

X-energy SOL-710

Panou fotovoltaic monocristalin 132
HJT Half-Cell: 680~710W
PRODUS: X-energy SOL-710
GAMĂ DE PRODUSE: 680 - 710W



MAI MULTĂ PUTERE



Puterea modulului de până la 710 W
Eficiență modul de până la 22,9%



LCOE cu până la 3,5 % mai mic
Costul sistemului cu până la 5,7% mai mic



Tehnologie cuprinzătoare de atenuare a LID/LeTID,
cu reducere de până la 50% a degradării.



Toleranță mai bună la umbră

MAI SIGUR



Temperatura punctului fierbinte cu 40°C mai mică,
reduce foarte mult rata de eșec a modulului



Minimizează impactul micro-fisurilor



Încărcare mare de zăpadă de până la 550 kgf/m²,
sarcina de vânt până la 245 kgf/m²



Garanție îmbunătățită pentru materiale și manopera*



Garanție de performanță a puterii lineare*

Degradarea puterii în primul an nu mai mult de 2%
Degradarea anuală ulterioară a puterii nu mai mult de 0,55%

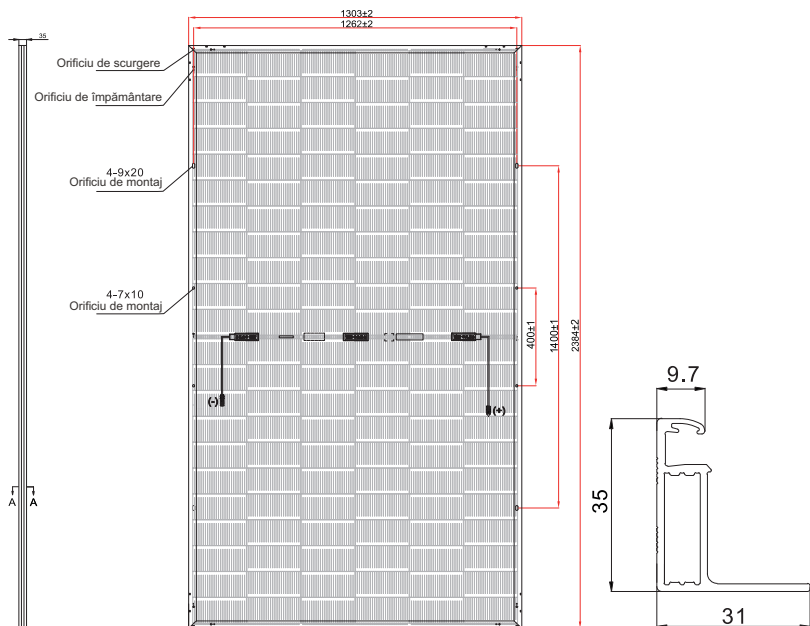
*În conformitate cu Declarația de garanție solară X-energy aplicabilă.

CERTIFICATE COMPLETE DE PRODUSE ȘI SISTEME

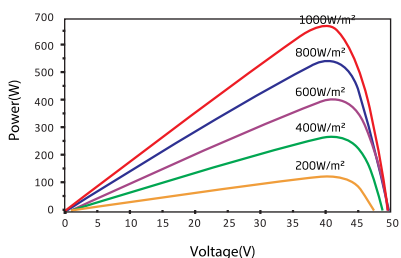


IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716
ISO 9001: Sistemul de management al calității
ISO 14001: Sistem de management de mediu
ISO14064: Verificarea emisiilor de gaze cu efect de seră
ISO45001: Sistemul de management al sănătății și securității în muncă

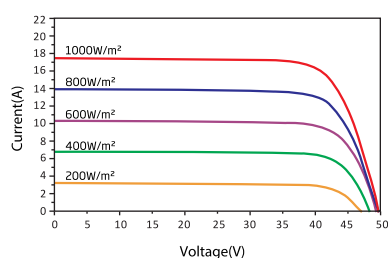
DIMENSIUNI ALE MODULULUI PV(mm)



P-V CURVES OF PV MODULE(690W)



I-V CURVES OF PV MODULE(690W)



DATE ELECTRICE (STC)

Putere maximă - P _{MAX} (Wp)*	680	685	690	695	700	705	710
Toleranță la putere - P _{MAX} (W)	0 ~ +10						
Tensiune maximă de putere - V _{MPP} (V)	41,48	41,56	41,63	41,71	41,78	41,85	41,92
Curent de putere maximă - I _{MPP} (A)	16,41	16,50	16,59	16,68	16,77	16,86	16,95
Tensiune în circuit deschis - V _{oc} (V)	49,47	49,56	49,65	49,74	49,83	49,92	50,01
Curent în scurt circuit - I _{sc} (A)	17,48	17,56	17,66	17,74	17,82	17,90	17,98
Eficiența modulului η _m (%)	21,9	22,1	22,2	22,4	22,5	22,7	22,9

STC: Iradierea 1000W/m², Temperatura celelei 25°C, Masa de aer AM1.5. *Măsurarea toleranței: ±3%.

DATE ELECTRICE (NOCT)

Putere maximă - P _{MAX} (Wp)*	519,3	523,0	527,2	530,9	534,5	538,2	541,9
Tensiune maximă de putere - V _{MPP} (V)	38,78	38,85	38,93	39,00	39,07	39,14	39,21
Curent de putere maximă - I _{MPP} (A)	13,39	13,46	13,54	13,61	13,68	13,75	13,82
Tensiune în circuit deschis - V _{oc} (V)	46,35	46,44	46,52	46,61	46,69	46,77	46,85
Curent în scurt circuit - I _{sc} (A)	14,34	14,40	14,48	14,55	14,61	14,67	14,74

NOCT: Iradierea 800W/m², Temperatura ambientală 20°C, Viteza vântului 1m/s.

DATE MECANICE

Celule solare	Monocristalin
Număr de celule	132
Dimensiunile modulului	2385×1303×35mm
Greutate	38,5 kg
Protecție frontală	Geom securizat - 3.2 mm
Material de încăstrare	EVA/POE
Cadru	Aliaj de aluminiu anodizat, întărit cu bară transversală
J-Box	IP68, 3 Bypass Diodes
Cabluri	Cablu tehnologie fotovoltaică 4.0 mm ² (0.006 in ²), Cabluri de legatură: (+) 350 mm, (-) 230mm cu conectori
Conector	T4 Series or MC4-EVO2

*Vă rugăm să consultați fișa de date regională pentru conectorul specificat

PARAMETRI DE FUNCTIONARE

Temperatura de funcționare	-40°C ~ +85°C
Tensiunea maximă a sistemului 1500V DC (IEC)	
Valoare Maximă a Siguranței în Serii	35A

TEMPERATURE RATINGS

NOCT(Nominal Operating Cell Temperature)	42~+2°C
Coeficient de temperatură la P _{MAX}	- 0.24%/°C
Coeficient de temperatură la V _{cd}	- 0.22%/°C
Coeficient de temperatură la I _{cs}	0.047%/°C

GARANȚIE

15 ani garanție pentru manopera produsului
25 ani garanție pentru putere
2% degradare în primul an
0.55% Atenuare anuală a puterii

(Vă rugăm să consultați garanția produsului pentru detalii)

MOD DE AMBALARE

Module per cutie: 31 buc
Module pe container de 40': 558 buc