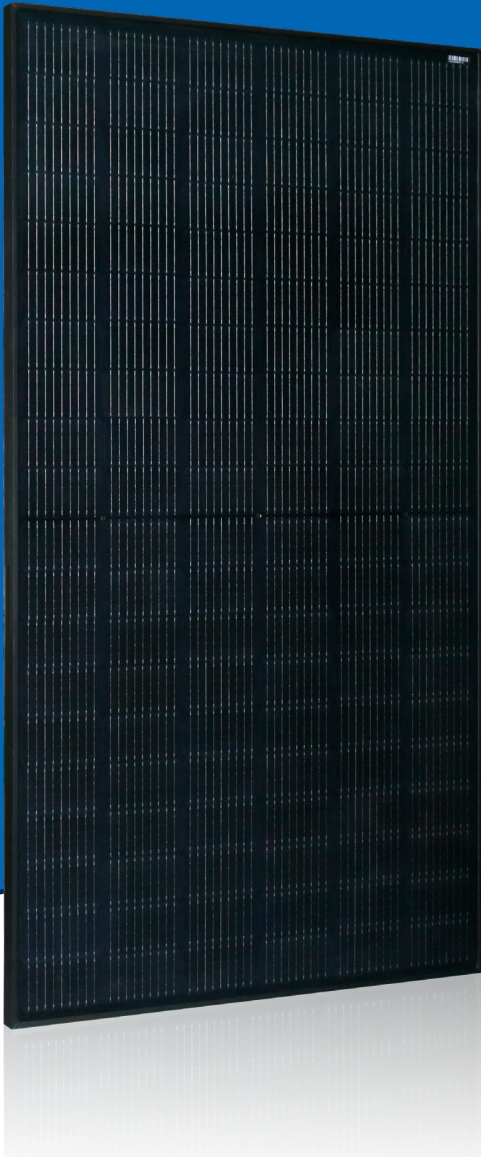


# PENTA<sup>+</sup> Premium M6<sup>TM</sup>

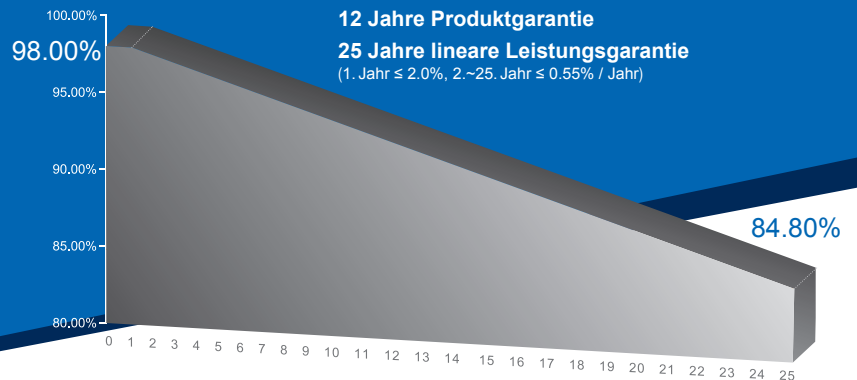
Incredible Power for Small Body



## 350W~365W

Monokristalline PV Module

CHSM60M(BL)-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

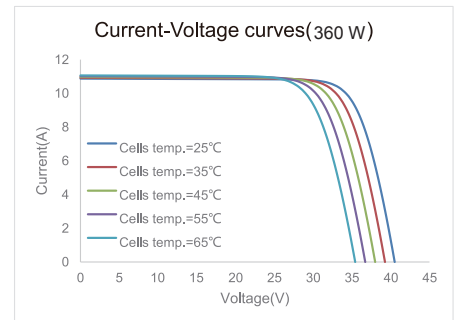
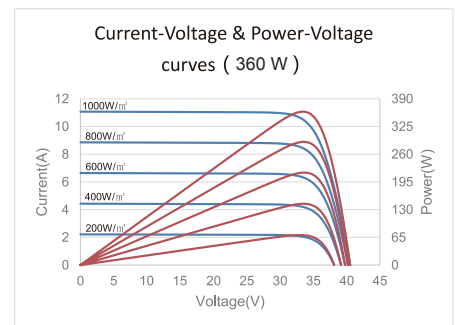
Nennleistung bei STC ( $P_{mpp}$ )*	355 Wp	360 Wp	365 Wp
Nennspannung bei STC ( $V_{mpp}$ )	33.24 V	33.49 V	33.73 V
Nennstrom bei STC ( $I_{mpp}$ )	10.68 A	10.75 A	10.82 A
Leerlaufspannung bei STC ( $V_{oc}$ )	39.80 V	40.14 V	40.41 V
Kurzschlussstrom bei STC ( $I_{sc}$ )	11.15 A	11.21 A	11.29 A
Modulwirkungsgrad	19.5%	19.8%	20.0%
Nennleistung bei NOCT ( $P_{mpp}$ )	264.7 Wp	268.5 Wp	272.2 Wp
Nennspannung bei NOCT ( $V_{mpp}$ )	30.99 V	31.22 V	31.45 V
Nennstrom bei NOCT ( $I_{mpp}$ )	8.54 A	8.60 A	8.65 A
Leerlaufspannung bei NOCT ( $V_{oc}$ )	37.42 V	37.74 V	37.99 V
Kurzschlussstrom bei NOCT ( $I_{sc}$ )	8.97 A	9.02 A	9.08 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)	1000V <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)	1755 x 1038 x 35 mm
Rahmenmaterial	Aluminum, schwarz eloxiert
Modulaufbau	Glass / EVA / Backsheet (schwarz)
Glasstärke Frontabdeckung	3.2 mm
Kabellänge (IEC/UL)	1200 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)	MC4 (Stäubli) original

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

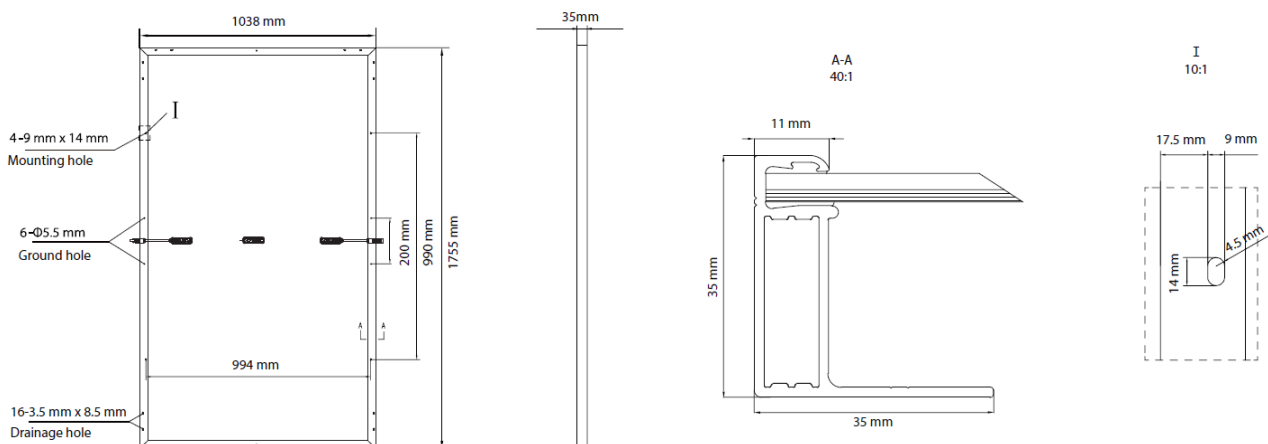
## VERPACKUNG/GEWICHT

① Modulgewicht	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

## MODULABMESSUNGEN DETAILS



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

www.astronergy-solarmodule.de

Astronergy 12-2020