



## Solar Panel

# Portable Solar Panel User Manual



### 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&CA)  
+49 6175 6514 999(DE)  
+44 7553 406988(UK)

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

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



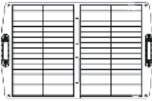





# Contents

- I. Technical Parameter .....1
- II. Packing List .....1
- III. Safety Precautions .....2
- IV. Technical Support .....3

## I. Technical Parameter

Electrical Characteristics		
Module Type	210	210
Maximum Power - Pmax(W)	100±4%	200±2%
Maximum Power Voltage - Vmp(V)	18.2	25.0
Maximum Power Current - Imp(A)	5.5	8.0
Open Circuit Voltage - Voc(V)	21.8	30.0
Short Circuit Current - Isc(A)	5.85	8.48
Module Efficiency STC(%)	23%	23%
Testing Condition(STC)	All technical data at STC: AM=1.5 Irradiance=1000w/m <sup>2</sup> Tc=25°C	
Dimension (Unfolded)	103.0*63.0*0.4cm/ 40.55*24.80*0.16inch	200.8*64.0*0.4cm/ 79.06*25.20*0.16inch
Dimension(Folded)	63.0*51.5*2.5cm/ 24.80*20.28*0.98inch	64.0*53.2*5cm/ 25.20*20.94*1.97inch
Solar panel cable	1.5 meters, MC4 to DC8020,DC7909,XT60	

## II. Packing List

Name	100W Portable Panel		200W Portable Panel	
	Fig.	Qty.	Fig.	Qty.
Portable Solar Panel		1		1
Wire		1		1
Manual		1		1

### III. Safety Precautions

1. Ensure that the solar panels are fully extended and avoid any obstructions (trees, buildings) that may cast shadows, which can affect charging efficiency.
2. Choose a flat and stable surface to prevent tipping or sliding.
3. Connect the devices strictly according to the positive and negative polarity markings. Reverse connection may cause equipment damage.
4. Do not use in extreme weather conditions such as heavy rain, hail, or strong winds.
5. Do not clean the equipment while it is powered on to avoid the risk of electric shock.
6. Do not disassemble or modify the circuitry or batteries on your own, as this may cause malfunctions or fires.
7. Be careful of pinching hands or injuries when folding/unfolding the device. Keep away from children and pets.
8. Do not use sharp objects to scratch the panels, as damage may lead to a decrease in performance.
9. Regularly wipe the surface with a soft cloth or sponge dipped in a neutral cleaner to remove dust and stains. Do not use high-pressure water guns or corrosive solvents.
10. Stubborn stains (such as bird droppings) should be cleaned promptly to avoid long-term corrosion of the surface layer.
11. Make sure the device dry completely before folding and storing to prevent internal dampness and mold growth.
12. Avoid heavy pressure and severe vibrations during transportation, as these may cause damage and affect performance.
13. Damage caused by self-modification or improper use is not covered by the warranty.
14. In winter or on cloudy days, when sunlight is insufficient, the charging efficiency may significantly decrease. It is a normal phenomenon.

## IV. Technical Support

UK

DE

### 1) Customer service email:



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

### 2) Company address: USA/Germany



**Address(US):** 4411 East State Hwy D Suite C Springfield, Missouri 65809



**Address(DE):** ECO-Worthy Europe GmbH Otto-Hahn-Str. 20 61381 Friedrichsdorf - Köppern Germany

### 3) Customer service telephone numbers:

**Tel(DE):** +49 6175 6514 999

**Tel(US&CA):** 1-866-939-8222

**Tel(UK):** +44 7553 406988

#### Note:

Customer Service Hours:

**US:** Mon-Fri 8:30 AM - 6:00 PM(CST)

**UK:** Mon-Fri 9:00 AM - 5:00 PM(GMT)

**DE:** Mon-Fri 9:00 AM - 5:00 PM(CET)

### 4) Official website address:



**Web:** <https://www.eco-worthy.com/>

### 5) Official social media:



**Facebook:** <https://www.facebook.com/ecoworthy.store/>



**Youtube:** @ecoworthy



**Tiktok:** [https://www.tiktok.com/@eco\\_worthy](https://www.tiktok.com/@eco_worthy)



**ECO-WORTHY**



## Solarmodul

# Tragbares Solarmodul Benutzerhandbuch



### SUPPORT

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

·Call: 1-866-939-8222(US&CA)  
+49 6175 6514 999(DE)  
+44 7553 406988(UK)

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

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









# Inhalt

I. Technische Parameter .....	1
II. Packliste .....	1
III. Sicherheitsvorkehrungen .....	2
IV. Technische Unterstützung .....	3

# I. Technische Parameter

Elektrische Eigenschaften		
Modul-Typ	210	210
Maximale Leistung - Pmax(W)	100±4%	200±2%
Maximale Leistungsspannung - Vmp(V)	18.2	25.0
Maximaler Leistungsstrom - Imp(A)	5.5	8.0
Leerlaufspannung - Voc(V)	21.8	30.0
Kurzschlussstrom - Isc(A)	5.85	8.48
Modul-Wirkungsgrad STC(%)	23%	23%
Testbedingungen(STC)	Alle technischen Daten bei STC: AM=1.5 Bestrahlungsstärke=1000w/m <sup>2</sup> Tc=25°C	
Abmessung (Aufgeklappt)	103.0*63.0*0.4cm/ 40.55*24.80*0.16inch	200.8*64.0*0.4cm/ 79.06*25.20*0.16inch
Abmessung(Zusammengeklappt)	63.0*51.5*2.5cm/ 24.80*20.28*0.98inch	64.0*53.2*5cm/ 25.20*20.94*1.97inch
Solarmodulkabel	1.5 Meter, MC4 to DC8020,DC7909,XT60	

# II. Packliste

	100W Tragbares Panel		200W Tragbares Panel	
Name	Fig.	Qty.	Fig.	Qty.
Tragbar Sonnenkollektor		1		1
Draht		1		1
Handbuch		1		1

### III. Sicherheitsvorkehrungen

1. Vergewissern Sie sich, dass die Solarmodule vollständig ausgefahren sind und vermeiden Sie Hindernisse (Bäume, Gebäude), die Schatten werfen könnten, was die Ladeeffizienz beeinträchtigen kann.
2. Wählen Sie eine ebene und stabile Fläche, um ein Umkippen oder Verrutschen zu verhindern.
3. Schließen Sie die Geräte strikt entsprechend der positiven und negativen Polaritätskennzeichnung an. Ein falscher Anschluss kann zu Schäden an den Geräten führen.
4. Verwenden Sie das Gerät nicht bei extremen Wetterbedingungen wie starkem Regen, Hagel oder starkem Wind.
5. Reinigen Sie das Gerät nicht, während es eingeschaltet ist, um die Gefahr eines Stromschlags zu vermeiden.
6. Nehmen Sie keine eigenen Veränderungen an den Schaltkreisen oder Batterien vor, da dies zu Fehlfunktionen oder Bränden führen kann.
7. Achten Sie darauf, dass Sie sich nicht die Hände einklemmen oder sich verletzen, wenn Sie das Gerät zusammen- oder auseinanderfalten. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern.
8. Verwenden Sie keine scharfen Gegenstände, um die Panels zu zerkratzen, da eine Beschädigung zu Leistungseinbußen führen kann.
9. Wischen Sie die Oberfläche regelmäßig mit einem weichen Tuch oder einem in ein neutrales Reinigungsmittel getauchten Schwamm ab, um Staub und Flecken zu entfernen. Verwenden Sie keine Hochdruckreiniger oder ätzende Lösungsmittel.
10. Hartnäckige Flecken (z. B. Vogelkot) sollten umgehend entfernt werden, um eine langfristige Korrosion der Oberflächenschicht zu vermeiden.
11. Vergewissern Sie sich, dass das Gerät vollständig getrocknet ist, bevor Sie es zusammenlegen und aufbewahren, um Feuchtigkeit im Inneren und Schimmelbildung zu vermeiden.
12. Vermeiden Sie starken Druck und starke Erschütterungen während des Transports, da diese Schäden verursachen und die Leistung beeinträchtigen können.
13. Schäden, die durch Eigenveränderung oder unsachgemäßen Gebrauch verursacht werden, sind nicht von der Garantie abgedeckt.
14. Im Winter oder an bewölkten Tagen, wenn die Sonneneinstrahlung unzureichend ist, kann sich die Ladeleistung deutlich verringern. Dies ist ein normales Phänomen.

## IV. Technische Unterstützung

UK

DE

### 1) E-Mail an den Kundendienst:



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

### 2) Adresse des Unternehmens: USA/Deutschland



**Adresse(US):** 4411 East State Hwy D Suite C Springfield, Missouri 65809



**Adresse(DE):** ECO-Worthy Europe GmbH Otto-Hahn-Str. 20 61381 Friedrichsdorf - Köppern Germany

### 3) Telefonnummern des Kundendienstes:

**Tel(DE):** +49 6175 6514 999

**Tel(US&CA):** 1-866-939-8222

**Tel(UK):** +44 7553 406988

#### Anmerkung:

Öffnungszeiten des Kundendienstes:

**US:** Mon-Fri 8:30 AM - 6:00 PM(CST)

**UK:** Mon-Fri 9:00 AM - 5:00 PM(GMT)

**DE:** Mon-Fri 9:00 AM - 5:00 PM(CET)

### 4) Offizielle Website-Adresse:



**Web:** <https://www.eco-worthy.com/>

### 5) Offizielle soziale Medien:



**Facebook:** <https://www.facebook.com/ecoworthy.store/>



**Youtube:** @ecoworthy



**Tiktok:** [https://www.tiktok.com/@eco\\_worthy](https://www.tiktok.com/@eco_worthy)



**ECO-WORTHY**