

δ

SERIE DELTA
160 WATT

3D
ENERGY
moduli fotovoltaici

CON LA TECNOLOGIA GIS...POTENZA E DESIGN!

I moduli fotovoltaici 3D Energy SERIE DELTA sono stati creati per trovare il giusto equilibrio tra il design e una nuova concezione di installazione fotovoltaica. La tecnologia CIGS permette di valorizzare l'efficienza produttiva anche nelle pose verticali e con ogni tipo di orientamento.



- Certificato di resistenza al fuoco classe D.
- Design total black, senza telaio, staffe di aggancio integrate.
- CIGS TECHNOLOGY adeguata per il posizionamento dei moduli in tutte le condizioni non standard.
- Vetro autopulente temperato a bassa riflessione con struttura prismatica atta a catturare il 97% dei raggi solari.
- Disponibilità di diversi kit per montaggi e fissaggi a parete, a ringhiera e su facciate ventilate.
- Eccellente Livello antidegrado nel tempo, in tutte le condizioni climatiche.
- Celle con tecnologia CIGS film sottile.
- Garanzia che certifica le eccellenti prestazioni in durata: 25 anni sulla produzione.

Serie DELTA: 160 Watt

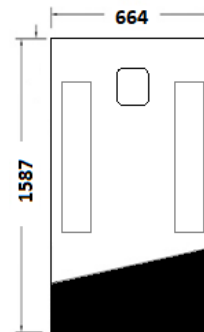
COMPORAMENTO MODULO CONDIZIONI STANDARD

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

Potenza Nominale Massima (Wp)	160 W
Tensione a vuoto (Uoc - V)	90.50
Tensione a massima potenza (Ump -V)	72.20
Corrente di cortocircuito (Isc -A)	2.46
Corrente massima potenza (Imp - A)	2.21
Efficienza modulo (%)	15.30

PARAMETRI TECNICI DI INTEGRAZIONE

Classificazione range potenza	- 5 Wp / + 5 Wp
Tensione massima di sistema IEC	1000 V
Capacità di carico di corrente inversa	4.00 A
Numero diodi di bypass	2 - IP67
Temperatura di esercizio ammessa	- 40° C / + 85°
Resistenza ai carichi	SOPRA 1600 Pa SOTTO 3400 Pa



CARATTERISTICHE MATERIALI

Celle	Film Sottile
Tipologia di cella	CIQS
Lato anteriore	Vetro temperato prismatico antiriflesso da 3.20 mm
Lato posteriore	Pellicola multipla
Telaio	No
Scatola di connessione	IP67
Connettori	IP67 MC4 RAPID

DIMENSIONI/PESO

Lunghezza	1587 mm
Larghezza	664 mm
Altezza telaio	38 mm
Peso	17 kg

CARATTERISTICHE TERMICHE

NOKT	45°C +/- 2°C
TK I	0,0 mA/°C
TK U	- 0,230 V/°C
TK P	- 0,39 %/°C



CERTIFICATI E GARANZIE

Certificati	IEC 61730	IEC 61215
Garanzie	25 anni produzione lineare 80%	
	12 anni standard	