



Bedienungsanleitung für Solarpanels

Anschrift: 1189 Meihe Road, Qiubin Industrial Zone, Jinhua, Zhejiang, China Jinhua Dongqiu Energy Technology Co., Ltd
Professional Solar Panel Service Manufacturer
E-mail: info@dokiosolar.com
Zip Code: 321000

Inhaltsverzeichnis

1、 Die Unternehmensgeschichte	Seite 2
2、 Anschluss des Solarpanels	Seite 3
3、 Reihe- und Parallelschaltung von Solarpanels	Seite 9
4、 Testung der Spannung und der Ladung des Solarpanels	Seite 11
5、 Bedienungsanleitung des Solarpanels	Seite 13
6、 Sicherheitshinweise	Seite 15
7、 Kontaktdaten	Seite 16

1. Die Unternehmensgeschichte

Jinhua Dongqiu Energy Technology Co., Ltd. (Daodaojia)

Das Unternehmen Jinhua Dongqiu Energy Technology Co., Ltd. ist auf die Produktion und Entwicklung von Solarmodulen spezialisiert. Der Konzern wurde im Januar 2007 als chinesisch-ausländischer High-tech-Unternehmenszusammenschluss für Forschung & Entwicklung sowie Produktion und Vertrieb auf dem Gebiet der Photovoltaik gegründet.

Wir befassen uns hauptsächlich mit Forschung und Entwicklung, Herstellung, Vertrieb und dem Kundendienst von kristallinen Silizium-Solarmodulen, dem Ingenieurwesen für Photovoltaikanlagen und der Photovoltaik-Anwendungsindustrie.

Die Unternehmenseinlage beträgt 300 Millionen Yuan und die Planungskapazität 1000MW. Der Konzern konnte Experten, Ingenieure sowie Spezialkräfte für Materialien, Polymere, Halbleiter und elektronische Energietechnik gewinnen. Mit dem Schwerpunkt auf wissenschaftlicher Forschung, dem Einsatz von Expertenwissen, Marktorientierung und Management als treibende Kraft, wird das Unternehmen zu einem globalen High-Tech-Konzern mit hoher Produktionsrate heranwachsen. Derzeit wird DOKIO aus chinesischen und englischen Handelsmarken gebildet.

Seit der Unternehmensgründung in 2007 haben wir uns ausländischer Handelsbeziehungen als Erfolgsrezept bedient. Unsere Handelspartner befinden sich über den gesamten Erdball verteilt in dutzenden von Ländern.

Gleichzeitig haben unsere Produkte einstimmig exzellente Bewertungen von Nutzern weltweit erhalten. Seit 2016 etablieren wir einen grenzüberschreitenden Onlinehandel, um das Unternehmensvolumen zu erweitern und den Ertrag zu maximieren.

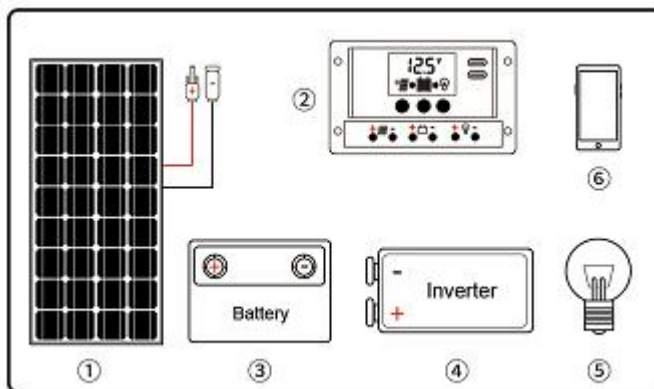
Im Januar 2020 hat DOKIO es unter die TOP 10 der weltweiten Onlinehändler geschafft.

Unsere Produktqualität wird durch die internationale Zertifizierung ISO9001 und die „German Rhine Zertifizierung“ garantiert. Auf einige unserer Produkte haben wir Patente mit einzigartigen Alleinstellungsmerkmalen erhalten. Nach der über 3-jährigen Entwicklung des grenzübergreifenden Onlinehandels besitzt unser Unternehmen nun Duzende von Lagern in Übersee, so in den Vereinigten Staaten, Kanada, Japan, Brasilien, Italien, Spanien, Deutschland, Großbritannien, Russland, Polen etc., um unseren Kunden weltweit Qualitätsprodukte sowie kundennahen Service zur Verfügung zu stellen.



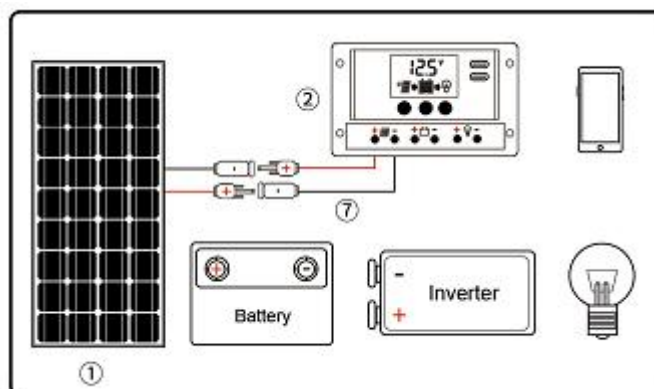
2. Anleitung Anschluss Solarpanel (für flexibles Solarpanel)

Schritt 1: Zubehör Vorbereitung



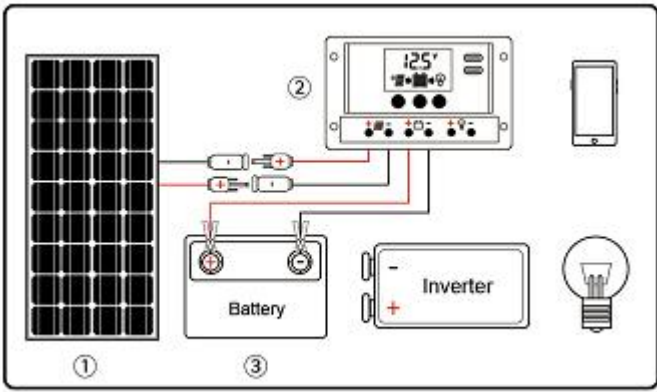
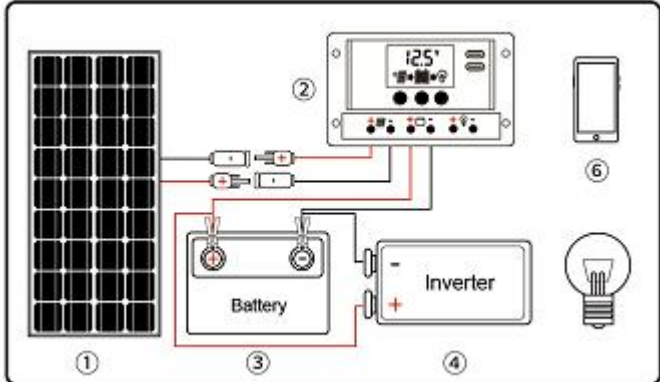
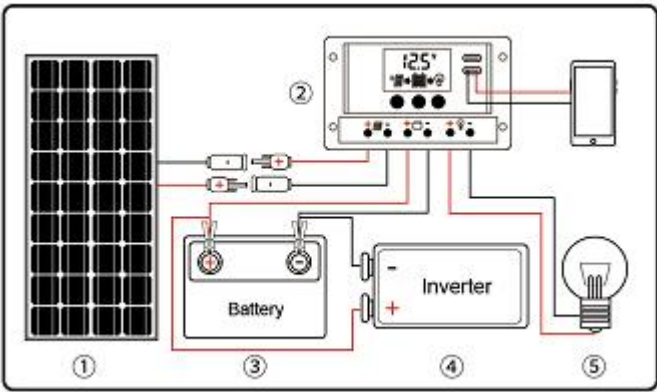
- ① Solarpanel
- ② Laderegler
- ③ Batterie
- ④ Spannungswandler
- ⑤ Glühbirne
- ⑥ Verbraucher (USB Schnittstelle unter 5V)

Schritt 2: Verbinden Sie das Solarpanel mit dem Laderegler



- ⑦ Zwei MC4 Kabel (+ / -)
(selbsterklärend)

Schritt 3: Verbinden Sie den Laderegler mit der Batterie

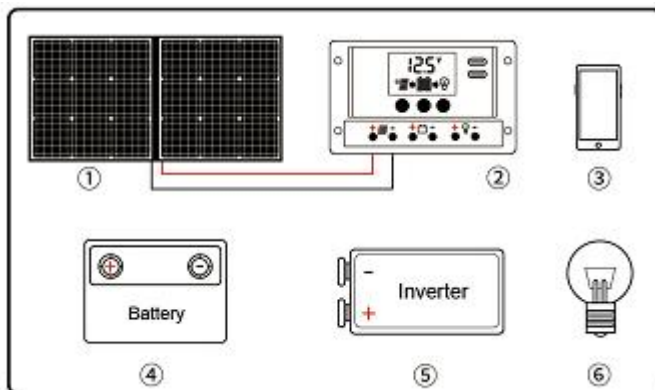
	③ Verbinden Sie eine 12V Batterie (erst plus, dann minus)
Schritt 4: Verbinden Sie die Batterie mit dem Spannungswandler 	⑥ Wenn Sie das Verbindungskabel des Verbrauchers anschließen, muss der Laderegler an die Batterie angeschlossen sein ④ Die Ladespannung des Spannungswandlers muss gleich der Batteriespannung sein
Schritt 5: Verbinden Sie den Laderegler mit der Glühbirne 	⑤ Wenn Sie ein 12V Haushaltsgerät an den Laderegler anschließen möchten (z.B.: 12V Lampe, 12V Insektenvernichter, 12V Ventilator etc.), schließen Sie bitte zuerst den Pluspol des Ladereglers an (betreiben Sie den Laderegler mit schwacher Stromversorgung aus der Batterie).

Das Glaspanel ist geeignet für: Haushaltsgeräte, Wohnmobile, Autobatterien, Boote etc.

Beachten Sie: bitte schließen Sie das Gerät exakt gemäß der obigen Reihenfolge an, da sonst der Laderegler beschädigt werden kann. Wenn Sie die Verbindungen trennen gilt die entgegengesetzte Reihenfolge.

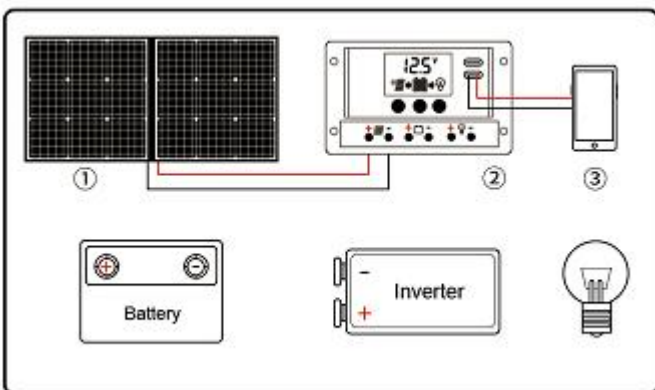
Anleitung für flexibles faltbares Solarpanel

Schritt 1: Verbinden Sie das Solarpanel mit dem Laderegler



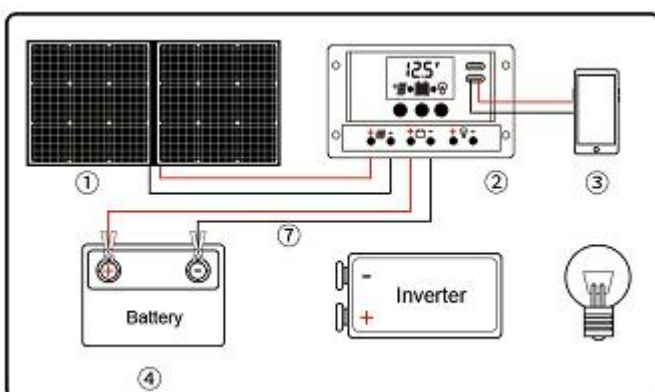
- ① Solarpanel
- ② Laderegler
- ③ Verbraucher
- ④ Batterie
- ⑤ Spannungswandler
- ⑥ Glühlampe

Schritt 2: Verbinden Sie den Laderegler mit dem Verbraucher



- ③ Verbraucher (USB Schnittstelle unter 5V)

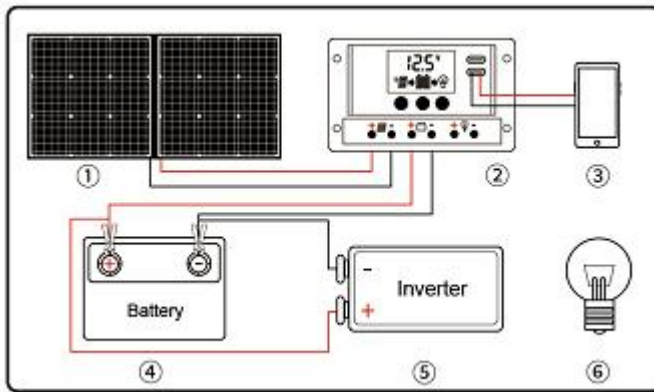
Schritt 3: Verbinden Sie den Laderegler mit der Batterie



- ⑦ SAE Kable, Laderegler, Krokodilklemme (im Lieferumfang/ erst plus, dann minus)
- ④ Die Spannung der Batterie beträgt 12V.

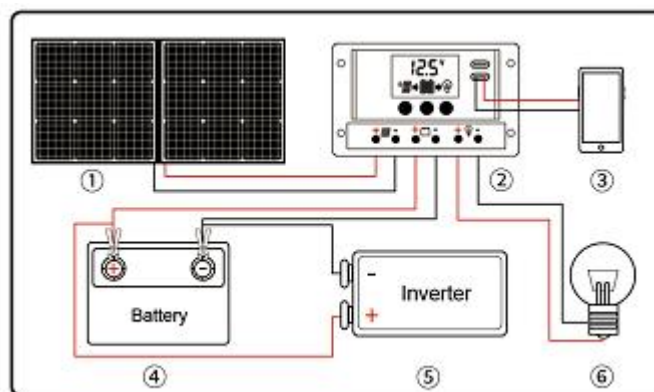
Schritt 4: Verbinden Sie die Batterie mit dem Spannungswandler

- ⑤ Die Ladespannung des Spannungswandlers muss gleich der Batteriespannung sein



Schritt 5: Verbinden Sie den Laderegler mit der Glühbirne

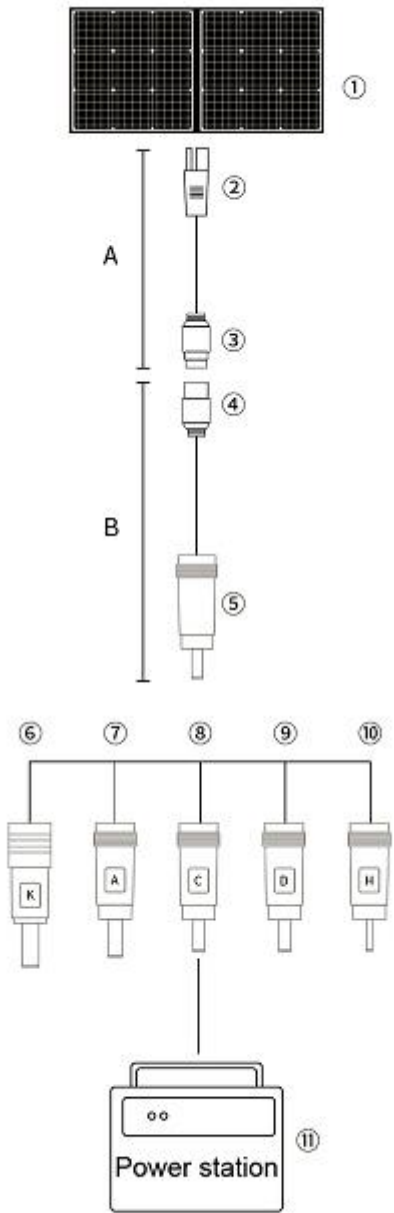
⑥ nur für 12 V Anschlüsse.

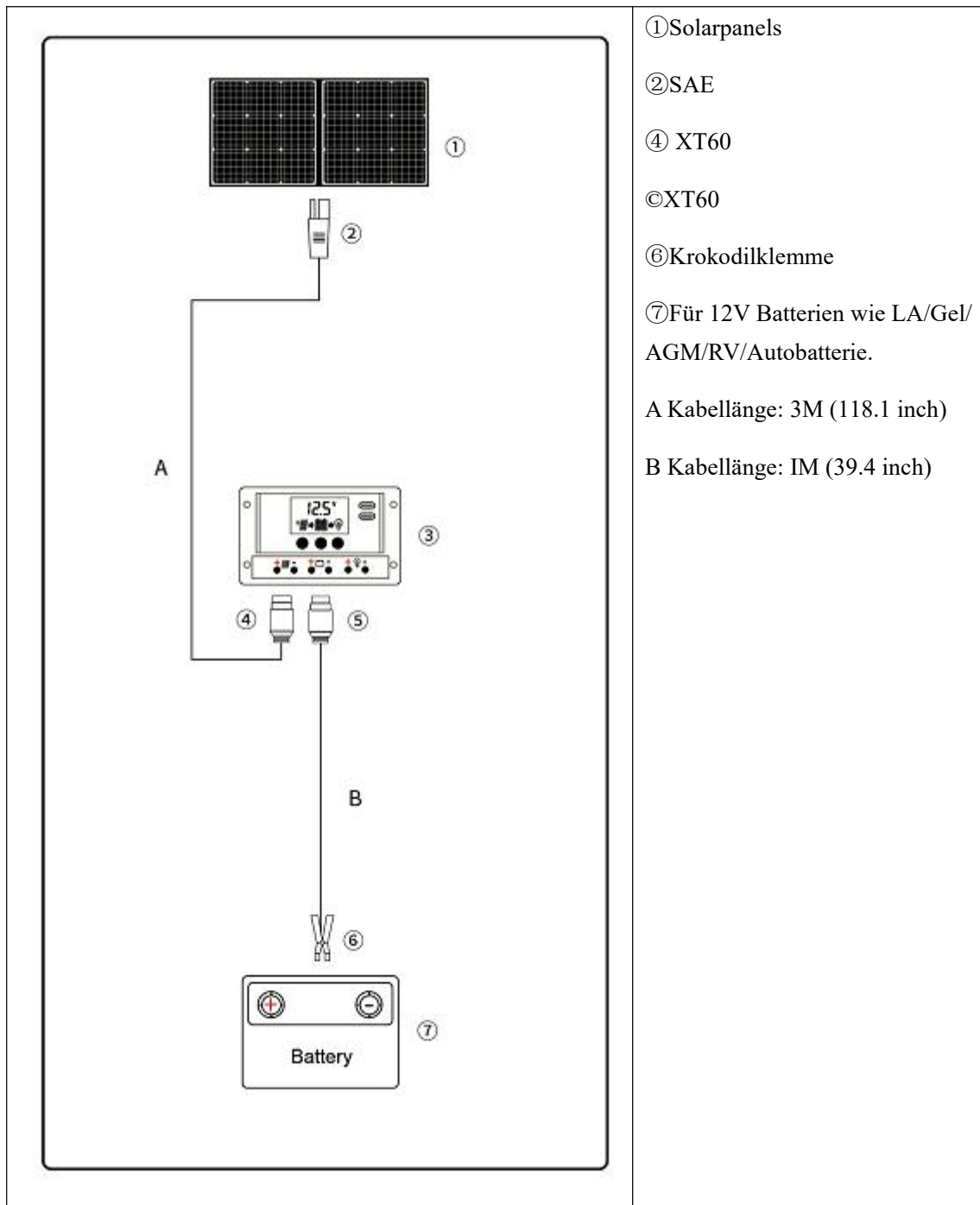


Das flexible Faltbare Solarpanel ist geeignet für Handy, iPad, Autobatterie, Powerbank, etc.

Beachten Sie: bitte schließen Sie das Gerät exakt gemäß der obigen Reihenfolge an, da sonst der Laderegler beschädigt werden kann. Wenn Sie die Verbindungen trennen gilt die entgegengesetzte Reihenfolge.

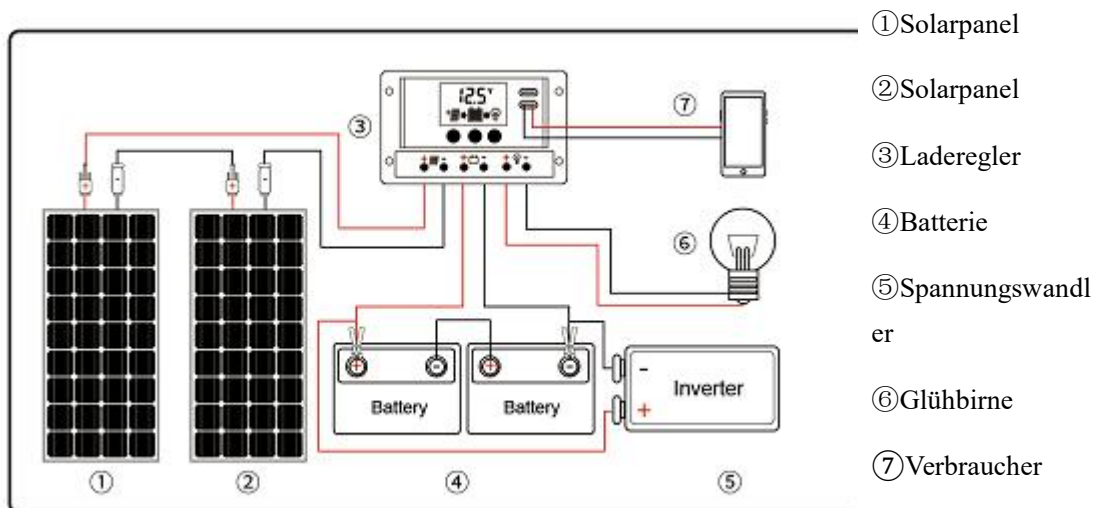
③ Anschlussmöglichkeit 1 für Solarpanels

	① Solarpanels ②SAE ③XT60 ④JY60 ⑤DC ⑥8mm ⑦6.4mm x 4mm (§> 5.5mm x 2.5mm ⑨5.5mm x 2.1mm ⑩3.5mm x 1.35mm ⑪ für Ladestation/ Solargenerator (eingebaute Wechselrichter) wie suaoki AllPowers Jackery . A Kabellänge: 3M (118.1 inch) B Kabellänge: 43CM (16.9 inch)
④Anschlussmöglichkeit 2 für Solarpanels	



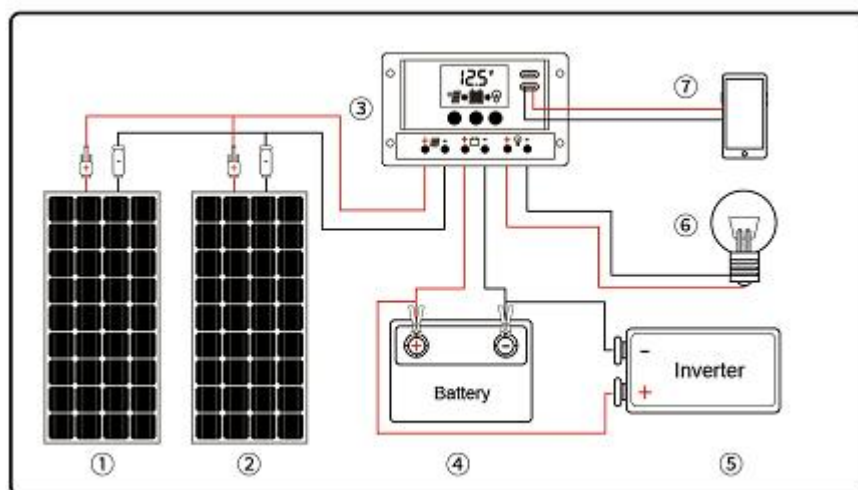
3 . Reihe- und Parallelschaltung von Solarpanels

①Anleitung für Glaspanels in Reihe (für flexible Solarpanels)



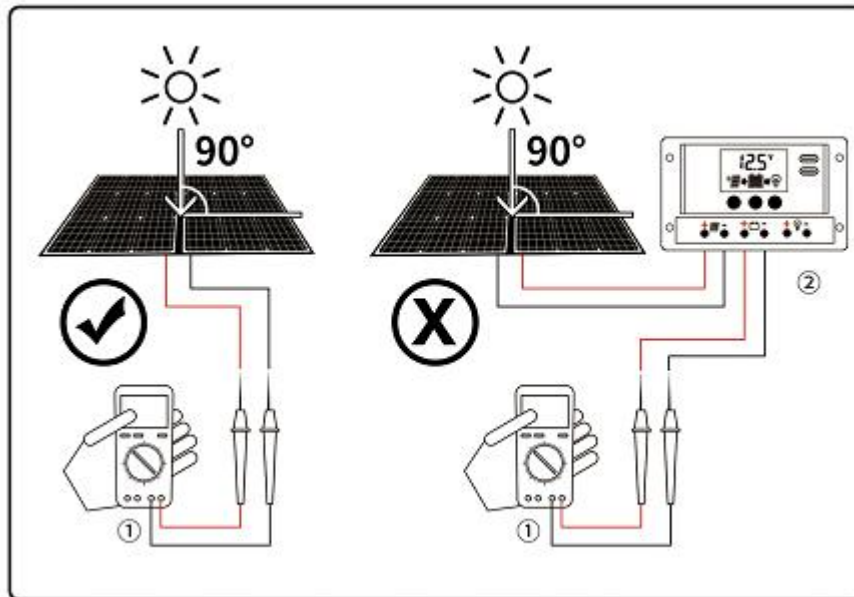
Beachten Sie bitte: Schalten Sie nur Panels mit gleicher Leistung zusammen. Sollten Sie Panels mit unterschiedlichen Leistungen in Reihe schalten, wird das Panel mit der schwächeren Leistung angesteuert, um unser System zu betreiben. Zum Beispiel: Ist ein 18V5A Solarpanel mit einem 18V4A Solarpanel in Reihe geschaltet, wechselt die Spannung auf 36V und die Ladung wechselt zu 4A. Die Spannung von zwei Solarpanels in Reihe geschaltet beträgt 36V, was zwei 12V Batterien in Reihe geschaltet erfordert um auf eine Spannung von 24 V vor dem Laden zu kommen.

② Anleitung Parallelschaltung von Glaspanels (für Flexible Solarpanels)



Beachten Sie: Wenn Sie zwei Solarpanels parallel schalten möchten, achten Sie darauf, dass diese die gleiche Leistung haben. Die Leistung des 100W Solarpanels ist 5.56A. Wenn zwei Panels parallel geschaltet werden, verdoppelt sich die Leistung. Die maximale Leistung von zwei parallel geschalteten 100w Solarpanels kann bis zu 11.12A betragen und erfordert einen 20A Laderegler. Sollten Sie mehr Solarpanels parallel schalten wollen, wählen Sie bitte einen Laderegler mit entsprechender Leitung. Bitte halten Sie sich exakt an die oben geschilderte Anleitung, sonst könnte der Laderegler beschädigt werden. Wenn Sie die Verbindungen trennen gilt die entgegengesetzte Reihenfolge.

4. Korrekte Testung des Solarpanels



① Testinstrument

② Laderegler

Vorsichtsmaßnahmen für die Testung:

- 1、 Entfernen Sie alle Anschlüsse vor der Testung (schließen Sie nicht den Laderegler an).
- 2、 Die Testung sollte unter den Bedingungen der mittäglichen Sonneneinstrahlung vorgenommen werden und das Panel sollte vor dem Start der Testung 5-8 Minuten bestrahlt werden (Klappen Sie das Panel während der Mittagssonne auf und positionieren Sie es im 90-Grad-Winkel zur Sonne.).
- 3、 Während der Testung sollten keine Hindernisse zwischen Sonne und Panel vorhanden sein (einschließlich Gegenstände, Geäst, Laderegler, etc und Kabel sollten nicht auf dem Panel platziert werden).

5. Sicherheitshinweise zur Solarpanelnutzung

- 1、 Die Spannungsangabe auf dem Display des Ladereglers entspricht nicht der Spannung des Panels, sondern der Spannung der beiden Anschlüsse, die an der Batterie und dem Laderegler angeschlossen sind. Diese Spannung wird mit der Ladedauer bis zur vollen Ladung ansteigen. (Die volle Ladung einer 12 V Blei-Säure-Batterie ist 14,6V).
- 2、 Wenn Sie das flexible Solarpanel nutzen, achten Sie unbedingt auf ausreichende Wärmeableitung. Besonders bei der Nutzung auf dem Autodach ist es erforderlich, das Panel vor Überhitzung zu schützen.
- 3、 Flexible Solarpanels sind bis zu 30 Grad biegsam. Dennoch ist das Hauptmaterial

(Zellenfragment) im inneren spröde und nicht für regelmäßiges Biegen geeignet. Wenn Sie das Produkt zu sehr biegen, leidet der Ertrag des Panels.

4、 Das FFSP (Flexible Faltbare Solarpanel) wurde hauptsächlich zur tragbaren und funktionalen Nutzung entwickelt, zusätzlich auch für feste Installation. Unsere Materialien sind grundsätzlich wasserfest und feuchtigkeitsbeständig, aber es ist unzulässig, sie über eine längere Zeit zu einzuweichen. Speziell die Haut der Oberfläche wird durch die Verwendung von Salzwasser oder andere Chemikalien leicht beschädigt, sodass das Panel nach der Nutzung kühl und trocken gelagert werden sollte.

5、 Der Stromertrag von Solarmodulen ist begrenzt. Wenn Sie Haushaltsgeräte mit Strom versorgen möchten, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst.

6、 Der Ertrag des Panels variiert abhängig von den Testumständen, der Lichtintensität und der Umgebungstemperatur. Derzeit beträgt der internationale Standard für die Testung von Solarpanels eine Lichtintensität von 1000W bei 25°C. Unter normalen Umständen erreicht das Panel bereits ideale Werte, wenn eine Leistung von 80% gemessen wird. Bewerten Sie dies bitte nicht als mangelnden Ertrag unserer Produkte.

7、 Wenn Sie die Spannung und den Ertrag des Solarpanels prüfen möchten: Richten Sie den Standort des Panels genau ein und richten Sie es so gut wie möglich in einem 90-Grad-Winkel zum Sonnenlichteinfall aus.

8. Kontakt

E-mail:

info@dokiosolar.com

465545135@qq.com

facebook: 15857981188