

Moduli Serie

«Vintage»

170/175/180/185/190/195/200/205/210/215/220/
225/230/235/240/245 Watt

3D
ENERGY
moduli fotovoltaici

DATASHEET



Costruiti per durare

Da 10 anni 3D Energy sceglie e assembla le migliori materie prime al mondo effettuando 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.

- Certificati per installazioni su impianti con conto energia attivo.
- 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 ammoniache. Secondo prove: UNI EN ISO 9927:2006 - UNI EN ISO 175:2010
- Celle Policristalline europee classe 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.

Moduli Serie «Vintage»

170/175/180/185/190/195/200/205/210/ 215/220/225/230/235/240/245 Watt



COMPORAMENTO MODULO CONDIZIONI STANDARD

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

Potenza Nom. Max. (Wp)	170 Wp	175 Wp	180 Wp	185 Wp	190 Wp	200 Wp	205 Wp	210 W	215Wp
Tensione vuoto (Uoc-V)	34.21	34.33	34.64	34.89	35.03	35.28	35.42	35.76	36.00
Tens. max potenza (Ump-V)	26.50	26.87	27.02	27.22	27.55	27.89	28.12	28.55	28.80
Corrente cort. (Isc-A)	7.11	7.20	7.32	7.41	7.56	7.65	7.79	7.90	7.93
Corrente max pot. (Imp-A)	6.85	6.91	6.97	7.01	7.06	7.15	7.22	7.31	7.40
Efficienza modulo (%)	11.08	12.22	12.31	12.45	12.59	12.63	12.80	12.89	13.05

Potenza Nom. Max. (Wp)	220 Wp	225 Wp	230 Wp	235 Wp	240 Wp	245 Wp
Tensione vuoto (Uoc-V)	36.30	36.80	36.82	36.84	36.85	36.95
Tens. max potenza (Ump-V)	29.00	29.20	29.75	29.95	29.97	30.02
Corrente cort. (Isc-A)	8.00	8.09	8.28	8.47	8.53	8.60
Corrente max pot. (Imp-A)	7.50	7.68	7.74	7.88	8.08	8.18
Efficienza modulo (%)	13.20	13.51	13.89	14.23	14.60	14.78



PARAMETRI TECNICI DI INTEGRAZIONE

Classificazione range potenza	- 0 Wp / + 10 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° C
Resistenza ai carichi	5400 N/m ² testato a 8000 Pa

CARATTERISTICHE MATERIALI

Numero celle	60
Tipologia di cella	Poli/Monocristallina di (classe AA)
Dimensioni di cella	156 x 156 mm (2/3 bb)
Lato anteriore	Vetro temperato prismatico antiriflesso da 3,20 mm
Lato posteriore	Pellicola multipla white
Telaio	Alluminio anodizzato da 40 mm
Telaio Scatola di connessione	IP67

Connettori

IP67 MC4

DIMENSIONI/PESO

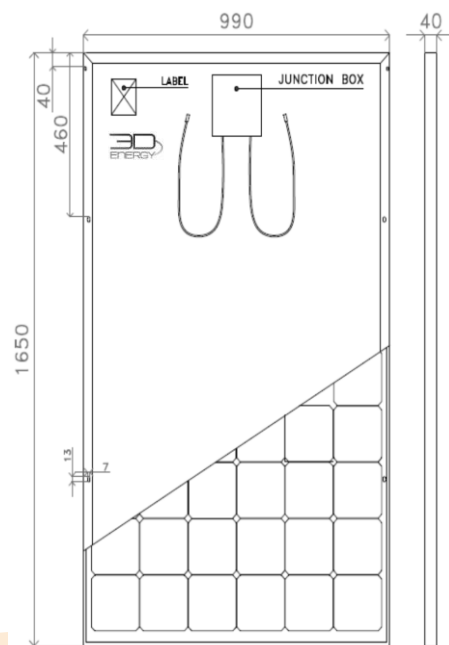
Lunghezza	1650 mm
Larghezza	990 mm
Altezza telaio	40 mm
Peso	19 kg

CARATTERISTICHE TECNICHE

NOKT	43,2°C +/- 2K
TK I	0,050 %/K
TK U	- 0,34 %/K
TK P	- 0,43 %/K

CERTIFICATI E GARANZIE

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



VINTAGE