

Mono PERC 166mm 340 Cells

# TH(390-410)PM5-60SB Full Black

390/395/400/405/410 WP



## Hoher Wert für Kunden

- Das niedrigere Kosten für Energiegewinn, und damit verbundene kürzere Amortisationszeit
- Geringe Degeneration über die gesamte Lebensdauer der Module
- Passt zum bestehenden Mainstream Wechselrichter
- Höhere Kapitalrendite



## Hoher Energieertrag

- Ausgezeichneter IAM (Incident Angle Modifier) und tolles Schwachlichtverhalten
- Bessere Fähigkeit gegen Abschattung und niedrigere Betriebstemperatur
- Geringe Abschattungsverluste und eine vollständig parallele Schaltung sorgt für eine effektivere Stromerzeugung



## Hohe Zuverlässigkeit

- Minimierung von Mikrorissen 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
- Brandschutzklasse C



## Leistung bis zu **410W**

- Größere 166mm Zelle und Shingled Technologie
- Bis zu 20.9% Effizienz mit hochdichter Verbindungstechnologie
- Multi-Busbar-Technologie für besseren Lichteinfangeffekt, niedrigere Serie Widerstand und verbesserte Stromaufnahme
- Innovative Struktur, Verklebung bei niedrigen Temperaturen, Layout mit hoher Dichte, bessere Ästhetik

## ANWENDUNGEN >>



On-grid  
Dächer im  
Wohngebiet



On-Grid  
kommerzielle/  
industrielle Dächer

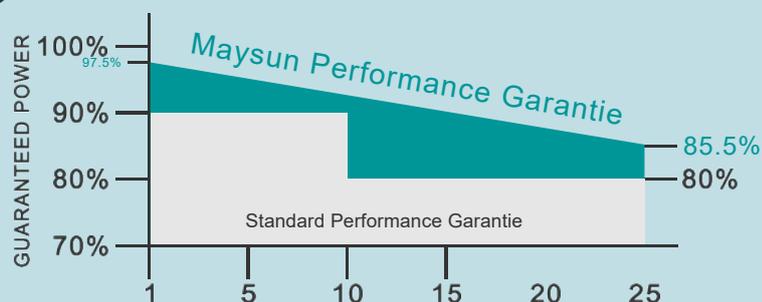


## MAXIMALER WIRKUNGSGRAD

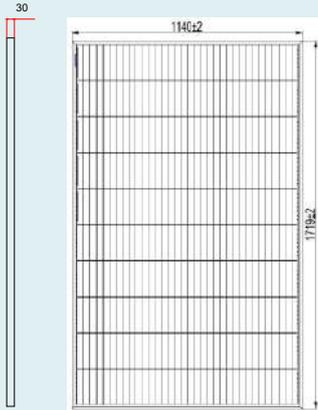
# 20.9%

## POSITIVE LEISTUNGSTOLERANZ

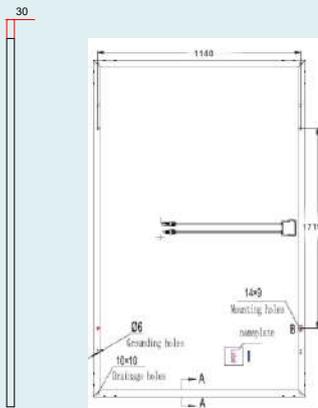
# 0 ~+5W



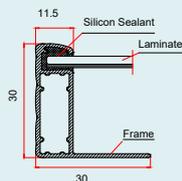
### DIMENSIONEN DER PV MODULE(mm)



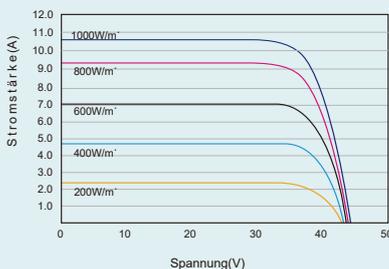
Vorderseite



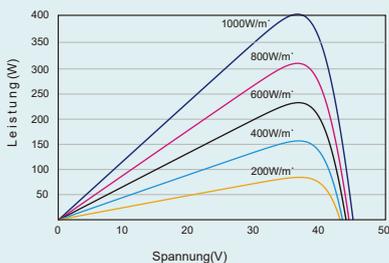
Rückseite



### I-V-KURVEN DES PV-MODULE(400W)



### PV-KURVEN DES PV-MODULE(400W)



### Elektrische Daten (STC)

Maximale Leistung--P <sub>MAX</sub> (Wp)*	390	395	400	405	410
Leistungstoleranz-P <sub>MAX</sub> (W)	0 ~ +5				
Maximale Spannung-VMPP (V)	38.5	38.5	38.6	38.7	38.8
Maximaler Strom-IMPP (A)	10.13	10.26	10.36	10.47	10.57
Leerlaufspannung-VOC (V)	46.3	46.3	46.4	46.5	46.6
Kurzschlussstrom-ISC (A)	10.87	10.92	10.97	11.02	11.07
Wirkungsgrad η <sub>m</sub> (%)	19.9	20.2	20.4	20.7	20.9

STC: Bestrahlungsstärke 1000W/m<sup>2</sup>, Umgebungstemperatur 25°C, Luftmasse AM1.5. \*Messtoleranz: ±3%.

### Elektrische Daten (NOCT)

Maximale Leistung-P <sub>MAX</sub> (Wp)	294	297	301	305	309
Maximale Spannung-VMPP (V)	36.7	36.7	36.8	36.9	37.0
Maximaler Strom-IMPP (A)	8.00	8.10	8.18	8.27	8.35
Leerlaufspannung-VOC (V)	44.1	44.1	44.2	44.3	44.4
Kurzschlussstrom-ISC (A)	8.77	8.81	8.85	8.89	8.93

NOCT: Bestrahlungsstärke 800W/m<sup>2</sup>, Umgebungstemperatur 20°C, Windgeschwindigkeit 1m/s.

### MECHANISCHE DATEN

Solarzellen	Monokristallin
Zelle	340 Zellen (34×10)
Abmessungen	1719×1140×30 mm (67.68×44.88×1.18 inches)
Gewicht	22 kg
Glas	3,2 mm, hohe Transmission, AR-beschichtetes wärmegehärtetes Glas
Einkapselungsmaterial	EVA/POE
Rückseitenfolie	Schwarz
Rahmen	30 mm Schwarz, eloxierte Aluminiumlegierung
J-Box	Schutzart IP 68 (3 Bypass-Dioden)
Kabel	Photovoltaik-Technologie Kabel 4.0mm <sup>2</sup> (0.006 inches <sup>2</sup> ) Hochformat: N 900mm/P 900mm(35.43/35.43inches) Länge kann angepasst werden
Stecker	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 P <sub>MAX</sub>	- 0.34%/°C
Temperaturkoeffizient V <sub>OC</sub>	- 0.25%/°C
Temperaturkoeffizient I <sub>SC</sub>	0.04%/°C

### Anwendungsumgebung

Betriebstemperatur	- 40 ~ +85°C
Maximale Systemspannung	1500V DC (IEC)
	1000V DC (IEC)
Maximale Sicherungsleistung der Serie	20A

### 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: 37 Stück
Module pro 40'-Container: 962 Stück



VORSICHT: LESEN SIE SICHERHEITS- UND INSTALLATIONSANWEISUNGEN, BEVOR SIE DAS PRODUKT BENUTZEN

© 2023 Maysun Solar Co.,Ltd. Alle Rechte vorbehalten.Spezifikationen in diesem Datenblatt kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Website: www.maysunsolar.com