

Mono PERC 182mm 108 Zellen

MS(390-410)MB-54H Full Black

390/395/400/405/410 WP



ANWENDUNGEN >>



Netzbetriebene
Dächer im
Wohngebiet



Netzbetriebene
kommerzielle/
industrielle Dächer



Besseres Aussehen

- Durch den vollen Schwarzton passen sich die Module perfekt in das Gebäudedach ein, optimal für Wohndächer und BIPVs
- Erhöhte Ästhetik im Vergleich zu anderen Modulen optimale Ergänzung zu Ihrem architektonischen Stil
- Das neue Layout-Design ist insgesamt sehr harmonisch



Hoher Kundennutzen

- Niedrigere Energieerzeugungskosten, und damit verbundene kürzere Amortisationszeit
- geringe Degeneration über die gesamte Lebensdauer der Module
- Konzipiert zum Einsatz mit bestehenden Mainstream-Systemkomponenten
- Höhere Kapitalrendite



Hohe Energieausbeute

- Ausgezeichneter IAM (Incident Angle Modifier) und niedrige Bestrahlungsleistung, validiert durch Zertifizierungen von Drittanbietern
- Das einzigartige Design sorgt für eine optimierte Energieerzeugung auch bei Beschattung zwischen den Reihen



Hohe Zuverlässigkeit

- Minimierte Mikrorisse mit innovativer Schnitttechnologie
- Gesicherte PID-Beständigkeit durch Zellprozess- und Modulmaterialkontrolle
- Beständig gegen raue Umgebungen wie Salz, Ammoniak, Sand. Bereiche mit hoher Temperatur oder hoher Luftfeuchtigkeit
- Mechanische Leistung bis 5400 Pa positive Belastung und 2400 Pa negative Belastung
- Brandschutztest Klasse C bestanden

MAXIMALER WIRKUNGSGRAD

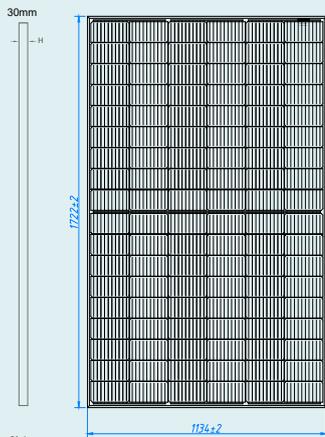
21.00%

POSITIVE LEISTUNGSTOLERANZ

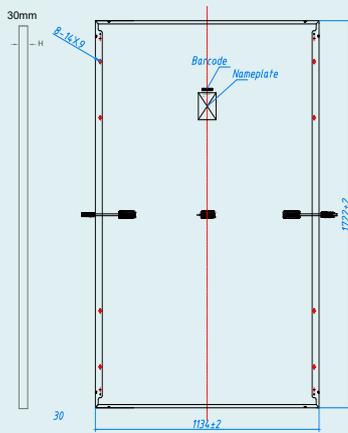
0 ~ +5W



DIMENSIONEN DER PV MODULE(mm)



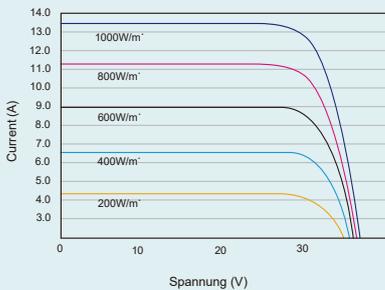
Vorderseite



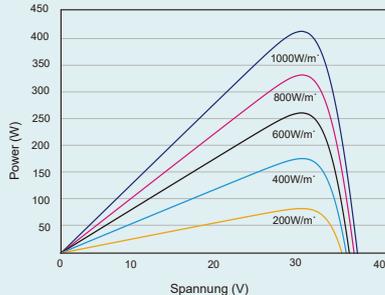
Rückseite

Length: ±2mm
Width: ±2mm
Height: ±1mm
Row Pitch: ±2mm

I-V-KURVEN DER PV-MODULE (400W)



PV-KURVEN DER PV-MODULE (400W)



Elektrische Daten (STC)

Parameter	390	395	400	405	410
Maximale Leistung- P_{MAX} (Wp)*	390	395	400	405	410
Leistungstoleranz- P_{MAX} (W)	0 ~ +5				
Maximale Spannung- V_{MPP} (V)	30.22	30.32	30.42	30.52	30.62
Maximaler Strom- I_{MPP} (A)	12.91	13.03	13.15	13.27	13.39
Leerlaufspannung- V_{OC} (V)	36.10	36.18	36.27	36.35	36.42
Kurzschlussstrom- I_{SC} (A)	13.64	13.71	13.78	13.85	13.92
Wirkungsgrad η_m (%)	20.18	20.23	20.48	20.74	21.00

STC: Bestrahlungsstärke 1000W/m², Umgebungstemperatur 25°C, Luftmasse AM1.5

Elektrische Daten (NOCT)

Parameter	290	294	298	301	305
Maximale Leistung- P_{MAX} (Wp)	290	294	298	301	305
Maximale Spannung- V_{MPP} (V)	28.11	28.26	28.42	28.56	28.72
Maximaler Strom- I_{MPP} (A)	10.33	10.40	10.47	10.55	10.62
Leerlaufspannung- V_{OC} (V)	34.76	34.83	34.90	34.98	35.05
Kurzschlussstrom- I_{SC} (A)	11.01	11.07	11.13	11.19	11.24

NOCT: Bestrahlungsstärke 800W/m², Umgebungstemperatur 20°C, Windgeschwindigkeit 1m/s.

Mechanische Daten

Solarzellen	Monokristallin
Zellenanzahl	108 Zellen
Moduldimension	1722×1134×30mm
Gewicht	22 kg
Vorderseite Glas	3.2mm, AR-beschichtetes wärmegehärtetes Glas mit hoher Transmission
Verkapselungsmaterial	EVA/POE
Rückwand	Schwarz
Rahmen	30 mm, Schwarz eloxierte Aluminiumlegierung
J-Box	IP 68 rated (3 Bypass-Dioden)
Kabel	Kable mit Photovoltaiktechnologie 4,0 mm ² Hochformat: N 300 mm/P 300 mm Länge kann angepasst werden
Anschluss	MC4-kompatibel

*Bitte beziehen Sie sich auf das regionale Datenblatt für spezifische Anschlüsse.

Thermische Eigenschaften

NOCT(Nominal Operating Cell Temperature)	43°C (±2°C)
Temperaturkoeffizient of P_{MAX}	- 0.35%/°C
Temperaturkoeffizient of V_{OC}	- 0.27%/°C
Temperaturkoeffizient of I_{SC}	0.048%/°C

Anwendungsumgebung

Betriebstemperatur	- 40 ~ +85°C
Maximale Systemspannung	1500V DC (IEC)
	1000V DC (IEC)
Max. Nennleistung der Serie	25A

Garantie

- 15-jährige Produktgarantie
- 25-jährige Leistungsgarantie
- 2.5% Leistungs-Degradation im ersten Jahr
- 0.5% jährliche Leistungs-Degradation

(Bitte beziehen Sie sich auf die Qualitätssicherung)

Verpackung

- Module pro Palette: 39 Stücke
- Module pro 40'Container: 1014 Stücke



CAUTION: READ SAFETY AND INSTALLATION INSTRUCTIONS BEFORE USING THE PRODUCT.

© 2021 Maysun Solar Co.,Ltd. All rights reserved. Specifications included in this datasheet are subject to change without notice.

Website: www.maysunsolar.com