



# Tangra<sup>™</sup>L HD 600-620W

N-type Halbzellen-Monomodul mit hoher Dichte



30 Jahre Lebensdauer ermöglichen 10-30% zusätzliche Stromerzeugung im Vergleich zu herkömmlichen P-Typ-Modulen



N-Typ-Zellen sind von Natur aus frei von lichtinduzierter Degradation (LID), was die Stromerzeugung der Module erhöht



Ausgezeichnete Leistung bei niedriger Sonneneinstrahlung



Bessere Lichtausnutzung und Stromabnahme zur Verbesserung der Modulleistung und Zuverlässigkeit



Ausgezeichneter Niedertemperaturkoeffizient



Optimiertes elektrisches Design und niedrigerer Betriebsstrom für geringere Hot-Spot-Verluste und besseren Temperaturkoeffizienten



Zertifiziert, folgenden Lasten zu widerstehen: Windlast (2400 Pa) und Schneelast (5400 Pa)



100%iger Dreifach-EL-Test ermöglicht eine außergewöhnliche Reduzierung der versteckten Rissrate bei Modulen

### GARANTIEVERSICHERUNG



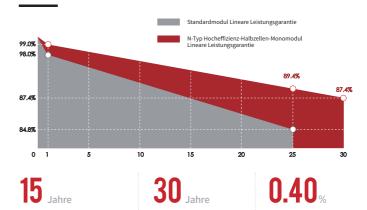


Munich RE



<sup>\*</sup> Die Versicherung ist optional. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an unseren lokalen Vertrieb.

## LINEARE LEISTUNGSGARANTIE



Lineare

Leistungsgarantie

Degradation

# **UMFASSENDE ZERTIFIKATE**





Produktqualität- und

Prozessgarantie



ISO 9001: Qualitätsmanagementsystem

ISO 14001: Standard für Umweltmanagementsysteme

ISO 45001: Internationaler Standard für Arbeitsschutz-

und Gesundheitsbewertungssysteme

SA8000: 2014 Social Accountability Management System

\* Verschiedene Märkte haben unterschiedliche Zertifizierungsanforderungen. Außerdem unterliegen die Produkte einer raschen Innovation. Bitte erkundigen Sie sich bei den regionalen Vertriebsmitarbeitern nach dem Stand der Zertifizierung.

#### **ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN**



Modultyp	TS-SWT66(600)-G11		TS-SWT66(605)-G11		TS-SWT66(610)-G11		TS-SWT66(615)-G11		TS-SWT66(620)-G11	
	STC	NMOT								
Maximale Leistung — P <sub>mp</sub> (W)	600	459	605	462	610	466	615	470	620	474
Leerlaufspannung — V <sub>oc</sub> (V)	48.40	46.00	48.70	46.20	49.00	46.50	49.30	46.80	49.60	47.10
$Kurzschlussstrom - I_{sc}(A)$	15.80	12.73	15.83	12.75	15.86	12.78	15.89	12.81	15.92	12.84
Spannung bei Maximalleistung — $V_{mp}(V)$	40.30	37.90	40.50	38.10	40.80	38.30	41.00	38.60	41.22	38.88
Strom bei Maximalleistung — $I_{mp}$ (A)	14.91	12.11	14.94	12.13	14.96	12.16	14.99	12.18	15.03	12.20
$Moduleffizienz-\eta_{m}\left(\%\right)$	22.2		22.4		22.6		22.8		23.0	
Leistungstoleranz (W)	(0,+5)									
Maximale Systemspannung (V)	1500									
Maximaler Nennstrom der Sicherung (A)	25									
Betriebstemperatur (°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

#### **MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN**

Modulgröße (L*B*H)	2382x 1134 x 30 mm
Gewicht	28.5 kg
Anzahl Zellen	132 Zellen
Zellen	N-type monokristallin
Glas	Gehärtet, 3,2 mm AR, hohe Lichtdurchlässigkeit, geringer Eisengehalt
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung (Silber/Schwarz)
Anschlußdose	IP68, 3 Bypass Dioden
Kabellänge	4.0 mm², Drahtlänge: 300 mm /1200mm/ kundenspezifisch
Verbinder	MC4-kompatibel
Mechanische Belastung	Schneelast: 5400 Pa 🕸 / Windlast: 2400 Pa 🥹

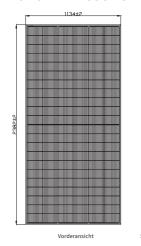
#### **TEMPERATUREIGENSCHAFTEN**

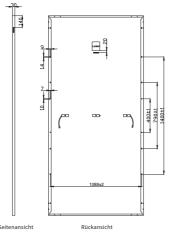
Temperature coefficient (P <sub>max</sub> )	-0.30 %/°C
Temperature coefficient (V <sub>oc</sub> )	-0.28 %/°C
Temperature coefficient ( $I_{sc}$ )	+0.04 %/°C
Nominal Module Operating Temperature	43±2°C

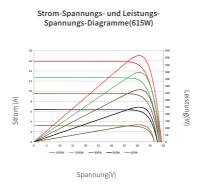
#### **VERPACKUNGSEINHEITEN**

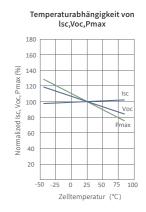
Container	40HQ
Container	4011Q
Quantity/pallet	36
Pallets/container	20
Quantity/container	720

#### **MODULABMESSUNGEN (MM)**









 $^{\star}$  Die nicht gekennzeichnete Toleranz beträgt  $\pm 1~\mathrm{mm}$  Länge in mm angegeben



Scan the QR code to get more information

#### Web: www.thornovasolar.com

#### E-mail: info@thornovasolar.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen technischen Parameter können je nach Region Abweichungen aufweisen. Thomova Solar übernehmen keine Garantie für die vollständige Genauigkeit. Aufgrund kontinuierlicher innovation, Forschung, Entwicklung und Produktverbesserungen behalten sich Thomova Solar das Recht vor, die Informationen in diesem Datenblatt jederzeit und ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Kunden werden dringend gebeten, sich die aktuellste Version dieses Datenblatts zu besorgen und sie als wesentlichen Bestandteil der von beiden Parteien ratifizierten rechtsverbindlichen Vereinbarung zu intergieren. Die Übersetzung dieses Datenblatts isch Enlessische (oder eine andere Sprache) dient nur als Referenz. Bei Abweichungen zwischen der englischen Version und der chinesischen Version (oder anderen Sprachversionen) ist die englische Version maßgebend.



