Mono PERC 210mm 120 Zellen

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

390/395/400/405/410 WP

Maysun Solar

MAYSUNSOLAR.DE

Maßgeschneiderte leichte Doppelglasmodule für europäische denzentrale PV-Anlage.

TwiSun

- Full Black

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.

ANWENDUNGEN >>

Netzbetriebene Dächer im Wohngebiet

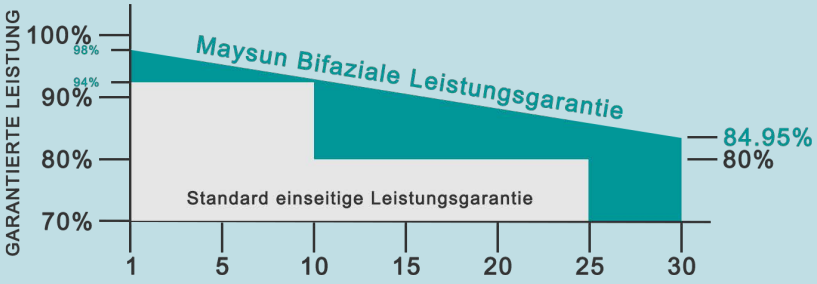
Netzbetriebene kommerzielle/ industrielle Dächer

MAXIMALER WIRKUNGSGRAD

21.2%

POSITIVE LEISTUNGSTOLERANZ

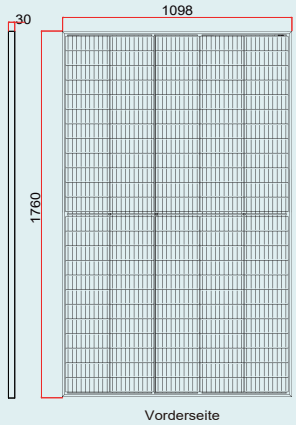
0 ~+5W



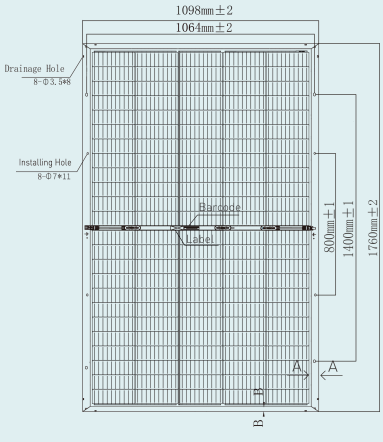
Maysun Solar

MS(390-410)MDG-40H Bifazial

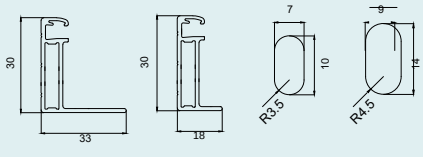
DIMENSIONEN DER PV MODULE(mm)



Vorderseite

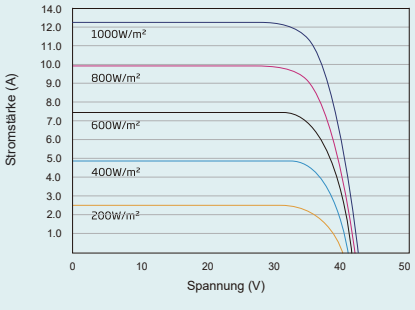


Rückseite

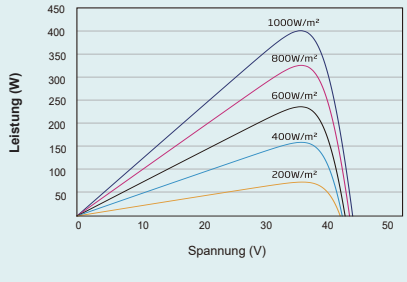


A-A B-B C-C D-D

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



PV-KURVEN DER PV-MODULE (400W)



Elektrische Daten (STC)

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 η m (%)	20.3	20.5	20.8	21.1	21.2

STC: Bestrahlungsstärke 1000W/m˙, 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 η 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 η 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 η 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˙, Umgebungstemperatur 20°C, Windgeschwindigkeit 1m/s.

Mechanische Daten

Solarzellen	Monokristallin
Zellenanzahl	120 Zellen (5 x 24)
Moduldimension	1760 mm ×1098 mm ×30mm
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	30 mm, Schwarz eloxierte Aluminiumlegierung
J-Box	IP 68 rated (3 Bypass-Dioden)
Kabel	Kabel mit Photovoltaiktechnologie 4,0 mm² 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	1500VDC
Max. Nennleistung der Serie	(IEC) 25A
Mechanische Belastbarkeit	P 3600 Pa/N 1600Pa

(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)

Verpackung

- Module pro Palette: 37 Stücke
- Module pro 40'Container: 962 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