

# Maysun Solar

166 mm 120 Zellen

Monokristallines PV-Modul FULL BLACK

## MS(360-380)MB- 60H Serie



### 120 LAYOUT

MONOKRISTALLINES MODUL

### 360- 380W

LEISTUNGSBEREICH

### 20.7%

HÖCHSTE EFFIZIENZ

### 0~+5W

POSITIVE LEISTUNGSTOLERANZ

Maysun Solar brand was established in 2008, our marketing center is located in the beautiful Chinese city of Hangzhou. We are a professional solar panels manufacturer and wholesaler. Our business covers the production and manufacture of various types of mono solar panels and poly solar panels. We have two solar plates production bases in China and UAE, with an annual production capacity of 1G watts. Our solar panel products have been exported to more than 80 countries and regions around the world. We have overseas sales offices and warehouses in Germany, Italy, Poland, Hungary, Saudi Arabia, Indonesia, UAE, etc. We have strictly quality management system of solar PV module, we are capable of absorbing and applying advanced technologies and new processes in the photovoltaic module industry in the fastest time, bringing high-performance special solar PV modules to the market, and serve our customers.

Umfassende Produkte  
und Systemzertifikate

IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716  
ISO 9001: **Qualitätsmanagementsystem**

Management System



#### PRODUKTE

MS(360-380)MB- 60H

#### LEISTUNGSBEREICH

360-380W

#### HOHE LEISTUNG



- Bis zu 380 W Frontleistung und 20,7 % Modulwirkungsgrad mit Half-Cut- und MBB (Multi Busbar) -Technologie für mehr BOS-Einsparungen
- Geringerer Widerstand des Halbschnittes und gute Reflexionswirkung von MBB sorgen für hohe Leistung

#### HOHE ZUVERLÄSSIGKEIT



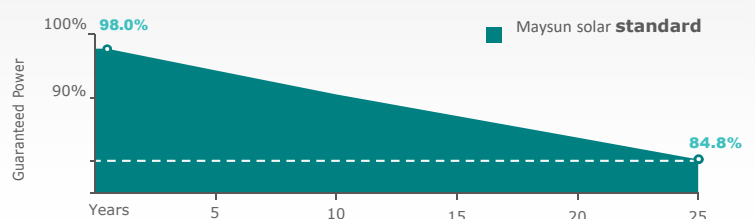
- Sicherstellung der PID-Resistenz durch Zellprozess- und Modulmaterialkontrolle
- Beständig gegen Salz, Säure und Ammoniak
- Mechanische Leistung: Bis zu 5400 Pa positive Belastung und 2400 Pa negative Belastung

#### Hohe Energieerzeugung



- Hervorragende IAM- und Schwachlichtleistung, die von einem Drittanbieter durch Optimierung des Zellprozesses und des Modulmaterials bestätigt wurde
- Bessere Abschattungsleistung und niedrigere Betriebstemperatur

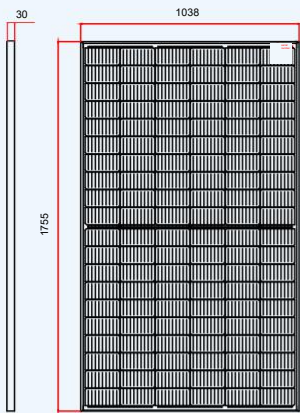
#### LEISTUNGSGARANTIE



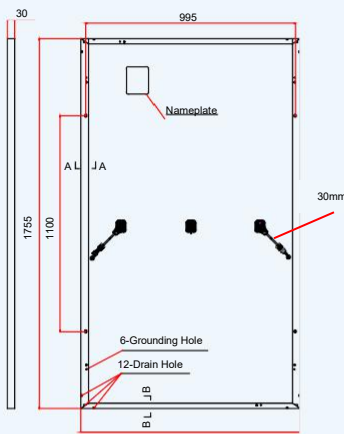
PV Global GmbH

Stresemannallee 4B  
D-41460 Neuss  
Tel.: 0157-51065598  
andreas@maysunsolar.eu

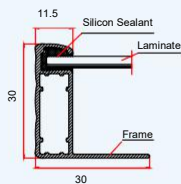
## ABMESSUNGEN DES PV-MODULS (mm)



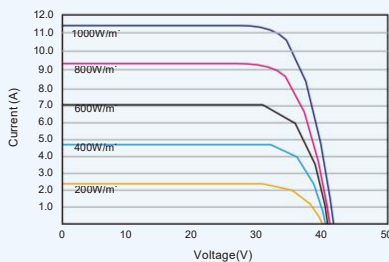
Front View



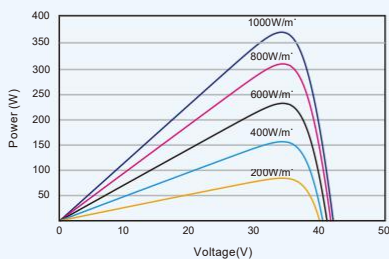
Back View



## I-V-KURVEN EINES PV-MODULS (370W)



## P-V-KURVEN VON PV-MODULEN (370W)



## ELECTRICAL DATA (STC)

Spitzenleistung Watt- $P_{MAX}$ (Wp)*	360	365	370	375	380
Leistungstoleranz- $P_{MAX}$ (W)	0 ~ +5				
Maximale Leistungsspannung- $V_{MPP}$ (V)	33.6	33.9	34.2	34.4	34.7
Maximaler Leistungsstrom- $I_{MPP}$ (A)	10.70	10.76	10.82	10.89	10.96
Leerlaufspannung- $V_{OC}$ (V)	40.7	41.0	41.3	41.6	41.9
Kurzschlussstrom- $I_{SC}$ (A)	11.24	11.30	11.37	11.45	11.52
Modul E <sup>2</sup> effizienz $\eta_m$ (%)	19.6	19.9	20.2	20.5	20.7

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

## ELECTRICAL DATA (NOCT)

Maximale Leistung- $P_{MAX}$ (Wp)	271	275	279	283	287
Maximale Leistungsspannung- $V_{MPP}$ (V)	31.5	31.8	32.0	32.2	32.5
Maximaler Leistungsstrom- $I_{MPP}$ (A)	8.60	8.65	8.71	8.77	8.83
Leerlaufspannung- $V_{OC}$ (V)	38.3	38.6	38.9	39.2	39.4
Kurzschlussstrom- $I_{SC}$ (A)	9.06	9.10	9.16	9.23	9.28

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

## MECHANICAL DATA

Solarzellen	Monokristallin
Ausrichtung der Zellen	120 Zellen (6 × 20)
Modul Abmessungen	1755 × 1038 × 30 mm (69,09 × 40,87 × 1,18 Zoll)
Gewicht	20,0 kg (44,1 lb)
Glas	3,2 mm (0,13 Zoll), hochtransparentes, AR-beschichtetes, hitzebeständiges Glas
Verkapselungsmaterial	EVA / POE
Backsheet	Schwarz
Rahmen	30 mm (1,18 Zoll) Schwarz eloxierte Aluminiumlegierung
J-Box	Schutzart IP 68
Kabel	Photovoltaik-Technologie Kabel 4,0mm <sup>2</sup> (0,157 inc <sup>2</sup> ), Hochformat: N 300mm / P 300mm(11.81/11.81inc), Querformat: N 1200 mm / P 1200 mm (47.24 / 47.24 inc)
Anschluss	MC4

\*Bitte lesen Sie das regionale Datenblatt für den je. Anschluss

## TEMPERATURWERTE

NOCT (Nennbetriebstemperatur der Zelle)	43°C (±2°C)
Temperatur-Koeffizient von $P_{MAX}$	- 0.34%/°C
Temperatur-Koeffizient von $V_{OC}$	- 0.25%/°C
Temperaturkoeffizient des $I_{SC}$	0,04%/°C

(Schließen Sie die Sicherung in der Combiner Box nicht mit zwei oder mehr Strings in Parallelschaltung an)

## GARANTIE

12 Jahre Garantie auf die Produktverarbeitung
25 Jahre Leistungsgarantie
2% Degradierung im ersten Jahr
0,55% Jährliche Leistungsabschwächung

(Einzelheiten entnehmen Sie bitte der Produktgarantie)

## HÖCHSTWERTE

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

## VERPACKUNGSKONFIGURATION

Module pro Box: 37 Stück
Module pro 40'-Container: 1040 Stücks



**PV Global GmbH**  
Stresemannallee 4B  
D-41460 Neuss  
Tel.: 0157-51065598  
andreas@maysunsolar.eu

VORSICHT: LESEN SIE DIE SICHERHEITS- UND INSTALLATIONSHINWEISE, BEVOR SIE DAS PRODUKT VERWENDEN.  
© 2021 Maysun Solar FZCO. Alle Rechte vorbehalten. Die in diesem Datenblatt enthaltenen Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Versionsnummer: MS20210720  
Website: www.maysunsolar.com