

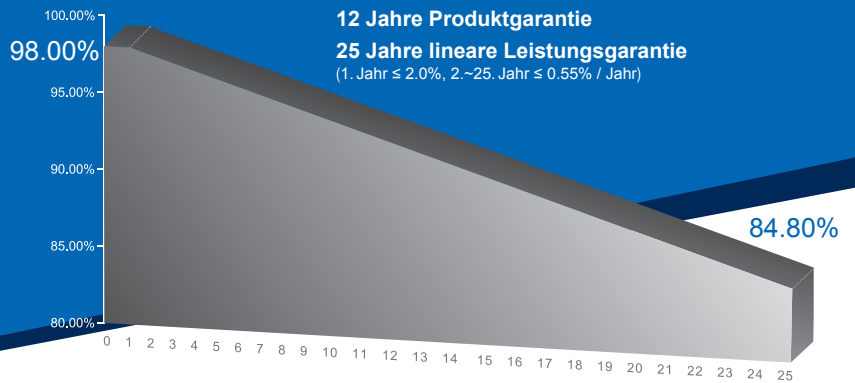
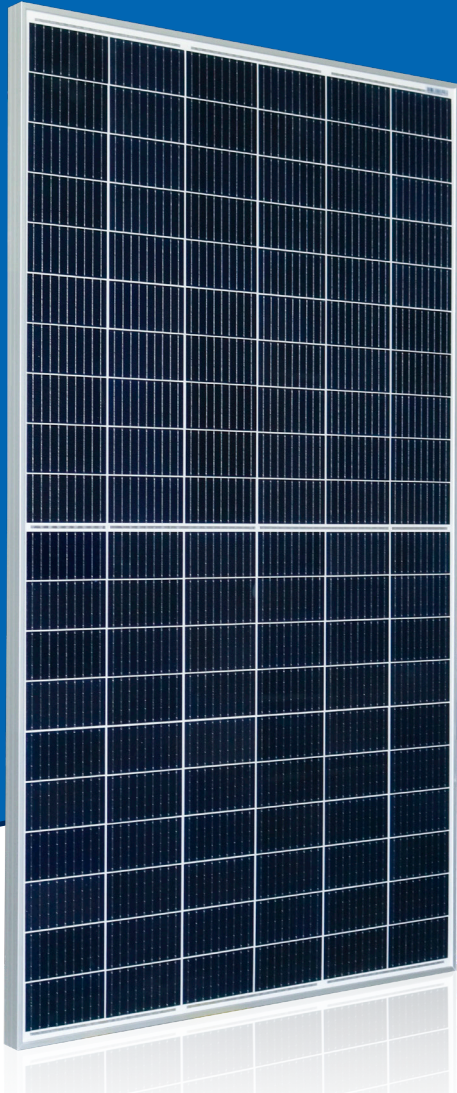
# PENTA<sup>+</sup> Premium<sup>TM</sup>

Incredible Power for Small Body

## 330W~350W

Monokristalline PV Module

CHSM60M-HC Series (158.75)



### 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

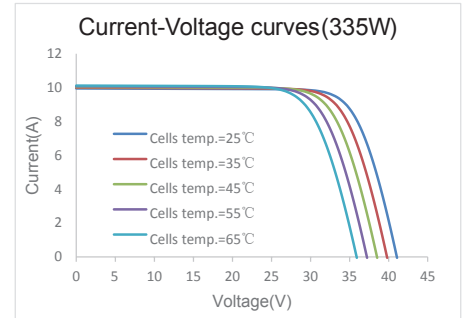
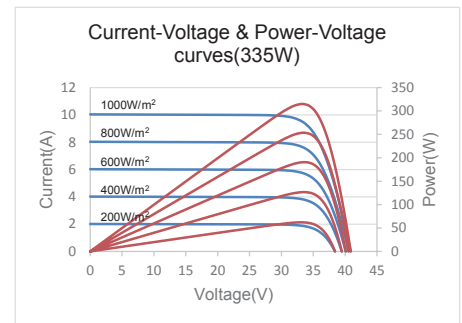
Nennleistung bei STC ( $P_{mpp}$ )*	330 Wp	335 Wp	340 Wp	345 Wp	350 Wp
Nennspannung bei STC ( $V_{mpp}$ )	34.17 V	34.44 V	34.69 V	34.96 V	35.22 V
Nennstrom bei STC ( $I_{mpp}$ )	9.66 A	9.73 A	9.80 A	9.87 A	9.94 A
Leerlaufspannung bei STC ( $V_{oc}$ )	41.32 V	41.61 V	41.88 V	42.16 V	42.44 V
Kurzschlussstrom bei STC ( $I_{sc}$ )	10.14 A	10.22 A	10.30 A	10.38 A	10.46 A
Modulwirkungsgrad	19.5%	19.8%	20.1%	20.3%	20.6%
Nennleistung bei NOCT ( $P_{mpp}$ )	246.1 Wp	249.8 Wp	253.5 Wp	257.3 Wp	261.0 Wp
Nennspannung bei NOCT ( $V_{mpp}$ )	31.85 V	32.10 V	32.35 V	32.59 V	32.83 V
Nennstrom bei NOCT ( $I_{mpp}$ )	7.73 A	7.78 A	7.84 A	7.89 A	7.95 A
Leerlaufspannung bei NOCT ( $V_{oc}$ )	38.85 V	39.12 V	39.37 V	39.64 V	39.90 V
Kurzschlussstrom bei NOCT ( $I_{sc}$ )	8.16 A	8.22 A	8.28 A	8.35 A	8.41 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 <sub>DC</sub>				
Diodenzahl	3				
Schutzart Anschlussdose	IP 68				
Max. Vorsicherungswert	20 A				

\* Messtoleranz +/- 3%

STC: Strahlungsleistung 1000W/m<sup>2</sup>, Zelltemperatur 25°C, AM=1.5

NOCT: Strahlungsleistung 800W/m<sup>2</sup>, Umgebungstemperatur 20°C, AM=1.5, Windgeschwindigkeit 1m/s

## STROM-SPANNUNGSKURVEN



## MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Modulmaße (L x B x H)	1692 x 1002 x 35 mm
Rahmenmaterial	Aluminum, silber eloxiert
Modulaufbau	Glass / EVA / Backsheet (weiß)
Glasstärke Frontabdeckung	3.2 mm
Kabellänge (IEC/UL)	1100 mm
Kabelquerschnitt (IEC/UL)	4 mm <sup>2</sup> / 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

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

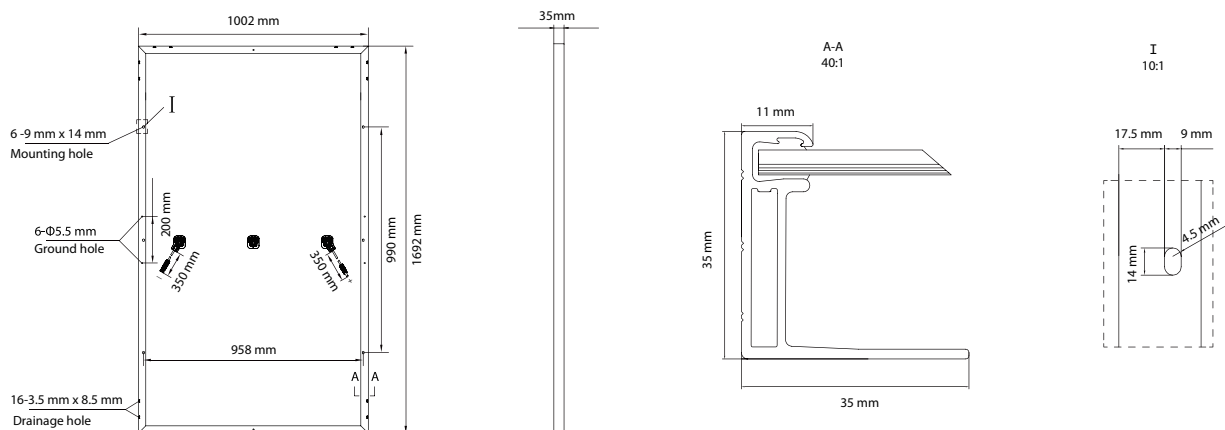
## VERPACKUNG/GEWICHT

① Modulgewicht	19.1 kg
② Verpackungseinheit	31 Stk. / Box
Gewicht Verpackungseinheit (für 40'HQ Container)	631 kg
Anzahl Module pro 40'HQ Container	806 Stk.

① Toleranz +/- 1.0 kg

② Entsprechend Kaufvertrag

## MODULABMESSUNGEN DETAILS



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

www.astronergy-solarmodule.de

Astronergy 12-2020