



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.

·Call: 1-866 939 8222(US) +44 20 7570 0328(UK) +49 693 1090 113(DE)

·Email: customer.service@eco-worthy.com

General Information

There is one kind of solar panel that can generate more power than traditional single-sided solar panel, namely the bifacial solar panel.

What is bifacial solar panel?

Different from single-sided solar panel that generates power from only one side, the bifacial solar panel transforms sunlight into electricity on both its top and bottom surfaces.

The top of each bifacial solar panel is shielded with protective glass, and the reverse side has a transparent backing, which is distinct from traditional single-sided solar panel.

The junction box, typically installed on the back, is smaller and casts fewer shadows compared to single-sided solar panel.

What will you yield from the new design? Of course more solar power.

How does it work?

The upper cells of the bifacial solar panel faces the sun, thus directly collecting the incoming sun rays, absorbing only specific wavelengths. The cells work in a similar way to traditional single-sided solar panel.

Light reflected from the ground passes through the transparent backing. The roof or concrete driveway surface below the panel, finished in white or silver, can get the same performance.

Bifacial solar panel generates more power than single-sided panel installed parallel to a surface such as a roof, as it can capture light at different angles. As sunlight reflects at various angles, bifacial solar panel can catch more light effectively, thus allowing it generate power even on cloudy days.

To optimize the efficiency, a solar tracker bracket and ample space below the bracket for light can make the panel work better.

Key Features



Tolerance:
0+3%



Bypass Diodes
Protection



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



5400 Pa snow load
2400 Pa wind load



High light transmission
Tempered Glass



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

Specification

100W Solar Panel

Rated Max Power("STC)	100W
Solar Cell	Monocrystalline
Max Power Voltage (Vmp)	20.20V
Open Circuit Voltage(Voc)	24.50V
Short Circuit Current (Isc)	5.20A
Max Power Current (Imp)	4.95A

120W Solar Panel

Rated Max Power("STC)	120W
Solar Cell	Monocrystalline
Max Power Voltage (Vmp)	20.20V
Open Circuit Voltage(Voc)	24.50V
Short Circuit Current (Isc)	6.24A
Max Power Current (Imp)	5.94A

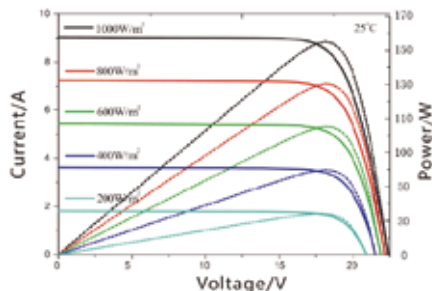
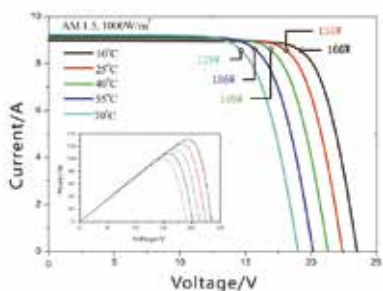
170W Solar Panel

Rated Max Power("STC)	170W
Solar Cell	Monocrystalline
Max Power Voltage (Vmp)	19V
Open Circuit Voltage(Voc)	23V
Short Circuit Current (Isc)	9.39A
Max Power Current (Imp)	8.95A

195W Solar Panel

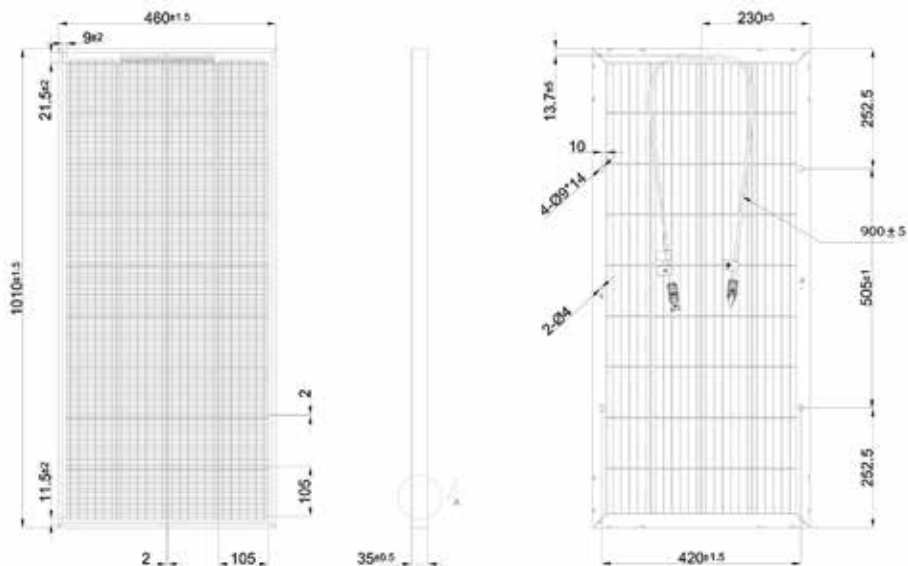
Rated Max Power("STC)	195W
Solar Cell	Monocrystalline
Max Power Voltage (Vmp)	20.2V
Open Circuit Voltage(Voc)	24.5V
Short Circuit Current (Isc)	10.14A
Max Power Current (Imp)	9.65A

I-V Curves

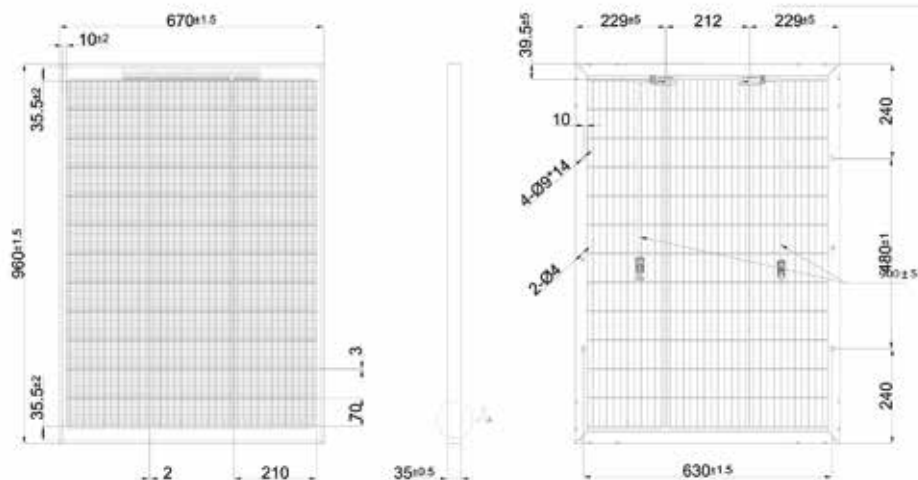


Dimensions

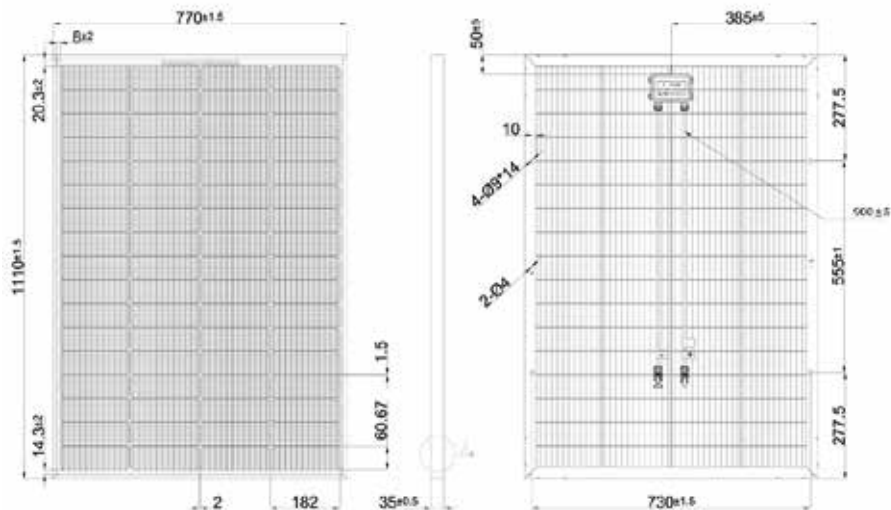
100W Solar Panel



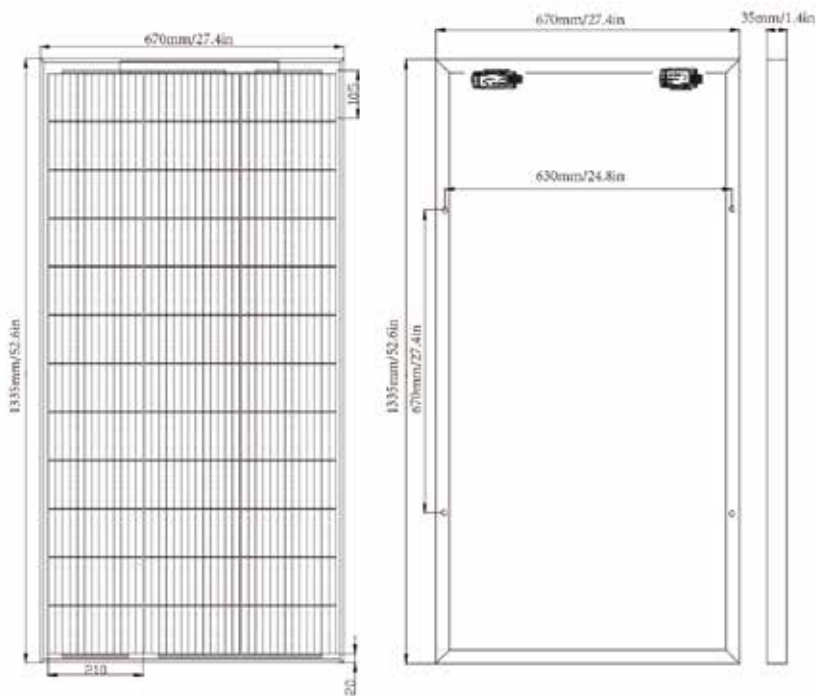
120W Solar Panel



170W Solar Panel



195W Solar Panel



Support

Web: www.eco-worthy.com

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

Tel(DE): +496931090113

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

Tel(UK): +14174620067



BIFACIAL SOLAR PANEL

Monokristallin

UNTERSTÜTZUNG

Wenn Sie technische Probleme haben und keine Lösung in diesem Handbuch finden können, wenden Sie sich bitte an ECO-WORTHY, um weitere Hilfe zu erhalten.

·Anruf:1-866 939 8222(US) +44 20 7570 0328(UK) +49 693 1090 113(DE)

·E-Mail: customer.service@eco-worthy.com

Allgemeine Informationen

Es gibt eine Art Solarpanel, das mehr Strom erzeugen kann als herkömmliches einseitiges Solarpanel, nämlich das bifaciale Solarpanel.

Was ist bifacial Solarpanel?

Anders als einseitiges Solarpanel, das nur von einer Seite Strom erzeugt, TRANSFORMT das Sonnenlicht in Strom auf seiner Ober- und Unterseite.

Die Oberseite jedes zweiseitigen Solarpanels ist mit Schutzglas abgeschirmt, und die Rückseite hat eine transparente Rückseite, die sich von traditionellen einseitigen Solarpanels unterscheidet.

Die Anschlussdose, die typischerweise auf der Rückseite installiert ist, ist kleiner und wirft weniger Schatten im Vergleich zu einseitigen Solarmodulen.

Was werden Sie aus dem neuen Design herausbringen? Natürlich mehr Solar-energie.

Wie funktioniert es?

Die oberen Zellen des bifazialen Solarpanels sind der Sonne zugewandt und sammeln so direkt die einfallenden Sonnenstrahlen und absorbieren nur bestimmte Wellenlängen. Die Zellen arbeiten ähnlich wie herkömmliche einseitige Solarmodule.

Das vom Boden reflektierte Licht durchläuft die transparente Rückseite. Die Dach- oder Betoneinfahrt unterhalb der Platte, in weiß oder silber ausgeführt, kann die gleiche Leistung erhalten.

Bifacial Solarpanel erzeugt mehr Strom als einseitige Paneele, die parallel zu einer Oberfläche wie einem Dach installiert werden, da es Licht in verschiedenen Winkeln erfassen kann.

Da Sonnenlicht in verschiedenen Winkeln reflektiert, kann bifacial Solarpanel mehr Licht effektiv einfangen und so Strom auch an bewölkten Tagen erzeugen.

Um die Effizienz zu optimieren, können eine Solar-Tracker-Halterung und ausreichend Platz unter der Halterung für Licht das Panel verbessern.

Hauptmerkmale



Toleranz:
0+3%



Bypass Dioden
Schutz



Höhere Effizienz bei der Modulumwandlung
(bis zu 20,17%) profitieren von passivem
Emittor Hinterkontakt (PERC) Technologie



5400 Pa Schneelast
2400 Pa Windlast



Hohe Lichtdurchlässigkeit
Gehärtetes Glas



Die aktuelle Version der Solaranlage
Stromerzeugungsanlage
Strom auf beiden Seiten! Effizienz
hat sich um mindestens 10%erhöht!

Spezifikation

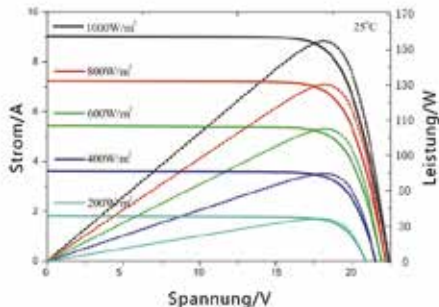
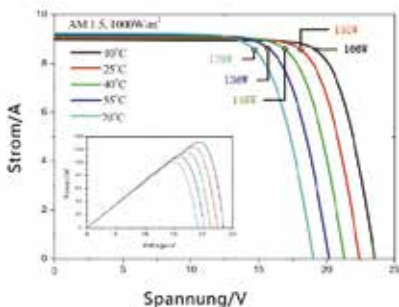
100W Solar Panel	
Nennleistung("STC)	100W
Solarzelle	Monokristallin
Maximale Leistungsspannung (Vmp)	20.20V
Open Circuit Spannung(Voc)	24.50V
Kurzschlussstrom (Isc)	5.20A
Max. Leistungsstrom (Imp)	4.95A

120W Solar Panel	
Nennleistung("STC)	120W
Solarzelle	Monokristallin
Maximale Leistungsspannung (Vmp)	20.20V
Open Circuit Spannung(Voc)	24.50V
Kurzschlussstrom (Isc)	6.24A
Max. Leistungsstrom (Imp)	5.94A

170W Solar Panel	
Nennleistung("STC)	170W
Solarzelle	Monokristallin
Maximale Leistungsspannung (Vmp)	19V
Open Circuit Spannung(Voc)	23V
Kurzschlussstrom (Isc)	9.39A
Max. Leistungsstrom (Imp)	8.95A

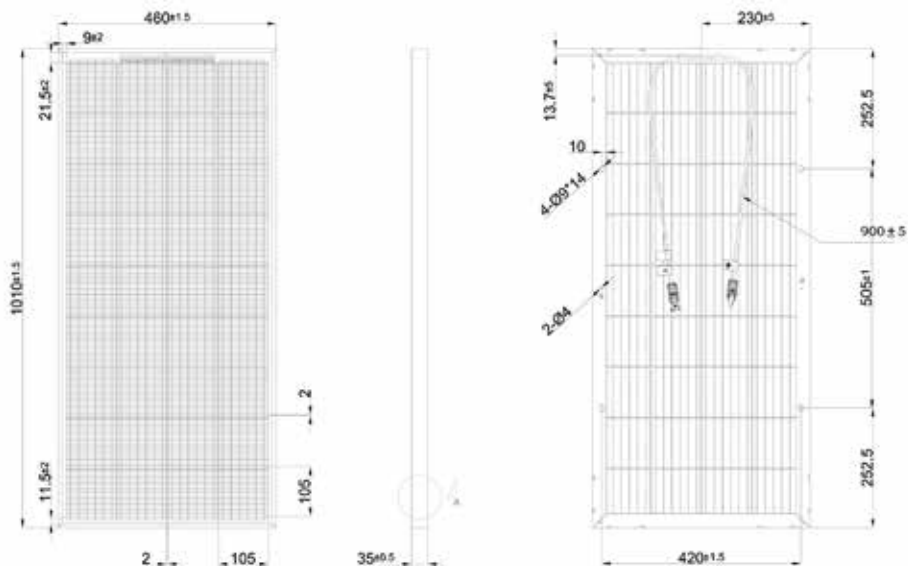
195W Solar Panel	
Nennleistung("STC)	195W
Solarzelle	Monokristallin
Maximale Leistungsspannung (Vmp)	20.2V
Open Circuit Spannung(Voc)	24.5V
Kurzschlussstrom (Isc)	10.14A
Max. Leistungsstrom (Imp)	9.65A

I-V-Kurven

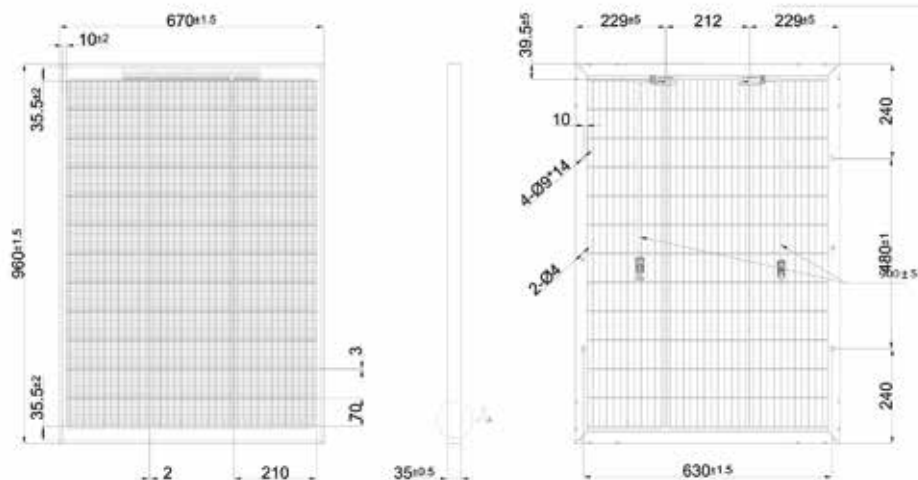


Abmessungen

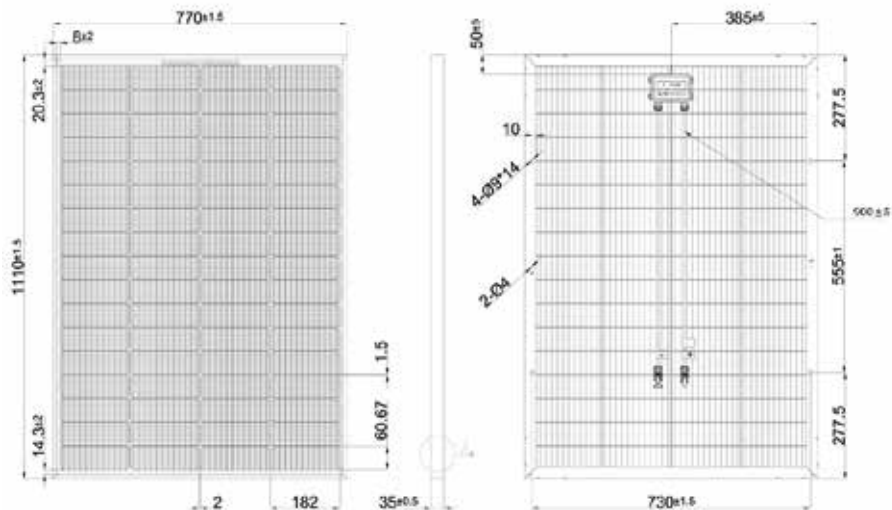
100W Solar Panel



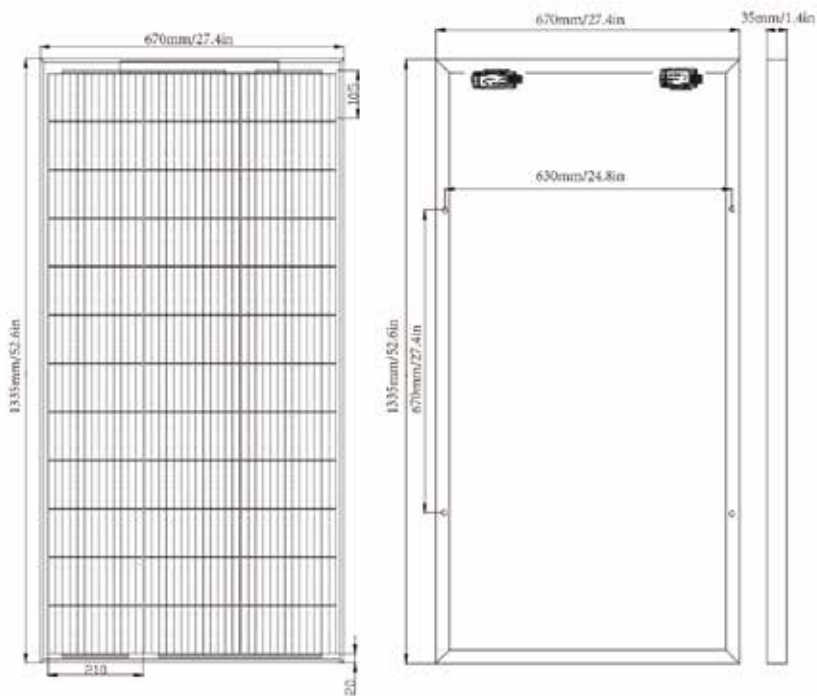
120W Solar Panel



170W Solar Panel



195W Solar Panel



Unterstützung

Web: www.eco-worthy.com

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

Tel(DE): +496931090113

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

Tel(UK): +14146620067