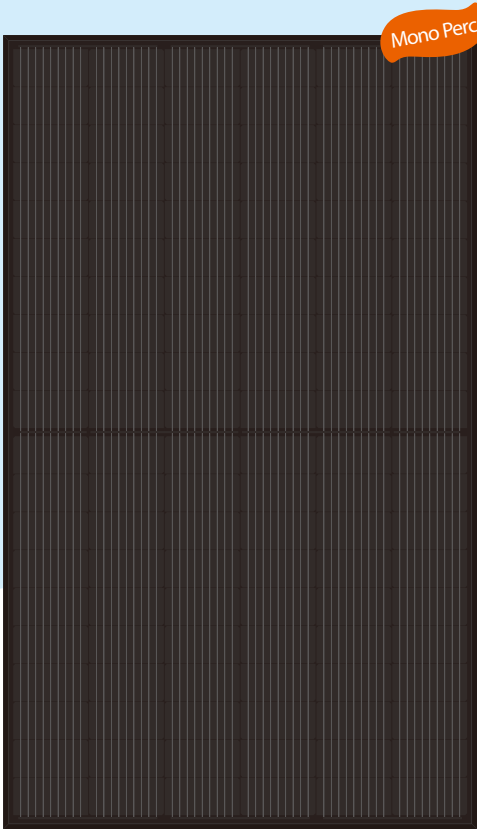


HCM60X9

325 ~ 345W

Halbzelle Hohe Effizienz PV-Modul



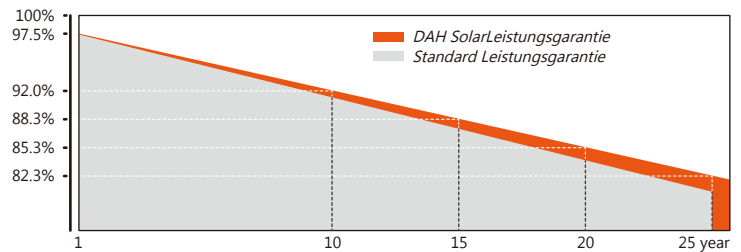
Umfassend Produkte und Systemzertifikate

IEC 61215 / IEC 61730 / CE / JPEA / FIDE / INMETRO
 ISO 9001: 2015 / Quality management system
 ISO 14001: 2015 / Standards for environmental management system
 OHSAS 18001: 2007 / International standards for occupational health & safety



Qualitätsgarantie

- 12 Jahre** Produktgarantie
- 25 Jahre** Leistungsgarantie



Maximale
Moduleffizienz

20.45%



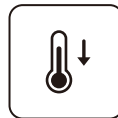
Halbzellen & Hocheffizienz

9BB Halbzellentechnologie,
Höhere Ausgangsleistung



Weniger Schattierungseffekt

Einzigartiges Schaltungsdesign,
Schattierungseffekt minimiert



Niedrigere Temperatur

Niedrigerer Temperaturkoeffizient,
Niedrigere Hot Spot Temperatur



Witterungsbeständigkeit

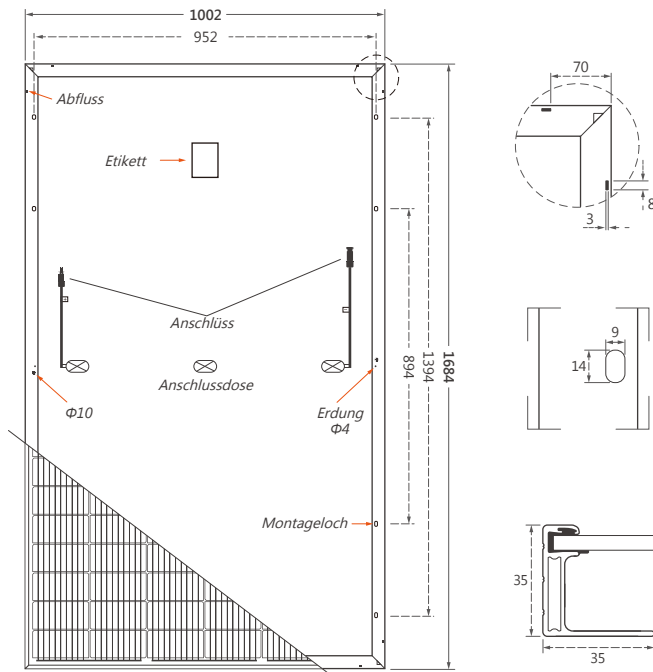
Anti-PID-Test bestanden. 100%
im Doppel-EL-Test, minimales
Mikrorisse



T6 Rahmen

T6 Rahmen, bessere mechanische
Ladung, sicherer und stabiler

Design



Mechanische Spezifikation

Zelltyp	Mono 158.75×79.375mm
Gewicht	19kg
Größe (L-B-T)	1684×1002×35mm
Kabel:	4.0mm ² , Porträt: 300mm(+)/400mm(-) Landschaft: 1000mm(+)/1000mm(-)
Zellenanzahl	120 (6×20)
Verpackung	31pcs/palette, 372pcs/20GP, 858pcs/40HQ
Glas	3.2 mm Hohe Übertragung, Antireflexbeschichtung
Anschlussdose	IP68, 3 Bypass Diodes
Anschlüsse	QC4 / MC4 Kompatibel

Betriebsparameter

Maximale Systemspannung	1000V/1500V DC
Betriebstemperatur	-40 ~ +85°C
Maximale Seriensicherungsbewertung	20A
Schneelast, Vorderseite	5400Pa
Windlast, Rückseite	2400Pa 45°C
Nominale Betriebszellentemperatur	±2°C
Anwendungsebene	Klasse A

Elektrische Eigenschaften (STC)

Modultyp	HCM60X9-325W	HCM60X9-330W	HCM60X9-335W	HCM60X9-340W	HCM60X9-345W
Maximale Leistung (P _{max})	325W	330W	335W	340W	345W
Leerlaufspannung (V _{oc})	40.4V	40.6V	40.8V	41.0V	41.2V
Maximale Leistungsspannung (V _{mp})	33.5V	33.7V	33.9V	34.1V	34.3V
Kurzschlussstrom (I _{sc})	10.27A	10.33A	10.39A	10.46A	10.53A
Maximale Stromspannung (I _{mp})	9.71A	9.80A	9.89A	9.98A	10.06A
Moduleffizienz (%)	19.26%	19.56%	19.85%	20.15%	20.45%
Leistungstoleranz	0~+5W				
Temperaturkoeffizient von I _{sc}	0.05%/°C				
Temperaturkoeffizient von V _{oc}	-0.29%/°C				
Temperaturkoeffizient von P _{max}	-0.37%/°C				
Standard Testumgebung	Bestrahlung 1000w/m ² , Zelltemperatur 25°C, Spektrum AM1.5				

Elektrische Eigenschaften(NOCT)

Modultyp	HCM60X9-325W	HCM60X9-330W	HCM60X9-335W	HCM60X9-340W	HCM60X9-345W
Maximale Leistung (P _{max})	245W	249W	253W	257W	261W
Leerlaufspannung (V _{oc})	39.4V	39.7V	40.1V	40.4V	40.7V
Maximale Leistungsspannung (V _{mp})	32.1V	32.4V	32.7V	33.0V	33.3V
Kurzschlussstrom (I _{sc})	8.11A	8.18A	8.22A	8.28A	8.32A
Maximale Stromspannung (I _{mp})	7.63A	7.69A	7.74A	7.79A	7.84A
Standard Testumgebung	Bestrahlung 800w/m ² , Zelltemperatur 20°C, Spektrum AM1.5, Windgeschwindigkeit 1m/s				