



Datenblatt

Kristalline PV-Modulserie

CHSM6610P

230	235	240	245	250	255	260
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

DE

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN							
Nennleistung bei STC ¹ (P _{mpp})*	230 Wp	235 Wp	240 Wp	245 Wp	250 Wp	255 Wp	260 Wp
Praxistestbedingungen PTC ² (P _{mpp})	209.2 Wp	213.9 Wp	218.5 Wp	223.2 Wp	227.9 Wp	232.5 Wp	237.2 Wp
Leistungstoleranz	-0/+5 Wp						
Garantierte Mindestleistung bei STC (P _{mpp min})	230 Wp	235 Wp	240 Wp	245 Wp	250 Wp	255 Wp	260 Wp
Nennspannung bei STC (V _{mpp})	28.78 V	29.16 V	29.54 V	29.92 V	30.30 V	30.68 V	31.05 V
Nennstrom bei STC (I _{mpp})	7.99 A	8.06 A	8.13 A	8.20 A	8.27 A	8.33 A	8.39 A
Leerlaufspannung bei STC (V _{oc})	37.35 V	37.56 V	37.77 V	37.98 V	38.19 V	38.40 V	38.53 V
Kurzschlussstrom bei STC (I _{sc})	8.53 A	8.56 A	8.59 A	8.62 A	8.65 A	8.69 A	8.72 A
Modulwirkungsgrad η	14.0%	14.3%	14.6%	14.9%	15.2%	15.5%	15.8%
Nennleistung bei NOCT ³ (P _{mpp})	172.5 Wp	176.3 Wp	180.0 Wp	183.8 Wp	187.5 Wp	191.3 Wp	195.0 Wp
Nennspannung bei NOCT (V _{mpp})	26.08 V	26.42 V	26.75 V	27.06 V	27.37 V	27.73 V	28.08 V
Nennstrom bei NOCT (I _{mpp})	6.61 A	6.67 A	6.73 A	6.79 A	6.85 A	6.90 A	6.95 A
Leerlaufspannung bei NOCT (V _{oc})	34.12 V	34.31 V	34.50 V	34.70 V	34.89 V	35.08 V	35.20 V
Kurzschlussstrom bei NOCT (I _{sc})	7.18 A	7.21 A	7.23 A	7.26 A	7.28 A	7.32 A	7.34 A
Temperaturkoeffizient (P _{mpp})	- 0.469%/K						
Temperaturkoeffizient (I _{sc})	+0.052%/K						
Temperaturkoeffizient (I _{mpp})	- 0.008%/K						
Temperaturkoeffizient (V _{mpp})	- 0.463%/K						
Temperaturkoeffizient (V _{oc})	- 0.344%/K						
Nennbetriebs-Zellentemperatur (NOCT)	43±2°C						
Maximale Systemspannung SKIL							1000 V _{dc}
Maximale Systemspannung NEC							600 V _{dc} / 1000 V _{dc}
Anzahl der Bypassdioden							6
Rückstrombelastbarkeit							15 A

*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 GARANTIEN

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
MunichRe Warranty	25 Jahre

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Außenabmessungen (L x B x H)	1652 x 994 x 40 mm 65.04 x 39.13 x 1.57 in
Rahmentechnologie	Aluminium / silber eloxiert
Modulaufbau	Glas / EVA / Rückseitenfolie (weiß)
Gewicht (nur Modul)	19.5 kg / 42.9 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 / MC4 - Typ
Steckverbinder (IEC)	MC4 - Typ

ZELLTECHNOLOGIE

Zelltyp	polykristallin
Anzahl der Zellen / Zellanordnung	60 / 6 x10
Länge x Breite (mm)	6"

WEITERE ANGABEN

Verpackungseinheit	25 Module
Gewicht pro Verpackungseinheit	530 kg / 1166 lbs

ARTIKELNUMMER (pro Modul)-CHSM6610P Series

Leistungsklasse	Artikelnummer (IEC)	Artikelnummer (UL)
CHSM6610P-230	200177	200185
CHSM6610P-235	200178	200186
CHSM6610P-240	200179	200187
CHSM6610P-245	200180	200188
CHSM6610P-250	200181	200189
CHSM6610P-255	200229	200231
CHSM6610P-260	200230	200232

DETAILS DES DIMENSIONS DU MODULE

Vorderansicht	Seitenansicht	Rückansicht	Rahmenquerschnitt
			