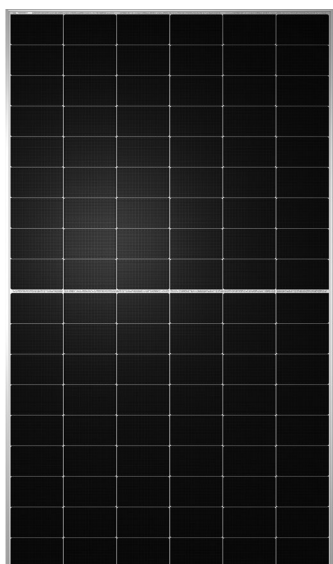
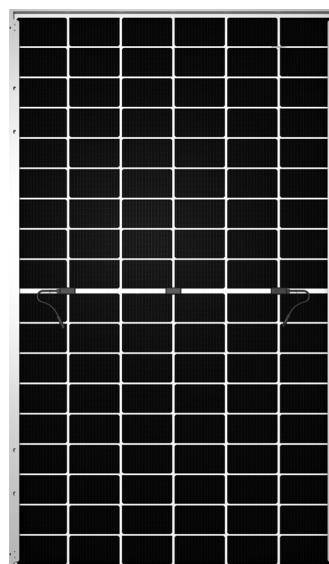


Heliocell 300-DG M500 WT

Modulo monocristallino bifacciale con potenza 500Wp



Fronte

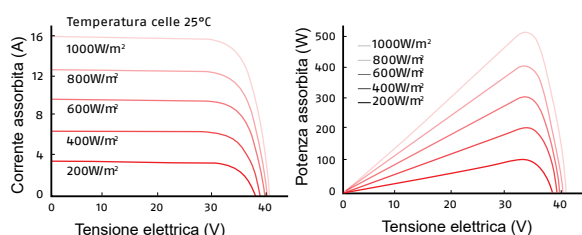
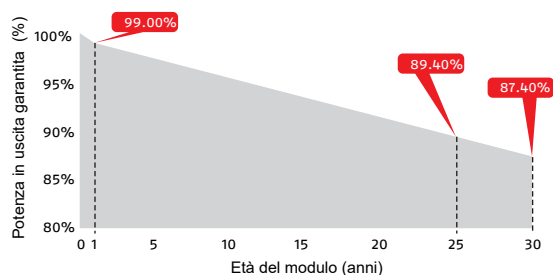


Retro

Moduli fotovoltaici bifacciali (produzione anche sul lato posteriore) monocristallini fabbricati secondo i più elevati standard qualitativi, adottando materiali di elevatissima qualità per una protezione ottimale contro l'effetto Hot-Spot e la degradazione del modulo.

GRAFICO DEL DECADIMENTO LINEARE DELLA POTENZA DEL MODULO NEGLI ANNI

Potenza nominale pari ad almeno 99% nel primo anno. Degrado annuo 0,4%.



I VANTAGGI IN SINTESI

- + Potenza nominale: 500 Wp
- + Efficienza modulo: 22,5%
- + Bifaccialità di PMPP e ISC 80 % $\pm$ 5 % (incremento efficienza fino al 28,1% con guadagno bifacciale $\rightarrow$ + 5 $\div$ 25% resa)
- + 108 celle con tecnologia TOPCon, N-type, Half-Cut, Super Multi Busbar (SMBB) 16 Busbar per cella
- + 3 diodi di by-pass
- + Tolleranza di potenza positiva -0/+5W
- + Due vetri semi-temperati con spessore 2 mm ciascuno (frontale con trattamento antiriflesso) e ottima resistenza meccanica per elevati carichi neve e grandine
- + Certificazioni IEC 61215 e IEC 61730
- + Profilo in alluminio anodizzato
- + Garanzia del prodotto 25 anni
- + Garanzia di decadimento lineare delle prestazioni: < 1 % al 1° anno e < 0,4 % dal 2° alla fine del ventinovesimo (29°) anno (87,4% potenza nominale alla fine del 29° anno)



Heliocell 300-DG M500 WT

Modulo monocristallino bifacciale con potenza 500Wp

DESCRIZIONE	U.M.	HELIOCELL 300-DG M500 WT
		500
Codice articolo		7272454
Dati di resa con STC ⁽¹⁾		
Potenza nominale P _{max}	Wp	500
Tolleranza di potenza	W	0/+5
Tensione MPP ⁽²⁾ V _{mpp}	V	33,7
Corrente MPP ⁽²⁾ I _{mpp}	A	14,84
Tensione a vuoto V _{oc}	V	40,06
Corrente di corto circuito I _{sc}	A	15,89
Efficienza modulo	%	22,5
Tensione massima di sistema	V	1500
Corrente inversa massima	A	25
Coefficienti di temperatura		
Potenza P _{max}	%/°C	-0,28
Tensione a vuoto	%/°C	-0,24
Corrente di corto circuito	%/°C	+0,046
Temperatura operativa nominale	°C	45
Dati elettrici con guadagno bifacciale 5%		
Potenza massima P _{max}	Wp	525
Efficienza modulo	%	23,6
Dati elettrici con guadagno bifacciale 15%		
Potenza massima P _{max}	Wp	575
Efficienza modulo	%	25,9
Dati elettrici con guadagno bifacciale 25%		
Potenza massima P _{max}	Wp	625
Efficienza modulo	%	28,1
Caratteristiche meccaniche		
Tipologia celle		Monocristalline in silicio con tecnologia TOPCon, N-type, Half-Cut, SMBB
Numero celle		108 (6x18)
Telaio		In lega di alluminio anodizzato, argento
Vetro		Due vetri semi-temperati con spessore 2 mm ciascuno (frontale con trattamento antiriflesso)
Scatola di giunzione		IP68, 3 diodi
Collegamenti		2 Cavi unipolari, lunghezza 1,2 m, sezione 4mm ² , connettori compatibili MC4
Classe di protezione		II
Classe di reazione al fuoco		1
Altezza	mm	1961
Larghezza	mm	1134
Profondità	mm	30
Peso	Kg	27 kg
Stato di fornitura		Modulo singolo e pallet da 36 moduli

(1) STC= Standard Test Conditions (Condizioni Test Standard: Irraggiamento 1000 W /m², temperatura cella 25°C e numero di massa atmosferica AM 1,5).

(2) MPP= Maximum Power Point (Potenzialità massima alle STC).

(3) NOCT= Nominal Operating Cell Temperature (Irraggiamento 800 W/m², numero di massa atmosferica AM 1,5, velocità del vento 1 m/s, temperatura ambiente 20°C).