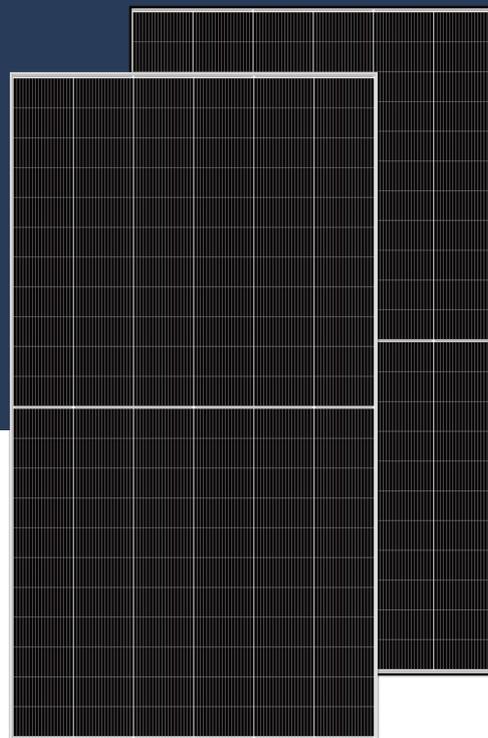


Tangra™ L HD 690-710W

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



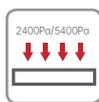
Migliore cattura della luce e raccolta di corrente per migliorare la potenza e l'affidabilità del modulo



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

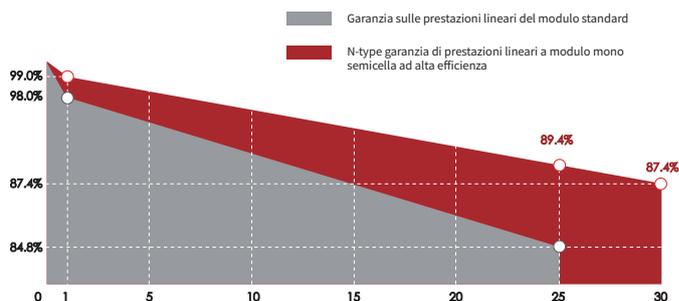


Certificato per resistere a: load del vento (2400 Pa) e load della neve (5400 Pa)



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

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

ASSICURAZIONE SULLE PRESTAZIONI



Warranty partner



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

* 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-SWT66(690)-G12		TS-SWT66(695)-G12		TS-SWT66(700)-G12		TS-SWT66(705)-G12		TS-SWT66(710)-G12	
	STC	NMOT								
Potenza massima — P_{mp} (W)	690	523	695	527	700	531	705	535	710	539
Tensione a vuoto — V_{oc} (V)	47.36	44.80	47.55	45.00	47.74	45.20	47.93	45.40	48.12	45.60
Corrente di corto circuito — I_{sc} (A)	18.31	14.77	18.35	14.80	18.38	14.83	18.42	14.86	18.46	14.89
Tensione alla massima potenza — V_{mp} (V)	39.65	37.35	39.86	37.55	40.06	37.73	40.27	37.93	40.46	38.13
Corrente alla massima potenza — I_{mp} (A)	17.40	14.01	17.44	14.04	17.47	14.07	17.51	14.10	17.55	14.13
Efficienza del modulo — η_m (%)	22.2		22.4		22.5		22.7		22.9	
Tolleranza di potenza (W)	(0,+5)									
Tensione alla massima potenza (V)	1500									
Massima corrente nominale del fusibile (A)	30									
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)	2384 x 1303 x 33 mm
Peso	32.1 kg
Numero celle	132 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 ☼

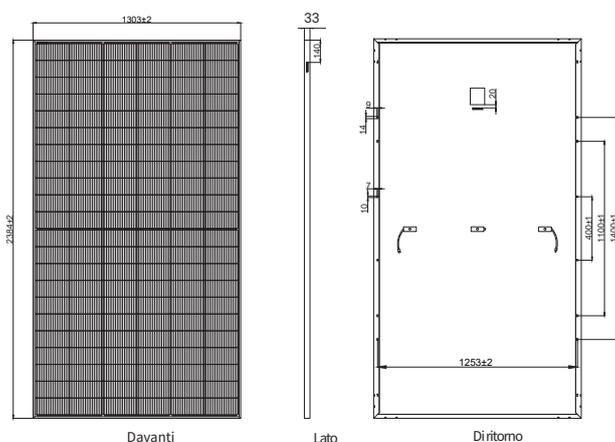
CLASSIFICAZIONI DI TEMPERATURA

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

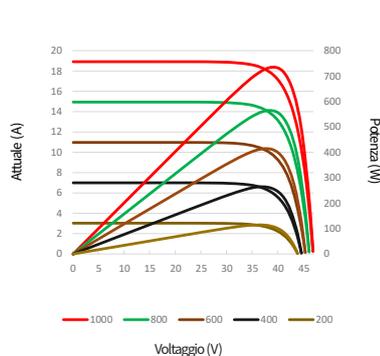
PACKAGING CONFIGURATION

Contenitore	40HQ
Quantità/pallet	33
Pallet/contenitore	18
Quantità/contenitore	649

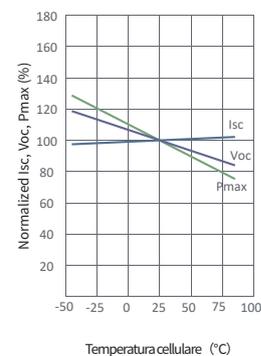
DIMENSIONI MODULO (MM)



Curve corrente-tensione e potenza-tensione (700W)



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



* 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 discrepanze tra la versione inglese e la versione cinese (o versioni in altre lingue), prevarrà la versione inglese.