

Mono PERC 210mm 256 Zellen

# TH(400-420)PM6-43SB Full Black

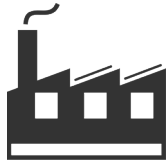
400/405/410/415/420 WP



## APPLICATIONS >>



Netzbetriebene  
Dächer im  
Wohngebiet



Netzbetriebene  
kommerzielle/  
industrielle Dächer



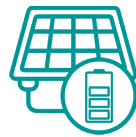
## Besseres Aussehen

- Mit dem totalen schwarzen Aussehen passen sich die Module perfekt in das Gebäudedach ein, optimal für Wohndächer und BIPVs
- Viel schöner im Vergleich zu anderen Modulen, optimale Ergänzung zu Ihrem architektonischen Stil
- Das neue Layout-Design ist sehr harmonisch



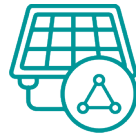
## Hoher Kundennutzen

- 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, zertifiziert von Drittanbietern
- Das einzigartige Design sorgt für eine optimierte Energieerzeugung auch bei Beschattung zwischen den Reihen



## Hohe Zuverlässigkeit

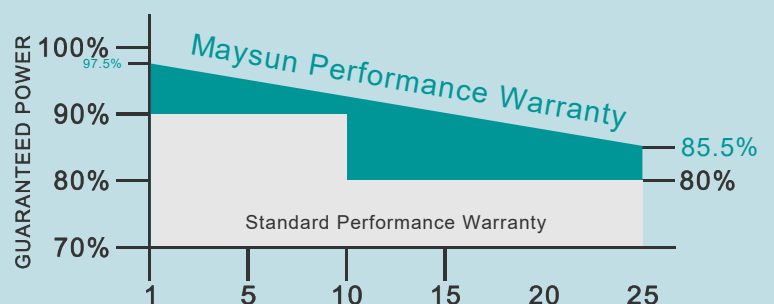
- Reduziert Mikrorisse mit innovativer Schnitttechnologie
- Gesicherte PID-Beständigkeit durch Zellprozess- und Modulmaterialkontrolle
- Beständig gegen raue Umgebungen wie Salz, Ammoniak, Sand. Bereiche mit hoher Temperatur oder hoher Luftfeuchtigkeit
- Mechanische Leistung bis 5400 Pa positive Belastung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

MAXIMALER WIRKUNGSGRAD

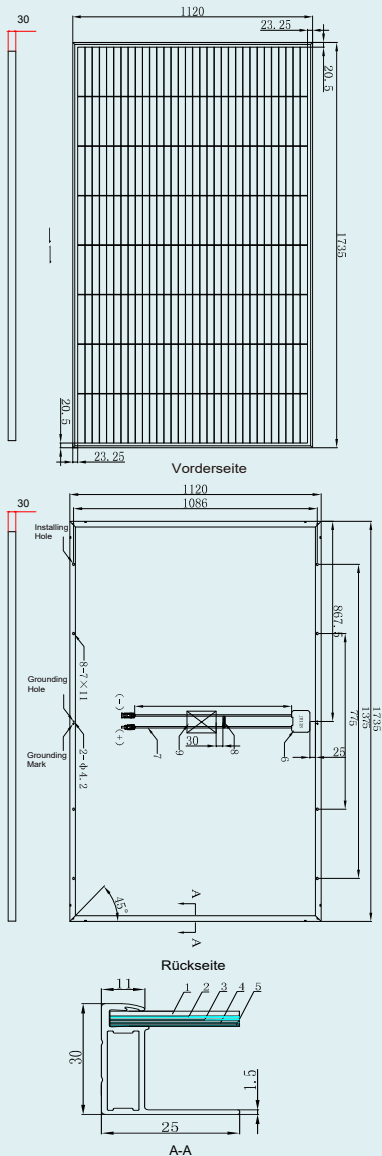
# 21.60%

POSITIVE LEISTUNGSTOLERANZ

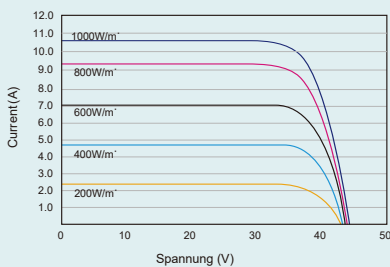
# 0 ~ +5W



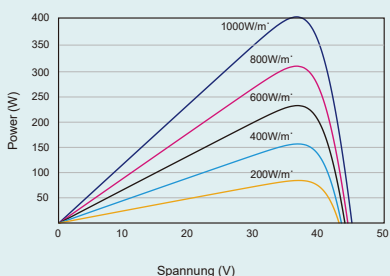
### DIMENSIONEN DER PV MODULE(mm)



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



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



### Elektrische Daten (STC)

Maximale Leistung- $P_{MAX}$ (Wp)*	400	405	410	415	420
Leistungstoleranz- $P_{MAX}$ (W)	0 ~ +5				
Maximale Spannung- $V_{MPP}$ (V)	35.75	35.95	36.15	36.33	36.5
Maximaler Strom- $I_{MPP}$ (A)	11.19	11.27	11.35	11.43	11.51
Leerlaufspannung- $V_{OC}$ (V)	42.35	42.55	42.75	42.9	43.05
Kurzschlussstrom- $I_{SC}$ (A)	11.87	11.92	11.96	12.01	12.05
Wirkungsgrad $\eta$ (%)	20.6	20.85	21.1	21.35	21.6

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

### Elektrische Daten (NOCT)

Maximale Leistung- $P_{MAX}$ (Wp)	303	307	310	314	318
Maximale Spannung- $V_{MPP}$ (V)	33.5	33.69	33.87	34.04	34.2
Maximaler Strom- $I_{MPP}$ (A)	9.01	9.07	9.14	9.20	9.27
Leerlaufspannung- $V_{OC}$ (V)	39.85	40.04	40.23	40.37	40.51
Kurzschlussstrom- $I_{SC}$ (A)	9.55	9.59	9.63	9.67	9.70

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

### Mechanische Daten

Solarzellen	Monokristallin
Zellenanzahl	256 Zellen
Moduldimension	1735×1120×30 mm
Gewicht	21.4 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 mm² Hochformat: N 900 mm/P 900 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 $P_{MAX}$	- 0.34%/°C
Temperaturkoeffizient of $V_{OC}$	- 0.25%/°C
Temperaturkoeffizient of $I_{SC}$	0.04%/°C

### Anwendungsumgebung

Betriebstemperatur	- 40 ~ +85°C
Maximale Systemspannung	1500V DC (IEC)
	1000V DC (IEC)
Max. Nennleistung 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 Stücke
- Module pro 40'Container: 962 Stücke