

PENTA⁺ Premium DGT™

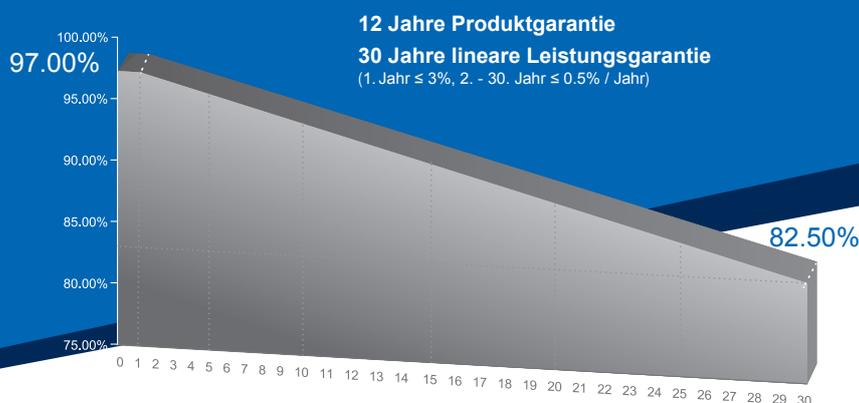
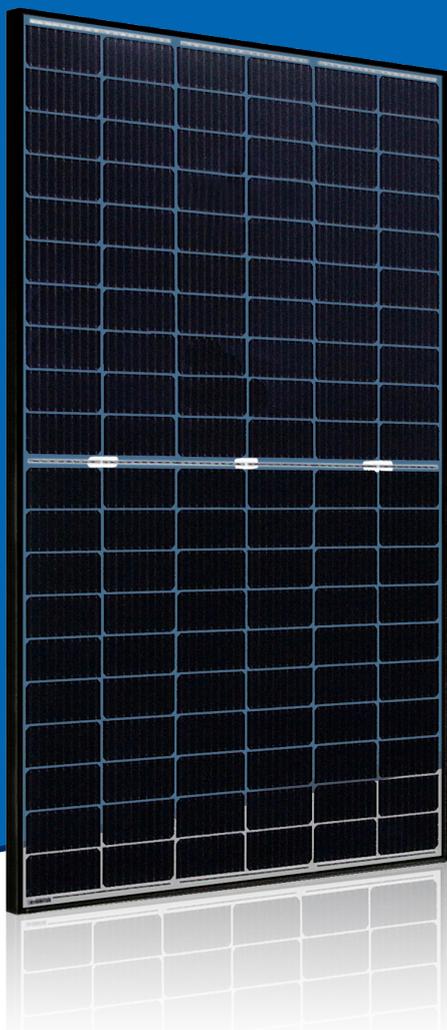
High Tech Leads Industry

320W~330W

P-type Monokristalline PV Module

CHSM60M (BF) DGT Serie

CHSM60M(DGT)/F-BH mit bifazialen Zellen und transparentem Einbettungsmaterial



ZERTIFIKATE



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

KEY FEATURES



VERBESSERTES BRANDVERHALTEN
Feuerklasse A nach IEC Standard.



INNOVATIVE HALB-ZELLTECHNOLOGIE
Verbessert die Modulleistung, verringert das Risiko für Mikrorisse, verstärkt die Modulzuverlässigkeit.



BIFAZIALE LEISTUNG
Die Zellrückseite nutzt die Reflexionen und das Streulicht der Umgebung. Die Module können von 5% bis 30% mehr Ertrag erzeugen, abhängig vom Rückstrahlvermögen.



VERRINGERT INTERNE MISMATCH-VERLUSTE
Verringert Verluste durch Zelldifferenzen und erhöht die Leistung.



VERWENDBAR IN UNTERSCHIEDLICHSTEN UMGEBUNGEN
Weite Anwendung, wie BIPV, vertikale Installation, schneereichen, feuchten oder sandsturmgefährdeten Gegenden, etc.



SCHNECKENSPURENBESTÄNDIGKEIT
Verringert die Wahrscheinlichkeit von Schnecken Spuren durch die nicht vorhandene Wasserdurchlässigkeit.



GERAHMTE DOPPELGLASSTRUKTUR
Ähnlich zu konventionellen Moduldesigns, wodurch es besser zu den Installationsanforderungen des Marktes passt.



ASTRONERGY
A CHNT COMPANY

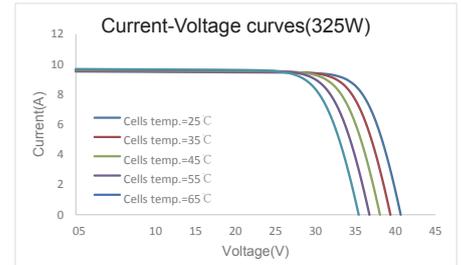
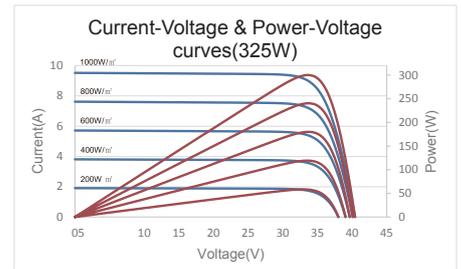
ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Leistungsklasse (Front)	320 Wp		325 Wp		330 Wp	
	Front	Rückseite	Front	Rückseite	Front	Rückseite
Testbedingungen						
Nennleistung bei STC (P_{mpp})*	320	240	325	244	330	248
Nennspannung bei STC (V_{mpp})	33.91	34.37	34.15	34.61	34.39	34.86
Nennstrom bei STC (I_{mpp})	9.44	6.99	9.52	7.04	9.60	7.10
Leerlaufspannung bei STC (V_{oc})	40.44	39.22	40.63	39.41	40.82	39.59
Kurzschlussstrom bei STC (I_{sc})	9.86	7.30	9.93	7.35	10.00	7.40
Modulwirkungsgrad	18.5%	13.9%	18.8%	14.1%	19.1%	14.3%
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)	1500V _{DC}					
Diodenzahl	3					
Schutzart Anschlussdose	IP 68					
Max. Versicherungswert	20 A					

* Messtoleranz +/- 3%

STC: Strahlungsleistung 1000W/m², Zelltemperatur 25°C, AM=1.5

STROM-SPANNUNGSKURVEN



ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN (Gesamtleistung)

P_{mpp} gain	P_{mpp}	V_{mpp}	I_{mpp}	V_{oc}	I_{sc}
5%	341 Wp	34.15 V	9.99 A	40.44 V	10.43 A
10%	358 Wp	34.15 V	10.47 A	40.44 V	10.92 A
15%	374 Wp	34.05 V	10.98 A	40.54 V	11.42 A
20%	390 Wp	34.05 V	11.45 A	40.54 V	11.92 A
25%	406 Wp	34.05 V	11.93 A	40.54 V	12.41 A

Messtoleranz +/- 3%

Elektrische Eigenschaften mit verschiedenen Reflektionsgraden (Referenzmodul 325W)

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Modulmaße (L x B x H)	1714 x 1010 x 30 mm 67.48 x 39.76 x 1.18 in
Modulaufbau	Glas / POE (transparent) / Glas
Glasstärke	2 x 2.5 mm / 0.098 in
Kabellänge (IEC/UL)	1100 mm (43.31 in)
Kabelquerschnitt (IEC/UL)	4 mm ² / 12 AWG
① Maximale mechanische Testlast	6000 Pa (Front) / 3600 Pa (Rückseite)
Brandklasse (IEC/UL)	Klasse A (IEC) oder Typ 3 (UL)
Steckverbinder (IEC/UL)	MC4 (Stäubli) Original

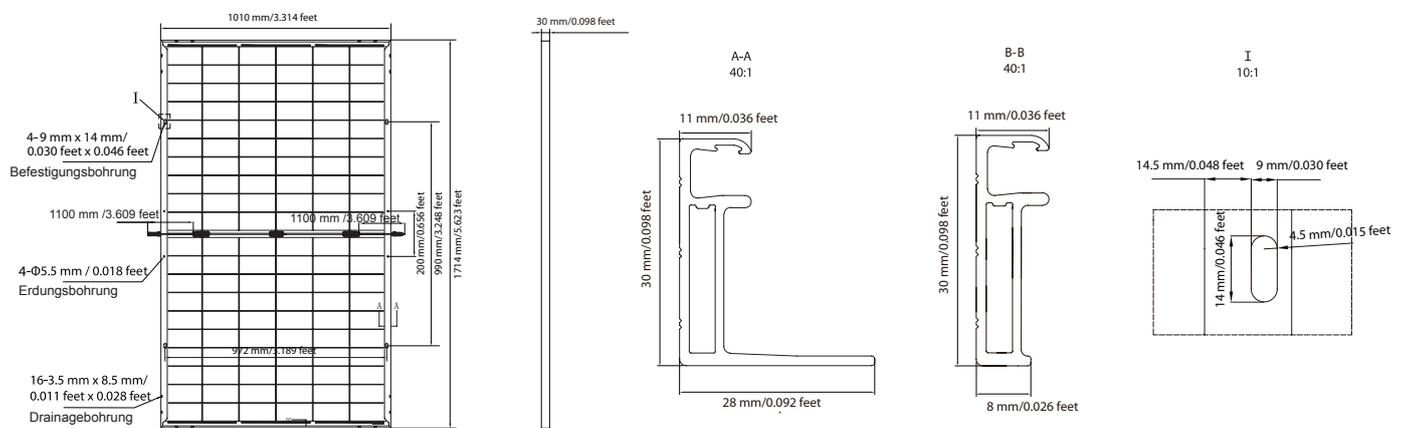
① Siehe Astronergy Crystalline Silicon PV Module Installations Anweisung oder kontaktiere techn. Abteilung.
Maximale mechanische Testlast = 1.5 * Maximale mechanische Designlast.

VERPACKUNG/GEWICHT

① Modulgewicht	26.4 kg / 58.20 lbs
② Verpackungseinheit	36 Stk. / box
Gewicht Verpackungseinheit (für 40'HQ Container)	992 kg / 2187 lbs
Anzahl Module pro 40'HQ Container	936 Stk.

① Toleranz +/- 1.0 kg
② Entsprechend Kaufvertrag

MODULABMESSUNGEN DETAILS



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

<http://energy.chint.com>

Astronergy 07-2019