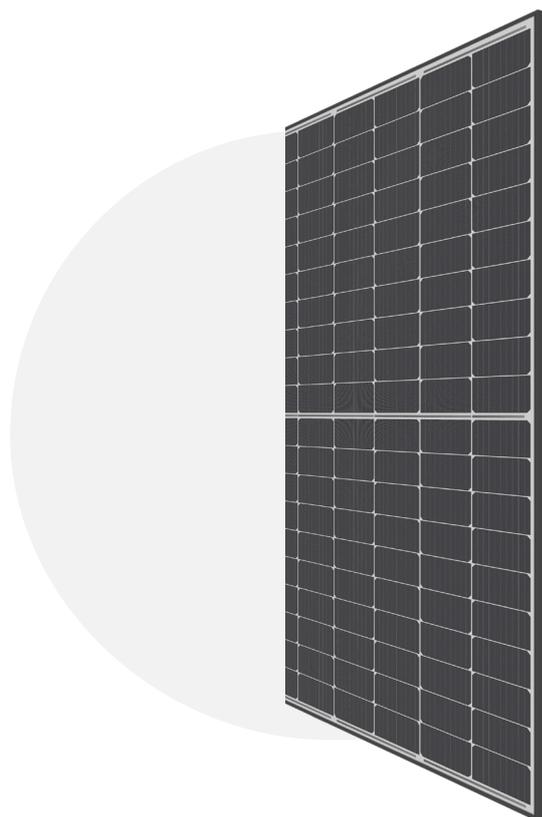


Moduli fotovoltaici

SENEC.Solar M430-HC108-w BF GG U30b

Moduli fotovoltaici bifacciali vetro-vetro, monocristallini, a mezza cella tipo n.



Moduli fotovoltaici a mezza cella di tipo n e design bifacciale vetro-vetro che garantiscono alta resa in qualsiasi condizione ed elevata resistenza e durata. La tecnologia HiR azzerò il degrado dovuto ai fenomeni PID e LID rendendoli i pannelli con la più alta stabilità di potenza nel tempo al mondo. Garanzia di 15 anni sul prodotto e 30 anni sulle prestazioni.



Tecnologia HiR a mezza cella di tipo n



Maggiori rendimenti grazie al design bifacciale



Elevate prestazioni nel tempo e massima efficienza



Elevata durata nel tempo grazie alla tecnologia vetro-vetro

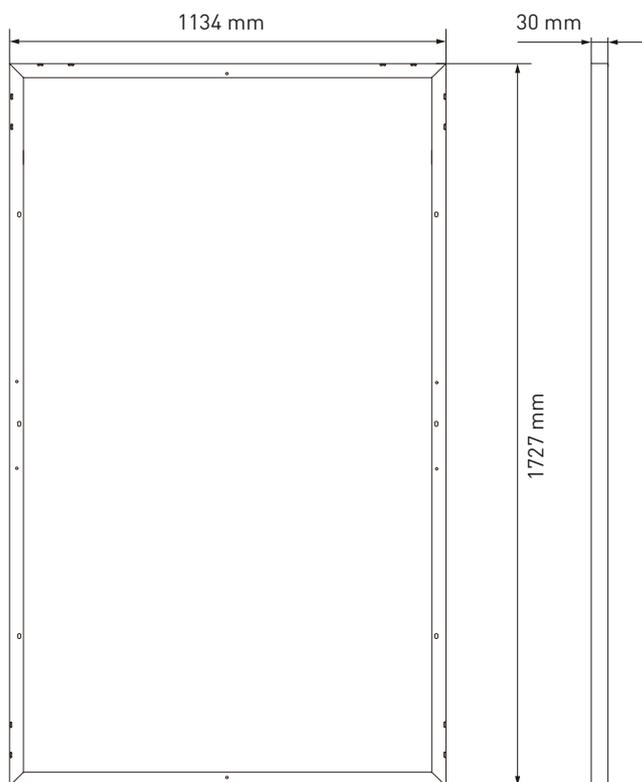
Incremento di resa grazie al design bifacciale		
Superficie poco riflettente	p.e. erba, mattoni	5-15 %
Superficie riflettente	p.e. sabbia, ghiaino o pittura chiara	15-25 %
Superficie molto riflettente	p.e. neve, ghiaccio	25-35 %



powered by **meGasol**
innovation in power

Dati tecnici

Dimensioni



Caratteristiche generali

Tecnologia delle celle	Megasol Mono HiR bifacciali
Dimensioni celle	182 x 91 mm (mezze celle)
Peso	27 kg
Dimensioni modulo	1727 x 1134 x 30 mm
Numero di celle (matrice)	108 (6x 18)
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)

(Irraggiamento 1000 W/m², temperatura cella 25 °C, massa d'aria AM 1,5)

		Incremento per il design bifacciale	
Potenza nominale max. (P _{MAX} /W)*	430	5 %	451 Wp
Tensione di esercizio (V _{MPP} /V)	31,8	10 %	473 Wp
Corrente di esercizio (I _{MPP} /A)	13,53	15 %	494 Wp
Tensione a circuito aperto (V _{OC} /V)*	38	20 %	516 Wp
Corrente di cortocircuito (I _{SC} /A)*	14,33	30 %	559 Wp
Rendimento del modulo [%]*	21,97		
Efficienza celle [%]	24,20		
Fattore bifacciale [%]	≥90		
Tolleranza di potenza [%]	0/+5		

Tolleranza P_{MPP} ± 3,0 %; Tolleranza V_{MPP} I_{MPP} V_{OC} I_{SC}: ± 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)

Potenza nominale max. (P _{MAX} /W)	319
Tensione di esercizio (V _{MPP} /V)	30,0
Corrente di esercizio (I _{MPP} /A)	10,63
Tensione a circuito aperto (V _{OC} /V)	36,0
Corrente di cortocircuito (I _{SC} /A)	11,56

Tolleranza P_{MPP} ± 5,0 %; Tolleranza V_{MPP} I_{MPP}: ± 10,0 %

Coefficienti di temperatura

P _{MPP}	- 0,320 %/°C
V _{OC}	- 0,260 %/°C
I _{SC}	+ 0,046 %/°C

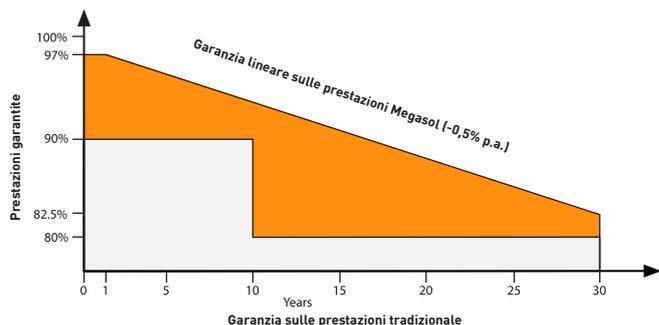
Condizioni di esercizio

Tensione massima di sistema	1.500 V
Temperatura di esercizio	Da -40 °C a +85 °C
N _{MOT}	42 ± 2 °C
Corrente nominale fusibile	25 A
Classe di protezione	II
Carichi di neve massimi*	Fino a 5.400 N/m ²
Resistenza alla grandine	3
Classe di protezione alla grandine	Ø 30 mm a 23 m/s
Classe di applicazione	A (secondo IEC/EN 61730)
Standard	IEC/EN 61215, 61730
Test aria salina	IEC/EN 61701 I + II
Test corrosione ammoniacca	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.