

Tip N i-TOPCon

MODUL MONOCRISTALIN BIFACIAL DUAL GLASS

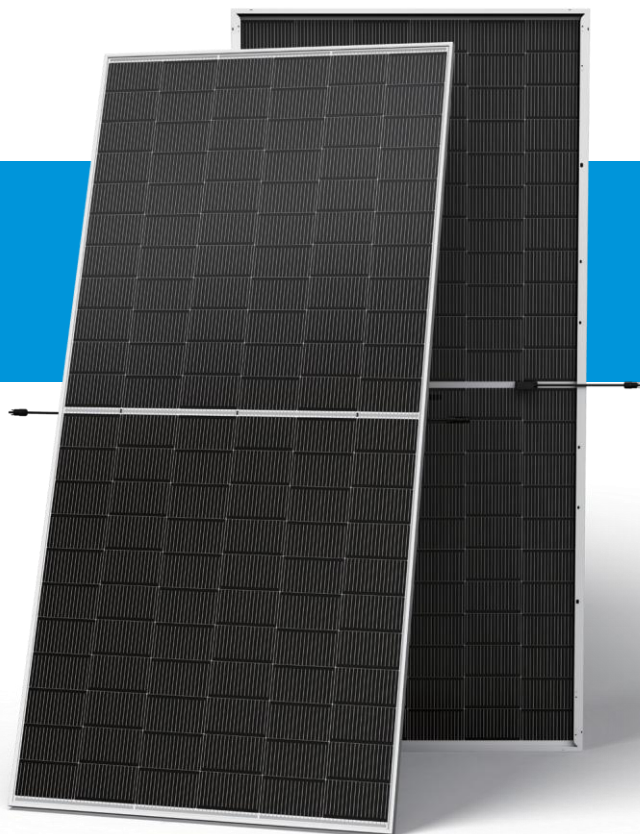
TSM-NEG19RC.20 605-630W

630W

PUTERE MAXIMĂ
/ DE IEȘIRE

23.3%

EFICIENȚĂ
MAXIMĂ
/ EFICIENȚĂ



Valoare ridicată pentru client



Cel mai bun partener de tracker 1P, cu cea mai mare utilizare a lungimii trackerului

- Design de joasă tensiune cu o putere mai mare a șirului, reducând efectiv BOS (Balance of System) și LCOE (Levelized Cost of Energy) cu 1%~5%
- Dimensiunea standardizată a modulelor, cu o utilizare mai mare a spațiului din containere, reduce în mod eficient costurile de transport
- Compatibilitate excelentă cu componentele sistemelor principale existente
- Amprenta de carbon redusă certificată

Putere ridicată de până la 630W



Eficiență a modulelor de până la 23,3%, pe platforma de inovare 210

- Tehnologie patentată i-TOPCon cu actualizare continuă a eficienței, inclusiv reducerea rezistenței la contact, îmbunătățirea reflexiei din spate și repararea calității marginilor

Fiabilitate ridicată



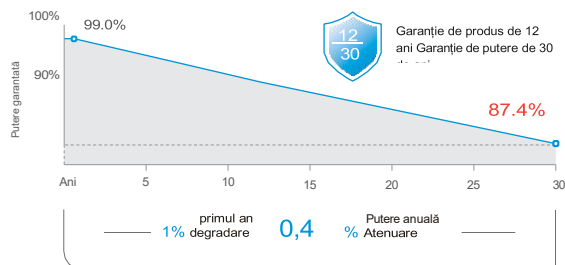
- Microcrașături reduse la minimum cu tehnologia inovatoare de tăiere nedistructivă și ambalajul de înaltă densitate
- Riscuri reduse de apariție a punctelor fierbinți cu tehnologia half-cut
- Rezistență ridicată certificată împotriva sării, amoniacului, nisipului, PID, LID, LeTID
- Durabil în medii dificile și condiții meteorologice extreme

Randament energetic ridicat



- Performanță excelentă la iradiere redusă, validată de o terță parte
- Coeficient de temperatură mai scăzut (-0,29%/°C)
- Bifacialitate mai mare, cu o putere suplimentară de până la 10%~20% din partea din spate, în funcție de albedo
- Structură fiabilă din sticlă dublă cu garanție de putere de 30 de ani

Garanție de performanță



* Vă rugăm să consultați garanția produsului pentru detalii

Certificate cuprinzătoare pentru produse și sisteme

IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716/UL61730

ISO 9001: Sistem de management al calității

ISO 14001: Sistem de management de mediu ISO14064: Verificarea Emisiilor de Gaze cu Efect de Seră

ISO45001: Sistem de management al sănătății și securității ocupaționale

ISO14067: Asigurarea limitată a amprentei de carbon a produsului ISO14025:

Declarația de mediu a produsului



DATE ELECTRICE (STC & NOCT & BNPI)

Condiție de testare	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI
Putere de vârf Watts-PMAX(Wp)*	605	462	670	610	466	676	615	470	681	620	474	687	625	478	692	630	482	698
Selectarea puterii (W)**	0 ~ +5																	
Tensiune maximă de alimentare-VMPP (V)	40.5	38,1	40,5	40.8	38.3	40.8	41.1	38,6	41,1	41.4	38.8	41.4	41.7	39,1	41,7	42,0	39,4	42,0
Curent de putere maximă-IMPP (A)	14.94	12.13	16.55	14.96	12.16	16.57	14.98	12.19	16.58	14.99	12.20	16.59	15.00	12.21	16.59	15.01	12.22	16.62
Tensiune în circuit deschis-VOC (V)	48,7	46,2	48,7	49,0	46,5	49,0	49,3	46,8	49,3	49,6	47,1	49,6	49,9	47,3	49,9	50,2	47,7	50,2
Curent de scurtcircuit-ISC (A)	15.83	12.75	17.54	15.86	12.78	17.57	15.89	12.80	17.61	15.91	12.82	17.63	15.92	12.83	17.64	15.93	12.84	17.65
Eficiența modului η m (%)	22.4			22.6			22.8			23.0			23.1			23.3		

STC: iradiere 1000W/m², temperatura celulei 25°C, masa aerului AM1.5, NOCT: iradiere la 800W/m², temperatura mediului ambiant 20°C, viteza vântului 1m/s. BNPI: iradiere: față 1000W/m², spate 135W/m², temperatură 25°C, masă de aer AM1.5
*Toleranță de măsurare: ±3%. **Selecție de putere până la: +3%.

Caracteristici electrice cu o putere diferită (referință la 5% și 10% câștig de putere pe partea din spate)

Câștig de putere pe partea din spate	5%	10%	5%	10%	5%	10%	5%	10%	5%	10%	5%	10%	5%	10%
Putere de vârf Watts-PMAX(Wp)	635	666	641	671	646	677	651	682	656	688	662	693	662	693
Tensiunea maximă de alimentare-VMPP (V)	40.5	40.5	40.8	40.8	41.1	41.1	41.4	41.4	41.7	41.7	42.0	42.0	42.0	42.0
Curent de putere maximă-IMPP (A)	15.69	16.43	15.71	16.46	15.73	16.48	15.74	16.49	15.75	16.50	15.76	16.51	15.76	16.51
Tensiunea circuitului deschis-VOC (V)	48.7	48.7	49.0	49.0	49.3	49.3	49.6	49.6	49.9	49.9	50.2	50.2	50.2	50.2
Curent de scurtcircuit-ISC (A)	16.62	17.41	16.65	17.45	16.68	17.48	16.71	17.50	16.72	17.51	16.73	17.52	16.73	17.52

Bifacialitatea puterii: 80±5%.

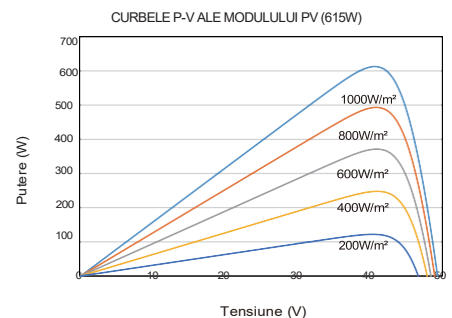
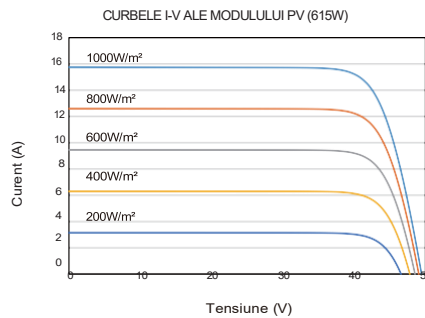
TEMPERATURI NOMINALE

NOCT (temperatura nominală de funcționare a celulei)	43 ă (±2 ă)
Coeficientul de temperatură al	- 0.29% / ă
PMAX Coeficientul de temperatură al	- 0.24% / ă
VOC Coeficientul de temperatură al ISC	- 0.04% / ă
Datorită metodelor diferite de testare, performanțele reale pot diferi de specificațiile declarate.	

VALORI NOMINALE MAXIME

Temperatura de funcționare	-40~+85 ă 1500V
Tensiunea maximă a sistemului	DC (IEC)
	1500V DC (UL)
Valoare maximă a siguranței seriei	35A

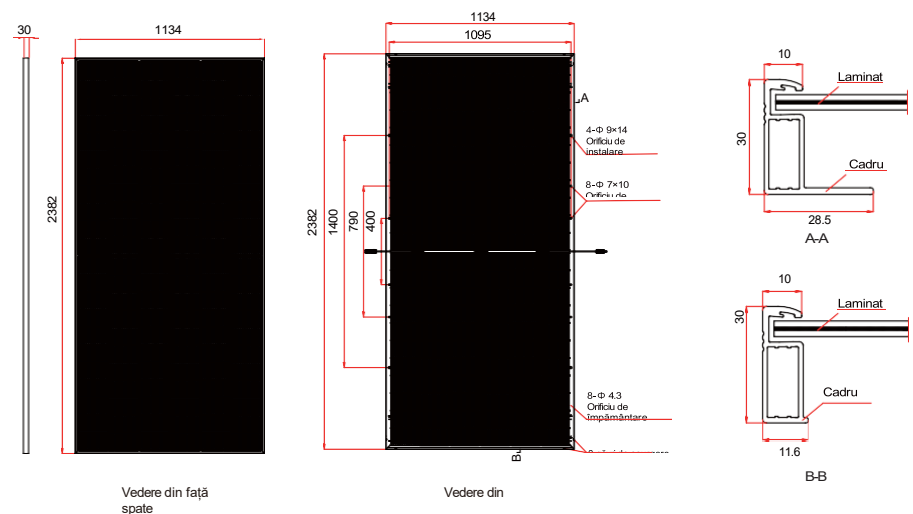
CURBE ALE MODULULUI PV



DATE MECANICE

Celule solare	Tip N i-TOPCon Monocristalin 132
Nr. de celule	celule
Dimensiuni modul	2382×1134×30 mm (93.78×44.65×1.18 inch)
Greutate	33,0 kg (72.8 lb)
Sticlă față	2,0 mm (0,08 inch), Acoperire AR Sticlă întărită termic
Sticlă spate	2,0 mm (0,08 inch), Sticlă întărită termic (sticlă alb)
Cadru	30 mm (1,18 inch) Aliaj de aluminiu anodizat
Cabluri	Clasificare IP-66
J-Box	Cablu cu tehnologie fotovoltaică 4,0 mm ² (0,006 inch ²) Portret: 350/280 mm (13,78/11,02 inch) Lungimea poate fi personalizată MC4 EVO2 / TS4
Ambalare	Plus / TS4*
conectori	Module per cutie: 36 bucăți Module per container de 40': 720 bucăți

*Vă rugăm să consultați fișa tehnică regională pentru conectorul specificat.



ATENȚIE: CITIȚI INSTRUCȚIUNILE DE SIGURANȚĂ ȘI DE INSTALARE ÎNAINTE DE A UTILIZA PRODUSUL.
© 2024 Trina Solar Co., Ltd. Toate drepturile rezervate. Specificațiile incluse în această fișă tehnică pot fi modificate fără notificare prealabilă.
Dreptul de interpretare finală aparține Trina Solar Co., Ltd.
Numărul versiunii: TSM_EN_2024_C