

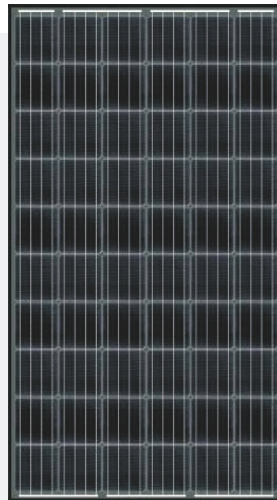
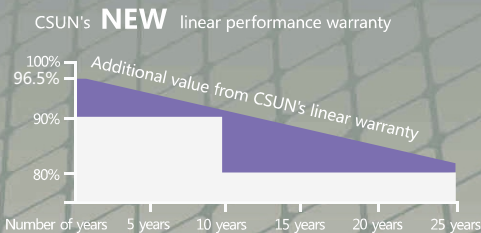
MONO



PowerGuard Insurance Global Coverage

Im ersten Jahr darf die Ausgangsleistung nicht weniger als 96,5% der Nennleistung betragen; danach darf die Ausgangsleistung um nicht mehr als 0,68% pro Jahr sinken, so dass am Ende der Garantiezeit im 25. Jahr die garantierte Leistung 80,18% beträgt.

■ CSUN ■ Standard Warranty



CSUN310-60M-BB

CSUN310-60M-BB CSUN305-60M-BB
CSUN300-60M-BB CSUN295-60M-BB
CSUN290-60M-BB

19.09%

Module efficiency

310W

Highest power output

10years

Material & Workmanship warranty

25years

Linear power output warranty



PID-free



World class mono efficiency



Tighter product performance distribution and current sorting reduces the mismatch power loss in system operation



Positive tolerance offer



Good temperature coefficient enables higher output in high temperature regions



Excellent performance under low light conditions



Certified for salt/ammonia corrosion resistance



Load certificates: wind to 2400Pa and snow to 5400Pa

- CSUN wurde 2004 gegründet und ist ein High-Tech Unternehmen mit Kerngeschäft in den Bereichen F&E, Produktion und Vertrieb hocheffizienter Solarzellen und -module auf Basis von kristallinem Silizium.
- Als eines der weltweit führenden PV-Unternehmen, hat CSUN bereits mehr als 2 GW an Solarprodukten für private, kommerzielle und netzferne Anwendungen sowie für Projekte von Versorgungsdienstleistern rund um den Erdball geliefert.
- Durch strikte Auswahl der Rohmaterialien, strenge Qualitätskontrollen und Testverfahren in Laboren und Fabriken in den verschiedenen Ländern, die den neuesten Industriestandards entsprechen, kann CSUN sein Versprechen auf höhere Effizienz, stabilere Produktleistung zu niedrigen Kosten einhalten.

*Anmerkung: Alle Spezifikationen, Garantien, Zertifikate der „CSUN“ Modulsreihe gelten auch für „SST“.

Alle Informationen und Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden



Right 2018

www.csun-solar.com

All rights reserved © CSUN

Elektrische Daten bei Standardtestbedingungen (STC)

Modul	CSUN310-60M-BB	CSUN305-60M-BB	CSUN300-60M-BB	CSUN295-60M-BB	CSUN290-60M-BB
Maximale Nennleistung - P _{mpp} (W)	310	305	300	295	290
Leerlaufspannung - Voc (V)	40.2	39.9	39.8	39.1	38.9
Kurzschlussstrom - Isc (A)	9.80	9.72	9.6	9.44	9.36
Maximale Spannung - V _{mpp} (V)	32.6	32.4	32.2	31.8	31.7
Maximaler Strom - I _{mpp} (A)	9.51	9.42	9.31	9.27	9.14
Modulwirkungsgrad	19.09%	18.78%	18.48%	18.17%	17.86%

Die elektrischen Daten beziehen sich auf Standardtestbedingungen (STC): Luftmasse AM 1.5, Einstrahlung 1000 W/m², Zelltemperatur 25°C.

Zertifiziert nach IEC61215, IEC61730-1/2 und UL 1703. Die Messtoleranz für die Leistungsmessung beträgt +/-3%.

Elektrische Daten bei normaler Zellbetriebstemperatur (NOCT)

Modul	CSUN310-60M-BB	CSUN305-60M-BB	CSUN300-60M-BB	CSUN295-60M-BB	CSUN290-60M-BB
Maximale Nennleistung - P _{mpp} (W)	233	229	225	220	216
Leerlaufspannung - Voc (V)	37.5	37.4	37.3	37	36.9
Kurzschlussstrom - Isc (A)	7.95	7.84	7.74	7.69	7.64
Maximale Spannung - V _{mpp} (V)	31.3	31.1	30.9	30.6	30.3
Maximaler Strom - I _{mpp} (A)	7.47	7.38	7.28	7.22	7.14

Die elektrischen Daten beziehen sich auf die normale Zellbetriebstemperatur (NOCT): Einstrahlung 800 W/m², Windgeschwindigkeit 1 m/s,

Zelltemperatur 45°C, Umgebungstemperatur 20°C. Die Messtoleranz für die Leistungsmessung beträgt ± 3%.

Temperaturdaten

NOCT	45°C (±2°C)	Maximale Netzspannung (V)	1000
Temperaturkoeffizient Spannung	-0.29%/K	Strangsicherung (A)	20
Temperaturkoeffizient Strom	+0.05%/K		
Temperaturkoeffizient Leistung	-0.39%/K		

Maximale Auslegung

Mechanische Daten

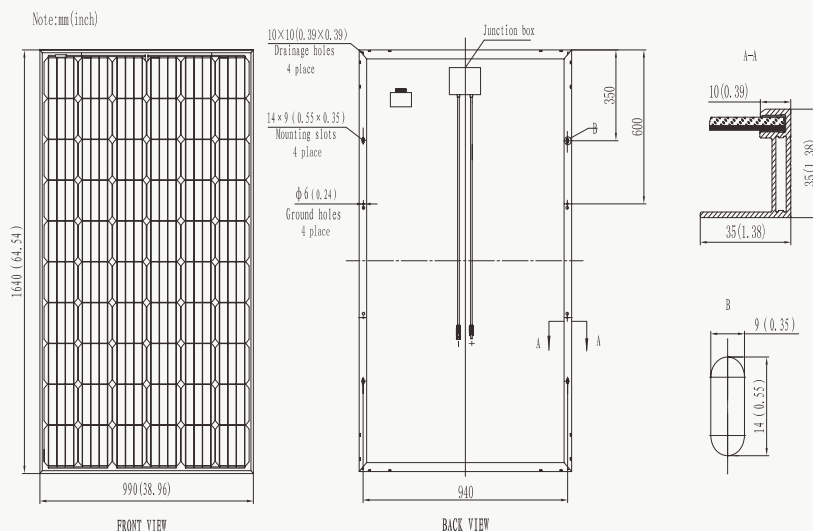
Abmessungen	1640×990×35mm (L×W×H)
Gewicht	18.3kg
Rahmen	Schwarz Eloxierte Aluminiumlegierung
Frontglas	Weißes, gehärtetes Sicherheitsglas, 3,2 mm
Zellverpackelung	EVA (Ethylene-Vinyl-Acetate)
Rückabdeckung	Composite film
Zellen	6×10 monokristalline Solarzellen (156.75mm×156.75mm)
Anschlussdose	Nennstrom ≥ 13A, IP ≥ 67, TUV & UL
Kabel	Länge 900 mm, 1×4 mm ² , -kompatibel MC4

Verpackung

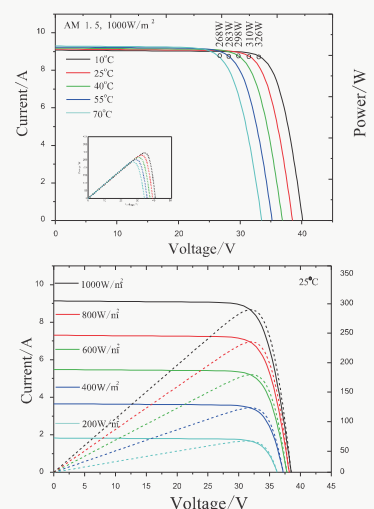
Abmessung (LÖWÖH)	1680×1120×112mm	Temperaturbereich	-40 °C to + 85 °C
Container20'	360	Hagel getestet mit	max. φ25mm mit 23m/s
Container40'	840		Einschlaggeschwindigkeit
Container40'HC	896	Max. Belastung	5,400 Pa
		Anwendungsklasse	class A
		Sicherheitsklasse	class II

Systemdesign

Dimensions



IV-Curves



Excellent performance under weak light condition.