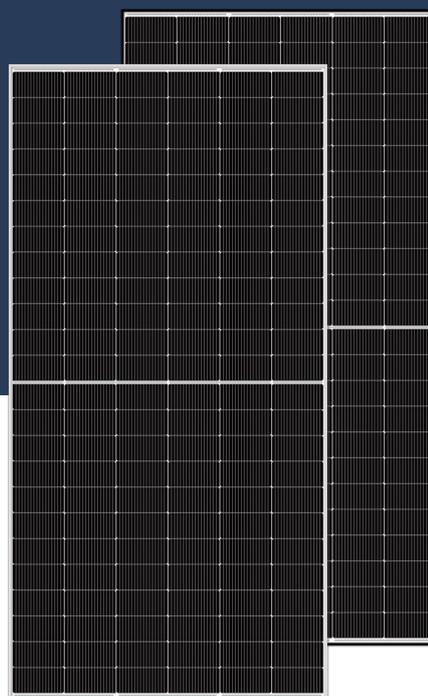


Tangra™ M 580-600W

N-type Modulo mono semicella ad alta efficienza



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



Reazione al fuoco (Reazione al fuoco Classe 1)

ASSICURAZIONE SULLE PRESTAZIONI

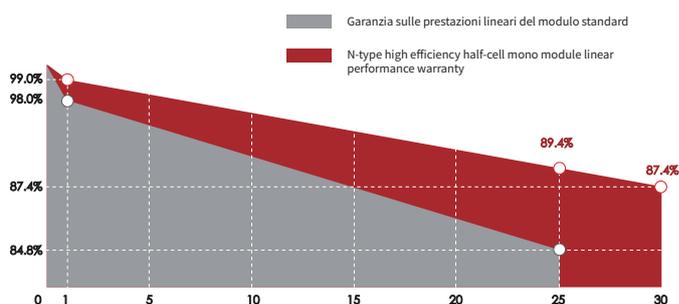


Warranty partner



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

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.

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Modello di moduli	TS-SWT72(580)		TS-SWT72(585)		TS-SWT72(590)		TS-SWT72(595)		TS-SWT72(600)	
	STC	NMOT								
Potenza massima — P_{mp} (W)	580	432	585	436	590	440	595	443	600	447
Tensione a vuoto — V_{oc} (V)	51.90	48.99	52.09	49.17	52.28	49.35	52.47	49.53	52.66	49.71
Corrente di corto circuito — I_{sc} (A)	13.61	11.00	13.68	11.05	13.75	11.10	13.82	11.15	13.89	11.20
Tensione alla massima potenza — V_{mp} (V)	44.48	41.64	44.61	41.76	44.73	41.88	44.85	42.00	44.97	42.12
Corrente alla massima potenza — I_{mp} (A)	13.04	10.38	13.12	10.44	13.20	10.50	13.28	10.56	13.36	10.62
Efficienza del modulo — η_m (%)	22.5		22.6		22.8		23.0		23.2	
Tolleranza di potenza (W)	(0,+5)									
Tensione alla massima potenza (V)	1500									
Massima corrente nominale del fusibile (A)	25									
Temperatura di esercizio attuale (°C)	-40~+85 °C									

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 STRUTTURALI

Dimesioni (A/L/P)	2278 x 1134 x 30 mm
Peso	27.2 kg
Numero celle	144 celle
Cellula	N-type Monocrystalline
Vetro	Temprato, 3,2 mm AR, alta trasmittanza, ferro basso
Telaio	Lega di alluminio anodizzata (argento/nero)
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
Load meccanico	Load da neve: 5400 Pa* / Load da vento: 2400 Pa ☼

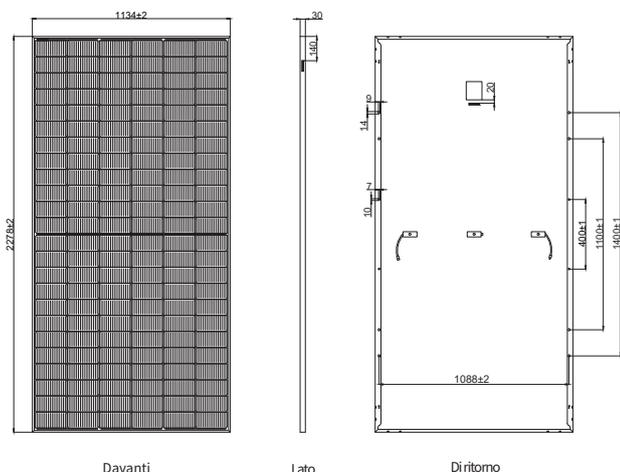
CLASSIFICAZIONI DI TEMPERATURA

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

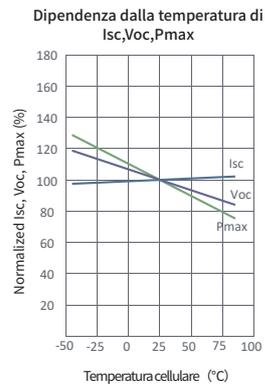
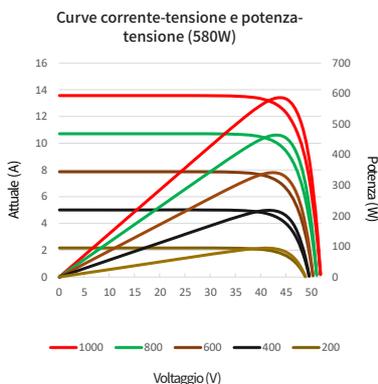
CONFIGURAZIONE IMBALLAGGIO

Contenitore	40HQ
Quantità/pallet	36
Pallet/contenitore	20
Quantità/contenitore	720

DIMENSIONI MODULO (MM)



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



Scan the QR code to get more information

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.