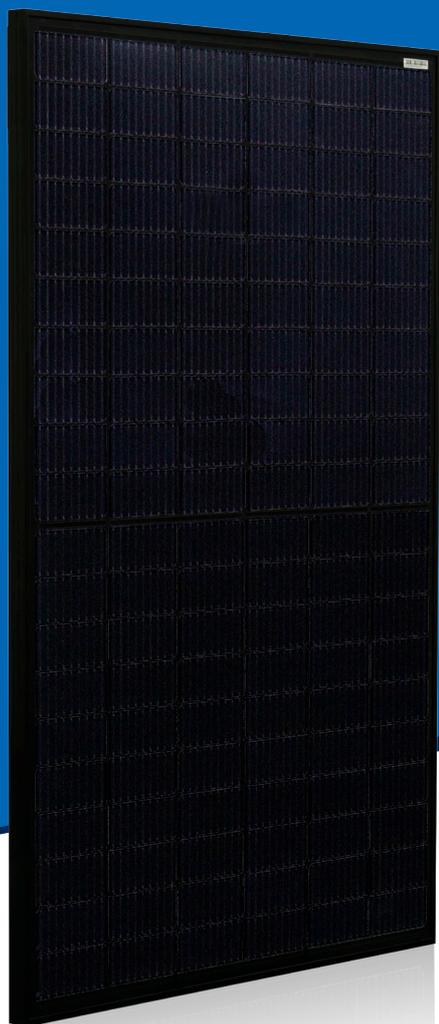


PENTA⁺ PremiumTM

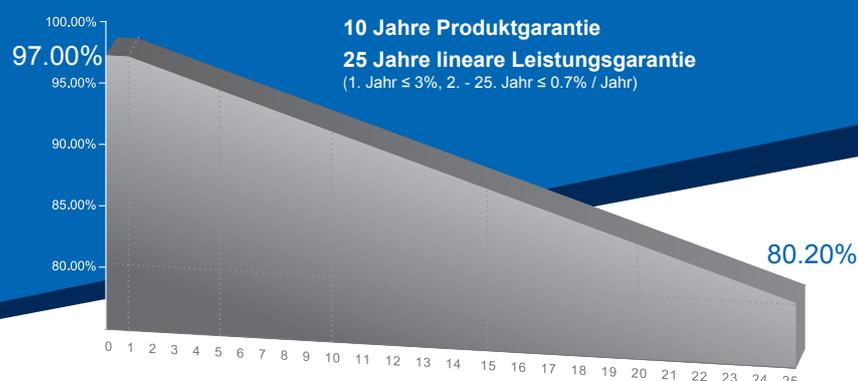
High Tech Leads Industry



305W~325W

Monokristalline PV Module

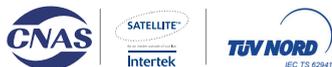
CHSM60M-HC (BL) Serie



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

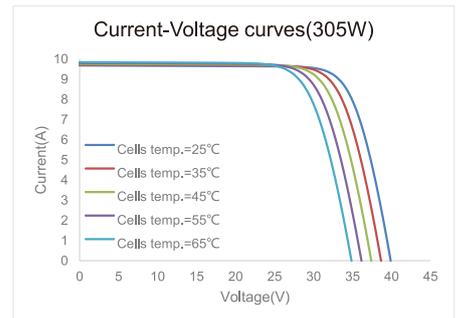
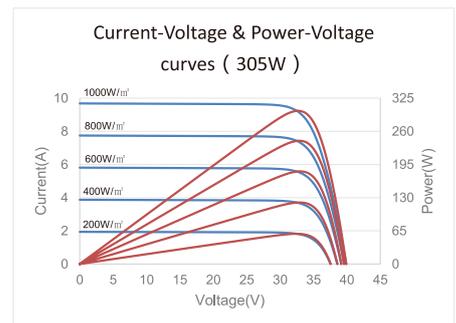
Nennleistung bei STC (P_{mpp})*	305 Wp	310 Wp	315 Wp	320 Wp	325 Wp
Nennspannung bei STC (V_{mpp})	32.94 V	33.15 V	33.44 V	33.68 V	33.93 V
Nennstrom bei STC (I_{mpp})	9.26 A	9.35 A	9.42 A	9.50 A	9.58 A
Leerlaufspannung bei STC (V_{oc})	39.84 V	40.11 V	40.42 V	40.72 V	41.03 V
Kurzschlussstrom bei STC (I_{sc})	9.73 A	9.82 A	9.90 A	9.98 A	10.06 A
Modulwirkungsgrad	18.5%	18.8%	19.1%	19.4%	19.7%
Nennleistung bei NOCT (P_{mpp})	227.4 Wp	227.8 Wp	231.5 Wp	235.1 Wp	238.8 Wp
Nennspannung bei NOCT (V_{mpp})	30.71 V	30.54 V	30.80 V	31.02 V	31.25 V
Nennstrom bei NOCT (I_{mpp})	7.41 A	7.46 A	7.52 A	7.58 A	7.64 A
Leerlaufspannung bei NOCT (V_{oc})	37.45 V	37.21 V	37.50 V	37.77 V	38.06 V
Kurzschlussstrom bei NOCT (I_{sc})	7.83 A	7.90 A	7.96 A	8.03 A	8.09 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



VERPACKUNG/GEWICHT

① Modulgewicht	18.6 kg / 41.01 lbs
② Verpackungseinheit	31 Stk. / Box
Gewicht Verpackungseinheit (für 40'HQ Container)	616 kg / 1358 lbs
Anzahl Module pro 40'HQ Container	868 Stk.

① Toleranz +/- 1.0 kg

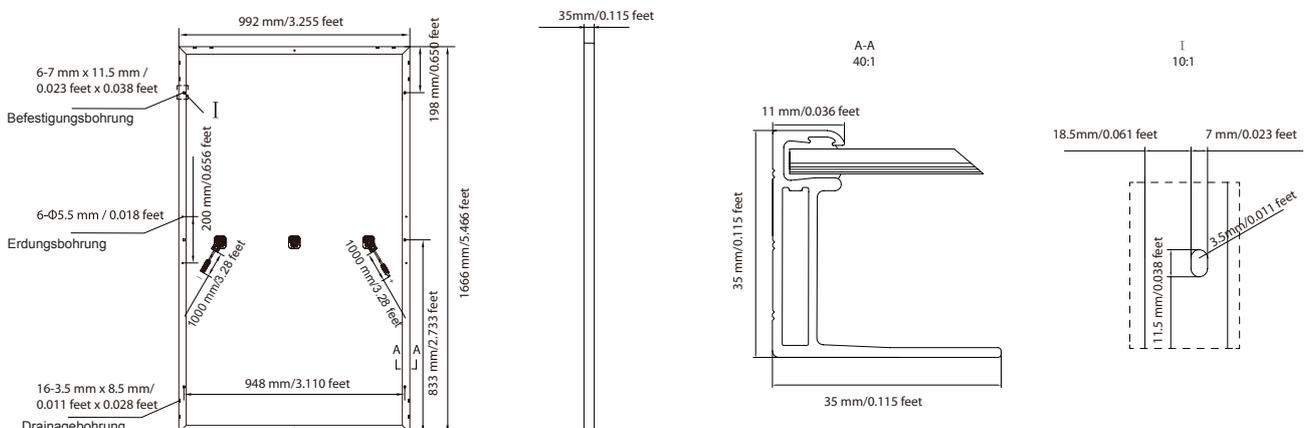
② Entsprechend Kaufvertrag

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Modulmaße (L x B x H)	1666 x 992 x 35 mm 65.59 x 39.06 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
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.

MODULABMESSUNGEN DETAILS



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