

# Schwarzes Modul-Qingtian

## Schwarzer Rahmen und schwarze Rückseite

### CEC6-54MHV

**400~415W**  
Ausgangsleistung

**20.5%~21.3%**  
Modulwirkungsgrad



#### Produkteigenschaften

- ◆ Leicht, einfach zu installieren, gutes Preis-Leistungs-Verhältnis, hohe Effizienz
- ◆ Das Modul kann einem Schneedruck von bis zu 5400pa und einem Winddruck von bis zu 2400pa standhalten
- ◆ Positive Toleranz der Ausgangsleistung: 0 bis +5W
- ◆ Hohe Leistung bei schwachen Lichtverhältnissen (bewölktetes Wetter sowie früh morgens und abends)
- ◆ Unabhängige Zertifizierung durch internationale Zertifizierungsstellen, einschließlich IEC61215, IEC61730, CE

#### Lineare Leistungsgarantie und Zertifikate

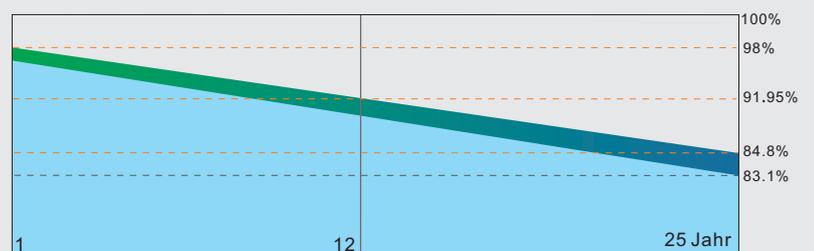


**1 Jahr** Leistungsabgabe von nicht weniger als 98 % im ersten Jahr

**12 Jahr** Garantie auf Material und Verarbeitung des Produkts in einem Zeitraum von 12 Jahren

**12 Jahr** Leistungsgarantie über 91.95 % der Modulleistung in einem Zeitraum von 12 Jahren

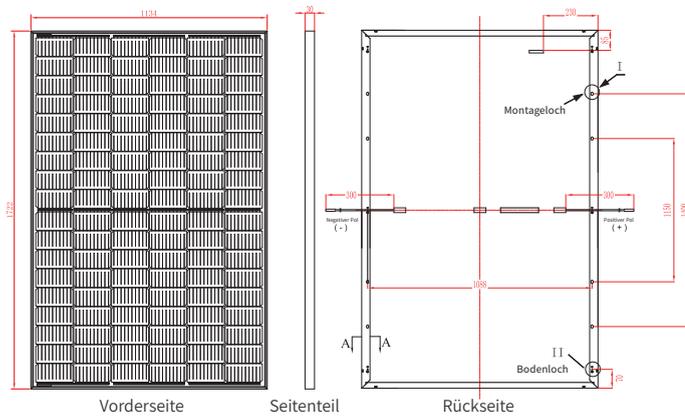
**25 Jahr** Leistungsgarantie über 84.8 % der Modulleistung in einem Zeitraum von 25 Jahren



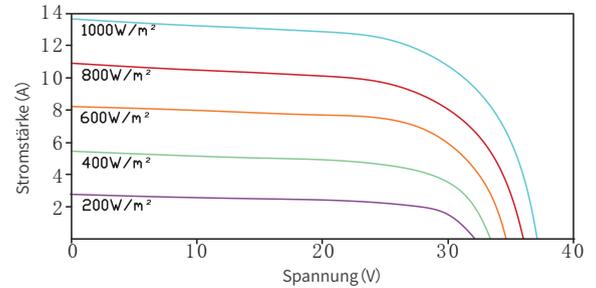
■ CECEP Solar Leistungsgarantie  
■ Garantie für lineare Leistung des Standardmoduls

# Qualität eines staatseigenen Unternehmens Garantie für Serviceleistungen

## Abmessungen



## IV-Kurve (400W)



## Mechanische Daten

Zellentyp	182 x 91mm monokristalline Siliziumzellen, 108 Stücke (6 x 18)
Glas	Hochtransmissives, eisenarmes, 3.2 mm starkes gehärtetes Glas
Anschlussdose	IP68

## Temperaturwerte

Nennbetriebstemperatur des Moduls (NMOT)	42°C ± 2°C
Maximale Leistung (Pmax) Temperaturkoeffizient ( $\delta$ (%/°C))	-0.34
Leerlaufspannung (Voc) Temperaturkoeffizient ( $\beta$ (%/°C))	-0.26
Kurzschlussstrom (Isc) Temperaturkoeffizient ( $\alpha$ (%/°C))	0.05

## Einsatzbereich

Betriebstemperatur	-40°C to +85°C
Maximaler Sicherungsnennstrom	25A

## Mechanische Eigenschaften

Modulmaße	1722*1134*30mm
Größe der Montagebohrung	1150*1088,1400*1088mm
Länge des Kabels	1100mm; kundenspezifisch
Gewicht	21.5Kg

## Verpackung

40'HQ Container	Stücke/Palette	36 Stücke/Palette
	Paletten/Container	26 Paletten/40'HQ
	Stücke/Container	936 Stücke/40'HQ

## Elektrische Eigenschaften

Elektrische Gasparameter (Standard-Testbedingungen)	CEC6-54-400MH CEC6-54-400MHV	CEC6-54-405MH CEC6-54-405MHV	CEC6-54-410MH CEC6-54-410MHV	CEC6-54-415MH CEC6-54-415MHV
Maximale Leistung - Pmax (Wp)	400	405	410	415
Maximale Betriebsspannung - Vmp (V)	31.09	31.26	31.42	31.61
Maximaler Betriebsstrom - Imp (A)	12.86	12.96	13.05	13.13
Leerlaufspannung - Voc (V)	37.00	37.20	37.40	37.60
Kurzschlussstrom - Isc (A)	13.65	13.76	13.84	13.94
Maximale Systemspannung - Vdc (V)	1000/1500	1000/1500	1000/1500	1000/1500
Modulwirkungsgrad (%)	20.5%	20.7%	21.00%	21.30%
Leistungstoleranz (W)	0/+5W	0/+5W	0/+5W	0/+5W

Standard-Testbedingungen: Spektrale Verteilung AM1.5, Bestrahlungsstärke 1000W/m<sup>2</sup>, Temperatur 25°C

## Getestet unter NMOT-Bedingungen

Maximale Leistung - Pmax(Wp)	298.9	302.7	306.4	310.1
Maximale Betriebsspannung - Vmp(V)	28.98	29.13	29.29	29.45
Maximaler Betriebsstrom - Imp(A)	10.32	10.39	10.46	10.53
Leerlaufspannung - Voc(V)	34.97	35.15	35.34	35.53
Kurzschlussstrom - Isc(A)	11.07	11.17	11.26	11.35



**MEHR UMWELTFREUNDLICHKEIT BEI DER STROMERZEUGUNG**

No.9 Shanbei Road, Zhenjiang New District, Jiangsu Provinz, China 212132

Website: www.cecepsolar.com Telefonhotline: :400 118 0518

