



**ECO-WORTHY**

# **SOLAR PANEL**

**MONOCRYSTALLINE**

**L02M03**

## **SUPPORT**

If you are experiencing technical problems and cannot find a solution in this manual, please contact ECO-WORTHY for further assistance.



ECO-WORTHY solar manufacturers and wholesales solar panels and renewable energy products since 2002. It was founded by several eco-friendly impassioned engineers and had achieved significant progress.

Till now, ECO-WORTHY owns a full series of products. We recommend renewable energy, solar power and other energy-efficient options which offer many clean, green solutions for both present and future.

Renewable energy reduces greenhouse gas emissions as well as your energy costs. It benefits both environment and our customers. This is a career we want to pursue and dedicated to.

## Strengths



Tolerance:  
0+3%



Bypass Diodes  
Protection



High light transmission  
Tempered Glass



5400 Pa snow load  
2400 Pa  
5400 Pa  
2400 Pa wind load



Higher module conversion efficiency  
(up to 20.17%) benefit from Passivated  
Emitter Rear Contact (PERC) technology

## Warranty



Material and  
workmanship  
warranty



Power output  
warranty

## Contact

Tel: 1-866-939-8222 (US)

Tel: +44 20 7570 0328 (UK)

Tel: +496931090113 (DE)

Web: [www.eco-worthy.com](http://www.eco-worthy.com)

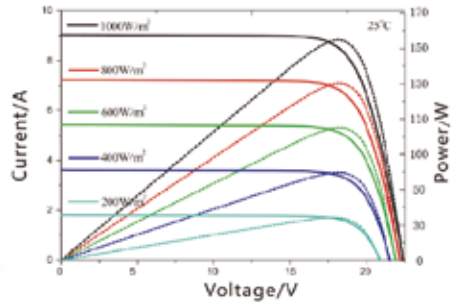
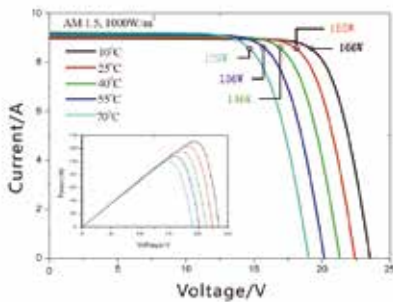
E-mail: [customer.service@eco-worthy.com](mailto:customer.service@eco-worthy.com)

# Specification

Solar Cable Connectors	
Rated Current	30A
Maximum Voltage	1000V
Maximum AWG Size Range	10AWG ~ 14AWG
Temperature Range	-40 C ~ +85 C
IP Rating	IP67

Junction Box	
IP Rating	IP65
Diode Type	blocking bypass diodes
Output Cables	12AWG (2.9 ft long)

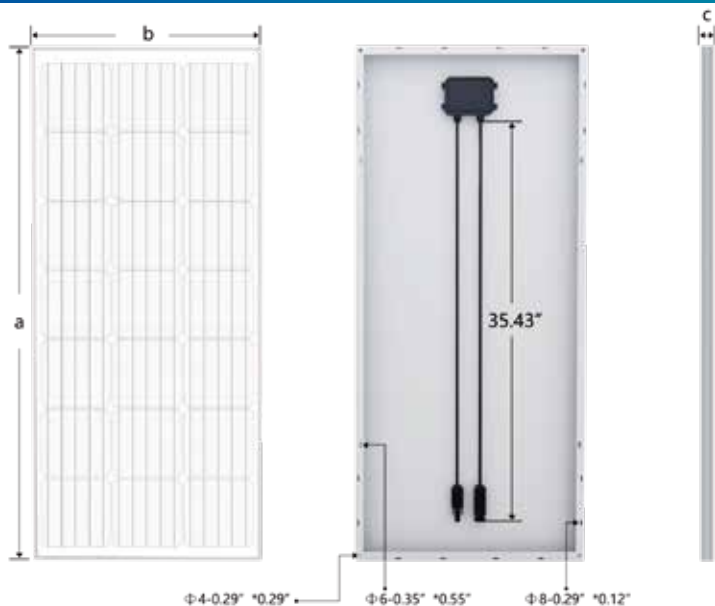
# I-V Curves



## Thermal Characteristics

Operating Module Temperature	-40°C to +80°C
Standard Test Conditions (STC)	25°C
Temperature Coefficient of Pmax	(0.5W+/-0.05) / °C
Temperature Coefficient of Voc	(0.223V) / °C
Temperature Coefficient of Isc	0.065A+/-0.015%/°C

# Dimensions



100W Solar Panel	
Rated Power	100W
Solar Cell	Monocrystalline
Maximum/Peak Voltage(Vmp)	20.20V
Open Circuit Voltage(Voc)	24.50V
Short circuit current	4.95A
Maximum current	5.20A
Weight	11.46 lbs (5.20 kg)
Size	39.8*18.1*1.3in (1010mm*460mm*35mm)

120W Solar Panel	
Rated Power	120W
Solar Cell	Monocrystalline
Maximum/Peak Voltage(Vmp)	20.20V
Open Circuit Voltage(Voc)	24.50V
Short circuit current	5.94A
Maximum current	6.24A
Weight	15.43lbs (7.0kg)
Size	37.8x26.3x1.3in (960*670*35mm)

<b>170W Solar Panel</b>	
Rated Power	170W
Solar Cell	Monocrystalline
Maximum/Peak Voltage(Vmp)	19V
Open Circuit Voltage(Voc)	23V
Short circuit current	8.95A
Maximum current	9.39A
Weight	19.62lbs (8.90kg)
Size	43.7*30.3*1.3in (1110*770*35mm)

<b>195W Solar Panel</b>	
Rated Power	195W
Solar Cell	Monocrystalline
Maximum/Peak Voltage(Vmp)	20.20V
Open Circuit Voltage(Voc)	24.50V
Short circuit current	9.65A
Maximum current	10.14A
Weight	20.48 lbs(9.29 kg)
Size	52.6x26.4x1.3 in (1335*670*35mm)



# SOLARPLATTEN

EINKRISTALLIN

L02M03

## **UNTERSTÜTZUNG**

Wenn Sie technische Probleme haben und in diesem Handbuch keine Lösung finden, wenden Sie sich bitte an Kontaktieren Sie ECO-WROTHY für weitere Unterstützung.





ECO-WORTHY Hersteller und Großhändler der Solarmodule und erneuerbaren Energieprodukte seit 2002. Es wurde von mehreren umweltbewussten, leidenschaftlichen Ingenieuren gegründet und hatte erhebliche Fortschritte erzielt.

Bis jetzt besitzt ECO-WORTHY eine vollständige Serie von Solarprodukten. Wir empfehlen Ihnen, erneuerbare Energien, Strom aus Solar und andere energieeffiziente Optionen zu wählen, die saubere und umweltfreundliche Lösungen für Gegenwart und Zukunft bieten.

Erneuerbare Energien reduzieren die Treibhausgasemissionen sowie Ihre Energiekosten. Sowohl die Umwelt als auch unsere Kunden können davon profitieren. Wir werden danach streben, die Benutzung der erneuerbaren Energien weltweit zu verbreiten.

## Stärken



Toleranz:  
0+3%



Bypass-Dioden  
-Schutz



Höhere Modulkonvertierungseffizienz  
(bis zu 20,17%) profitiert von Passivated  
Emitter Rear Contact (PERC) Technologie



5400 Pa Schneelast  
2400 Pa Windlast



Hohe Übertragung, niedriges  
Eisen gehärtetes Glas

## Garantie



Material- und  
Verarbeitungsg  
arantie



Leistungsausgabe  
garantie

## Kontakt

Tel: 1-866-939-8222 (US)

Tel: +44 20 7570 0328 (UK)

Tel: +496931090113 (DE)

Web: [www.eco-worthy.com](http://www.eco-worthy.com)

E-mail: [customer.service@eco-worthy.com](mailto:customer.service@eco-worthy.com)

# Spezifikation

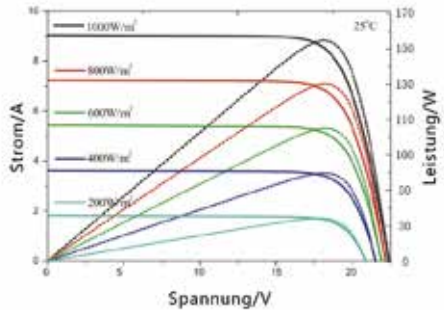
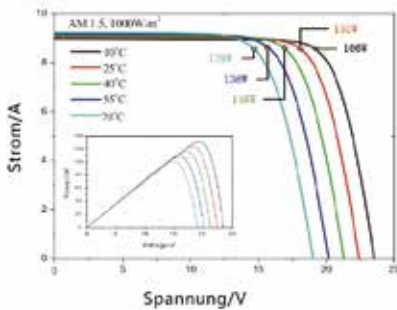
## Solarkabel Anschlüsse

Nennstrom	30A
Maximalspannung	1000V
Max. AWG-Größenbereich	10AWG ~ 14AWG
Temperaturbereich	-40 °C ~ +85 °C
IP-Bewertung	IP67

## Anschlussdose

IP-Bewertung	IP65
Diodentyp	Blockierende Bypass-Dioden
Ausgangskabel	12AWG (88cm lang)

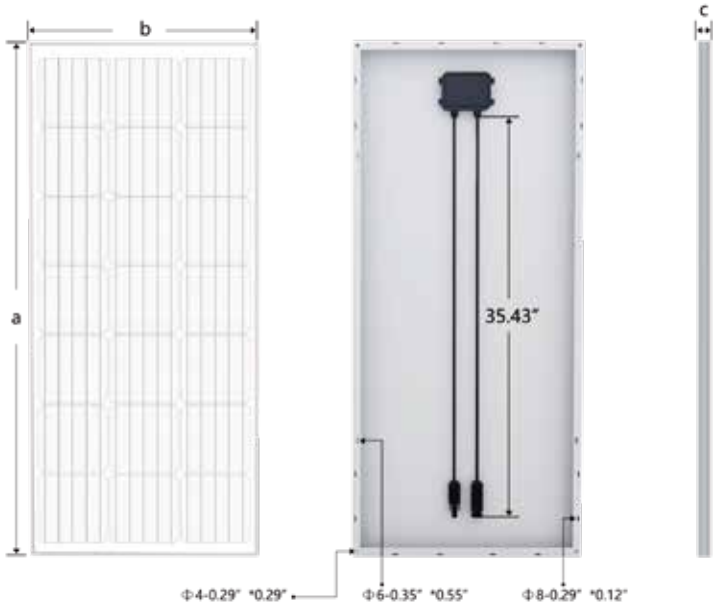
# I-V Kurven



## Thermische Eigenschaften

Modultemperatur während des Betriebs	-40°C to +80°C
Standardprüfbedingungen (STC)	25°C
Temperaturkoeffizient von Pmax	(0.5W +/- 0.05) / °C
Temperaturkoeffizient von Voc	(0.223V) / °C
Temperaturkoeffizient von Isc	0.065A +/- 0.015%/°C

# Abmessungen



<b>100W Solarplatten</b>	
Nennleistung	100W
Solarzelle	monokristallin
Max. / Spitzenspannung (VMP)	20.20V
Offener Kreislauf Spannung (Voc)	24.50V
Kurzschlussstrom	4.95A
Maximaler Strom	5.20A
Gewicht	11.46 lbs (5.20 kg)
Größe	39.8*18.1*1.3in (1010mm*460mm*35mm)

<b>120W Solarplatten</b>	
Nennleistung	120W
Solarzelle	monokristallin
Max. / Spitzenspannung (VMP)	20.20V
Offener Kreislauf Spannung (Voc)	24.50V
Kurzschlussstrom	5.94A
Maximaler Strom	6.24A
Gewicht	15.43lbs (7.0kg)
Größe	37.8x26.3x1.3in (960*670*35mm)

### 170W Solarplatten

Nennleistung	170W
Solarzelle	monokristallin
Max. / Spitzenspannung (VMP)	19V
Offener Kreislauf Spannung (Voc)	23V
Kurzschlussstrom	8.95A
Maximaler Strom	9.39A
Gewicht	19.62lbs (8.90kg)
Größe	43.7*30.3*1.3in (1110*770*35mm)

### 195W Solarplatten

Nennleistung	195W
Solarzelle	monokristallin
Max. / Spitzenspannung (VMP)	20.20V
Offener Kreislauf Spannung (Voc)	24.50V
Kurzschlussstrom	9.65A
Maximaler Strom	10.14A
Gewicht	20.48 lbs(9.29 kg)
Größe	52.6x26.4x1.3 in (1335*670*35mm)