

# Serie «3D POTENZA»

310/320/330/340/350 Watt

**3D**  
**ENERGY**  
moduli fotovoltaici

**DATASHEET**



## Potenza e design...

Da 15 anni 3D Energy sceglie e assembla le migliori materie prime al mondo effettuando una continua ricerca e un costante sviluppo di nuove tecnologie, mantenendo costantemente aggiornati i propri prodotti e fornendo ai clienti moduli fotovoltaici di altissimo livello prestazionale e tecnico. Testati secondo le più severe prove di laboratorio e forti di sperimentazione diretta sul suolo Africano, è emerso che la resistenza e le prestazioni dei moduli sono ai vertici del mercato. La serie «POTENZA» rappresenta ad oggi il prodotto fotovoltaico Italiano più potente nel mercato.

- Severi controlli specifici durante la produzione di ogni modulo fotovoltaico per garantire una qualità totale.
- Certificato di resistenza al fuoco e resistente a nebbie saline e ammoniacale. Secondo prove: UNI EN ISO 9927:2006 - UNI EN ISO 175:2010
- Celle monocristalline ad alta efficienza di tipologia PERC garantite.
- Livello di degrado negli anni tra i più ininfluenti del mercato.
- Disponibilità di un' ampia gamma di componenti compatibili progettati e sviluppati per le installazioni su ogni tipo di copertura.
- Telai ventilati per favorire il passaggio d' aria ed il conseguente abbattimento delle alte temperature.
- Vetro autopulente temperato a bassa riflessione con struttura prismatica atta a catturare il 97% dei raggi solari.
- Garanzia che certifica le eccellenti prestazioni in durata: 25 anni sulla produzione e 25 anni limitati sul prodotto.



cobat



[www.3DEnergy.it](http://www.3DEnergy.it)

# «3D POTENZA»

## 310/320/330/340/350 Watt



### COMPORAMENTO MODULO CONDIZIONI STANDARD

(collaudo STC irraggiamento 1000 W/m<sup>2</sup> spettro AM 1.5 con temperatura della cella 25°C)

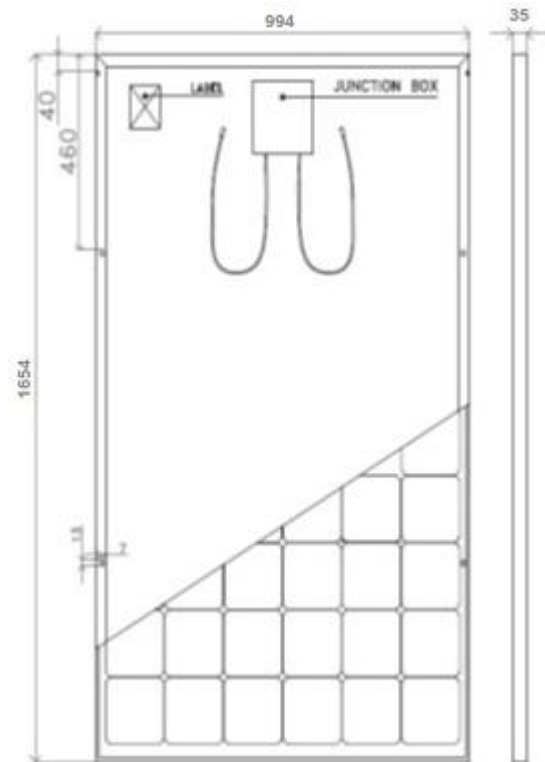
Potenza Nominale Massima (Wp)	310 Wp	320 Wp	330 Wp	340 Wp	350 Wp
Tensione a vuoto (Uoc - V)	40.05	40.03	40.55	41.00	42.00
Tensione a massima potenza (Ump - V)	32.40	32.70	33.20	33.60	33.90
Corrente di cortocircuito (Isc - A)	10.05	10.13	10.21	10.30	10.40
Corrente massima potenza (Imp - A)	9.57	9.78	9.95	10.12	10.35
Efficienza modulo (%)	18.50	18.80	19.00	19.60	20.10



### PARAMETRI TECNICI DI INTEGRAZIONE

Numero celle	60
Tipologia di cella	Monocristallina PERC
Dimensioni di cella	156 x 150 mm (4 bb)
Lato anteriore	Vetro temperato prismatico antiriflesso da 3,20 mm
Lato posteriore	Pellicola multipla white/black
Telaio	Alluminio anodizzato da 35 mm
Telaio Scatola di connessione	IP67
Connettori	IP67 MC4

### POTENZA



### CARATTERISTICHE MATERIALI

Classificazione range potenza	- 8 Wp / + 8 Wp
Tensione massima di sistema IEC	1000 V
Capacità di carico di corrente inversa	16,00 A
Numero diodi di bypass	3
Temperatura di esercizio ammessa	- 40° C / + 85° V
Resistenza ai carichi	5400 N/m <sup>2</sup> testato a 8000 Pa

### DIMENSIONI/PESO

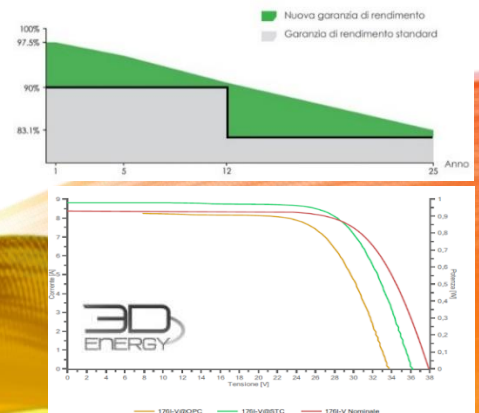
Lunghezza	154/8 mm
Larghezza	994/6 mm
Altezza telaio	35 mm
Peso	1,9 kg

### CARATTERISTICHE TERMICHE

NOKT	45°C +/- 2K
TK I	0,040 %/K
TK U	- 0,30 %/K
TK P	- 0,42 %/K

### CERTIFICATI E GARANZIE

Certificati	IEC 61730	IEC 61215
Garanzie	25 anni produzione lineare	
	12 anni standard / 25 anni limitate	



[www.3DEnergy.it](http://www.3DEnergy.it)