



Datenblatt Kristalline PV-Module CHSM6610M



220 225 230 235 240 245 250 255 260

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Standardtestbedingungen STC (P_{mpp})	220 Wp	225 Wp	230 Wp	235 Wp	240 Wp	245 Wp	250 Wp	255 Wp	260 Wp
Praxistestbedingungen PTC (P_{mpp})	195.5 Wp	200.1 Wp	204.7 Wp	209.2 Wp	213.8 Wp	218.4 Wp	223.0 Wp	227.6 Wp	232.2 Wp
Standardsortierung	$(P_{mpp} + 5 \text{ Wp}) > P_{flash} \geq P_{mpp}$								
Meßtoleranz	+/- 3%	+/- 3%	+/- 3%	+/- 3%	+/- 3%	+/- 3%	+/- 3%	+/- 3%	+/- 3%
Garantierte Mindestleistung bei STC ($P_{mpp \min}$)	220 Wp	225 Wp	230 Wp	235 Wp	240 Wp	245 Wp	250 Wp	255 Wp	260 Wp
Nennspannung bei STC (V_{mpp})	28.30 V	28.66 V	29.03 V	29.39 V	29.75 V	30.12 V	30.48 V	30.84 V	31.21 V
Nennspannung bei STC (I_{mpp})	7.78 A	7.86 A	7.93 A	8.01 A	8.08 A	8.16 A	8.23 A	8.31 A	8.38 A
Leerlaufspannung bei STC (V_{oc})	37.18 V	37.33 V	37.48 V	37.63 V	37.78 V	37.94 V	38.09 V	38.24 V	38.39 V
Kurzschlußstrom bei STC (I_{sc})	8.45 A	8.48 A	8.52 A	8.55 A	8.58 A	8.61 A	8.64 A	8.67 A	8.70 A
Modulwirkungsgrad	13.4%	13.7%	14.0%	14.3%	14.6%	14.9%	15.2%	15.5%	15.8%
Nennspannung bei Standard-Zellbetriebstemperatur NOCT (P_{mpp})	159.4 Wp	163.1 Wp	166.7 Wp	170.3 Wp	173.9 Wp	177.6 Wp	181.2 Wp	184.8 Wp	188.4 Wp
Nennstrom bei NOCT	25.27 V	25.59 V	25.92 V	26.22 V	26.55 V	26.84 V	27.15 V	27.43 V	27.73 V
Bemessungsstrom bei NOCT (I_{mpp})	6.31 A	6.37 A	6.43 A	6.49 A	6.55 A	6.62 A	6.67 A	6.74 A	6.79 A
Leerlaufspannung bei NOCT (V_{oc})	33.84 V	33.97 V	34.11 V	34.25 V	34.38 V	34.53 V	34.66 V	34.80 V	34.94 V
Kurzschlußstrom bei NOCT (I_{sc})	6.97 A	7.00 A	7.03 A	7.06 A	7.08 A	7.11 A	7.13 A	7.15 A	7.18 A

Temperaturkoeffizient α (P_{mpp})	- 0.469%/K
Temperaturkoeffizient β (I_{sc})	+ 0.035%/K
Temperaturkoeffizient δ (I_{mpp})	- 0.042%/K
Temperaturkoeffizient ϵ (V_{mpp})	- 0.433%/K
Temperaturkoeffizient χ (V_{oc})	- 0.328%/K
Standard-Zellbetriebstemperatur (NOCT)	47°C

Maximale Systemspannung SCII	1000 V _{DC}
Maximale Systemspannung NEC	600 V _{DC}
Anzahl der Dioden	6
Maximale Sicherungsspannung	15 A



ZERTIFIKATE UND GARANTIE

Produktstandard	IEC 61215, 61730 / UL 1703
Produktgarantie	10 Jahre
Leistungsgarantie für 90% der Leistung (STC)	10 Jahre
Leistungsgarantie für 80% der Leistung (STC)	25 Jahre

ZELLTECHNOLOGIE

Zelltyp	monokristallin
Anzahl der Zellen/ Zellanordnung	60 / 6 x 10
Länge x Breite (mm)	6"

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	3.2 mm / 0.13 in
Modulbox IP Klassifizierung	IP 65
Kabellänge/-durchmesser (UL)	1000 mm / 39.37 in / 12 AWG
Kabellänge/-durchmesser (IEC)	1000 mm / 39.37 in / 4 mm ²
Mechanische Belastbarkeit	5400 Pa
Brandklasse	C
Steckverbinder (UL)	Multikontak 4
Steckverbinder (TUV)	Kompatibel zu MC Typ 4

WEITERE ANGABEN

Verpackungseinheit	22 Module
Gewicht pro Verpackungseinheit	480 kg / 1056 lbs

ARTIKELNUMMER (pro Modul)

Leistungsklasse	Artikelnummer (IEC)	Artikelnummer (UL)
220 Wp	100052	100059
225 Wp	100053	100060
230 Wp	100054	100061
235 Wp	100055	100062
240 Wp	100056	100063
245 Wp	100057	100064
250 Wp	100058	100065
245 Wp	100093	100097
250 Wp	100094	100098

DETAILS ZU MODULABMESSUNGEN

Vorderansicht	Seitenansicht	Rückansicht	Rahmenquerschnitt