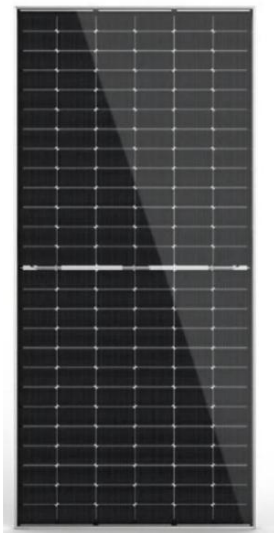




Producator: **JINKO SOLAR DENMARK AP**
Panou fotovoltaic bifacial cu sticla dubla de
tip N, BF 505w

Model: Tiger Neo 54HL4M-BDV 4
Cod: 35FV1704



FISA TEHNICA



Revizia nr. 0/august 2026

Tiger Neo
54HL4M-BDV
495-525 Watt
Panou fotovoltaic bifacial cu doua geamuri de tip N



Tehnologie de tip N

Panourile fotovoltaice de tip N cu tehnologia Contacte pasivate cu oxid -*Tunnel Oxide Passivating Contacts* (TOPcon) oferă o degradare LID/LeTID mai redusă și performanțe mai bune la lumină redusă.



Tehnologia HOT 3.0

Modulele de tip N cu tehnologia JinkoSolar HOT 3.0 oferă fiabilitate și eficiență mai bună.



Generează putere pe două fețe

Câștigul conferit de generarea energiei pe două fețe crește odată cu expunerea părții din spate la lumină, reducând semnificativ LCOE



Sarcină mecanică îmbunătățită

Certificat să reziste la :

5400 Pa sarcină maximă de testare statică pe partea frontală

2400 Pa sarcină maximă de testare statică pe partea posterioară



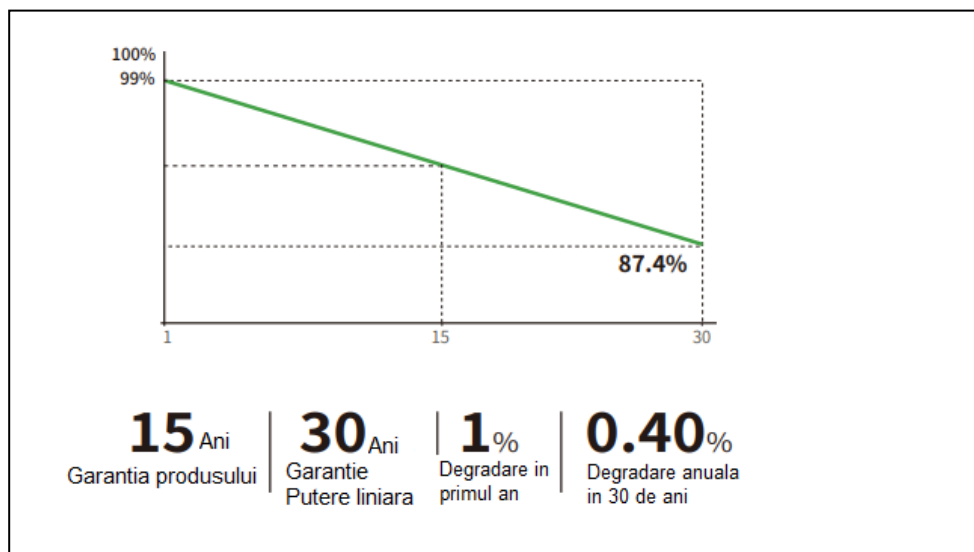
Tehnologia SMBB

Captarea mai bună a luminii și colectarea curentului pentru a îmbunătăți puterea și fiabilitatea panoului fotovoltaic.



Garanție anti-PID

Minimizează șansele de degradare cauzate prin fenomene PID prin optimizarea tehnologiei de producție a celulelor și a controlului materialelor



- IEC61215:2021 / IEC61730:2023
- IEC61701 / IEC62716 / IEC60068 / IEC62804
- ISO9001:2015: Sistemul de management al calității
- ISO14001:2015: Sistem de management al mediului
- ISO45001:2018: Sisteme de management al sănătății și securității ocupaționale

Caracteristici mecanice

Tipul celulei	Monocristalin de tip N
Numar de celule	108 (54 × 2)
Dimensiuni	1961 × 1134 × 30 mm
Masa	27,0 kg
Geam frontal	2,0 mm, strat antireflex
Geam posterior	2,0 mm, sticla calita termic
Cadru	Aliaj de aluminiu anodizat
Cutie de jonctiune	Clasa de protectie IP68
Clasa de protectie	Clasa II
Clasa de protectie la incendiu IEC	Clasa C
Tip conector	JK03M / JK03M2 / Altele*
Cabluri de iesire (inclusiv conector)	4,0 mm ² (+): 400 mm, (-): 200 mm sau lungime personalizata

* MC4 si MC4-EVO2 disponibile la cerere si in functie de disponibilitate

Configuratia ambalajului

Dimensiuni palet	1981 × 1140 × 1249 mm
Detalii ambalare (doi paleti = o stiva)	37 buc./palet, 74 buc./stiva, 888 buc./container de 40'HQ

Specificatii (STC)

Putere maxima - Pmax [Wp]	495	500	505	510	515	520	525
Tensiunea maxima de putere - Vmp [V]	33,72	33,95	34,17	34,39	34,62	34,83	35,05
Curent maxim de putere - Imp [A]	14,68	14,73	14,78	14,83	14,88	14,93	14,98
Tensiune în circuit deschis - Voc [V]	40,21	40,38	40,55	40,72	40,89	41,06	41,23
Curent de scurtcircuit - Isc [A]	15,58	15,63	15,68	15,73	15,78	15,83	15,88
Eficiența modulului STC [%]	22,26	22,48	22,71	22,93	23,16	23,38	23,61
Sortare dupa putere	0 ~ + 3 %						
Coeficientul de temperatura al Pmax	-0,29 %/°C						
Coeficientul de temperatura al Voc	1360 ± 1 mm -0,25 %/°C						
Coeficientul de temperatura al Isc	0,045 %/°C						

Specificatii (BNPI)

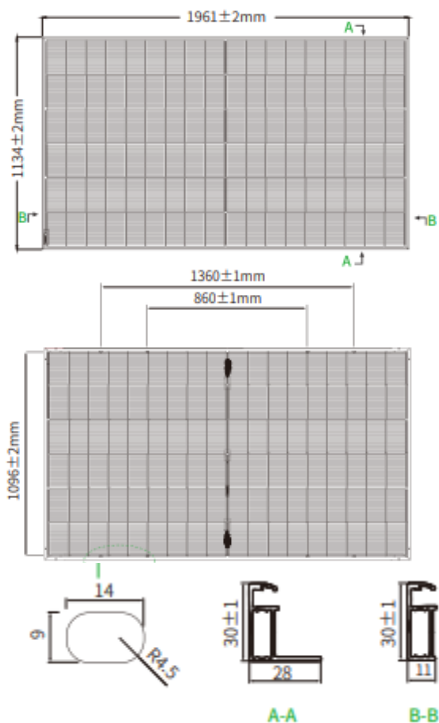
Putere maxima - Pmax [Wp]	545	551	556	562	567	573	578
Tensiunea maxima - Vmp [V]	33,72	33,95	34,17	34,39	34,62	34,83	35,05
Curent maxim - Imp [A]	16,16	16,22	16,27	16,33	16,38	16,44	16,49
Tensiune in circuit deschis - Voc [V]	40,21	40,38	40,55	40,72	40,89	41,06	41,23
Curent de scurtcircuit - Isc [A]	17,15	17,21	17,26	17,32	17,37	17,43	17,48

BNPI: Intensitate solara: fata 1000 W/m², spate 135 W/m², temperatura celulei 25 °C, AM = 1,5

Conditii de utilizare

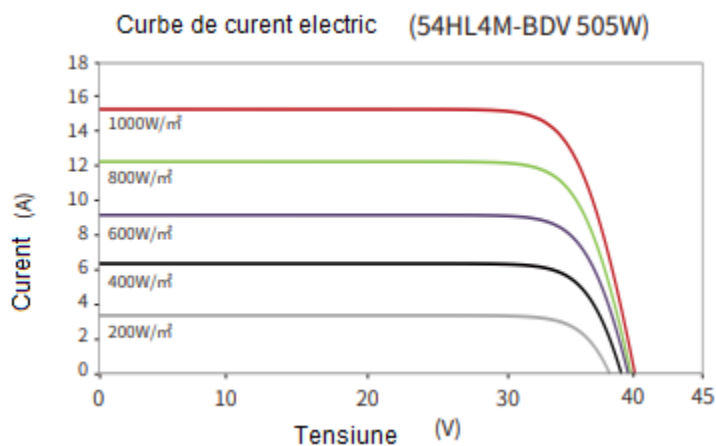
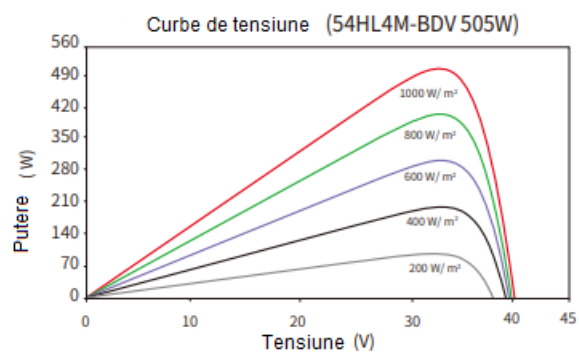
Temperatura de functionare	-40 °C ~ +70 °C
Tensiunea maxima a sistemului	1500 V c.c. (IEC)
Intensitatea maxima nominala a sigurantei in serie	35 A
Coeficienti de bifacialitate	φVoc: 98±5 %, φIsc: 80±5 %, φPmax: 80±5 %

Desene



***Nota:** Pentru dimensiunile si tolerantele specifice, va rugam sa consultati desenele tehnice detaliate ale panoului fotovoltaic.

Performante electrice



Colectivul de redactare a cartii tehnice:

Traducere:

Iuliana BELEGANTE

Tehnoredactare:

Iuliana BELEGANTE



Tel: 0372.123.101
Fax: 021.332.09.04



office@romstal.ro
www.romstal.ro



Sos. Vitan-Barzesti nr. 11A,
sector 4, Bucuresti

Romstal Imex S.R.L. • Reg. Com. J1994014205403 • Cod unic de înregistrare: 5990324
Capital Social: 10.873.200 lei • Identificator Unic la Nivel European (EUID): ROONRC.J1994014205403
Conturi: RO53 INGB 0001 0001 4645 8915 ING Bank Bucuresti • RO88 BRDE 450S V009 7703 4500 BRD GSG SMCC