

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

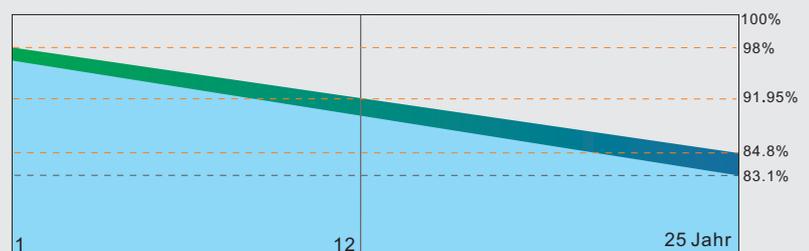


1 Jahr Leistungsabgabe von nicht weniger als 98 % im ersten Jahr

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

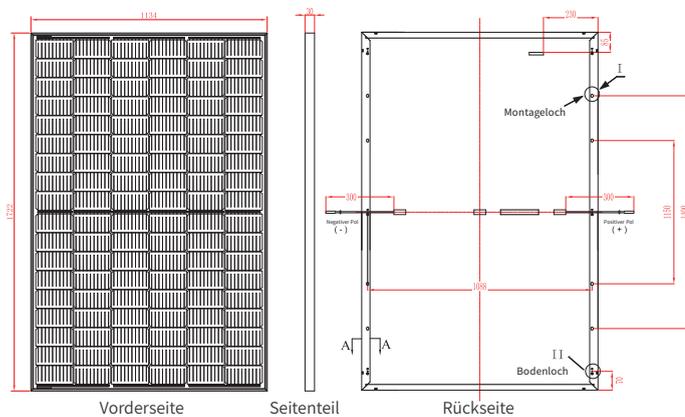
25 Jahr Leistungsgarantie über 84.8 % der Modulleistung in einem Zeitraum von 25 Jahren



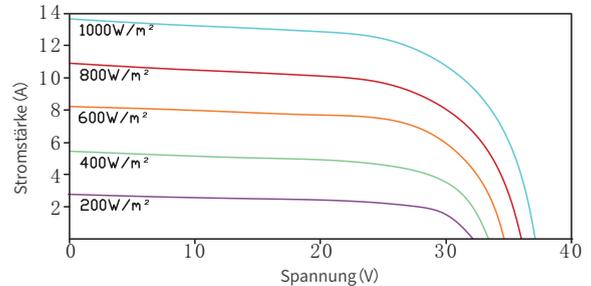
■ CECEP Solar Leistungsgarantie
■ Garantie für lineare Leistung des Standardmoduls

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 (δ (%/°C))	-0.34
Leerlaufspannung (Voc) Temperaturkoeffizient (β (%/°C))	-0.26
Kurzschlussstrom (Isc) Temperaturkoeffizient (α (%/°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	300mm; 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/m², 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



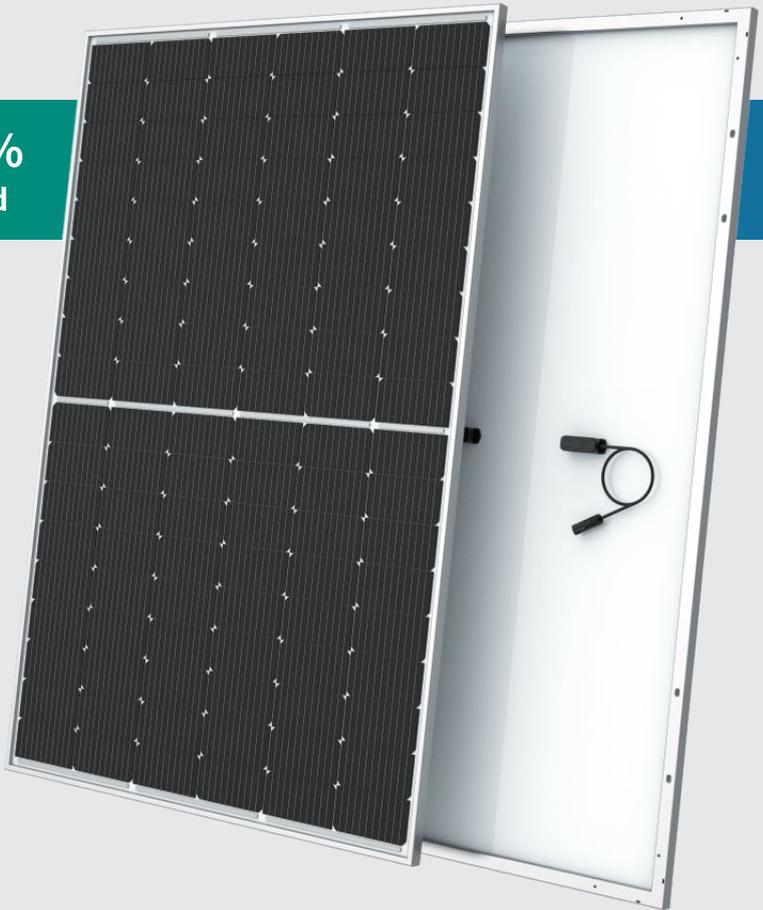
Solar Modul-Yunchang

Silberner Rahmen und weiße Rückseite

CEC6-54MHV

400~420W
Ausgangsleistung

20.5%~21.5%
Modulwirkungsgrad



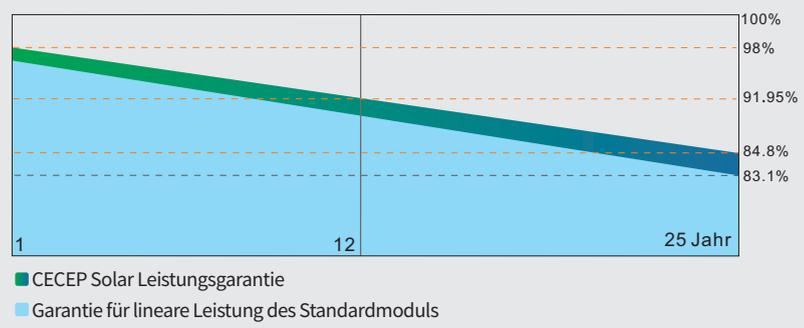
Produkteigenschaften

- ◆ 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

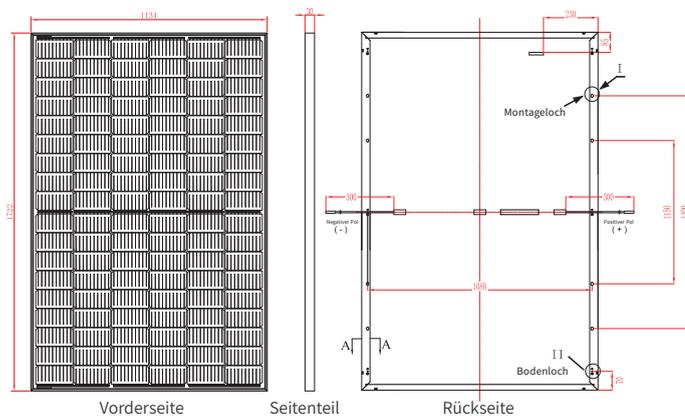


- 1 Jahr** Leistungsabgabe von nicht weniger als 98 % im ersten Jahr
- 12 Jahr** Garantie auf Material und Verarbeitung des Produkts in einem Zeitraum von 12 Jahren
- 12 Jahr** Leistungsgarantie über 91.95 % der Modulleistung in einem Zeitraum von 12 Jahren
- 25 Jahr** Leistungsgarantie über 84.8 % der Modulleistung in einem Zeitraum von 25 Jahren

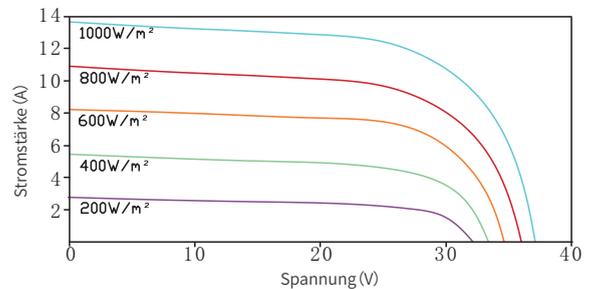


Qualität eines staatseigenen Unternehmens Garantie für Serviceleistungen

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 (δ (%/°C))	-0.34
Leerlaufspannung (Voc) Temperaturkoeffizient (β (%/°C))	-0.26
Kurzschlussstrom (Isc) Temperaturkoeffizient (α (%/°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	300mm; 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	CEC6-54-420MH CEC6-54-420MHV
Maximale Leistung - Pmax (Wp)	400	405	410	415	420
Maximale Betriebsspannung - Vmp (V)	31.09	31.26	31.42	31.61	31.77
Maximaler Betriebsstrom - Imp (A)	12.86	12.96	13.05	13.13	13.22
Leerlaufspannung - Voc (V)	37.00	37.20	37.40	37.60	37.80
Kurzschlussstrom - Isc (A)	13.65	13.76	13.84	13.94	14.03
Maximale Systemspannung - Vdc (V)	1000/1500	1000/1500	1000/1500	1000/1500	1000/1500
Modulwirkungsgrad (%)	20.50%	20.70%	21.00%	21.30%	21.50%
Leistungstoleranz (W)	0/+5W	0/+5W	0/+5W	0/+5W	0/+5W

Standard-Testbedingungen: Spektrale Verteilung AM1.5, Bestrahlungsstärke 1000W/m², Temperatur 25°C

Getestet unter NMOT-Bedingungen

Maximale Leistung - Pmax(Wp)	298.9	302.7	306.4	310.1	315
Maximale Betriebsspannung - Vmp(V)	28.98	29.13	29.29	29.45	29.69
Maximaler Betriebsstrom - Imp(A)	10.32	10.39	10.46	10.53	10.61
Leerlaufspannung - Voc(V)	34.97	35.15	35.34	35.53	35.66
Kurzschlussstrom - Isc(A)	11.07	11.17	11.26	11.35	11.44



MEHR UMWELTFREUNDLICHKEIT BEI DER STROMERZEUGUNG

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

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



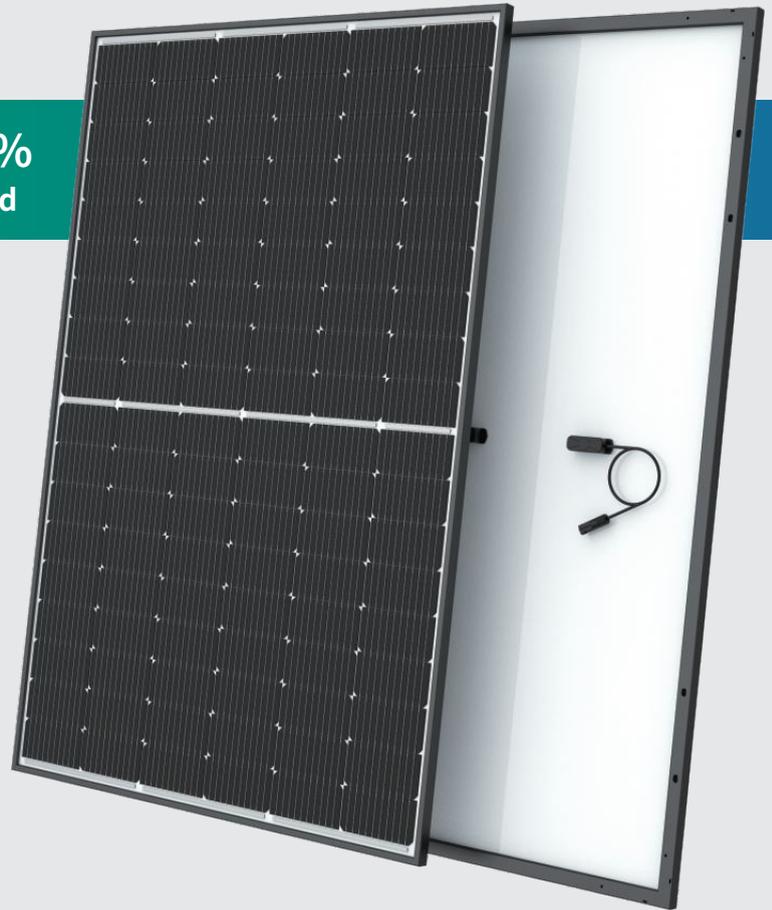
Solar Modul-Yunchang

Schwarzer Rahmen und weiße Rückseite

CEC6-54MHV

400~420W
Ausgangsleistung

20.5%~21.5%
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

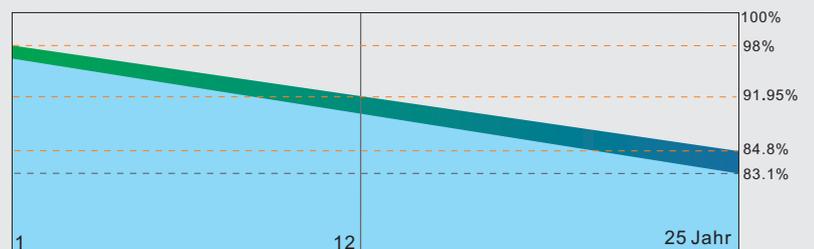


1 Jahr Leistungsabgabe von nicht weniger als 98 % im ersten Jahr

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

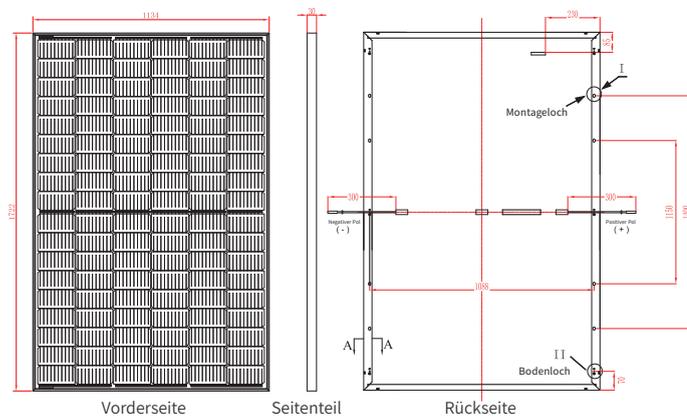
25 Jahr Leistungsgarantie über 84.8 % der Modulleistung in einem Zeitraum von 25 Jahren



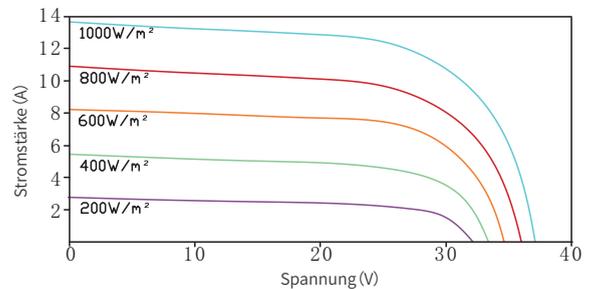
■ CEC Solar Leistungsgarantie
■ Garantie für lineare Leistung des Standardmoduls

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 (δ (%/°C))	-0.34
Leerlaufspannung (Voc) Temperaturkoeffizient (β (%/°C))	-0.26
Kurzschlussstrom (Isc) Temperaturkoeffizient (α (%/°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	300mm; 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	CEC6-54-420MH CEC6-54-420MHV
Maximale Leistung - Pmax (Wp)	400	405	410	415	420
Maximale Betriebsspannung - Vmp (V)	31.09	31.26	31.42	31.61	31.77
Maximaler Betriebsstrom - Imp (A)	12.86	12.96	13.05	13.13	13.22
Leerlaufspannung - Voc (V)	37.00	37.20	37.40	37.60	37.80
Kurzschlussstrom - Isc (A)	13.65	13.76	13.84	13.94	14.03
Maximale Systemspannung - Vdc (V)	1000/1500	1000/1500	1000/1500	1000/1500	1000/1500
Modulwirkungsgrad (%)	20.50%	20.70%	21.00%	21.30%	21.50%
Leistungstoleranz (W)	0/+5W	0/+5W	0/+5W	0/+5W	0/+5W

Standard-Testbedingungen: Spektrale Verteilung AM1.5, Bestrahlungsstärke 1000W/m², Temperatur 25°C

Getestet unter NMOT-Bedingungen

Maximale Leistung - Pmax(Wp)	298.9	302.7	306.4	310.1	315
Maximale Betriebsspannung - Vmp(V)	28.98	29.13	29.29	29.45	29.69
Maximaler Betriebsstrom - Imp(A)	10.32	10.39	10.46	10.53	10.61
Leerlaufspannung - Voc(V)	34.97	35.15	35.34	35.53	35.66
Kurzschlussstrom - Isc(A)	11.07	11.17	11.26	11.35	11.44



MEHR UMWELTFREUNDLICHKEIT BEI DER STROMERZEUGUNG

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

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



Solar Modul-Yunchang Schwarz-weiße Rückseite

CEC6-54MHV

400~420W
Ausgangsleistung

20.5%~21.5%
Modulwirkungsgrad



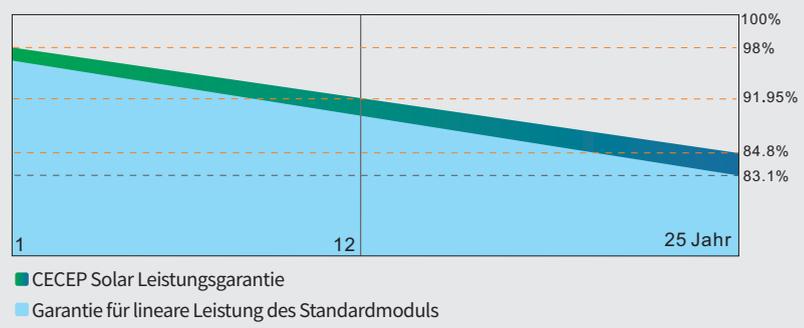
Produkteigenschaften

- ◆ 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

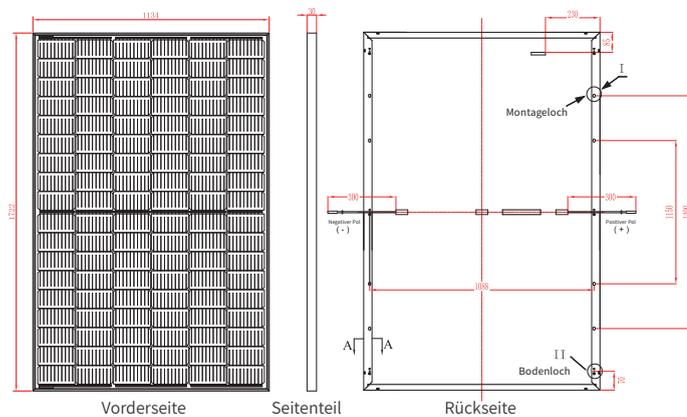


- 1 Jahr** Leistungsabgabe von nicht weniger als 98 % im ersten Jahr
- 12 Jahr** Garantie auf Material und Verarbeitung des Produkts in einem Zeitraum von 12 Jahren
- 12 Jahr** Leistungsgarantie über 91.95 % der Modulleistung in einem Zeitraum von 12 Jahren
- 25 Jahr** Leistungsgarantie über 84.8 % der Modulleistung in einem Zeitraum von 25 Jahren

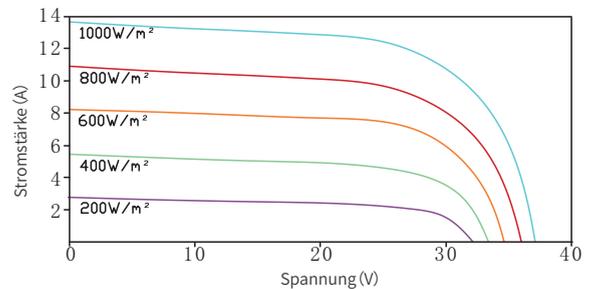


Qualität eines staatseigenen Unternehmens Garantie für Serviceleistungen

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 (δ (%/°C))	-0.34
Leerlaufspannung (Voc) Temperaturkoeffizient (β (%/°C))	-0.26
Kurzschlussstrom (Isc) Temperaturkoeffizient (α (%/°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	300mm; 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	CEC6-54-420MH CEC6-54-420MHV
Maximale Leistung - Pmax (Wp)	400	405	410	415	420
Maximale Betriebsspannung - Vmp (V)	31.09	31.26	31.42	31.61	31.77
Maximaler Betriebsstrom - Imp (A)	12.86	12.96	13.05	13.13	13.22
Leerlaufspannung - Voc (V)	37.00	37.20	37.40	37.60	37.80
Kurzschlussstrom - Isc (A)	13.65	13.76	13.84	13.94	14.03
Maximale Systemspannung - Vdc (V)	1000/1500	1000/1500	1000/1500	1000/1500	1000/1500
Modulwirkungsgrad (%)	20.50%	20.70%	21.00%	21.30%	21.50%
Leistungstoleranz (W)	0/+5W	0/+5W	0/+5W	0/+5W	0/+5W

Standard-Testbedingungen: Spektrale Verteilung AM1.5, Bestrahlungsstärke 1000W/m², Temperatur 25°C

Getestet unter NMOT-Bedingungen

Maximale Leistung - Pmax(Wp)	298.9	302.7	306.4	310.1	315
Maximale Betriebsspannung - Vmp(V)	28.98	29.13	29.29	29.45	29.69
Maximaler Betriebsstrom - Imp(A)	10.32	10.39	10.46	10.53	10.61
Leerlaufspannung - Voc(V)	34.97	35.15	35.34	35.53	35.66
Kurzschlussstrom - Isc(A)	11.07	11.17	11.26	11.35	11.44



MEHR UMWELTFREUNDLICHKEIT BEI DER STROMERZEUGUNG

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

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



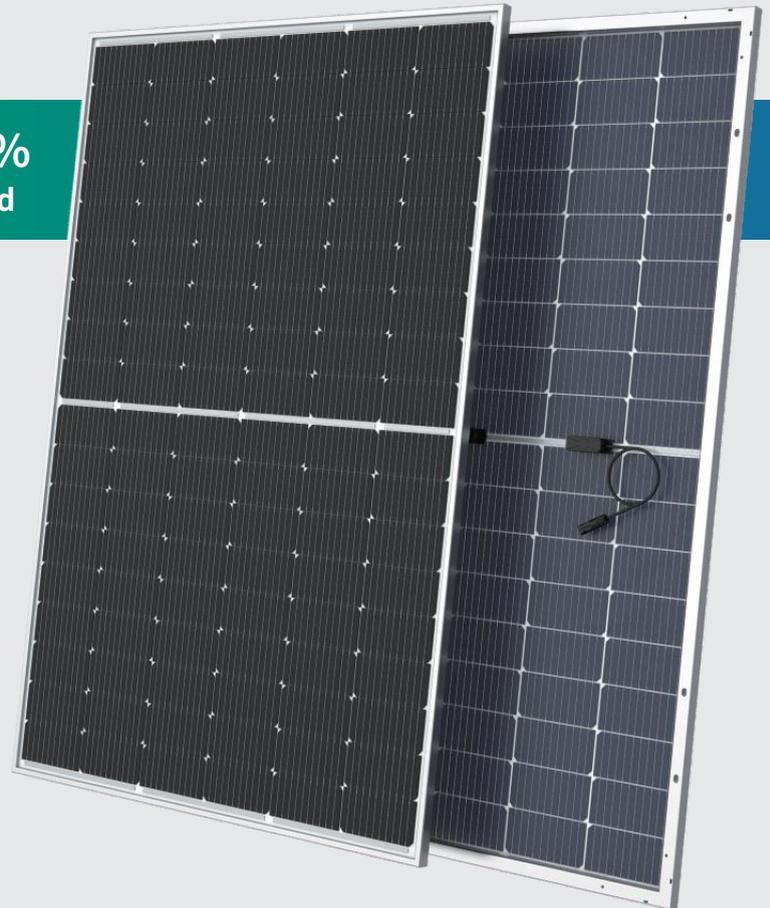
Zweiseitiges Modul-Yunchang

Silbernerahmte Glas-Glas

CEC6-54MDHV

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

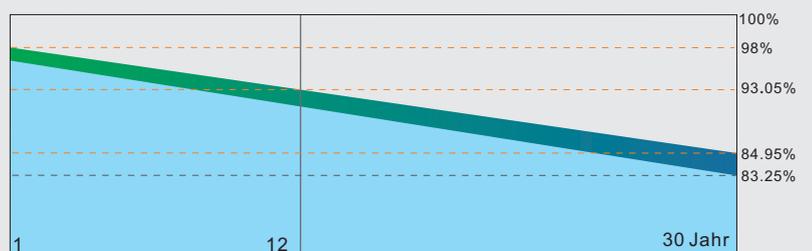


1 Jahr Leistungsabgabe von nicht weniger als 98 % im ersten Jahr

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

12 Jahr Leistungsgarantie über 93.05 % der Modulleistung in einem Zeitraum von 12 Jahren

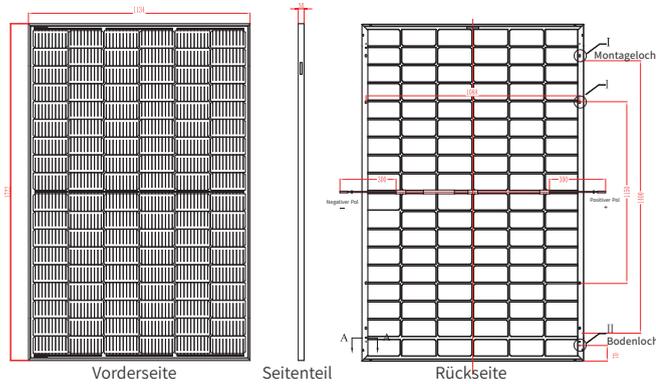
30 Jahr Leistungsgarantie über 84.95 % der Modulleistung in einem Zeitraum von 30 Jahren



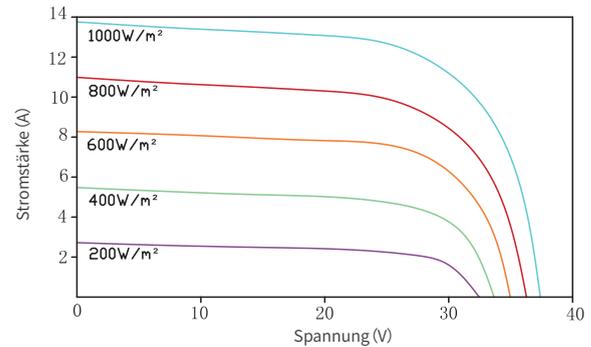
■ CECEP Solar Leistungsgarantie
■ Garantie für lineare Leistung des Standardmoduls

Qualität eines staatseigenen Unternehmens Garantie für Serviceleistungen

Abmessungen



IV-Kurve (410W)



Mechanische Daten

Zellentyp	182 x 91mm monokristalline Siliziumzellen, 108 Stücke (6 x 18)
Glas	Hochtransmissives, eisenarmes, 2.0 mm starkes gehärtetes Glas
Anschlussdose	IP68

Temperaturwerte

Nennbetriebstemperatur des Moduls (NMOT)	42°C ± 2°C
Maximale Leistung (Pmax) Temperaturkoeffizient (δ (%/°C))	-0.34
Leerlaufspannung (Voc) Temperaturkoeffizient (β (%/°C))	-0.26
Kurzschlussstrom (Isc) Temperaturkoeffizient (α (%/°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	300mm; kundenspezifisch
Gewicht	23.5Kg

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)	CEC6-54-400MDHV	CEC6-54-405MDHV	CEC6-54-410MDHV	CEC6-54-415MDHV
Maximale Leistung - Pmax (Wp)	400	405	410	415
Maximale Betriebsspannung - Vmp (V)	31.09	31.25	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)	1500	1500	1500	1500
Modulwirkungsgrad (%)	20.50%	20.70%	21.00%	21.30%
Leistungstoleranz (W)	0/+5W	0/+5W	0/+5W	0/+5W

Standard-Testbedingungen: Spektrale Verteilung AM1.5, Bestrahlungsstärke 1000W/m², Temperatur 25°C

Unterschiedliche Rückseitenleistungsverstärkung (z. B. 410 W)

Leistungsverstärkung	5%	10%	15%	20%
Maximale Leistung - Pmax(Wp)	430	451	471	492
Maximale Betriebsspannung - Vmp(V)	31.42	31.42	31.42	31.42
Maximaler Betriebsstrom - Imp(A)	13.69	14.35	14.99	15.66
Leerlaufspannung - Voc(V)	37.40	37.40	37.40	37.40
Kurzschlussstrom - Isc(A)	14.53	15.24	15.92	16.63
Wirkungsgrad des Moduls	22.02%	23.10%	24.12%	25.20%



MEHR UMWELTFREUNDLICHKEIT BEI DER STROMERZEUGUNG

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

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



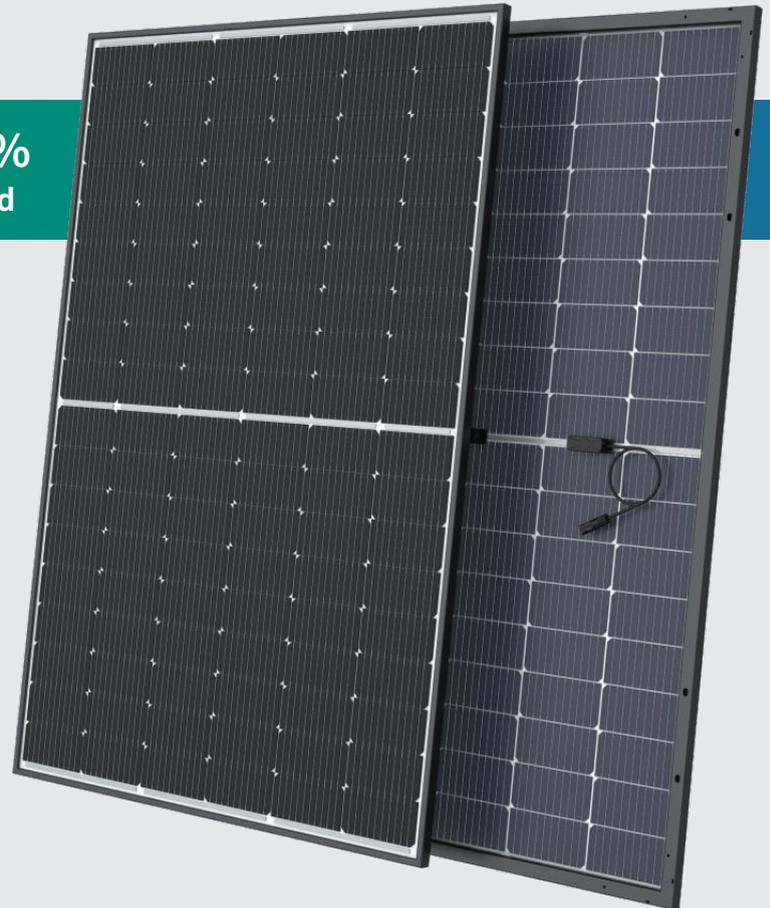
Zweiseitiges Modul-Yunchang

Schwarzgerahmte Glas-Glas

CEC6-54MDHV

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

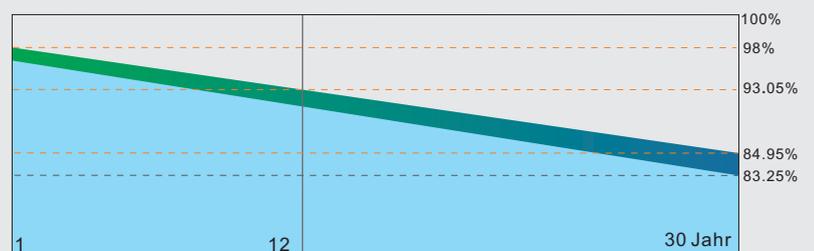


1 Jahr Leistungsabgabe von nicht weniger als 98 % im ersten Jahr

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

12 Jahr Leistungsgarantie über 93.05 % der Modulleistung in einem Zeitraum von 12 Jahren

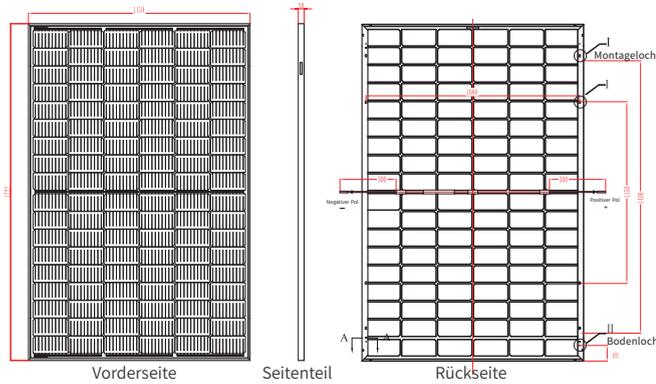
30 Jahr Leistungsgarantie über 84.95 % der Modulleistung in einem Zeitraum von 30 Jahren



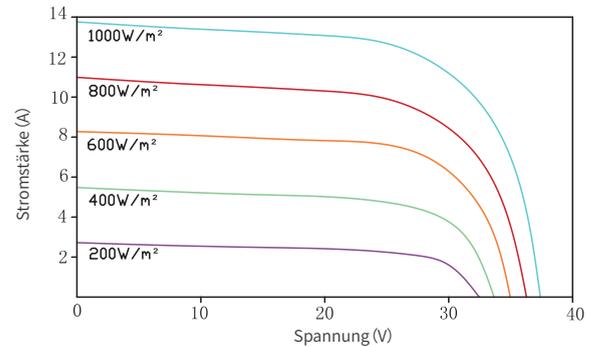
■ CEC Solar Leistungsgarantie
■ Garantie für lineare Leistung des Standardmoduls

Qualität eines staatseigenen Unternehmens Garantie für Serviceleistungen

Abmessungen



IV-Kurve (410W)



Mechanische Daten

Zellentyp	182 x 91mm monokristalline Siliziumzellen, 108 Stücke (6 x 18)
Glas	Hochtransmissives, eisenarmes, 2.0 mm starkes gehärtetes Glas
Anschlussdose	IP68

Temperaturwerte

Nennbetriebstemperatur des Moduls (NMOT)	42°C ± 2°C
Maximale Leistung (Pmax) Temperaturkoeffizient (δ (%/°C))	-0.34
Leerlaufspannung (Voc) Temperaturkoeffizient (β (%/°C))	-0.26
Kurzschlussstrom (Isc) Temperaturkoeffizient (α (%/°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	300mm; kundenspezifisch
Gewicht	23.5Kg

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)	CEC6-54-400MDHV	CEC6-54-405MDHV	CEC6-54-410MDHV	CEC6-54-415MDHV
Maximale Leistung - Pmax (Wp)	400	405	410	415
Maximale Betriebsspannung - Vmp (V)	31.09	31.25	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)	1500	1500	1500	1500
Modulwirkungsgrad (%)	20.50%	20.70%	21.00%	21.30%
Leistungstoleranz (W)	0/+5W	0/+5W	0/+5W	0/+5W

Standard-Testbedingungen: Spektrale Verteilung AM1.5, Bestrahlungsstärke 1000W/m², Temperatur 25°C

Unterschiedliche Rückseitenleistungsverstärkung (z. B. 410 W)

Leistungsverstärkung	5%	10%	15%	20%
Maximale Leistung - Pmax(Wp)	430	451	471	492
Maximale Betriebsspannung - Vmp(V)	31.42	31.42	31.42	31.42
Maximaler Betriebsstrom - Imp(A)	13.69	14.35	14.99	15.66
Leerlaufspannung - Voc(V)	37.40	37.40	37.40	37.40
Kurzschlussstrom - Isc(A)	14.53	15.24	15.92	16.63
Wirkungsgrad des Moduls	22.02%	23.10%	24.12%	25.20%



MEHR UMWELTFREUNDLICHKEIT BEI DER STROMERZEUGUNG

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

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

