



ECO-WORTHY

BIFACIAL SOLAR PANEL

Monocrystalline

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 wind load



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



The upgraded version of the
solar power generation system
can generate electricity on
both sides! Efficiency has
increased by at least 10%!

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

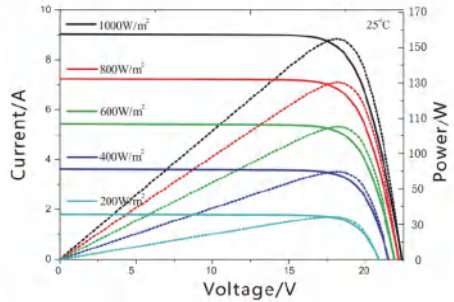
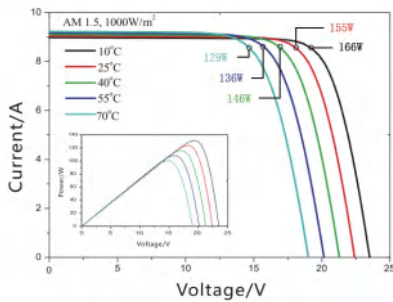
E-mail: customer.service@eco-worthy.com

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	IP68
Diode Type	blocking bypass diodes
Output Cables	12AWG (2.9 ft long)

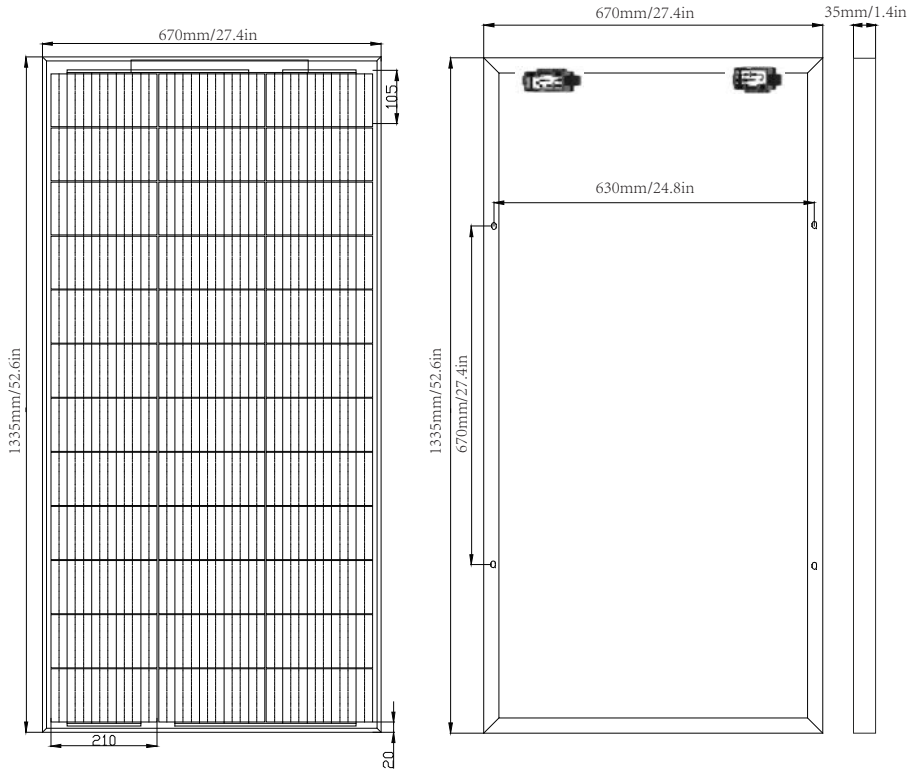
I-V Curves



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



195W Bifacial Solar Panel	
Rated Power	195W
Solar Cell	Monocrystalline
Maximum Power Voltage (Vmp)	19.8V
Open Circuit Voltage(Voc)	23.7V
Short Circuit Current (Isc)	10.50A
Maximum Power Current (Imp)	9.85A
Weight	20.48lbs(9.20kg)
Size	52.6x26.4x1.4in(1335*670*35mm)



ECO-WORTHY

The background shows a modern building with a grey facade and windows. The roof is covered with rows of blue bifacial solar panels. The image is partially obscured by a semi-transparent dark blue overlay where the text is located. Blue geometric shapes are overlaid on the top and bottom right of the image.

BIFACIAL SOLARPANEL

EINKRISTALLIN

UNTERSTÜTZUNG

Wenn Sie technische Probleme haben und keine Lösung in diesem Handbuch finden können, kontaktieren Sie ECO-WORTHY für weitere Hilfe.

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



Die aktualisierte Version des
Solarstromerzeugungsanlage
Strom erzeugen kann auf
auf beiden Seiten! Effizienz hat
erhöht um mindestens 10%!

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

E-mail: customer.service@eco-worthy.com

Spezifikation

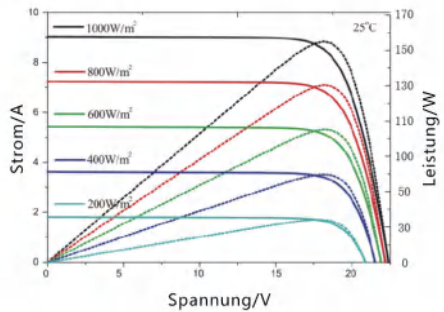
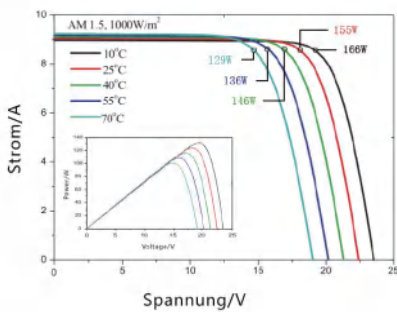
Solarkabel Anschlüsse

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

Anschlussdose

IP-Bewertung	IP68
Diodentyp	Blockierende Bypass-Dioden
Ausgangskabel	12AWG (88cm lang)

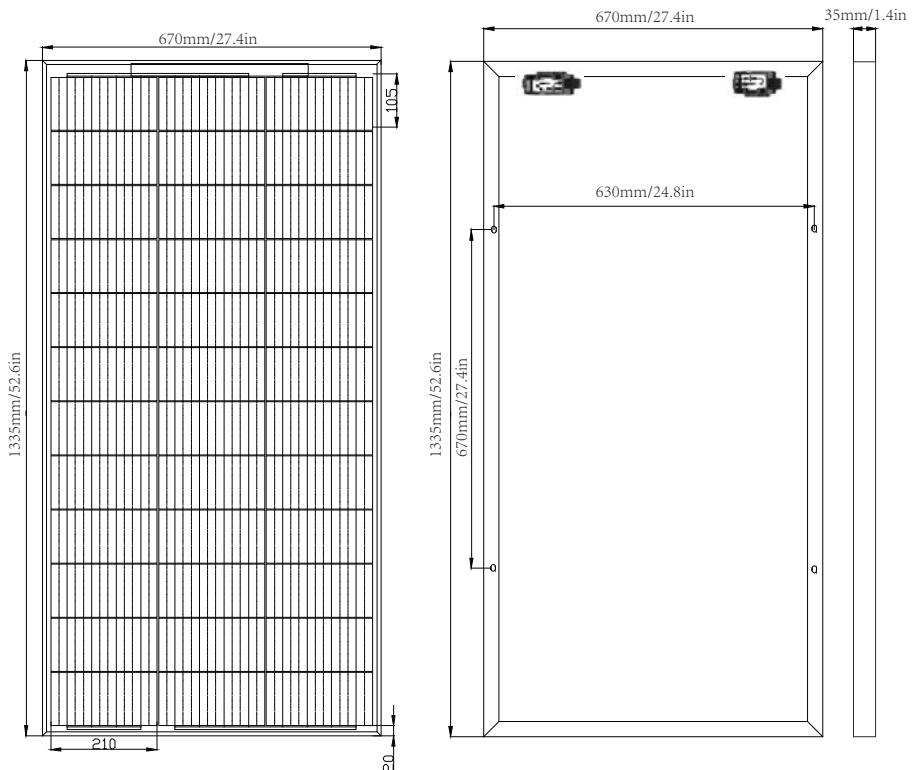
I-V Kurven



Thermische Eigenschaften

Modultemperatur während des Betriebs	-40°C to +80°C
Standardprüfbedingungen (STC)	25°C
Temperaturkoeffizient von P _{max}	(0.5W +/- 0.05) / °C
Temperaturkoeffizient von V _{oc}	(0.223V) / °C
Temperaturkoeffizient von I _{sc}	0.065A +/- 0.015%/°C

Abmessungen



195W Bifacial Solarplatten	
Nennleistung	195W
Solarzelle	Monocrystallin
Maximale Leistungsspannung (Vmp)	19.8V
Open Circuit Spannung (Voc)	23.7V
Kurzschlussstrom (Isc)	10.50A
Maximaler Leistungsstrom (Imp)	9.85A
Gewicht	20.48lbs(9.20kg)
Größe	52,6x26,4x1,4in(1335*670*35mm)