



energia dalla natura

energia per il futuro

ELDORA 230

MODULI POLICRISTALLINI

Caratteristiche

- Alta efficienza di conversione basata su innovative tecnologie fotovoltaiche
- Elevata affidabilità garantita dalla tolleranza $\pm 2,5$ Wp che assicura un ritorno sugli investimenti
- Resistenza alla pressione del vento, al carico della neve (superati i test IEC 5400 PA relativi al carico meccanico) e alle variazioni di temperature estreme.
- Ottima produttività in condizioni di scarsa luminosità

Qualità e Sicurezza

- Energia garantita per 25 anni *
- Controllo rigoroso della qualità che soddisfa i più alti standard internazionali
- Azienda certificata ISO 9001:2008 (Sistema di Gestione Qualità) che produce prodotti di prima qualità
- IEC 61215, IEC 61730, conformità a CE, UL 1703

Applicazioni consigliate

- Sistemi di utilità collegati alla rete
- Sistemi commerciali collegati alla rete
- Sistemi a terra non collegati alla rete



*Fare riferimento al documento di garanzia Vikram Solar per termini e condizioni



Celle ad alta efficienza (fino al 17%) con rivestimento antiriflesso, alta consistenza e processo di passivazione che forniscono maggiore energia



La scatola di giunzione IP65 collega in serie o in parallelo i pannelli fotovoltaici ed è altamente protetta da umidità, polvere e acqua. Contribuisce alla corretta produzione e misurazione di energia. E' composta da diodi 15A che impediscono la perdita di energia con conseguente effetto sulla produzione. Inoltre protegge dal fuoco.



L'alta qualità di interconnessione dei ribbons riduce la perdita di potenza e aumenta l'efficienza e la durata del modulo fotovoltaico. Questo ribbon garantisce la migliore saldabilità tra le celle solari.



Le strutture adesive Eva contribuiscono al corretto incapsulamento per evitare la penetrazione di umidità fino a 25 anni. Hanno un elevato grado di isolamento elettrico e restano intatti se sottoposti a rigide condizioni atmosferiche. Hanno basso contenuto di ferro, una capacità di trasmissione di più del 91% e 4 mm di vetro temperato.

Caratteristiche Elettriche. Tutti i dati si riferiscono al STC (AM 1,5, 1000 w/m², 25° C)

Tipo	ELV 215	ELV 220	ELV 225	ELV 230	ELV 235
Potere nominale P _{mpp} (±2.5 Wp)	215 Wp	220 Wp	225 Wp	230 Wp	235 Wp
Tensione nominale V _{mpp}	28.65 V	28.75 V	28.85 V	29 V	29.1 V
Corrente nominale I _{mpp}	7.55 A	7.7 A	7.8 A	7.95 A	8.08 A
Tensione del circuito aperto VOC	36.35 V	36.45 V	36.45 V	36.55 V	36.65 V
Corrente di cortocircuito I _{sc}	8.0 A	8.1 A	8.1 A	8.2 A	8.35 A
Efficienza del modulo	13.36%	13.67%	13.98%	14.29%	14.60%

Coefficienti di Temperatura (T_c) e condizioni di operatività ammissibili

T _c della tensione del circuito aperto	-0.32 % /°C
T _c della corrente di cortocircuito	0.08 % /°C
T _c della Potenza	-0.38 % /°C
Tensione massima di sistema	1000 V(TUV), 600V(UL)
NOCT	45°C ± 2°C
Limite di temperatura	-40°C to + 85°C

Caratteristiche meccaniche

Lunghezza	1639 ± 1.5 mm
Larghezza	982 ± 1.5 mm
Altezza	36 mm
Peso	19.00 Kg
Scatola di giunzione	IP65 con 3 diodi bypass
Cavo & Connettori	4 mm ² Certificazioni TUV & UL, 1000 mm
Classe di applicazione	CLASSE A (classe di sicurezza II)
Copertura anteriore	Ad alta trasmissione, basso contenuto di ferro, 3.2 mm di vetro temperato
Celle	60 pezzi di celle solari policristalline (156X156mm) 2BB & 3BB
Incapsulamento delle celle	EVA (Ethylene Vinyl Acetate)
Copertura posteriore	Pellicola composita
Struttura	Struttura di alluminio anodizzato con profilo a doppia parete
Capienza di carico di superficie massima	In conformità alla IEC 61215, 5400 Pa

Garanzie e Certificazioni

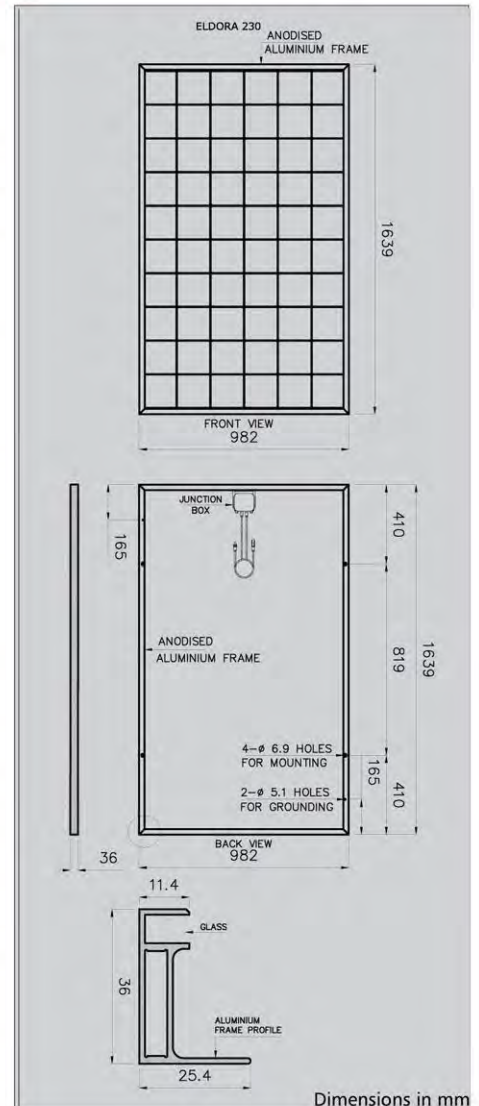
Garanzia del prodotto	5 Anni
Garanzia delle prestazioni	Potenza garantita del 90% per 10 anni e dell'80% per 25 anni
Approvazioni e Certificati	TUV: IEC 61215 Ed.2, IEC 61730 & ULI 703

Informazioni di Imballaggio

Quantità/Pallet: 27

Pallet/Container: (40' HC): 28

Quantità/Container (40'): 756



I-V Curves of PV module ELDORA 230

