



Datenblatt

Kristalline PV-Modulserie CHSM 6610P

220	225	230	235	240	245	250
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Nennleistung bei STC ¹ (P _{mpp})*	220 Wp	225 Wp	230 Wp	235 Wp	240 Wp	245 Wp	250 Wp
Praxistestbedingungen PTC ² (P _{mpp})	199.9 Wp	204.6 Wp	209.2 Wp	213.9 Wp	218.5 Wp	223.2 Wp	227.9 Wp
Leistungstoleranz	-0/+5 Wp						
Garantierte Mindestleistung bei STC (P _{mpp min})	220 Wp	225 Wp	230 Wp	235 Wp	240 Wp	245 Wp	250 Wp
Nennspannung bei STC (V _{mpp})	28.02 V	28.40 V	28.78 V	29.16 V	29.54 V	29.92 V	30.30 V
Nennstrom bei STC (I _{mpp})	7.86 A	7.92 A	7.99 A	8.06 A	8.13 A	8.20 A	8.27 A
Leerlaufspannung bei STC (V _{oc})	36.92 V	37.14 V	37.35 V	37.56 V	37.77 V	37.98 V	38.19 V
Kurzschlussstrom bei STC (I _{sc})	8.46 A	8.49 A	8.53 A	8.56 A	8.59 A	8.62 A	8.65 A
Modulwirkungsgrad η	13.4%	13.7%	14.0%	14.3%	14.6%	14.9%	15.2%
Nennleistung bei NOCT ³ (P _{mpp})	165.0 Wp	168.8 Wp	172.5 Wp	176.3 Wp	180.0 Wp	183.8 Wp	187.5 Wp
Nennspannung bei NOCT (V _{mpp})	25.36 V	25.74 V	26.08 V	26.42 V	26.75 V	27.06 V	27.37 V
Nennstrom bei NOCT (I _{mpp})	6.51 A	6.56 A	6.61 A	6.67 A	6.73 A	6.79 A	6.85 A
Leerlaufspannung bei NOCT (V _{oc})	33.73 V	33.93 V	34.12 V	34.31 V	34.50 V	34.70 V	34.89 V
Kurzschlussstrom bei NOCT (I _{sc})	7.12 A	7.15 A	7.18 A	7.21 A	7.23 A	7.26 A	7.28 A

Temperaturkoeffizient α (P _{mpp})	- 0.469%/K	Maximale Systemspannung SKIL	1000 V _{dc}
Temperaturkoeffizient β (I _{sc})	+0.052%/K	Maximale Systemspannung NEC	600 V _{dc}
Temperaturkoeffizient δ (I _{mpp})	- 0.008%/K	Anzahl der Bypassdioden	3 x 2
Temperaturkoeffizient ε (V _{mpp})	- 0.463%/K	Rückstrombelastbarkeit	15 A
Temperaturkoeffizient x (V _{oc})	- 0.344%/K		
Nennbetriebs-Zellentemperatur (NOCT)	43±2°C		

*Die Messtoleranz von P_{max} beträgt +/- 3%
¹ STC (Einstrahlung 1000 W/m², Spektrum AM 1.5, Zelltemperatur 25°C)
² PTC (Einstrahlung 1000 W/m², AM 1.5, Umgebungstemperatur 20°C, Windgeschwindigkeit 1 m/s, 10m über dem Boden)
³ NOCT (Einstrahlung 800 W/m², AM 1.5, Windgeschwindigkeit 1m/s, Umgebungstemperatur 20°C)



ZERTIFIKATE UND GARANTIE

Produktstandards	IEC 61215, 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	polykristallin
Anzahl der Zellen / Zellanordnung	60 / 6x10
Länge x Breite (mm)	156 x 156

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Außenabmessungen (L x B x H)	1652 x 994 x 45 mm 65.04 x 39.13 x 1.77 in
Rahmentechnologie	Aluminium / silber eloxiert
Modulaufbau	Glas / EVA / Rückseitenfolie (weiß)
Gewicht (nur Modul)	20 kg / 44.0 lbs
Glasstärke Frontabdeckung	3.2 mm / 0.13 in
Anschlussdose	IP 65
Kabellänge/- durchmesser (UL)	1000 mm / 39.37 in / 12 AWG
Kabellänge/- durchmesser (IEC)	1000 mm / 39.37 in / 4 mm ²
Erhöhte Schneelast (IEC 61215)	5400 Pa
Brandklasse (IEC 61730)	C
Steckverbinder (UL)	Multi - Contact MC4
Steckverbinder (IEC)	MC4 - Typ

WEITERE ANGABEN

Verpackungseinheit	22 Module
Gewicht pro Verpackungseinheit	480 kg / 1056 lbs

ARTIKELNUMMER (pro Modul)

Leistungsklasse	Artikelnummer (IEC)	Artikelnummer (UL)
220 Wp	200016	200023
225 Wp	200017	200024
230 Wp	200018	200025
235 Wp	200019	200026
240 Wp	200020	200027
245 Wp	200021	200028
250 Wp	200022	200029

DETAILS ZU MODULABMESSUNGEN

Vorderansicht	Seitenansicht	Rückansicht	Rahmenquerschnitt

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