



# Datenblatt

## Dünnschicht PV-Modulserie

### CHSM5001T

100	105	110	115	120
-----	-----	-----	-----	-----

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN					
Nennleistung bei STC <sup>1</sup> (P <sub>mpp</sub> )*	100 Wp	105 Wp	110 Wp	115 Wp	120 Wp
Praxistestbedingungen PTC <sup>2</sup> (P <sub>mpp</sub> )	91.5 Wp	96.1 Wp	100.7 Wp	105.3 Wp	110.0 Wp
Leistungstoleranz	-0/+5 Wp				
Garantierte Mindestleistung bei STC (P <sub>mpp min</sub> )	100 Wp	105 Wp	110 Wp	115 Wp	120 Wp
Nennspannung bei STC (V <sub>mpp</sub> )	84.20 V	87.45 V	89.46 V	92.70 V	94.44 V
Nennstrom bei STC (I <sub>mpp</sub> )	1.188 A	1.199 A	1.230 A	1.240 A	1.269 A
Leerlaufspannung bei STC (V <sub>oc</sub> )	127.1 V	127.1 V	129.1 V	132.1 V	133.1 V
Kurzschlussstrom bei STC (I <sub>sc</sub> )	1.499 A	1.519 A	1.519 A	1.529 A	1.529 A
Leerlaufanfangsspannung bei STC (V <sub>oc</sub> )	132.9 V	132.9 V	134.9 V	138.0 V	139.0 V
Kurzschlussanfangsspannung bei STC (I <sub>sc</sub> )	1.546 A	1.546 A	1.566 A	1.576 A	1.576 A
Modulwirkungsgrad η	6.99%	7.34%	7.69%	8.04%	8.39%
Nennleistung bei NOCT <sup>3</sup> (P <sub>mpp</sub> )	80 Wp	84 Wp	88 Wp	92 Wp	96 Wp
Nennspannung bei NOCT (V <sub>mpp</sub> )	82.5 V	85.7 V	87.7V	90.8 V	92.6 V
Nennstrom bei NOCT (I <sub>mpp</sub> )	0.97A	0.98 A	1.003 A	1.013 A	1.037 A
Leerlaufspannung bei NOCT (V <sub>oc</sub> )	124.6 V	124.6 V	126.5V	129.5 V	130.4 V
Kurzschlussstrom bei NOCT (I <sub>sc</sub> )	1.206 A	1.222 A	1.222 A	1.231 A	1.231 A
Temperaturkoeffizient α (P <sub>mpp</sub> )	- 0.27%/K	Maximale Systemspannung SKII			1000 V <sub>DC</sub>
Temperaturkoeffizient β (I <sub>sc</sub> )	+0.05%/K	Maximale Systemspannung NEC			600 V <sub>DC</sub>
Temperaturkoeffizient δ (I <sub>mpp</sub> )	+0.08%/K	Anzahl der Bypassdioden			1
Temperaturkoeffizient ε (V <sub>mpp</sub> )	- 0.35%/K	Rückstrombelastbarkeit			3 A
Temperaturkoeffizient x (V <sub>oc</sub> )	- 0.31%/K	*Die Messtoleranz von P <sub>max</sub> beträgt      +/- 3%			
Nennbetriebs-Zellentemperatur (NOCT)	43±3°C	<sup>1</sup> STC (Einstrahlung 1000 W/m <sup>2</sup> , Spektrum AM 1.5, Zelltemperatur 25°C)			
		<sup>2</sup> PTC (Einstrahlung 1000 W/m <sup>2</sup> , AM 1.5, Umgebungstemperatur 20°C, Windgeschwindigkeit 1 m/s, 10m über dem Boden)			



## ZERTIFIKATE UND GARANTIE

Produktstandards	IEC 61646, 61730 / UL 1703 / CE-Konformität
Produktgarantie	10 Jahre
Leistungsgarantie für 90% der Leistung (STC)	10 Jahre
Leistungsgarantie für 80% der Leistung (STC)	25 Jahre

Es gelten die gültigen Garantiebedingungen ([www.astronergy.com](http://www.astronergy.com))

## ZELLTECHNOLOGIE

Zelltyp	a-Si: H / $\mu$ c-Si: H Tandem
Anzahl der Zellen / Zellanordnung	99
Länge x Breite	1266 x 10.53 mm

## MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Außenabmessungen (L x B x H)	1300 x 1100 x 6.8 mm 51.18 x 43.31 x 0.27 in
Rahmentechnologie	Rahmenlos
Modulaufbau	Glas / PVB / Glas
Gewicht (nur Modul)	26.8 kg / 59.1 lbs
Glasstärke Frontabdeckung	3.2 mm
Anschlussdose	IP 65
Kabellänge/- durchmesser (UL)	700 mm / 27.56 in / 12 AWG
Kabellänge/- durchmesser (IEC)	1000 mm / 39.37 in / 2.5 mm <sup>2</sup>
Schneelast (IEC 61646)	2400 Pa
Brandklasse (IEC 61730)	C
Steckverbinder (UL)	Kompatibel zu MC4-Typ
Steckverbinder (IEC)	Kompatibel zu MC4-Typ

## WEITERE ANGABEN

Verpackungseinheit	25 Module
Gewicht pro Verpackungseinheit	687.5 kg / 1512.5 lbs

## ARTIKELNUMMER (pro Modul)

Leistungsklasse	Artikelnummer (IEC)	Artikelnummer (UL)
100 Wp	300010	300015
105 Wp	300011	300016
110 Wp	300012	300017
115 Wp	300013	300018
120 Wp	300014	300019

## DETAILS ZU MODULABMESSUNGEN

Vorderansicht	Seitenansicht	Rückansicht	Backrail Querschnitt

© Chint Solar (Zhejiang) Co., Ltd. Alle Rechte vorbehalten.  
Änderungen vorbehalten.