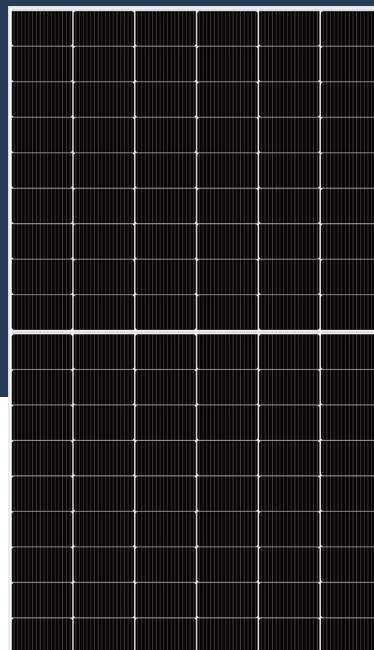


Tangra™ M Pro HD

485-505W

N-type Mono modulo bifacciale con doppio vetro ad alta densità



La tecnologia bifacciale consente un'ulteriore raccolta di energia dalla parte posteriore (fino al 30%)



La durata di 30 anni offre una generazione di energia aggiuntiva del 10-30% rispetto al modulo di Tipo-P convenzionale



La cella solare di tipo N non ha LID naturalmente che può aumentare la produzione di energia



Eccellenti prestazioni a basso irraggiamento



Migliore cattura della luce e raccolta di corrente per migliorare la potenza e l'affidabilità del modulo



leader del settore con coefficiente di potenza termica più basso



Design elettrico ottimizzato e corrente di esercizio ridotta per una ridotta perdita di hotspot e un migliore coefficiente di temperatura

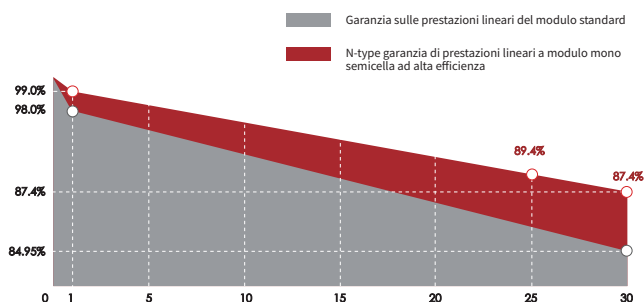


Certificato per resistere a: load del vento (2400 Pa) e load della neve (5400 Pa)



Test triplo EL al 100% che consente una notevole riduzione del tasso di fessurazione nascosta dei moduli

GARANZIA LINEARE SULLE PRESTAZIONI



15 Anni

Garanzia di qualità e processo del prodotto

30 Anni

Garanzia di potenza lineare

0.40 %

Degrado annuale

CERTIFICATI COMPLETI



ISO 9001: Quality Management System

ISO 14001: Environmental Management System Standard

ISO 45001: International Occupational Health and Safety Assessment System Standard

SA8000: 2014 Social Accountability Management System

* Different markets have different certification requirements. Also, the products are under rapid innovation.

Please confirm the certification status with regional sales representatives.

ASSICURAZIONE SULLE PRESTAZIONI



* Optional performance warranty insurance. Please contact our local sales staff for more information.

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Modello di moduli	TS-BGT54(485)-G11		TS-BGT54(490)-G11		TS-BGT54(495)-G11		TS-BGT54(500)-G11		TS-BGT54(505)-G11	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Potenza massima — P_{mp} (W)	485	371	490	375	495	378	500	382	505	386
Tensione a vuoto — V_{oc} (V)	39.20	37.10	39.50	37.40	39.80	37.70	40.10	38.00	40.40	38.30
Corrente di corto circuito — I_{sc} (A)	15.77	12.72	15.80	12.74	15.83	12.76	15.86	12.78	15.89	12.80
Tensione alla massima potenza — V_{mp} (V)	32.68	30.86	32.88	31.08	33.10	31.30	33.30	31.52	33.50	31.73
Corrente alla massima potenza — I_{mp} (A)	14.85	12.02	14.91	12.05	14.97	12.08	15.03	12.11	15.08	12.15
Efficienza del modulo — η_m (%)	21.8		22.0		22.3		22.5		22.7	

STC (Standard Testing Conditions): Irradiance 1000W/m², Cell Temperature 25 °C, Spectra at AM1.5

NMOT (Nominal Module Operating Temperature): Irradiance 800W/m², Ambient Temperature 20°C, Spectra at AM1.5, Wind at 1m/s

CARATTERISTICHE ELETTRICHE CON DIVERSI BIN DI POTENZA (RIFERIMENTO AL RAPPORTO DI IRRAGGIAMENTO DEL 13.5%)

Potenza di picco — P_{max} (W)	538	543	549	555	560
Tensione MPP — V_{mp} (V)	39.20	39.50	39.80	40.10	40.40
Corrente MPP — I_{mp} (A)	17.47	17.51	17.54	17.57	17.61
Tensione a Vuoto — V_{oc} (V)	32.68	32.88	33.10	33.30	33.50
Corrente di corto circuito — I_{sc} (A)	16.45	16.52	16.59	16.65	16.71

CARATTERISTICHE STRUTTURALI

Dimensioni (A/L/P)	1961x 1134 x 30 mm
Peso	27.5 kg
Cellula	108 celle, N-type Monocristallino
Vetro	2.0 mm, vetro temprato, antiriflesso
Vetro	2.0 mm, vetro rinforzato a caldo
Telaio	Lega di alluminio anodizzata
Scatola di giunzione	IP68, 3 diodi di bypass
Cavo di uscita	4.0 mm ²
Lunghezza filo	300 mm /1200mm o lunghezza personalizzata
Connettore	Compatibile con MC4
Specifiche di imballaggio	36 pezzi/Pallet; 864 pezzi/40'HQ

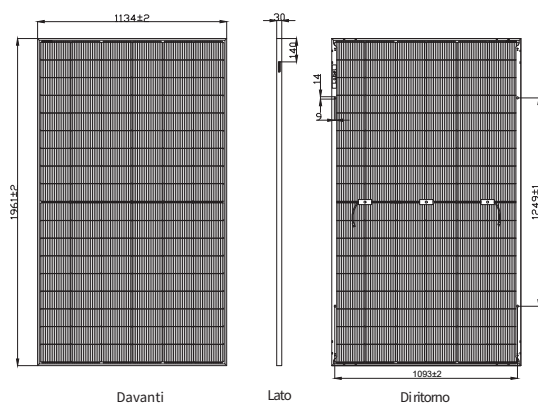
PARAMETRI OPERATIVI

Tolleranza di potenza (W)	(0,+5)
Tensione massima del sistema (V)	1500
Corrente nominale massima del fusibile (A)	30
Temperatura di esercizio attuale (°C)	-40~+85 °C
Carico meccanico	5400 Pa * / 2400 Pa ☹

VALORI DI TEMPERATURA

Coefficiente di temperatura (P_{max})	-0.30 %/°C
Coefficiente di temperatura (V_{oc})	-0.28 %/°C
Coefficiente di temperatura (I_{sc})	+0.04 %/°C
Nominal Module Operating Temperature	43±2 °C

DIMENSIONI MODULO (MM)

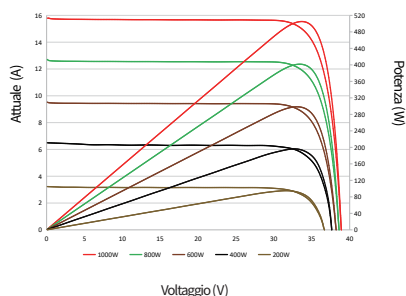


* La tolleranza non marcata è di ±1 mm
Lunghezza indicata in mm

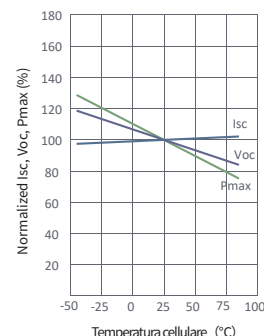


Scan the QR code to
get more information

Curve corrente-tensione e potenza-tensione (500W)



Dipendenza dalla temperatura di I_{sc} , V_{oc} , P_{max}



Web: www.thornovasolar.com

E-mail: info@thornovasolar.com

* I parametri tecnici contenuti nella presente scheda tecnica possono subire variazioni dipendenti dalla regione. Thornova Solar non ne garantisce la totale accuratezza. A causa della continua innovazione, ricerca, sviluppo e miglioramento dei prodotti, Thornova Solar si riserva il diritto di modificare le informazioni contenute in questa scheda tecnica in qualsiasi momento senza preavviso. I clienti sono invitati a procurarsi la versione più recente di questa scheda tecnica e ad incorporarla come componente intrinseca dell'accordo giuridicamente vincolante ratificato da entrambe le parti. La traduzione cinese (o in qualsiasi altra lingua) di questa scheda tecnica è solo di riferimento. In caso di discrepanza tra la versione inglese e la versione cinese (o versioni in altre lingue), prevale la versione inglese.