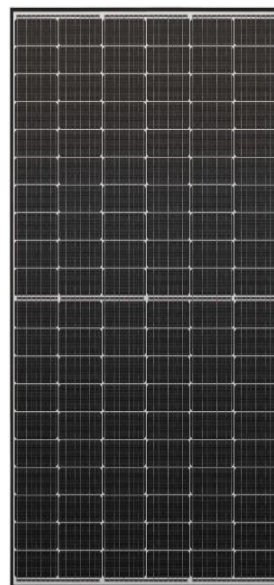


α

Serie ALPHA

460/470/480/490/500 Watt

3D
ENERGY
moduli fotovoltaici



MASSIMA POTENZA....

Moduli Fotovoltaici 3D Energy con tecnologia HALF CUT, un'innovazione che permette di massimizzare al massimo le rese, nuovo formato di celle PERC per un assorbimento delle irradiazioni solari senza precedenti. Garanzia Italiana diretta. La migliore tecnologia mai offerta. Sostenibili, Robusti e Potenti.

- 24 controlli specifici in fase di produzione industriale per garantire una qualità totale.
- Ampia gamma di componenti compatibili sviluppati per le installazioni su ogni tipo di copertura.
- Certificato di resistenza al fuoco, resistente a nebbie saline e ammoniacale. Secondo prove: UNI EN ISO 9927:2006 – UNI EN ISO 175:2010.
- Vetro autopulente temperato a bassa riflessione con struttura prismatica atta a catturare il 97% dei raggi solari.
- Livello di degrado negli anni tra i più ininfluenti del mercato in zone marittime ad alta salinità.
- Telai ventilati per favorire il passaggio d'aria ed il conseguente abbattimento delle alte temperature.
- Garanzia che certifica le eccellenti prestazioni di durata: 25 anni sulla produzione e 25 anni sul prodotto.
- Massima precisione di assemblaggio dei telai di attacco.



ISO 45001

DOORS SYSTEM S.R.L.



cobat

www.3DEnergy.it

COMPORAMENTO MODULO CONDIZIONI STANDARD

(collaudo STC irraggiamento 1000 W/m² spettro AM 1,5 con temperatura della cella 25°C)

Potenza Nominale Massima (Wp)	460 W	470 W	480 W	490 W	500 W
Tensione a vuoto (Uoc - V)	41.80	42.20	42.60	43.00	43.40
Tensione a massima potenza (Ump - V)	35.00	35.60	36.20	36.80	37.40
Corrente di cortocircuito (Isc - A)	13.78	13.88	14.00	14.10	14.20
Corrente massima potenza (Imp - A)	13.08	13.20	13.28	13.31	13.36
Efficienza modulo (%)	21.25	21.50	21.70	21.82	21.90



PARAMETRI TECNICI DI INTEGRAZIONE

Classificazione range potenza	- 5 Wp / + 5 Wp
Tensione massima di sistema IEC	1500 V
Capacità di carico di corrente inversa	25,00 A
Numero diodi di bypass	3 - IP68
Temperatura di esercizio ammessa	- 40° C / + 85° V
Resistenza ai carichi	5400 N/m ² testato a 2400 Pa

CARATTERISTICHE MATERIALI

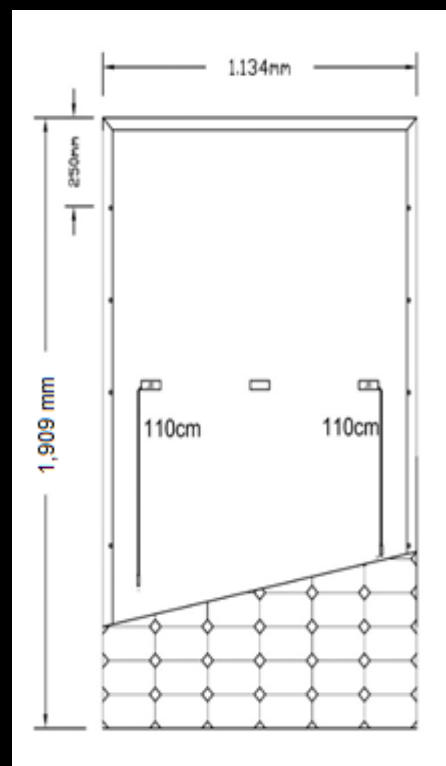
Numero celle	Monocristalline 108 (6x18)
Tipologia di cella	Tecnologia Cristallina PERC - M10
Lato anteriore	Vetro temperato prismatico antiriflesso da 3,20 mm
Lato posteriore	Pellicola multipla white/black
Telaio	Alluminio anodizzato Soft Air Grip
Scatola di connessione	IP68
Connettori	IP68 MC4 RAPID

DIMENSIONI/PESO

Lunghezza	1909 mm
Larghezza	1134 mm
Altezza telaio	35 mm
Peso	22.90 kg

CARATTERISTICHE TERMICHE

NOKT	45°C +/- 2°C°
TK I	0,050 %/C°
TK U	- 0,28 %/C°
TK P	- 0,36 %/C°



CERTIFICATI E GARANZIE

Certificati	IEC 61730	IEC 61215
Garanzie	25 anni produzione lineare sul prodotto*	
	12 anni standard / 25 anni limitata	

cobat



INCLUSI
25
anni di
garanzia