



Datenblatt

Dünnschicht PV-Modulserie

CHSM5001T

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

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN					
Nennleistung bei STC ¹ (P _{mpp})*	100 Wp	105 Wp	110 Wp	115 Wp	120 Wp
Praxistestbedingungen PTC ² (P _{mpp})	91.5 Wp	96.1 Wp	100.7 Wp	105.3 Wp	110.0 Wp
Leistungstoleranz	-0/+5 Wp				
Garantierte Mindestleistung bei STC (P _{mppmin})	100 Wp	105 Wp	110 Wp	115 Wp	120 Wp
Nennspannung bei STC (V _{mpp})	84.20 V	87.45 V	89.46 V	92.70 V	94.44 V
Nennstrom bei STC (I _{mpp})	1.188 A	1.199 A	1.230 A	1.240 A	1.269 A
Leerlaufspannung bei STC (V _{oc})	127.1 V	127.1 V	129.1 V	132.1 V	133.1 V
Kurzschlussstrom bei STC (I _{sc})	1.499 A	1.519 A	1.519 A	1.529 A	1.529 A
Leerlaufanfangsspannung bei STC (V _{oc})	132.9 V	132.9 V	134.9 V	138.0 V	139.0 V
Kurzschlussanfangsspannung bei STC (I _{sc})	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 ³ (P _{mpp})	80 Wp	84 Wp	88 Wp	92 Wp	96 Wp
Nennspannung bei NOCT (V _{mpp})	82.5 V	85.7 V	87.7V	90.8 V	92.6 V
Nennstrom bei NOCT (I _{mpp})	0.97A	0.98 A	1.003 A	1.013 A	1.037 A
Leerlaufspannung bei NOCT (V _{oc})	124.6 V	124.6 V	126.5V	129.5 V	130.4 V
Kurzschlussstrom bei NOCT (I _{sc})	1.206 A	1.222 A	1.222 A	1.231 A	1.231 A
Temperaturkoeffizient α (P _{mpp})	- 0.27%/K	Maximale Systemspannung SKII			1000 V _{DC}
Temperaturkoeffizient β (I _{sc})	+0.05%/K	Maximale Systemspannung NEC			600 V _{DC}
Temperaturkoeffizient δ (I _{mpp})	+0.08%/K	Anzahl der Bypassdioden			1
Temperaturkoeffizient ε (V _{mpp})	- 0.35%/K	Rückstrombelastbarkeit			3 A
Temperaturkoeffizient x (V _{oc})	- 0.31%/K	*Die Messtoleranz von P _{max} beträgt +/- 3%			
Nennbetriebs-Zellentemperatur (NOCT)	43±3°C	¹ STC (Einstrahlung 1000 W/m ² , Spektrum AM 1.5, Zelltemperatur 25°C)			
		² PTC (Einstrahlung 1000 W/m ² , AM 1.5, Umgebungstemperatur 20°C, Windgeschwindigkeit 1 m/s, 10m über dem Boden)			
		³ NOCT (Einstrahlung 800 W/m ² , AM 1.5, Windgeschwindigkeit 1m/s, Umgebungstemperatur 20°C)			



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)

ZELLTECHNOLOGIE

Zelltyp	a-Si: H / μ 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 ²
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.