

Mono PERC 210mm 80 Cells

# MS(390-410)MB-40H Full Black Bifacial

390/395/400/405/410 WP



Maßgeschneidert für Balkon und Garten-Solaranlage

# Venusun S

-Full Black



## Leichteres Gewicht

Das Gewicht von 14 kg erleichtert den Transport und die Installation nach der Reduzierung um 7 kg.



## Höhere Erträge

Transparente Folie erzeugt 5%-20% mehr Strom je nach Bedingungen.



## Besseres Erscheinungsbild

Kompatibel mit bestehenden Mainstream-Wechselrichtern.



## Besseres Erscheinungsbild

Das Vollscharz bietet eine ästhetische Kombination mit der Architektur, wie z.B. Balkon und Carport.



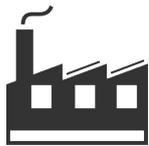
## Hohe Verlässlichkeit

Geeignet für alle Wetterbedingungen, Feuerschutz Klasse C.

## APPLICATIONS >>



Netzgebundene Dächer von Wohnhäusern



Netzgebundene gewerbliche/industrielle Dächer



Balkongarten und Carport mit Netzanschluss

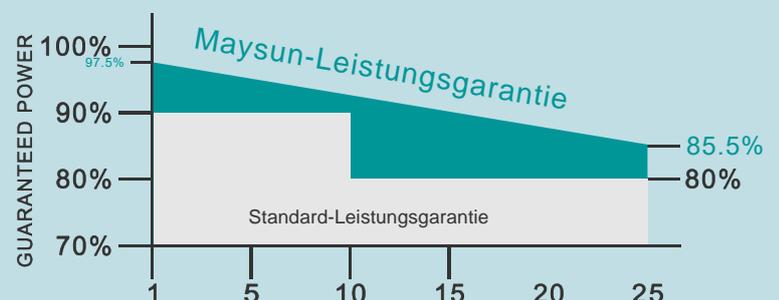


MAXIMALE EFFIZIENZ

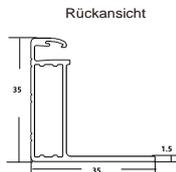
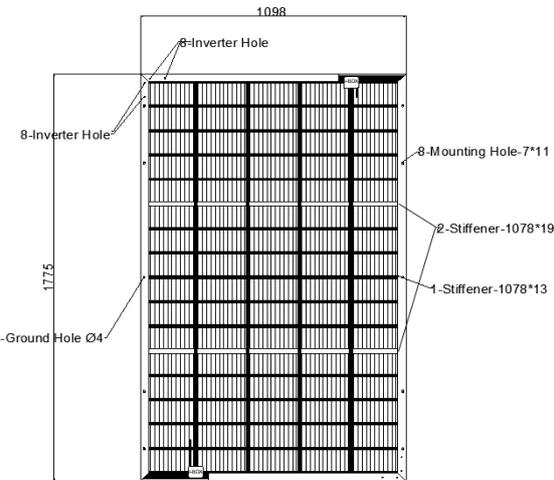
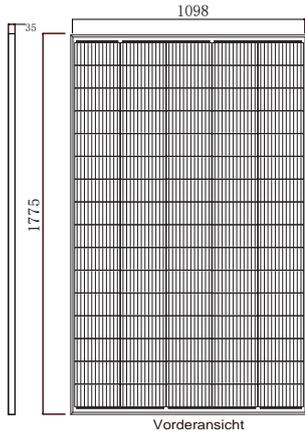
21%

POSITIVE LEISTUNGSTOLERANZ

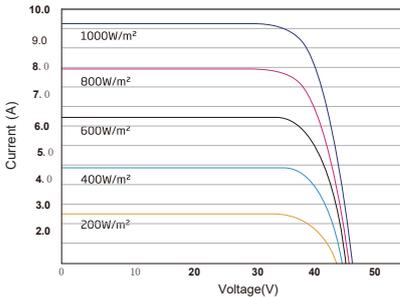
0 ~+5W



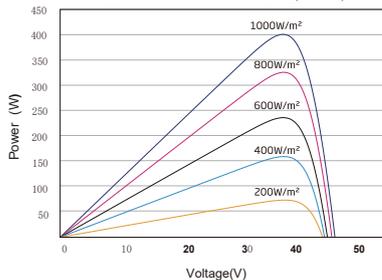
### ABMESSUNGEN DES PV-MODULS (mm)



### I-V CURVES OF PV MODULE(400W)



### P-V CURVES OF PV MODULE(400W)



### Elektrische Daten (STC)

	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)	42.63	42.94	43.3	43.65	44.0
Maximaler Strom- $I_{MPP}$ (A)	9.15	9.20	9.24	9.28	9.32
Leerlaufspannung- $V_{OC}$ (V)	51.59	51.96	52.4	52.82	53.24
Kurzschlussstrom- $I_{SC}$ (A)	9.70	9.75	9.79	9.83	9.88
Wirkungsgrad $\eta$ m (%)	20.0	20.2	20.5	20.7	21.0

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

### Electrical characteristics with different rear side power gain

	390	395	400	405	410
5% Maximale Leistung- $P_{MAX}$ (Wp)	390	395	400	405	410
5% Wirkungsgrad $\eta$ m (%)	21.01%	21.28%	21.55%	21.82%	22.09%
10% Maximale Leistung- $P_{MAX}$ (Wp)	429	434.5	440	445.5	451
10% Wirkungsgrad $\eta$ m (%)	22.01%	22.29%	22.58%	22.86%	23.14%
20% Maximale Leistung- $P_{MAX}$ (Wp)	468	474	480	486	492
20% Wirkungsgrad $\eta$ m (%)	24.01%	24.32%	24.63%	24.94%	25.24%

Power Bifaciality: 70±5%.

### Elektrische Daten (NOCT)

	295	299	302	306	309
Maximale Leistung- $P_{MAX}$ (Wp)	295	299	302	306	309
Maximale Spannung- $V_{MPP}$ (V)	39.6	39.9	40.2	40.6	40.9
Maximaler Strom- $I_{MPP}$ (A)	7.44	7.49	7.51	7.54	7.56
Leerlaufspannung- $V_{OC}$ (V)	47.9	48.3	48.6	49.1	49.4
Kurzschlussstrom- $I_{SC}$ (A)	7.82	7.86	7.89	7.99	8.01

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

### Mechanische Daten

Solarzellen	Monokristallin
Zellenanzahl	80 Zellen
Modul-Abmessungen	1775mm x 1098mm x 35mm
Gewicht	14kg
Glas	1.6mm hohe Transmission, AR-beschichtetes hitzebeständiges Glas
Verkapselungsmaterial	EVA
Rückwand	Black mesh transparent
Rahmen	35mm Schwarz eloxierte Aluminiumlegierung
J-Box	IP 68 rated (3 Bypass-Dioden)
Kabel	Photovoltaik-Technologie Kabel 4,0mm <sup>2</sup> (0,006 Zoll <sup>2</sup> ) Hochformat: N 1650mm/P 650mm(66.93/23.62 inches) Länge kann angepasst werden
Steckverbinder	MC4 Kompatibel

\*Bitte beachten Sie das regionale Datenblatt für den angegebenen Stecker.

### TEMPERATURWERTE

NOCT (Nenntemperatur der Betriebszelle)	43°C (±2°C)
Temperaturkoeffizient von $P_{MAX}$	- 0.34%/°C
Temperaturkoeffizient von $V_{OC}$	- 0.25%/°C
Temperaturkoeffizient von $I_{SC}$	0.04%/°C

### HÖCHSTWERTE

Betriebstemperatur	- 40 ~ +85°C
Maximale Systemspannung	1500V DC (IEC)
	1000V DC (IEC)
Max. Serien-Sicherungswert	20A

### GARANTIE

15 Jahre Produktverarbeitungsgarantie
25 Jahre 25 year Power Warranty
2,5% Verschlechterung im ersten Jahr
0,5 % jährliche Leistungsabnahme

\*Einzelheiten entnehmen Sie bitte der Produktgarantie

### PACKAGING CONFIGURATION

Module pro Paket: 2 Stücs
---------------------------



VORSICHT: LESEN SIE DIE SICHERHEITS- UND INSTALLATIONSHINWEISE, BEVOR SIE DAS PRODUKT BENUTZEN.

© 2023 Maysun Solar Alle Rechte vorbehalten. Spezifikationen in diesem

Dieses Datenblatt kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Website: www.maysunsolar.de