

Tangra™ S HD Black 435-450W

N-type Modulo mono a mezza cella ad alta densità



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)



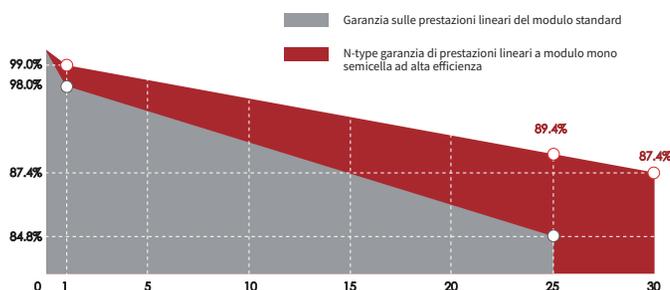
Test triplo EL al 100% che consente una notevole riduzione del tasso di fessurazione nascosta dei moduli

ASSICURAZIONE SULLE PRESTAZIONI



* 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-SBT48(435)-G11		TS-SBT48(440)-G11		TS-SBT48(445)-G11		TS-SBT48(450)-G11	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Potenza massima — P_{mp} (W)	435	327	440	331	445	335	450	338
Tensione a vuoto — V_{oc} (V)	34.49	32.77	34.67	32.94	34.85	33.11	35.03	33.28
Corrente di corto circuito — I_{sc} (A)	15.90	12.84	15.95	12.88	16.00	12.92	16.05	12.96
Tensione alla massima potenza — V_{mp} (V)	29.54	27.51	29.72	27.68	29.90	27.88	30.08	27.96
Corrente alla massima potenza — I_{mp} (A)	14.73	11.89	14.81	11.96	14.89	12.02	14.97	12.09
Efficienza del modulo — η_m (%)	21.8		22.0		22.3		22.5	
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

Dimensioni (A/L/P)	1762 x 1134 x 30 mm
Peso	21.0 kg
Numero celle	96 celle
Cellula	N-type Monocrystalline
Vetro	Temprato, 3,2 mm AR, alta trasmittanza, ferro basso
Telaio	Lega di alluminio anodizzato nero
Scatola di giunzione	IP68, 3 diodi di bypass
Cavo di uscita	4.0 mm ² , wire length: 300mm/1200mm o lunghezza personalizzata
Connettore	Compatibile con MC4
Load meccanico	Load da neve: 5400 Pa * / Load da vento: 2400 Pa ☹

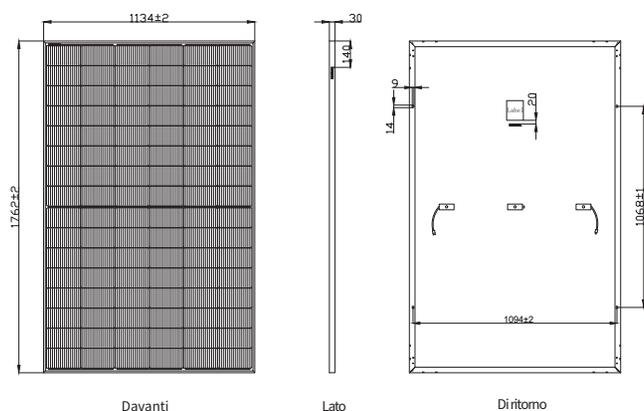
CLASSIFICAZIONI DI TEMPERATURA

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

PACKAGING CONFIGURATION

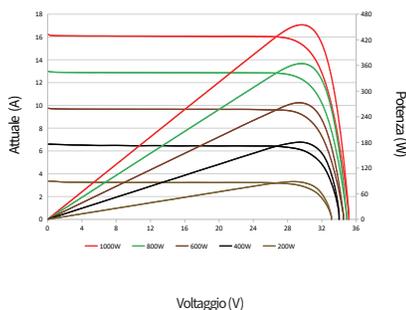
Container	40HQ
Quantity/pallet	36
Pallets/container	26
Quantity/container	936

DIMENSIONI MODULO (MM)

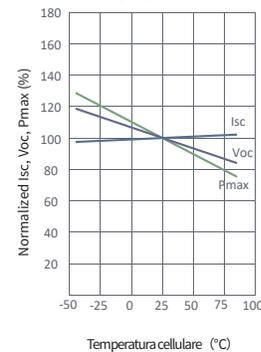


* La tolleranza non marcata è di ±1 mm
Lunghezza indicata in mm

Curve corrente-tensione e potenza-tensione (445W)



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



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.