

SOLEUS HJT

MODULE N-TYPE HJT PREMIUM
570 – 595 W – BIFACIALE

Celula HJT

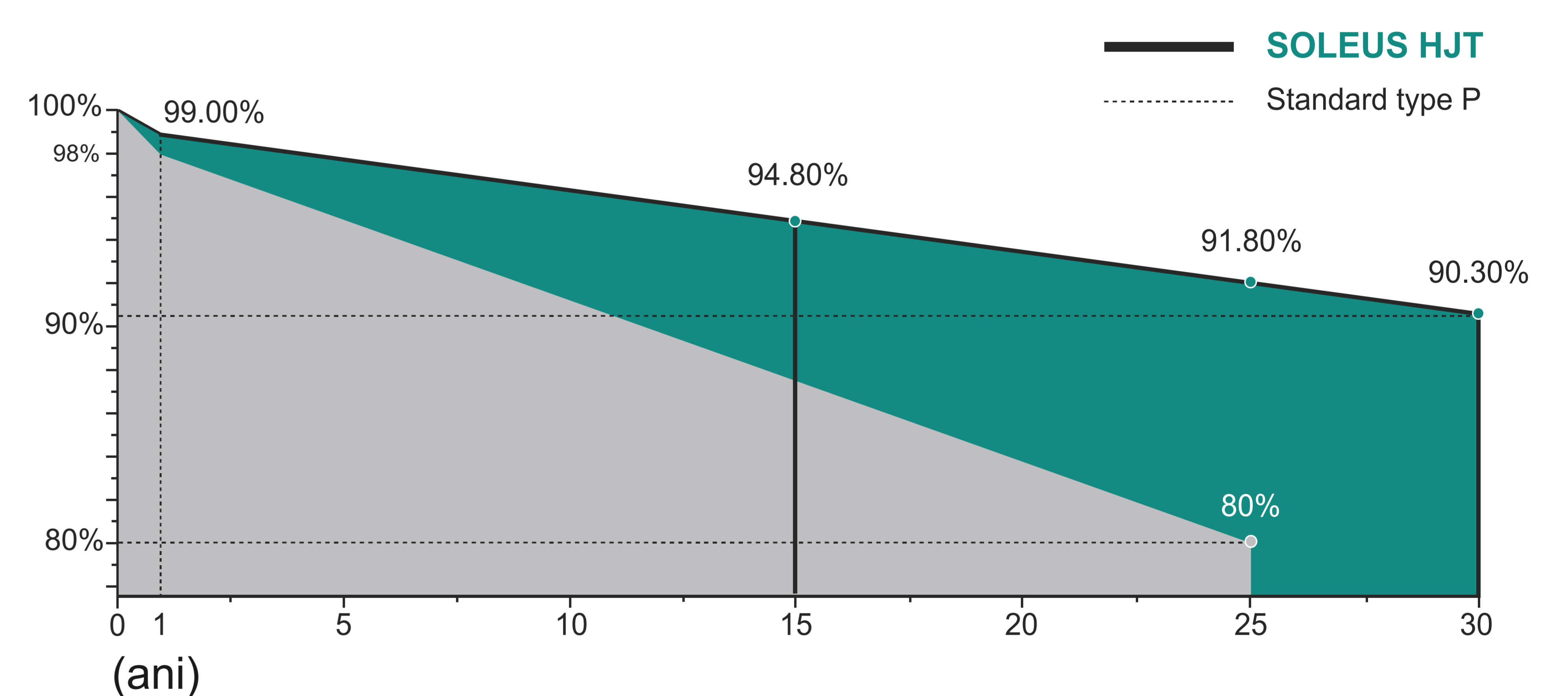
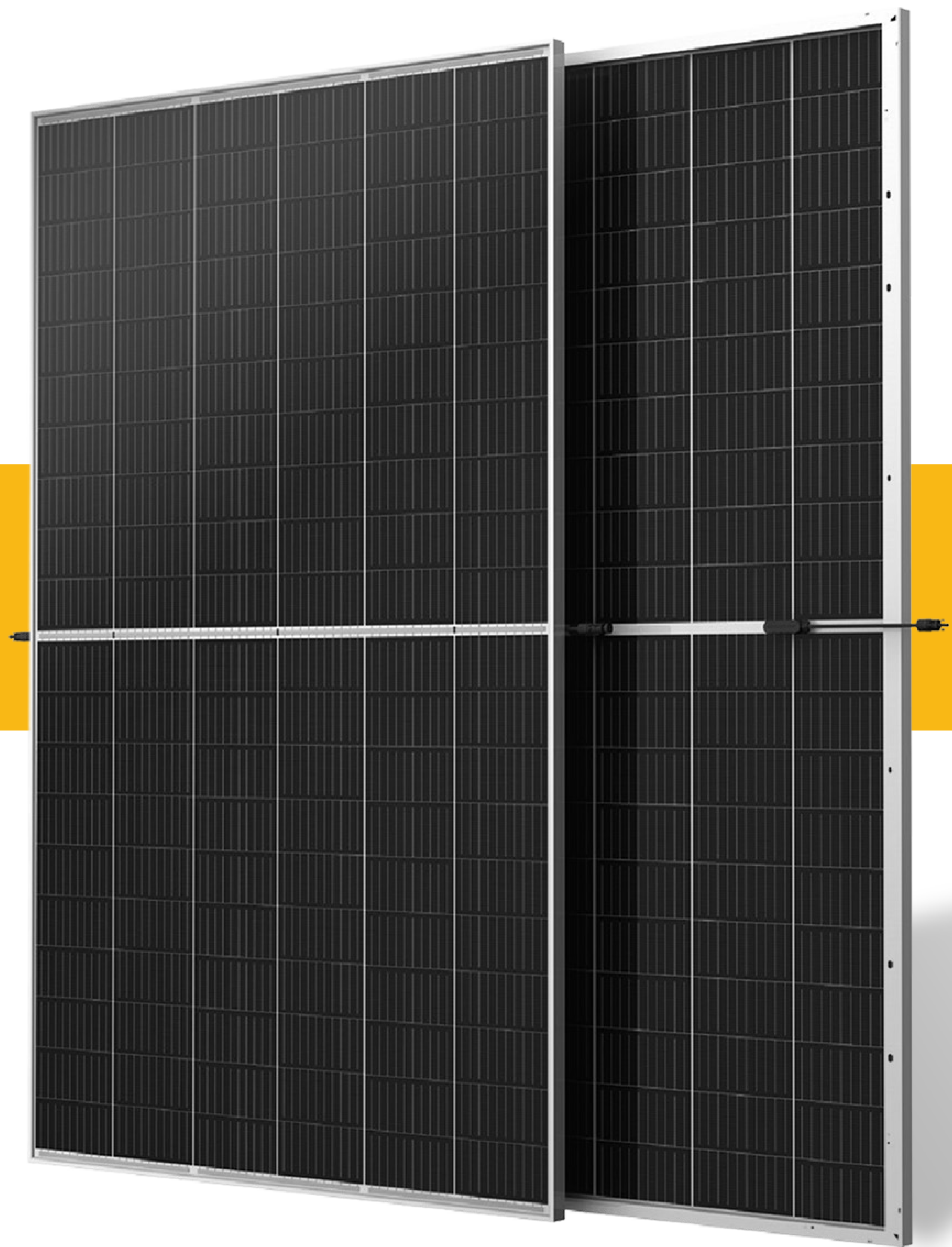
Noua revoluție în procesul de producție al panourilor solare

Tehnologia HJT (Heterojunction) reprezintă o inovație recentă în domeniul tehnologiilor de celule solare, combinând siliciul cristalin cu siliciul amorf "cu peliculă subțire" pentru a crea celule hibride cu randament ridicat.

Avantajele Tehnologiei HJT

Eficiență crescută: HJT are o eficiență mai mare decât celulele solare PERC.

Fiabilitate crescută: Modulele HJT sunt mai fiabile decât modulele solare tradiționale, cu o producție liniară garantată pentru 30 de ani.



<1%
DEGRADAREA PUTERII
în primul an

0.3%
DEGRADAREA PUTERII
în anii 2-30 este de doar 0.30% pe an

* 25 de ani garanție pentru putere minimă de 91,80%
30 de ani garanție pentru putere minimă de 90,30%

MODULELE SOLARE BIFACIALE

HJT (HETEROJUNCTION)

Captează lumina prin ambele fețe, generând cu 15-20% mai multă energie decât panourile monofaciale. Acest lucru reduce necesarul de suprafață pentru instalații fotovoltaice, îmbunătățind eficiența panourilor și asigurând performanță înaltă.

Fiabilitate Ridicată



Combinarea atentă a celulelor în funcție de curentul acestora, pentru îmbunătățirea performanței totale



Rezistent la degradare potențială indusă (PID)



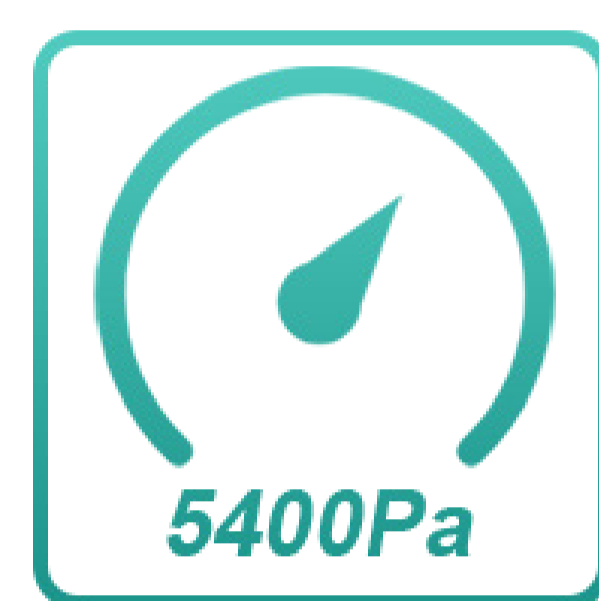
Putere mare de ieșire și eficiență ridicată de conversie de 23.04%



Suprafață anti-reflex și anti-murdărie ce reduce pierderea de putere de la murdărie și praf



Performanță remarcabilă în medii cu lumină scăzută



Rezistență excelentă la sarcină mecanică: certificat pentru a rezista la sarcini puternice de vânt (2400 Pa) și încărcări de zăpadă (5400 Pa)



Toleranță pozitivă la putere: 0~+5W



Dubla inspecție garantează că modulele nu prezintă defecte

PANOURI FOTOVOLTAICE BIFACIALE

N-TYPE HJT 570 W – 595 W

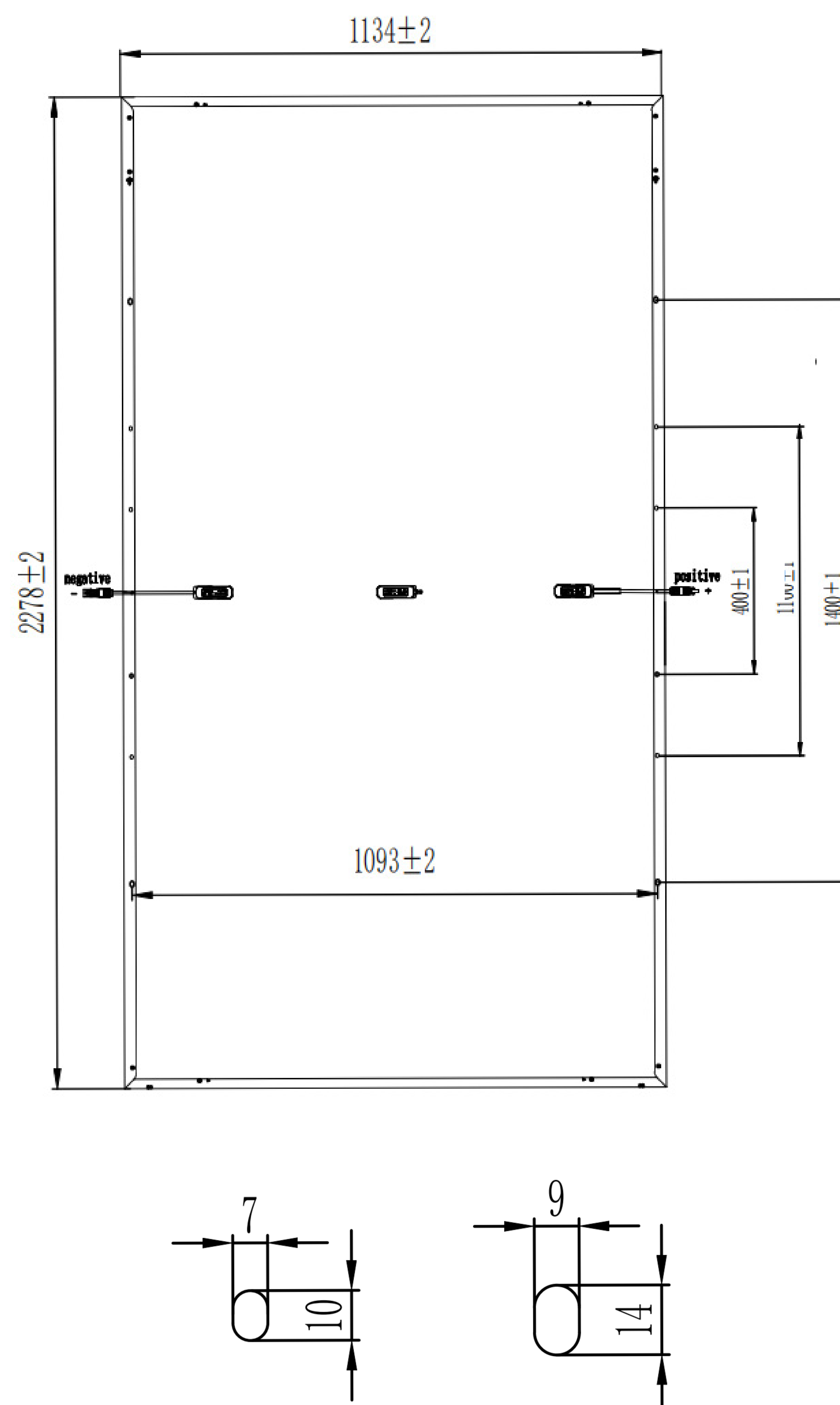
Parametrii Mecanici

Celulă (mm)	HJT 182*91mm
Greutate (kg)	32.3kg
Grosimea sticlei	2mm
Dimensiuni modul (L*W*H) (mm)	2278*1134*30mm
Dimensiunea secțiunii transversale a cablului (mm ²)	4
Lungimea secțiunii transversale a cablului (mm)	300
Număr de celule și conexiuni	144 (6*24)
Cutie de distribuție	IP68
Conector	Compatibil MC4

Condiții de Lucru

Tensiunea maximă a sistemului	DC 1500V
Temperatură de operare	-40°C ~ +85°C
Siguranța de serie maximă	30A
Sarcină statică maximă, față (ex. zăpadă și vânt)	5400Pa (112 lb/ft ²)
Sarcină statică maximă, spate (ex. vânt)	2400Pa (50 lb/ft ²)
NOCT	45±2°C
Toleranță pozitivă la putere	0~ +5W
Clasa de aplicare	A

Desen Tehnic



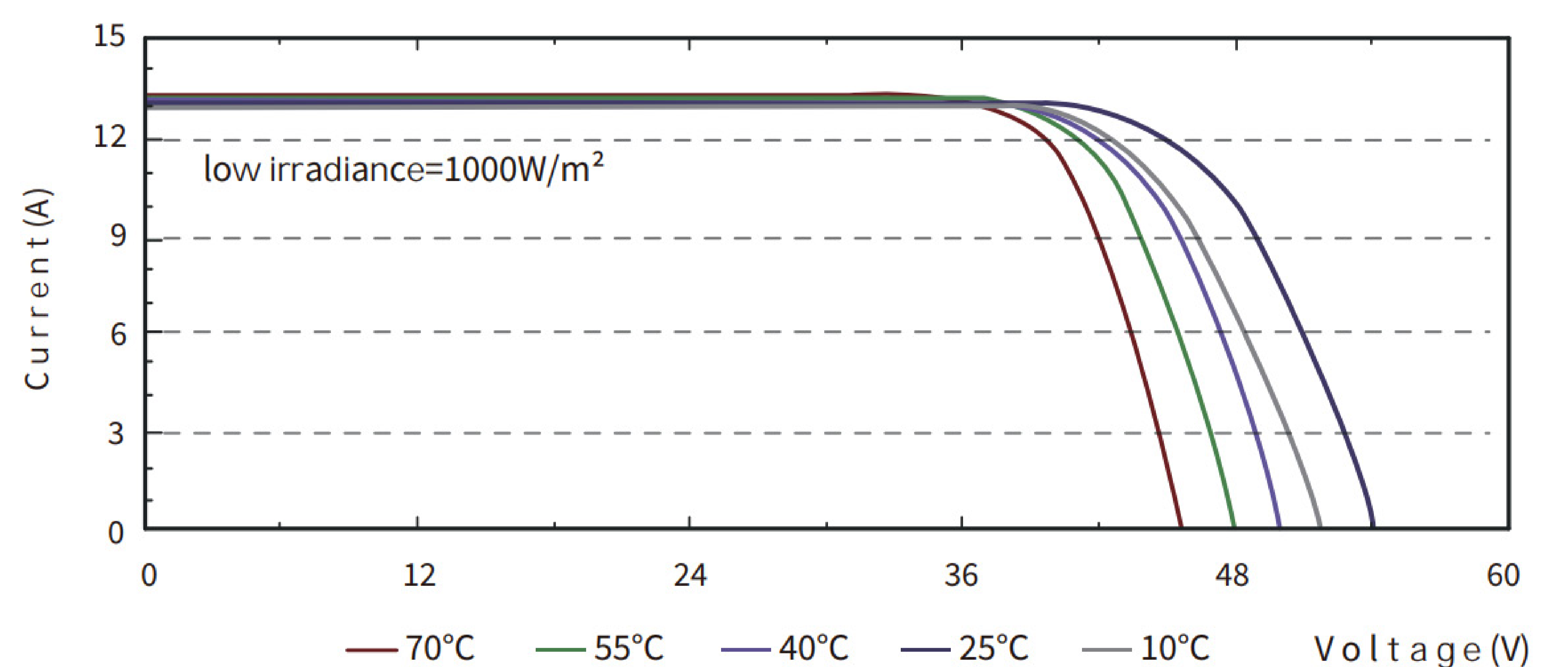
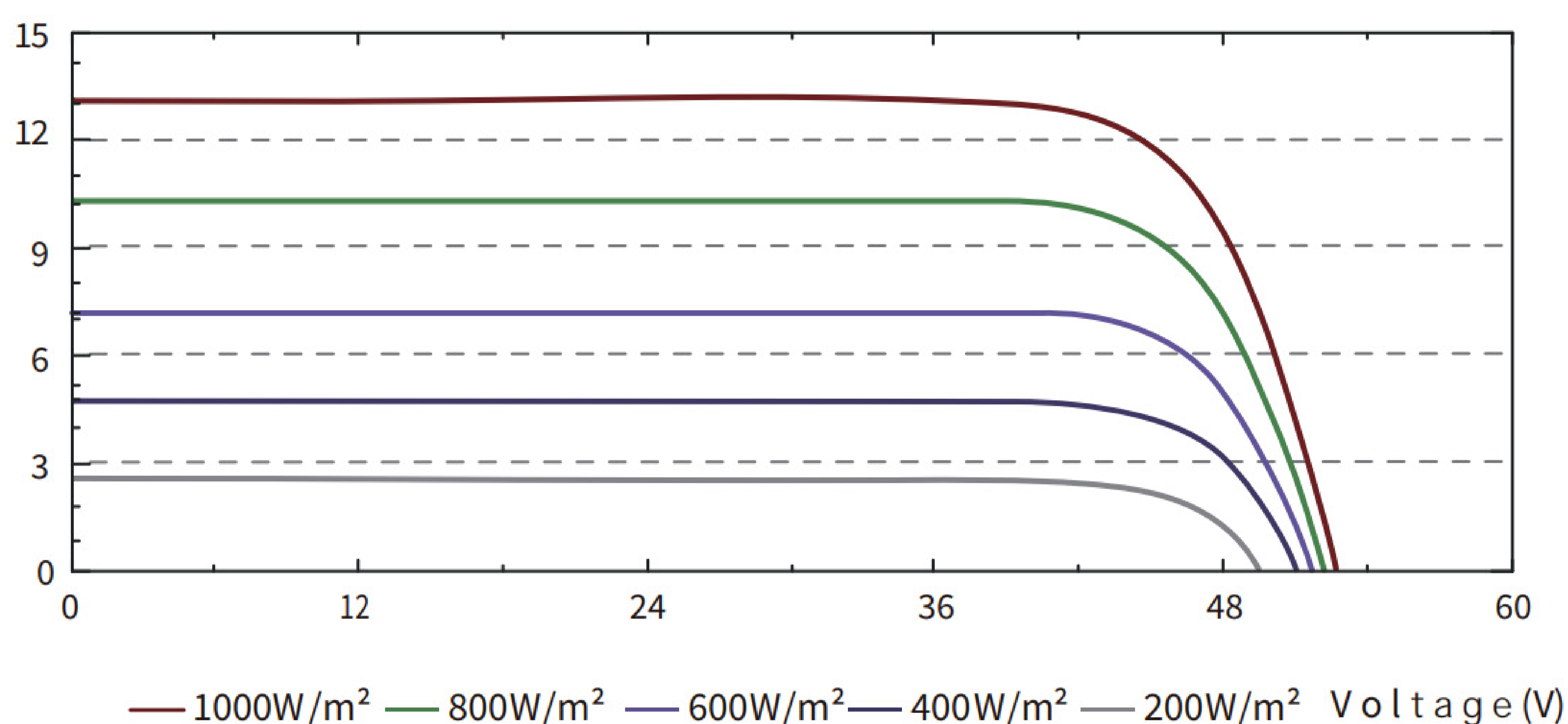
Parametrii Electrici

Modul	HJT570B-144 ~ HJT595B-144					
Încapsulare	Class/Eva/Cell/Eva/Backsheet					
Putere maximă Pmax (W)	570	575	580	585	590	595
Tensiune la putere maximă (Vmp/V)	46.46	46.79	47.12	47.41	47.75	48.03
Curent la putere maximă (Imp/A)	12.27	12.29	12.31	12.36	12.36	12.39
Tensiune în circuit deschis (Voc/V)	53.13	53.44	53.73	53.99	54.31	54.64
Curent de scurtcircuit (Isc/A)	13.12	13.14	13.16	13.19	13.21	13.24
Eficiența modulului (%)	22.07	22.26	22.45	22.65	22.85	23.04
Toleranță de putere (W)	0 ~ +5W					
Coeficient temperatură Isc (α Isc)	+0.047%/°C					
Coeficient temperatură Voc (β Voc)	-0.22%/°C					
Coeficient temperatură Pmax (γ Pmp)	-0.26%/°C					
STC	Iradiație 1000W/m ² , temperatura celulei 25°C, spectru AM1.5					

Putere Integrată @ STC (în raport cu fața panou 580W)

Putere maximă	609	638	667	696	725
Câștig de putere (%)	5%	10%	15%	20%	25%
Tensiune la putere maximă (Vmp/V)	47.13	47.13	47.15	47.15	47.16
Curent la putere maximă (Imp/A)	12.92	13.54	14.15	14.76	15.37
Tensiune de circuit deschis (Voc/V)	53.74	53.74	53.76	53.76	53.77
Curent de scurtcircuit (Isc/A)	13.86	14.64	15.42	16.21	16.97

Reprezentări Grafice ale Curbei I-V



Green
by ALLVIEW

Imaginile de produs folosite sunt cu titlu de prezentare și pot diferi în orice mod de produsele livrate, acestea putând prezenta abateri minore de la pozele și descrierile prezentate în fișa de produs. Visual FAN SA își rezervă dreptul de a putea dispune orice modificări ale produselor, fără a se obliga să notifice în prealabil clienții. Clientul este responsabil să citească cu atenție descrierea produsului pentru a se asigura că acesta întrunește cerințele sale.

