

Mono PERC 210mm 120 Zellen

# MS(390-410)MDG-40H Full Black Bifazial

390/395/400/405/410 WP



MAYSUNSOLAR.DE

**Maßgeschneiderte leichte  
Doppelglasmodule für europäische  
dezentrale PV-Anlage.**

# Twisun

- Full Black



## ANWENDUNGEN >>



Netzbetriebene  
Dächer im  
Wohngebiet



Netzbetriebene  
kommerzielle/  
industrielle Dächer



### 30-jährige Lebensdauer

Breite Anwendungsbereiche auch beim rauen Wetter mit einer Lebensdauer von über 30 Jahren.



### Leichtgewicht

Extra dünnes Glas-Glas-Design, maßgeschneidert für dezentrale PV-Anlagen in Europa und einfache Installation.



### Eleganz

Vollschwarze Ästhetik, die beste Wahl für BAPV. Hervorragender in verschneiten Orten.



### Anpassungsfähigkeit

1/3-Cut Zellentechnik für kleinen Strom, passt zu den Mainstream-Wechselrichtern in Europa.



### Sicherheit

Besser für Brandschutz, geeigneter für dichtes Wohngebiet.



### Hohe Leistung

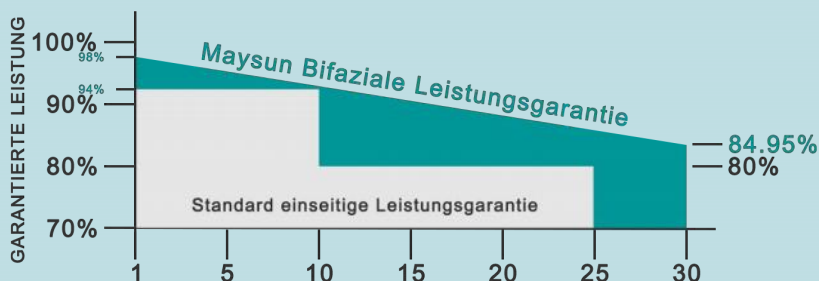
Glas-Glas für 5%-25% mehr Stromerzeugung je nach Bedingungen.

MAXIMALER WIRKUNGSGRAD

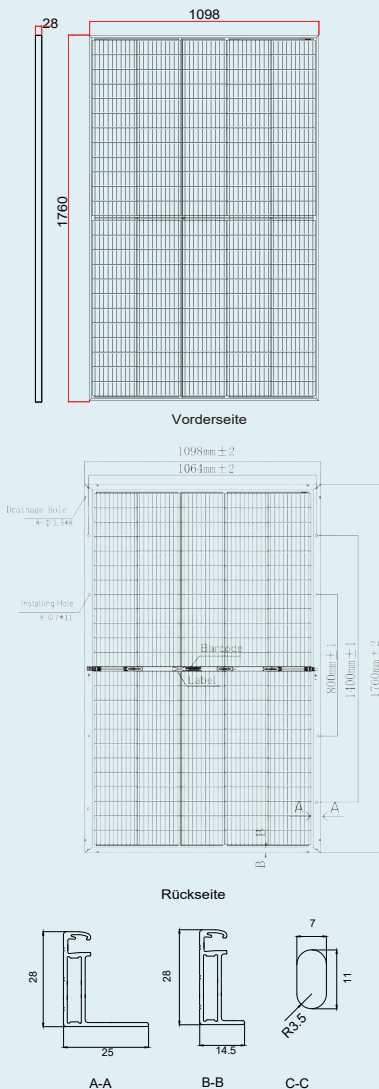
21.2%

POSITIVE LEISTUNGSTOLERANZ

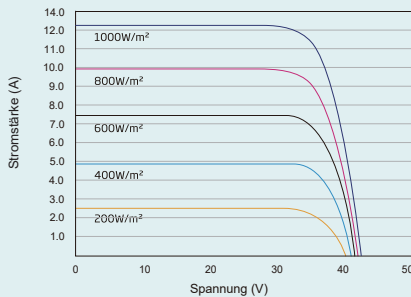
0 ~+5W



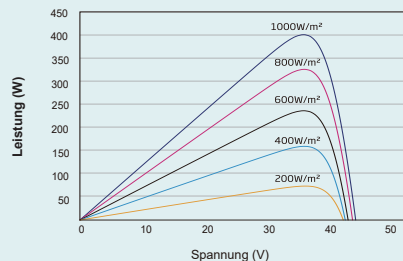
### DIMENSIONEN DER PV MODULE(mm)



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



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



### Elektrische Daten (STC)

	390	395	400	405	410
Maximale Leistung-PMAX (Wp)*	390	395	400	405	410
Leistungstoleranz-PMAX (W)	0 ~ +5				
Maximale Spannung-VMPP (V)	33.8	34.0	34.2	34.4	34.6
Maximaler Strom-IMPP (A)	11.54	11.62	11.70	11.77	11.84
Leerlaufspannung-VOC (V)	40.8	41.0	41.2	41.4	41.6
Kurzschlussstrom-ISC (A)	12.14	12.21	12.28	12.34	12.41
Wirkungsgrad $\eta_m$ (%)	20.3	20.5	20.8	21.1	21.2

STC: Bestrahlungsstärke 1000W/m<sup>2</sup>, Umgebungstemperatur 25°C, Luftmasse AM1.5

### Elektrische Eigenschaften mit verschiedenen Leistung der Rückseite

5% Maximale Leistung-PMAX (Wp)	409.5	414.75	420.0	425.25	430.5
5% Wirkungsgrad $\eta_m$ (%)	21.32	21.52	21.84	22.15	22.26
15% Maximale Leistung-PMAX (Wp)	448.5	454.25	460	465.75	471.5
15% Wirkungsgrad $\eta_m$ (%)	23.35	23.58	23.92	24.26	24.38
25% Maximale Leistung-PMAX (Wp)	487.5	493.75	500.0	506.25	512.5
25% Wirkungsgrad $\eta_m$ (%)	25.38	25.63	26.0	26.38	26.5

Leistungsbifazialität: 70 ± 5 %.

### Elektrische Daten (NOCT)

Maximale Leistung-PMAX (Wp)	295	298	302	306	310
Maximale Spannung-VMPP (V)	31.8	32.0	32.2	32.5	32.8
Maximaler Strom-IMPP (A)	9.26	9.32	9.38	9.41	9.45
Leerlaufspannung-VOC (V)	38.4	38.6	38.8	38.9	39.1
Kurzschlussstrom-ISC (A)	9.78	9.84	9.90	9.95	9.99

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

### Mechanische Daten

Solarzellen	Monokristallin
Zellenanzahl	120 Zellen (5 x 24)
Moduldimension	1760 mm x 1098 mm x 28 mm
Gewicht	19.5kg
Vorderseite Glas	1.6 mm, AR-beschichtetes wärmegehärtetes Glas mit hoher Transmission
Verkapselungsmaterial	POE
Rückseite Glas	1.6 mm, wärmegehärtetes Glas mit hoher Transmission
Rahmen	28 mm, Schwarz eloxierte Aluminiumlegierung
J-Box	IP 68 rated (3 Bypass-Dioden)
Kabel	Kabel mit Photovoltaiktechnologie 4,0 mm <sup>2</sup> 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 <sub>MAX</sub>	- 0.35%/°C
Temperaturkoeffizient of V <sub>OC</sub>	- 0.27%/°C
Temperaturkoeffizient of I <sub>SC</sub>	0.048%/°C

(Verbinden Sie die Sicherung im Anschlusskasten nicht mit zwei oder mehr Strängen in Parallelschaltung)

### Garantie

30-jährige Produktgarantie
30-jährige Leistungsgarantie
2% Leistungs-Degradation im ersten Jahr
0.45% jährliche Leistungs-Degradation

(Bitte beziehen Sie sich auf die Qualitätssicherung)

### Anwendungsumgebung

Betriebstemperatur	-40~+85°C
Maximale Systemspannung	1500VDC
Max. Nennleistung der Serie	(IEC) 25A
Mechanische Belastbarkeit	P 3600 Pa/N 1600Pa

### Verpackung

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



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

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

Website: [www.maysunsolar.de](http://www.maysunsolar.de)