PENTA+ Premium™

High Tech Leads Industry

* Optional: Multi Wire Technologie

* Optional: schwarz eloxierter Rahmen

ZERTIFIKATE

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

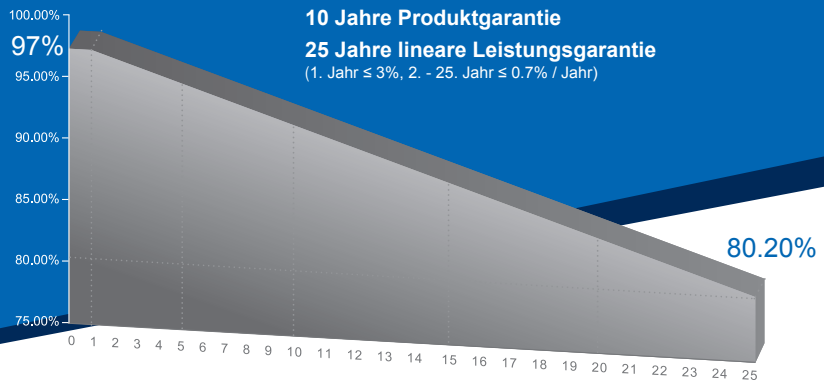
290W~315W

Monokristalline PV Module

CHSM6610M Serie
CHSM6610M/HV Serie

CHSM6610M max Systemspannung 1000V Standard
CHSM6610M/HV max Systemspannung 1500V Standard

Tier 1 Bloomberg | **No.1** PHOTON | **Reinsurance** 3rd party | **DNV GL** 2018 TOP Performance



10 Jahre Produktgarantie

25 Jahre lineare Leistungsgarantie
(1. Jahr ≤ 3%, 2. - 25. Jahr ≤ 0.7% / Jahr)

KEY FEATURES

+5W POSITIVE LEISTUNGSTOLERANZ
Garantiert 0~+5W positive Leistungstoleranz.

INNOVATIVE 5-BUSBAR-ZELLTECHNOLOGIE
Reduziert den Serienwiderstand und internen Stress; verhindert Mikrorisse und verbessert die Leistung.

PERC INNOVATIVE PERC-ZELLTECHNOLOGIE
Exzellente Zelleffizienz und - leistung.

NIEDRIGER TEMPERATURKOEFFIZIENT
Niedriger Temperaturkoeffizient verringert den Leistungsverlust bei hohen Temperaturen.

HOHE ZUVERLÄSSIGKEIT BEI EXTREMEN BEDINGUNGEN
Widersteht auch extremen Umgebungsbedingungen wie z. Bsp. Salznebel- oder Ammoniakbelastung.

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℃ /85%).

ASTRONERGY
A CHINT COMPANY

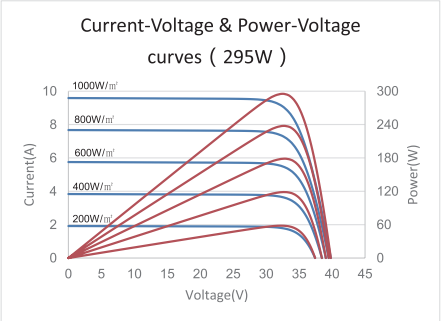
ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

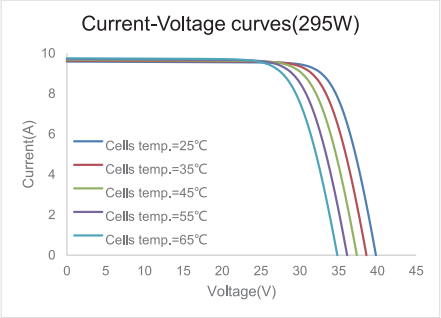
Nennleistung bei STC (P_{mpp})*	290 Wp	295 Wp	300 Wp	305 Wp	310 Wp	315 Wp
Nennspannung bei STC (V_{mpp})	32.38 V	32.38 V	32.59 V	32.80 V	32.96 V	33.05 V
Nennstrom bei STC (I_{mpp})	9.12 A	9.12 A	9.21 A	9.30 A	9.42 A	9.55 A
Leerlaufspannung bei STC (V_{oc})	39.81 V	39.81 V	39.90 V	40.05 V	40.18 V	40.33 V
Kurzschlussstrom bei STC (I_{sc})	9.59 A	9.59 A	9.68 A	9.72 A	9.86 A	9.98 A
Modulwirkungsgrad	18.1%	18.1%	18.4%	18.7%	19.0%	19.3%
Nennleistung bei NOCT (P_{mpp})	216.8 Wp	216.8 Wp	220.5 Wp	224.1 Wp	227.8 Wp	231.5 Wp
Nennspannung bei NOCT (V_{mpp})	29.79 V	29.79 V	30.00 V	30.21 V	30.31 V	30.40 V
Nennstrom bei NOCT (I_{mpp})	7.28 A	7.28 A	7.35 A	7.42 A	7.52 A	7.61 A
Leerlaufspannung bei NOCT (V_{oc})	36.93 V	36.93 V	37.01 V	37.15 V	37.27 V	37.41 V
Kurzschlussstrom bei NOCT (I_{sc})	7.71 A	7.71 A	7.79 A	7.82 A	7.93 A	8.03 A
Temperaturkoeffizient (P_{mpp})	- 0.380%/°C					
Temperaturekoeffizient (I_{sc})	+0.042%/°C					
Temperaturekoeffizient (V_{oc})	- 0.284%/°C					
Nennbetriebs-Zellentemperatur (NOCT)	46±2°C					
Max. Systemspannung (IEC/UL)	1000V_{DC} oder 1500V_{DC}					
Diodenanzahl	3					
Schutzart Anschlussdose	IP 67					
Max. Vorsicherungswert	15 A					

* Messtoleranz +/- 3%

STC: Strahlungsleistung 1000W/m^2, Zelltemperatur 25°C, AM=1.5
NOCT: Strahlungsleistung 800W/m^2, Umgebungstemperatur 20°C, AM=1.5, Windgeschwindigkeit 1m/s

STROM-SPANNUNGSKURVEN





MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Modulmaße (L x B x H)	1648 x 990 x 35 mm 64.88 x 38.98 x 1.38 in
Rahmenmaterial	Aluminium, silber / schwarz eloxiert
Modulaufbau	Glas / EVA / Backsheet (weiß)
Glasstärke Frontabdeckung	3.2 mm / 0.13 in
① Kabellänge (IEC/UL)	900 mm / 35.43 in
Kabelquerschnitt (IEC/UL)	4 mm² / 12 AWG
② Maximale mechanische Testlast	6000 Pa
Brandklasse (IEC/UL)	Class C (IEC) oder Type 1 (UL)
Steckverbinder (IEC/UL)	MC4 (Stäubli) Original

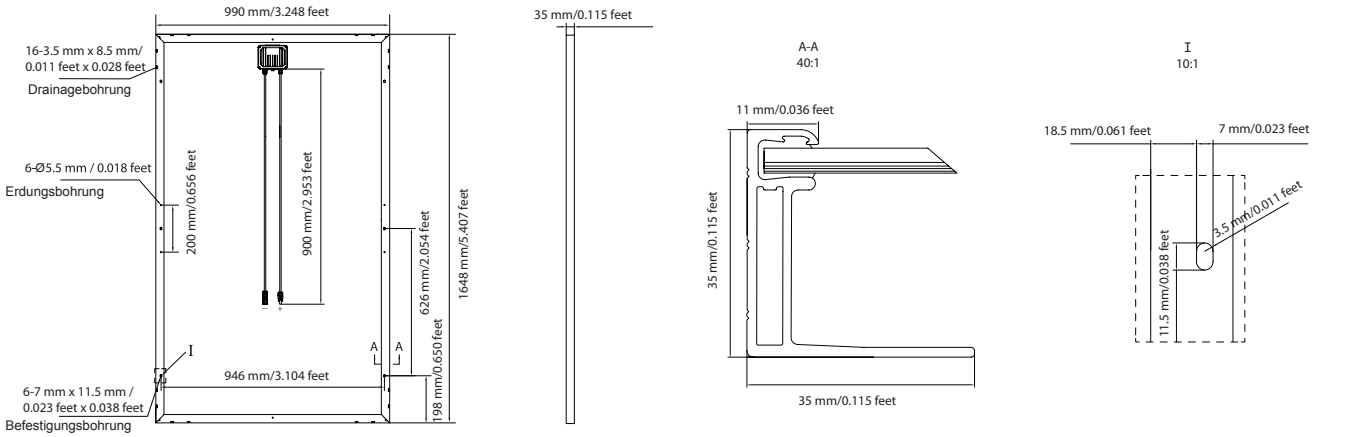
① Option: 900(+) /600(-) mm oder 1000 mm auf Anfrage
Siehe Astronergy Crystalline Silicon PV Module Installations Anweisung oder kontaktiere techn. Abteilung.
② Maximale mechanische Testlast =1.5×Maximale mechanische Designlast.

VERPACKUNG/GEWICHT

① Modulgewicht	18.3 kg / 40.34 lbs
② Verpackungseinheit	31 Stk. / Box
Gewicht Verpackungseinheit (für 40´HQ Container)	606 kg / 1336 lbs
Anzahl Module pro 40´HQ Container	868 Stk.

① Toleranz +/- 1.0 kg
② Entsprechend Kaufvertrag

MODULABMESSUNGEN DETAILS



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