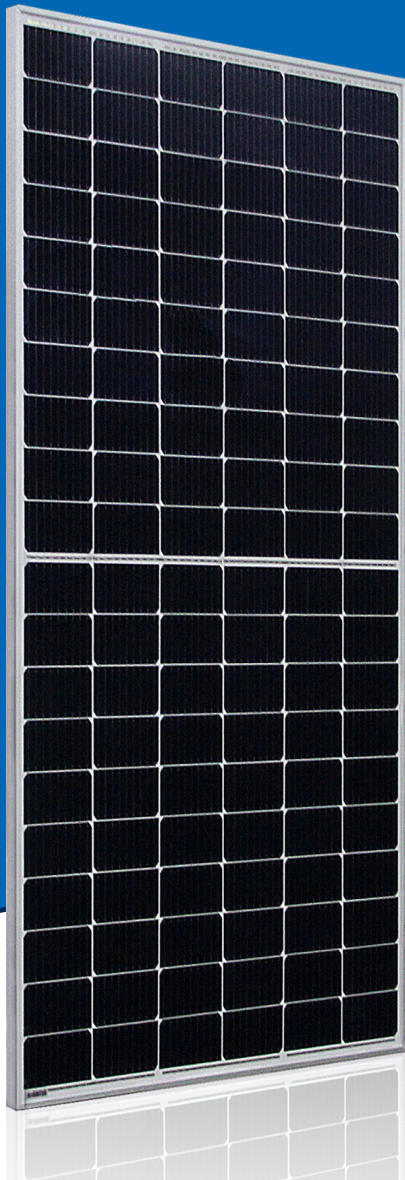


PENTA⁺ Premium M6TM

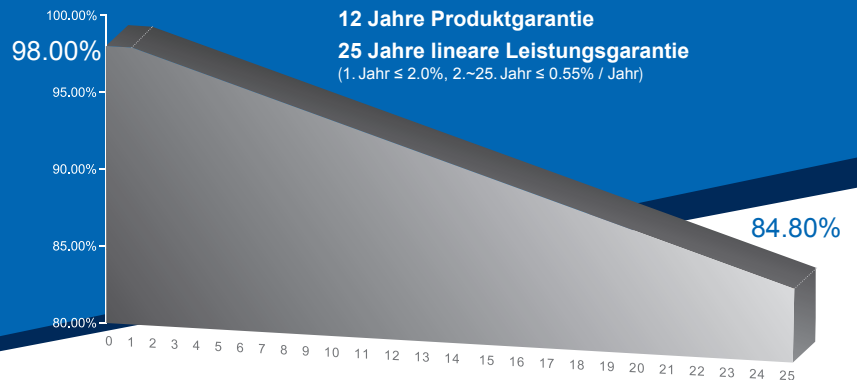
Incredible Power for Small Body



360W~380W

Monokristalline PV Module

CHSM60M-HC Series (166)



KEY FEATURES



POSITIVE LEISTUNGSTOLERANZ
Garantiert 0~+5W positive Leistungstoleranz.



INNOVATIVE HALB-ZELLTECHNOLOGIE
Verbessert die Modulleistung, verringert das Risiko für Mikrorisse, verstärkt die Modulzuverlässigkeit



INNOVATIVE PERC-ZELLTECHNOLOGIE
Exzellente Zelleffizienz und -leistung.



VERRINGERT VERSCHATTUNGSVERLUSTE
Verringert effizient die Effekte von Verschattung der Moduloberfläche.



VERRINGERT INTERNE MISMATCH-VERLUSTE
Verringert Verluste durch Zelldifferenzen und erhöht die Leistung.



WIDERSTEHT HAGEL
Geprüfte Hagelbeständigkeit bis zu Korndurchmessern von d=45mm und Korngeschwindigkeiten von v=30.7m/s.



PID-BESTÄNDIG
Exzellente PID-Beständigkeit im 96-Stunden-Test (@85°C /85%).

ZERTIFIKATE



Erster Modulhersteller mit TÜV Nord Zertifizierungsaudit nach IEC/TS 62941.



ASTRONERGY
A CHNT COMPANY

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

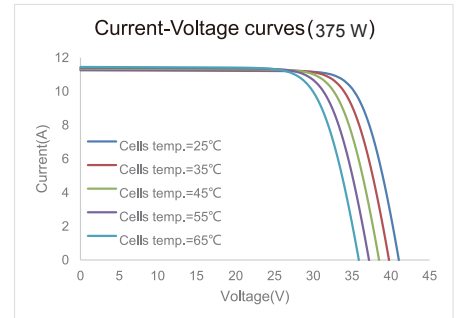
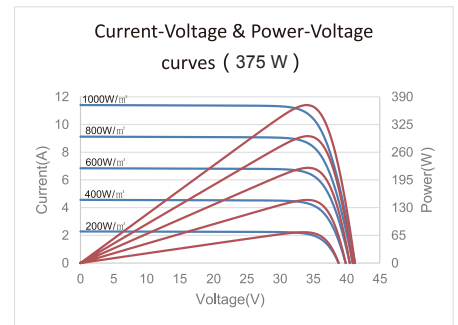
Nennleistung bei STC (P_{mpp})*	370 Wp	375 Wp	380 Wp
Nennspannung bei STC (V_{mpp})	33.98 V	34.28 V	34.51 V
Nennstrom bei STC (I_{mpp})	10.89 A	10.94 A	11.01 A
Leerlaufspannung bei STC (V_{oc})	40.75 V	41.05 V	41.34 V
Kurzschlussstrom bei STC (I_{sc})	11.35 A	11.42 A	11.49 A
Modulwirkungsgrad	20.3%	20.6%	20.9%
Nennleistung bei NOCT (P_{mpp})	275.9 Wp	279.6 Wp	283.4 Wp
Nennspannung bei NOCT (V_{mpp})	31.68 V	31.96 V	32.18 V
Nennstrom bei NOCT (I_{mpp})	8.71 A	8.75 A	8.81 A
Leerlaufspannung bei NOCT (V_{oc})	38.31 V	38.59 V	38.87 V
Kurzschlussstrom bei NOCT (I_{sc})	9.13 A	9.19 A	9.24 A
Temperaturkoeffizient (P_{mpp})	- 0.34%/°C		
Temperaturkoeffizient (I_{sc})	+0.04%/°C		
Temperaturkoeffizient (V_{oc})	- 0.27%/°C		
Nennbetriebs-Zellentemperatur (NOCT)	44±2°C		
Max. Systemspannung (IEC/UL)	1500V _{DC}		
Diodenzahl	3		
Schutzart Anschlussdose	IP 68		
Max. Versicherungswert	20 A		

* Messtoleranz +/- 3%

STC: Strahlungsleistung 1000W/m², Zelltemperatur 25°C, AM=1.5

NOCT: Strahlungsleistung 800W/m², Umgebungstemperatur 20°C, AM=1.5, Windgeschwindigkeit 1m/s

STROM-SPANNUNGSKURVEN



MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Modulmaße (L x B x H)	1755 x 1038 x 35 mm
Rahmenmaterial	Aluminum, silber eloxiert
Modulaufbau	Glass / EVA / Backsheet (weiß)
Glasstärke Frontabdeckung	3.2 mm
Kabellänge (IEC/UL)	1200 mm
Kabelquerschnitt (IEC/UL)	4 mm ² / 12 AWG
① Maximale mechanische Testlast	5400 Pa (Front) / 2400 Pa (Rückseite)
Brandklasse (IEC/UL)	Class C (IEC) oder Type 1 (UL)
Steckverbinder (IEC/UL)	Chint HCB40

VERPACKUNG/GEWICHT

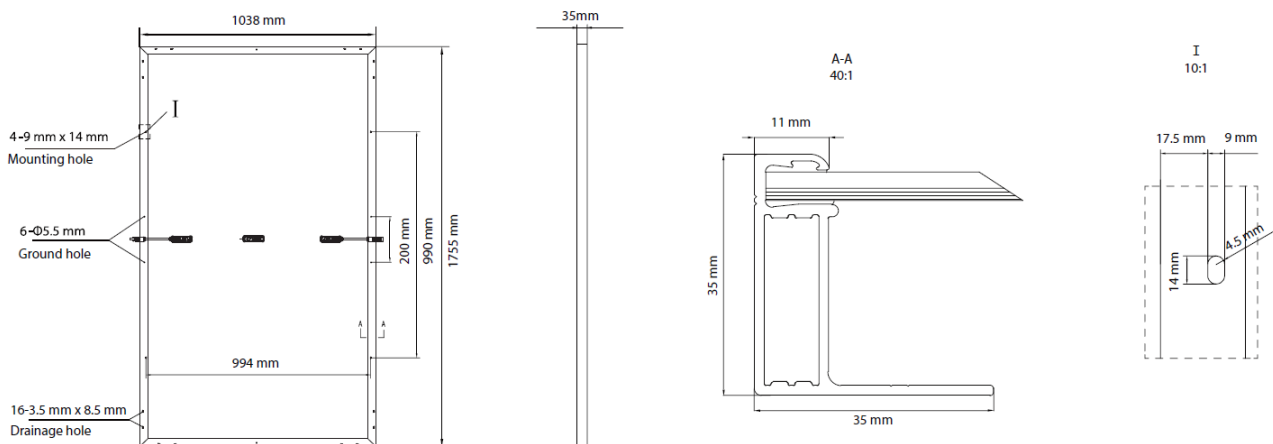
① Modulgewicht	20.0 kg
② Verpackungseinheit	31 Stk. / Box
Gewicht Verpackungseinheit (für 40'HQ Container)	661 kg
Anzahl Module pro 40'HQ Container	806 Stk.

① Toleranz +/- 1.0 kg

② Entsprechend Kaufvertrag

① Siehe Astronergy Crystalline Silicon PV Module Installations Anweisung oder kontaktiere techn. Abteilung.
Maximale mechanische Testlast = 1.5*Maximale mechanische Designlast.

MODULABMESSUNGEN DETAILS



© Chint Solar (Zhejiang) Co., Ltd. Technische Änderungen vorbehalten. All Rights reserved.

www.astronergy-solarmodule.de

Astronergy 12-2020