

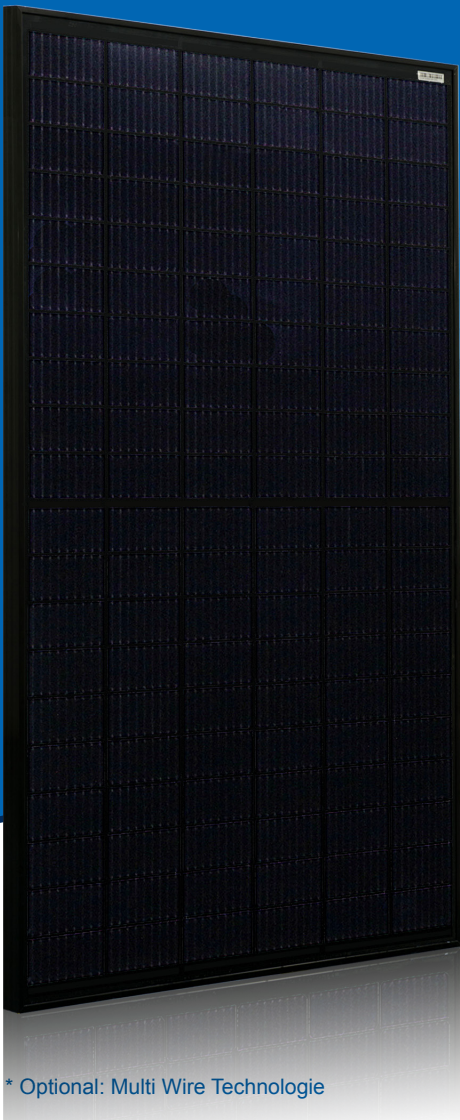
PENTA⁺ PremiumTM

High Tech Leads Industry

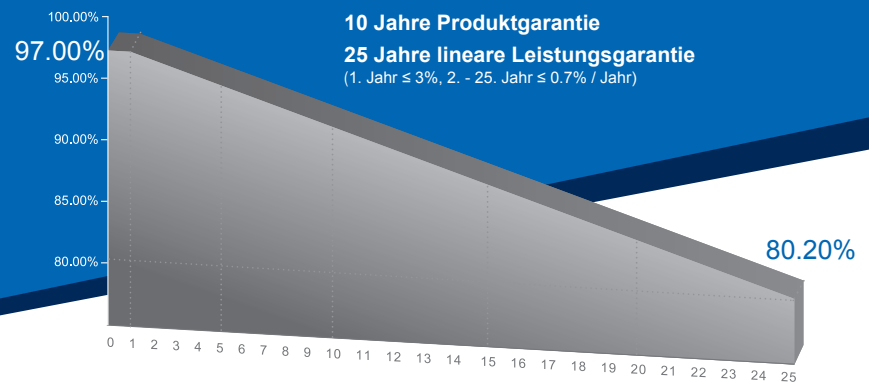
315W~335W

Monokristalline PV Module

CHSM60M-HC (BL) Serie



* Optional: Multi Wire Technologie



KEY FEATURES

- +5W 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.
- Anti PID 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

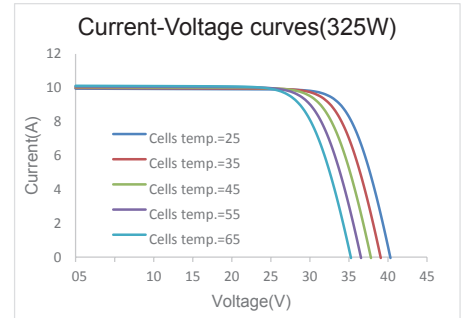
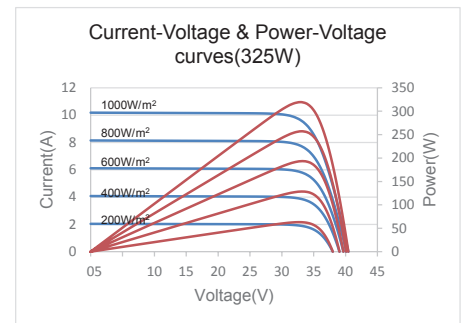
Nennleistung bei STC (P_{mpp})*	315 Wp	320 Wp	325 Wp	330 Wp	335 Wp
Nennspannung bei STC (V_{mpp})	33.44 V	33.68 V	33.93 V	34.17 V	34.44 V
Nennstrom bei STC (I_{mpp})	9.42 A	9.50 A	9.58 A	9.66 A	9.73 A
Leerlaufspannung bei STC (V_{oc})	39.84 V	40.72 V	41.03 V	41.32 V	41.61 V
Kurzschlussstrom bei STC (I_{sc})	9.73 A	9.98 A	10.06 A	10.14 A	10.22 A
Modulwirkungsgrad	18.5%	18.9%	19.2%	19.5%	19.8%
Nennleistung bei NOCT (P_{mpp})	227.4 Wp	238.6 Wp	242.4 Wp	246.1 Wp	249.8 Wp
Nennspannung bei NOCT (V_{mpp})	30.71 V	31.39 V	31.63 V	31.85 V	32.10 V
Nennstrom bei NOCT (I_{mpp})	7.41 A	7.60 A	7.66 A	7.73 A	7.78 A
Leerlaufspannung bei NOCT (V_{oc})	37.45 V	38.28 V	38.57 V	38.85 V	39.12 V
Kurzschlussstrom bei NOCT (I_{sc})	7.83 A	8.03 A	8.09 A	8.16 A	8.22 A
Temperaturkoeffizient (P_{mpp})		- 0.3438%/°C			
Temperaturkoeffizient (I_{sc})		+0.0353%/°C			
Temperaturkoeffizient (V_{oc})		- 0.2722%/°C			
Nennbetriebs-Zellentemperatur (NOCT)		44±2°C			
Max. Systemspannung (IEC/UL)		1000V _{DC}			
Diodenzahl		3			
Schutzart Anschlussdose		IP 67			
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)	1692 x 1002 x 35 mm 66.61 x 39.45 x 1.38 in
Rahmenmaterial	Aluminium, schwarz eloxiert
Modulaufbau	Glas / EVA / Backsheet (schwarz)
Glasstärke Frontabdeckung	3.2 mm / 0.13 in
Kabellänge (IEC/UL)	1000 mm / 39.37 in
Kabelquerschnitt (IEC/UL)	4 mm ² / 12 AWG
① Maximale mechanische Testlast	6000 Pa (Front) / 3600 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.

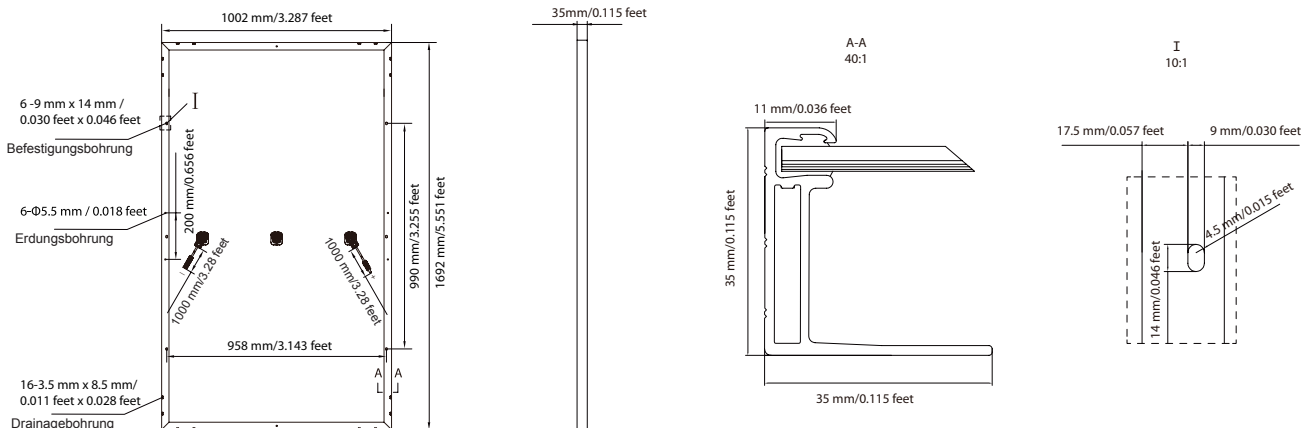
VERPACKUNG/GEWICHT

① Modulgewicht	19.1 kg / 42.11 lbs
② Verpackungseinheit	31 Stk. / Box
Gewicht Verpackungseinheit (für 40'HQ Container)	631 kg / 1391 lbs
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.