

# Solarmodul installieren plus Installations- & Bedienungsanleitung

## 1. Lieferumfang

Modulnr.	PG-GSP150W	PG-GSP360W	PG-GSP450W
Solarmodul	1 Stk.	1 Stk.	1 Stk.
Kabel	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	2 M 4 mm <sup>2</sup> DC-Kabel mit MC4-Anschluss
Bedienungsanleitung	1 Set	1 Set	1 Set

## 2. Symbolerklärung



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 Ausrufzeichen im Dreieck weist auf wichtige Hinweise in dieser Bedienungsanleitung hin, die unbedingt zu beachten sind.

## 3. Verwendung

- Planen Sie den Installationsort, platzieren Sie das Solarmodul auf der Installationsfläche und befestigen Sie das Solarmodul mit Schrauben, sodass es nicht wackelt.
- Schalten Sie die Solaranlage je nach Leistungsbedarf in Reihe oder parallel.

## 4. Sicherheitshinweise



Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Sollten Sie die in dieser Bedienungsanleitung aufgeführten Sicherheitshinweise und Informationen für einen ordnungsgemäßen Gebrauch nicht beachten, übernehmen wir keine Haftung für daraus resultierende Personen- oder Sachschäden. In solchen Fällen erlischt die Gewährleistung/Garantie.



- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern.
  - Lassen Sie Verpackungsmaterial nicht achtlos herumliegen. Dieses könnte anderenfalls für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
  - Schützen Sie das Produkt vor extremen Temperaturen, starken Erschütterungen, brennbaren Gasen, Dämpfen und Lösungsmitteln.
  - Setzen Sie das Produkt keiner mechanischen Beanspruchung aus.
  - Sollte kein sicherer Betrieb mehr möglich sein, 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 aufbewahrt wurde oder
    - erheblichen Transportbelastungen ausgesetzt wurde.
  - Gehen Sie stets vorsichtig mit dem Produkt um. Stöße, Schläge oder sogar das Herunterfallen aus geringer Höhe können das Produkt beschädigen.
  - Beachten Sie auch die Sicherheits- und Bedienungshinweise der übrigen Geräte, die an dieses Produkt angeschlossen sind.
  - Die Leistung des Solarmoduls kann je nach Wetterbedingungen variieren. 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 für den Betrieb im Freien zugelassene Adapterstecker. 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 gemäßigtem 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 durchführen.

## 5. Vorsichtsmaßnahmen und Reinigung



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

- Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung vor Inbetriebnahme des Produkts sorgfältig durch.
- Das Solarmodul erzeugt Spannung, wenn es der Sonne ausgesetzt war, vermeiden Sie daher eine Installation des Solarsystems in der Sonne. Wenn es unter Sonneneinstrahlung installiert werden muss, ist ein Isolierschutz erforderlich.
- Achten Sie vor dem Zusammenbauen auf die Plus- und Minuszeichen, die Plus- und Minuspole können nicht vertauscht werden.
- Treten Sie nicht auf das Solarmodul und demontieren Sie es nicht.
- Platzieren Sie das Solarmodul nicht an schattigen Orten wie Bäumen oder Gebäuden.
- Tauchen Sie das Solarmodul nicht in Wasser oder eine andere Flüssigkeit.
- Verwenden oder lagern Sie Solarmodule nicht in der Nähe von offenen Flammen oder brennbaren Materialien.
- Zerkratzen Sie das Solarmodul nicht mit scharfen Gegenständen.
- Bringen Sie keine ätzenden Substanzen auf das Solarmodul auf.
- Wenn Sie das Solarmodul verwenden, muss der Stromkreis korrekt an das Gerät angeschlossen sein und Sie müssen den Verbindungsstatus jeder Komponente, jedes Kabels und jedes Steckers überprüfen.
- Aufgrund der Materialeigenschaften des Produkts ist es strengstens untersagt, es fallen zu lassen, da dies zu inneren Schäden am Solarmodul führt und das Produkt unbrauchbar macht.
- Verwenden Sie eine weiche Bürste oder ein feuchtes Tuch, um den Staub auf der Oberfläche des Produkts zu entfernen. Wenn sich Vogelkot oder andere klebrige Gegenstände auf der Oberfläche des Produkts befinden, sollten diese sofort entfernt werden.
- Was soll ich tun, wenn das Solarmodul keine Leistung bringt?  
Bitte stellen Sie das Solarmodul in eine sonnige Umgebung und überprüfen Sie den Verbindungsstatus jeder Komponente, jedes Kabels und Steckers. Sie können versuchen, das Datenkabel oder das Ladegerät zu ersetzen, um zu prüfen, ob das Solarmodul funktioniert.

## B. Technische Daten

Modell	PG-GSP150W	PG-GSP360W	PG-GSP450W
Maximale Leistung	150 W	360 W	450 W
Maximale Leistungsspannung	19,8 V	34,2 V	34,67 V
Maximale Stromstärke	7,57 A	10,52 A	12,98 A
Leerlaufspannung	23,76 V	41,04 V	41,6 V
Kurzschlussstrom	8,33 A	11,57 A	14,27 A
Schutzart	IP67	IP67	IP67
Wirkungsgrad	21 %	21 %	21 %
Maximale Degradation im ersten Jahr	2 %	2 %	2 %
Maximale jährliche Degradation über die Jahre 2 - 30	0.5 - 0.6 %	0.5 - 0.6 %	0.5 - 0.6 %
Erwartete Lebensdauer	25 Jahre	25 Jahre	25 Jahre
Abmessungen	1140 x 700 x 25 mm	1540 x 1135 x 30 mm	1909 x 1134 x 30 mm
Betriebstemperatur	-20 bis 85 °C	-20 bis 85 °C	-20 bis 85 °C
Gewicht	9,98 kg	16,5 kg	22,5 kg

## Entsorgung



Alle Elektro- und Elektronikgeräte, die auf den europäischen Markt gebracht werden, müssen mit diesem Symbol gekennzeichnet werden. Dieses Symbol weist darauf hin, dass dieses Gerät am Ende seiner Lebensdauer getrennt von unsortiertem Siedlungsabfall zu entsorgen ist.

Jeder Besitzer von Altgeräten ist verpflichtet, Altgeräte einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen. Die Endnutzer sind verpflichtet, Altbatterien und Altakkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, vor der Abgabe an einer Erfassungsstelle vom Altgerät zerstörungsfrei zu trennen.

Vertreiber von Elektro- und Elektronikgeräten sind gesetzlich zur unentgeltlichen Rücknahme von Altgeräten verpflichtet. Conrad stellt Ihnen folgende **kostenlose** Rückgabemöglichkeiten zur Verfügung (weitere Informationen auf unserer Internet-Seite):

- in unseren Conrad-Filialen
- in den von Conrad geschaffenen Sammelstellen
- in den Sammelstellen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger oder bei den von Herstellern und Vertreibern im Sinne des ElektroG eingerichteten Rücknahmesystemen

Für das Löschen von personenbezogenen Daten auf dem zu entsorgenden Altgerät ist der Endnutzer verantwortlich.

Beachten Sie, dass in Ländern außerhalb Deutschlands evtl. andere Pflichten für die Altgeräte-Rückgabe und das Altgeräte-Recycling gelten.

Vertrieb durch Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau