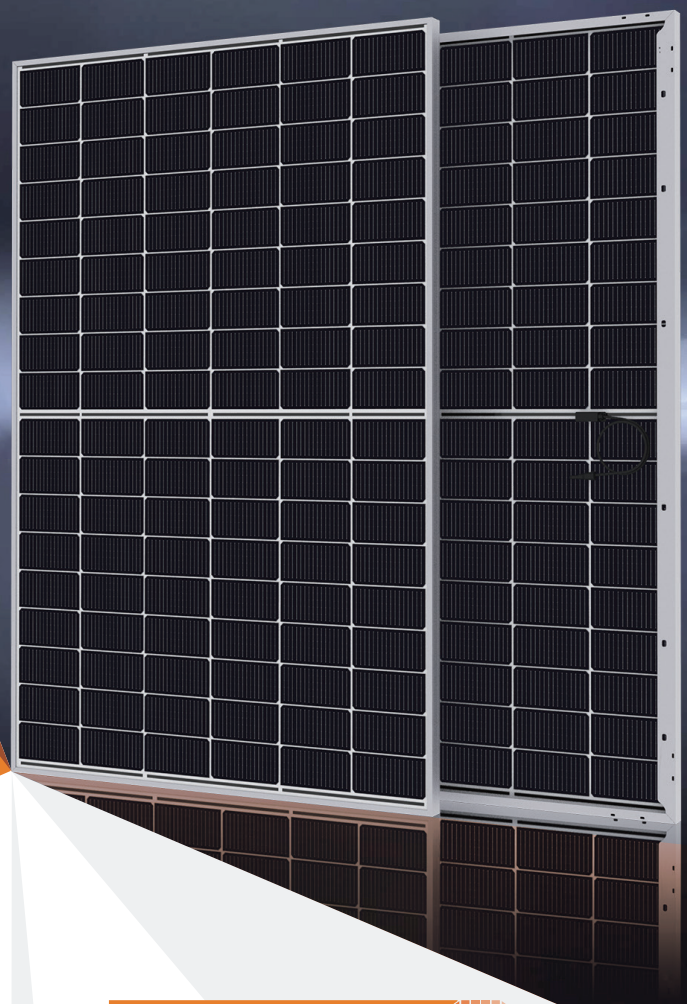
TALESUN

BIPRO

TM7G54M 108-cell

440 - 460W

Sticlă Dual Bifacială
16BB Half-cut Tip N

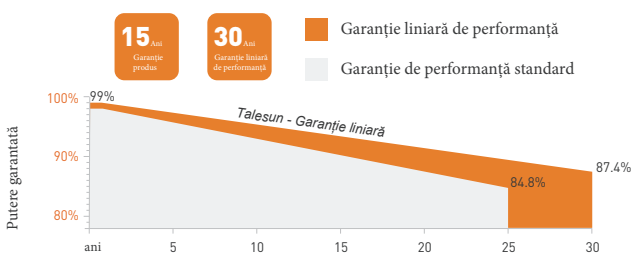


CERTIFICĂRI SISTEM ȘI PRODUS

- IEC 61215 / IEC 61730 / UL 61730
- ISO 9001: 2015 Sistem de management al calității
- ISO 14001: 2015 Sistem de management de mediu
- ISO 45001: 2018 Sistem de management al sănătății și securității ocupaționale

c UL us LISTED CE DEKRA

GARANȚIE DE PERFORMANȚĂ



CARACTERISTICI PRINCIPALE

Tehnologie celule half-cut 16BB

Degradare LID/TID mai redusă și performanță superioară la lumină slabă Atenuare < 1 % în primul an / < 0,4 % (liniar)

Randament ridicat - lider în industrie

Tehnologie bifacială TOPCon
Sporul de putere bifacial, generat prin valorificarea albedoului, contribuie la o reducere substanțială a indicelui LCOE

Performanță anti-PID excelentă

PID Anti

Test de rezistență la degradarea indusă de potențial (PID) cu o durată de 192 de ore.

Aplicații extinse

Rezistență ridicată la apă și uzură; potrivit pentru zone înalte, cu vânt puternic și praf

Cutie de joncțiune IP68,

grad ridicat de etanșeitate.

www.talesun.com
marketing.hq@talesun.com

☆GL-EN-Version 2025.08.08

CARACTERISTICI ELECTRICE

Condiții de testare	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Putere maximă (Pmax/W)	440	334	445	338	450	341	455	345	460	349
Tensiune de operare (VMPP/V)	32.94	31.50	33.07	31.70	33.20	31.90	33.32	32.10	33.46	32.30
Curent de operare (Impp/A)	13.36	10.59	13.46	10.64	13.56	10.69	13.66	10.74	13.75	10.79
Tensiune circuit deschis (Voc/V)	39.30	37.20	39.45	37.30	39.60	37.40	39.75	37.50	39.90	37.60
Curent scurtcircuit (Isc/A)	13.77	11.10	13.82	11.14	13.87	11.18	13.92	11.22	13.97	11.26
Eficiență modul (%)	22.50		22.80		23.00		23.30		23.60	

STC: Iradiere 1000 W/m², spectru AM1.5, temperatură modul 25 °C. Toleranță putere: 0 ~ +5 W. Incertitudine test Pmax: ±3 %
NMOT: Iradiere 800 W/m², spectru AM1.5, temperatură ambient 20 °C, viteză vânt 1 m/s

CÂȘTIG DE PUTERE PARTEA DIN SPATE (referință la 445 W față frontală)

Câștig Pmax	5%	10%	15%	20%	25%
Pmax/W	467	490	512	534	556
Vmpp/V	33.07	33.07	33.07	33.07	33.07
Impp/A	14.51	15.20	15.89	16.58	17.28
Voc/V	39.45	39.45	39.45	39.45	39.45
Isc/A	14.13	14.81	15.48	16.15	16.83

CARACTERISTICI MECANICE

Tip celulă:	N-type Mono-Cristalin (16 Busbar)
Nr. celule:	108 buc. în serie (6 × 18)
Dimensiuni modul:	1722*1134*30mm (67.80*44.65*1.18inch)
Greutate:	24.5kg (54.01lbs.)
Sticlă frontală:	2,0 mm sticlă semi-temperată cu strat AR
Sticlă spate	2,0 mm sticlă semi-temperată glazurată
Cadru:	Aliaj de aluminiu anodizat
Cutie de joncțiune:	IP68, 3 diode bypass
Cabluri de ieșire:	4 mm² (IEC), 12 AWG (UL) – 350 mm (+), 250 mm (–) sau lungime personalizată
Conectori:	MC4 / MC4-EVO2 / alții

CONDIȚII DE APLICARE

Tensiune maximă sistem:	1500V/DC
Temperatură de funcționare:	-40°C~+85°C
Siguranță serie maximă:	30A
Clasă de protecție:	Clasa II
Încărcare mecanică:	Față 5400 Pa, spate 2400 Pa
Factor bifacial de referință:	80%±5%

*Consultați manualul de instalare pentru detalii

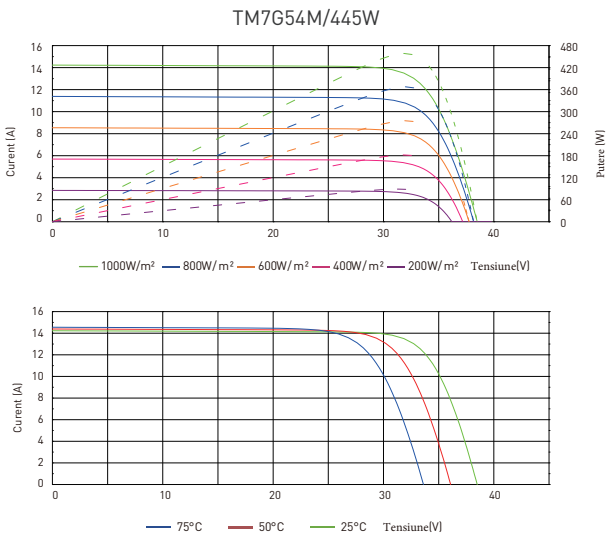
CARACTERISTICI DE TEMPERATURĂ

Coeficient temperatură Pmax:	-0.29%/°C
Coeficient temperatură Voc:	-0.24%/°C
Coeficient temperatură Isc:	+0.043%/°C
Temperatură nominală de funcționare (NMOT):	43±2°C

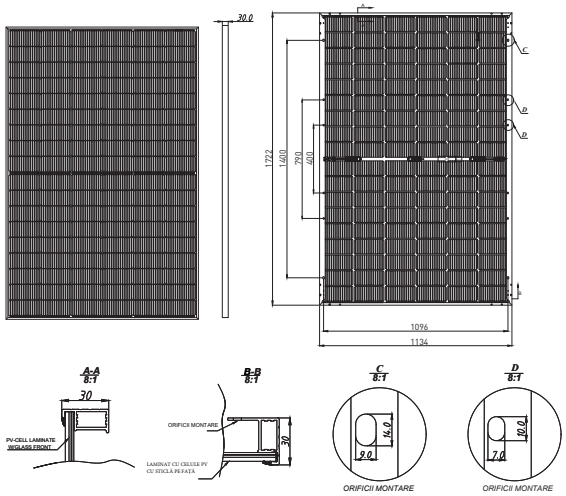
AMBALARE

Bucăți per palet:	37	36(USA)
Bucăți per container 40' HQ:	962	720

PERFORMANȚE ELECTRICE



SCHIȚĂ TEHNCĂ



TALESUN

Notă: Specificațiile pot suferi modificări minore. Producătorul își rezervă dreptul de a face ajustări fără notificare prealabilă. Vă rugăm să consultați manualul de instalare pentru detalii complete privind încărcarea mecanică.