



DELTA SERIES 160W

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.

- Design total black senza telaio, staffe di aggancio integrate.
- CIGS TECHNOLOGY adeguata per il posizionamento dei moduli in tutte le condizioni non standard.
- Celle con tecnologia CIGS film sottile
- Eccellente Livello antidegrado nel tempo, in tutte le condizioni climatiche.
- Disponibilità di diversi kit per montaggi e fissaggi a parete, a ringhiera e su facciate ventilate.
- Garanzia che certifica le eccellenti prestazioni in durata: 25 anni sulla produzione



cobat

www.3DEnergy.it



DELTA SERIES 160W

COMPORTAMENTO MODULO CONDIZIONI STANDARD

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

Potenza nominale massima (Wp)	160W
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

DIMENSIONI

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

PARAMETRI TECNICI DI INTEGRAZIONE

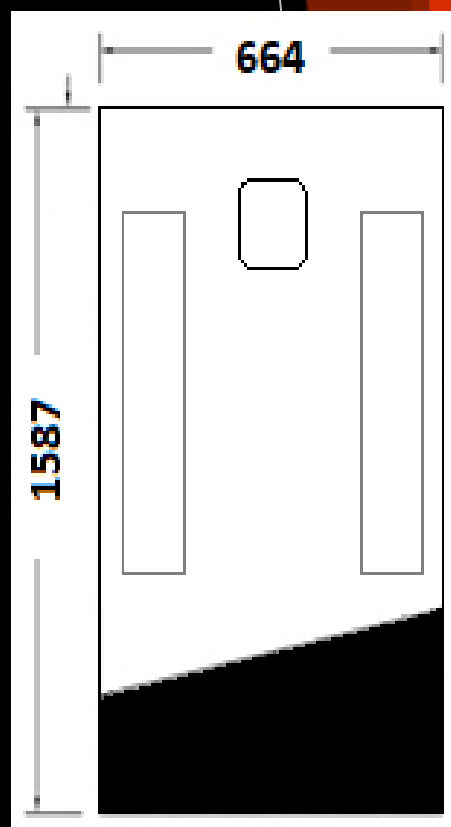
Classificazione range potenza	-5Wp / + 5 Wp
Tensione massima di sistema IEC	1000 V
Capacità i carico di corrente inversa	4,00 A
Numero diodi di bypass	2 - IP67
Temperatura di esercizio ammessa	-40° C / + 85° C
Resistenza ai carichi	SOPRA 1600 Pa SOTTO 3400 Pa

CARATTERISTICHE MATERIALI

Celle	Film Sottile
Tipologia di cella	CIGS
Lato anteriore	Vetro temperato prismatico antiriflesso da 3,20 mm
Lato posteriore	Pellicola multipla
Telaio	No
Scatola di connessione	IP67
Connettori	IP67 MC4 RAPID

CERTIFICATI E GARANZIE

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



CARATTERISTICHE TERMICHE

NOKT	45#C +/- 2C#
TK I	0,0mA/C°
TK U	-0,23 V/C°
TK P	-0,39%/C°



www.3DEnergy.it