

## Technische Daten

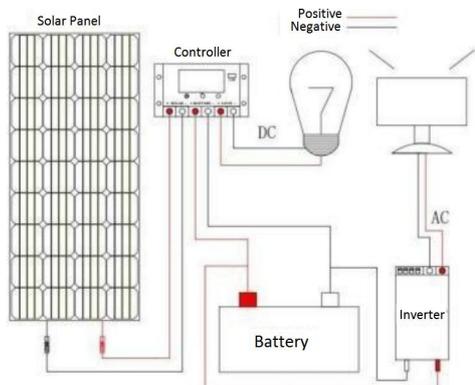
Modell	PG-GSP150W
Maximale leistung	150 W
Maximale spannung	19.8 V
Maximaler leistungsstrom	7.57 A
Leerlaufspannung	23.76V
Kurzschlussspannung	8.33 A
Größe	1140*700*25mm
Betriebstemperatur	-20-85°C
Gewicht	7.96 kg

## Wie zu verwende

(1) Planen Sie die Installationsposition, legen Sie das Sonnenkollektor auf den Installationsbereich und befestigen Sie das Sonnenkollektor mit Schrauben, damit es nicht wackelt. Starten Sie die Kabelverbindung, nachdem das Sonnenkollektor befestigt ist. Starten Sie dann den Reihen- oder Parallelanschluss der Solarmodul je nach Strombedarf.



(2) Wählen Sie die passende Ausgangsschnittstelle nach Ihren Bedürfnissen.



## Lieferumfang

- Solarmodul
- Bedienungsanleitung

## Symbol-Erklärung

⚠ Das Symbol mit dem Blitz im Dreieck wird verwendet, wenn Gefahr für Ihre Gesundheit besteht, z.B. durch einen elektrischen Schlag.

⚠ Das Symbol mit dem Ausrufezeichen im Dreieck weist auf wichtige Hinweise in dieser Bedienungsanleitung hin, die unbedingt zu beachten sind.

## Sicherheitshinweise

⚠ **Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung aufmerksam durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Falls Sie die Sicherheitshinweise und Informationen für einen ordnungsgemäßen Gebrauch in dieser Bedienungsanleitung nicht beachten, haften wir nicht für möglicherweise daraus resultierende Verletzungen oder Sachschäden. Außerdem erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.**

- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Schützen Sie das Produkt vor extremen Temperaturen, starken Erschütterungen, hoher Feuchtigkeit, Nässe, brennbaren Gasen, Dämpfen und Lösungsmitteln.
- Setzen Sie das Produkt keiner mechanischen Beanspruchung aus.
- Wenn kein sicherer Betrieb mehr möglich ist, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung. Der sichere Betrieb ist nicht mehr gewährleistet, wenn das Produkt:
  - sichtbare Schäden aufweist,
  - nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert,
  - über einen längeren Zeitraum unter ungünstigen Umgebungsbedingungen gelagert wurde oder
  - erheblichen Transportbelastungen ausgesetzt wurde.
- Gehen Sie vorsichtig mit dem Produkt um. Durch Stöße, Schläge oder dem Fall aus bereits geringer Höhe wird es beschädigt.
- Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise und Bedienungsanleitungen der übrigen Geräte, an die das Produkt angeschlossen wird.
- Die Leistung des Solarmodul kann, je nach Wetterlage, schwanken. Beachten Sie das, wenn Sie ein Gerät mit dem Produkt betreiben.

- ⚠ Fassen Sie die Anschlüsse während des Betriebes nicht an.
- ⚠ Verwenden Sie geeignete Verlängerungskabel und Adapterstecker, die für den Außenbereich und den Betrieb mit einem Solarmodul zugelassen sind, um das Produkt an ein Elektrogerät anzuschließen. Benutzen Sie keine blanken Drähte oder andere unisolierte Gegenstände, um das Produkt anzuschließen.
- Achten Sie beim Anschluss eines Gerätes stets auf die richtige Polung.
- Vermeiden Sie das direkte Berühren der Oberfläche. Die Oberfläche ist empfindlich und kann leicht zerkratzt, oder durch Verunreinigungen zerstört werden.

Benutzen Sie das Solarmodul nur in Gegenden mit gemäßigttem Klima. Das Solarmodul ist ein nicht explosionsgeschütztes Betriebsmittel. Daher darf es nicht in der Nähe von leicht entzündlichen Gasen und Dämpfen betrieben werden.

• Wird dieses Solarmodul in einem System bestehend aus mehreren Solarmodulen verwendet, so dürfen keine Module unterschiedlicher Stromstärken verwendet werden. Bei Serienschaltung dürfen nur Solarmodule mit gleicher Stromstärke verwendet werden. Bei Parallelschaltung dürfen nur Solarmodule mit gleicher Spannung verwendet werden.

• Wenden Sie sich an eine Fachkraft, wenn Sie Zweifel über die Arbeitsweise, die Sicherheit oder den Anschluss des Produkts haben.

• Lassen Sie Wartungs-, Anpassungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einem Fachmann.

## Pflege und Reinigung

⚠ Reinigen Sie das Solarmodul regelmäßig, da sonst die Leistung abnimmt und die Oberfläche irreparablen Schaden nehmen kann.

- Bitte lesen Sie die Gebrauchsanweisung, bevor Sie dieses Produkt verwenden.
- Das Solarmodul erzeugt Spannung, wenn es der Sonne ausgesetzt war. Vermeiden Sie es daher, das Solarsystem in der Sonne zu installieren. Wenn es in der Sonne installiert werden muss, ist ein Isolationsschutz erforderlich.
- Achten Sie vor dem Zusammenbau auf die Plus- und Minuszeichen, die Plus- und Minuspole können nicht vertauscht werden.
- Treten oder entfernen Sie die Sonnenkollektor nicht.
- Platzieren Sie Sonnenkollektor nicht im Schatten von Bäumen, Gebäuden usw.
- Tränken Sie das Sonnenkollektor nicht in Wasser oder andere Flüssigkeiten.
- Verwenden oder lagern Sie Sonnenkollektor nicht in der Nähe von offenen Flammen oder brennbaren Stoffen.
- Kratzen Sie das Sonnenkollektor niemals mit scharfen Gegenständen.
- Legen Sie keine aggressiven Substanzen auf Sonnenkollektor. Bei der Verwendung von Sonnenkollektor muss der Stromkreis ordnungsgemäß an das Gerät angeschlossen und der Verbindungsstatus der Komponenten, Drähte und Stecker überprüft werden.
- Aufgrund der Materialeigenschaften des Produkts ist es strengstens verboten zu fallen, da sonst das Innere des Sonnenkollektor beschädigt wird und das Produkt unbrauchbar wird.
- Wie reinigt man die Oberfläche dieses Produkts?
- Reinigen Sie den Staub auf der Oberfläche des Produkts mit einer weichen Bürste oder einem feuchten Tuch. Wenn sich Guano oder andere klebrige Gegenstände auf der Oberfläche des Produkts befinden, sollten sie sofort gereinigt werden.
- Was kann ich tun, wenn das Sonnenkollektor keine Leistung hat?
  - Stellen Sie das Sonnenkollektor in eine sonnige Umgebung und überprüfen Sie den Verbindungsstatus der Komponenten, Drähte und Stecker. Sie können versuchen, das Datenkabel oder das Ladegerät zu ersetzen, um zu überprüfen, ob das Sonnenkollektor funktioniert.

## Entsorgung

- ✂ Elektronische Geräte sind Wertstoffe und gehören nicht in den Hausmüll.
- ✂ Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen. Sie erfüllen damit die gesetzlichen Verpflichtungen und leisten Ihren Beitrag zum Umweltschutz.

Vertrieben von Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau

## Technical Data

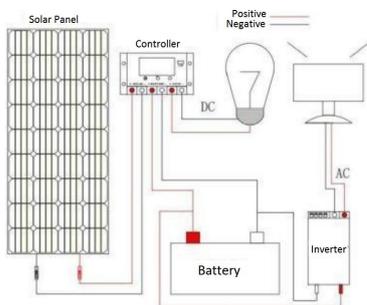
Model	PG-GSP150W
Maximum power	150 W
Maximum power voltage	19.8 V
Maximum power current	7.57 A
Open circuit voltage	23.76V
Short circuit current	8.33A
Size	1140*700*25mm
Operating temperature	-20-85°C
Weight	7.96kg

## How to use

- Plan the installation position, place the solar panel on the installation area, and fix the solar panel with screws so that it will not shake. Start the wires connection after solar panel is fixed. Then start the series or parallel connection of solar panels according to power demand.



- Select the suitable output interface according to your needs.



## Delivery content

- Solar module
- Operation instruction

## Explanation of symbols

The lightning symbol inside a triangle is used when there is a potential risk of personal injury, such as electric shock.

An exclamation mark in a triangle indicates important instructions in this operating manual that absolutely have to be observed.

## Safety instructions

**Read the operating instructions carefully and especially observe the safety information. If you do not follow the safety instructions and information on proper handling in this manual, we assume no liability for any resulting personal injury or damage to property. Such cases will invalidate the warranty/guarantee.**

- The device is not a toy. Keep it out of the reach of children and pets.
- Do not leave packaging material lying around carelessly. This may become dangerous playing material for children.
- Protect the product from extreme temperatures, strong jolts, high humidity, moisture, flammable gases, vapours and solvents.
- Do not place the product under any mechanical stress.
- If it is no longer possible to operate the product safely, take it out of operation and protect it from any accidental use. Safe operation can no longer be guaranteed if the product:
  - is visibly damaged,
  - is no longer working properly,
  - has been stored for extended periods in poor ambient conditions or
  - has been subjected to any serious transport-related stresses.
- Please handle the product carefully. Jolts, impacts or a fall even from a low height can damage the product.
- Also observe the safety and operating instructions of any other devices which are connected to the product.
- The solar module's performance can vary depending on weather conditions. Keep this in mind when operating a device with this product.
- Do not touch the terminal points during operation.
- Use suitable extension cables and adaptor plugs approved for outside operation. Do not use bare wires or other uninsulated objects to connect the product.
- Always ensure correct polarity when connecting a device.
- Avoid direct contact with the surface. The surface is sensitive and can be easily scratched or destroyed through contamination.
- Solar module may only be used in a temperate climate. The solar module is a device which is not secured against explosions. Thus, it may not be installed in the vicinity of highly inflammable gases and vapours.

- If this solar module is used in a system consisting of multiple solar modules, all modules used must have the same amperage. Only solar modules with identical amperage may be used when connected in series. Only solar modules with identical voltage may be used when connected in parallel.
- Consult an expert when in doubt about operation, safety or connection of the device.
- Maintenance, modifications and repairs are to be performed exclusively by an expert.

## Attention and cleaning

Regularly clean the solar module, as its performance would otherwise decrease and the surface could be irreversibly damaged.

- Please read the user guide before using this product.
- The solar panel will generate voltage when it was exposed in the sun, so please avoid installing the solar system in the sun. If it must be installed in the sun, insulation protection is required.
- Before assembling, pay attention to the positive and negative signs, the positive and negative poles cannot be reversed.
- Do not step on, or disassemble the solar panel.
- Do not place the solar panel in shading places such as trees and buildings.
- Do not soak the solar panel in water or any other liquid.
- Do not use or store solar panels near open flames or flammable materials.
- Do not scratch the solar panel with sharp objects.
- Do not put corrosive substances on the solar panel.
- When using the solar panel the circuit must be correctly connected to the equipment and check the connection status of each component each wire and plug.
- Due to the material characteristics of the product it is strictly forbidden to drop it, otherwise it will cause the internal damage of the solar panel and make the product unusable.
- Use a soft brush or damp cloth to clean the dust on the surface of the product. If there is bird droppings or other sticky objects on the surface of the product it should be cleaned up immediately.
- What should I do if there is no output from the solar panel?
  - Please put the solar panel in a sunny environment and check the connection status of each component, each wire and plug. You can try to replace the data cable or charging device to check whether the solar panel is working.

## Disposal

- Electronic devices are recyclable waste and must not be disposed of in the household waste.
- At the end of its service life, dispose of the product according to the relevant statutory regulations. You thus fulfil your statutory obligations and contribute to the protection of the environment.

Distributed by Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str.1 D-92240 Hirschau