

## plenti SOLAR 150A Solarmodul Wattmeter 4,8V-60V Power Analyser LCD Display



Vielen Dank, dass Sie sich für das Plenti Solar 150A Solarmodul Wattmeter Power Analyser entschieden haben. Dieses Messgerät dient zur präzisen Leistungsanalyse von Photovoltaik-Modulen. Das Produkt ist beidseitig mit Standard-Solarsteckern (MC4-kompatibel) ausgestattet und wird direkt zwischen PV-Modul und Verbraucher bzw. Last geschaltet.

### 1. Sicherheitshinweise

- Nur für DC-Anwendungen (Gleichspannung) im Bereich von 4,8 V bis 60 V.
- Maximal zulässiger Strom: 150 A. Diese Grenze darf niemals überschritten werden.
- Anschlüsse sind nicht verpolungsgeschützt. Achten Sie zwingend auf korrekte Polarität.
- Kurzschlüsse unbedingt vermeiden.
- Gerät nicht öffnen oder modifizieren.
- Vor Feuchtigkeit, Staub, Hitze und mechanischer Belastung schützen.
- Nur hochwertige Solarsteckverbindungen verwenden.

## 2. Technische Daten

|                   |  |
|-------------------|--|
| Spannungsbereich  | 4,8 V – 60 V (0,0 V mit optionaler Zusatzbatterie) |
| Strommessbereich  | 0 – 150 A (Auflösung 0,01 A)                       |
| Spannungsmessung  | 0 – 60 V (Auflösung 0,01 V)                        |
| Leistungsmessung  | 0 – 6594 W (Auflösung 0,1 W)                       |
| Kapazitätsmessung | 0 – 65 Ah (Auflösung 0,1 Ah)                       |
| Energie           | 0 – 6594 Wh (Auflösung 0,1 Wh)                     |
| Display           | 2-zeilig, 16 Zeichen, beleuchtet                   |
| Abmessungen       | 85 x 42 x 25 mm                                    |
| Gewicht           | 82 g   |

## 3. Anschluss und Inbetriebnahme

Das Wattmeter wird in Reihe zwischen PV-Modul und Verbraucher geschaltet. Die mit SOURCE gekennzeichnete Seite wird mit dem Solarmodul verbunden. Die mit LOAD gekennzeichnete Seite wird mit der Last (z.B. Wechselrichter, Laderegler oder Messlast) verbunden.

Achten Sie auf korrekte Polarität. Der Pluspol des PV-Moduls muss mit dem Pluspol (rot markiert) verbunden werden.

## 4. Display und Messwerte

- A – Aktuelle Stromstärke
- Ap – Spitzenstrom (Peak)
- V – Aktuelle Spannung
- Vm – Minimale Spannung
- W – Aktuelle Leistung
- Wp – Spitzenleistung
- Ah – Geladene/entladene Kapazität
- Wh – Energie in Wattstunden

## 5. Anwendung zur PV-Modulmessung

Zur Leistungsmessung eines Solarmoduls wird das Gerät direkt zwischen Modul und Last geschaltet. Unter Sonneneinstrahlung können Strom, Spannung, Momentanleistung sowie der Energieertrag über einen Zeitraum erfasst werden. Für präzise Messungen sollten stabile Steckverbindungen und geeignete Lastbedingungen sichergestellt sein.

## 6. Haftung und Gewährleistung

Die Installation und Nutzung erfolgt auf eigene Verantwortung. Für Schäden durch falsche Anwendung, Überlastung oder unsachgemäße Installation wird keine Haftung übernommen. Es gelten die gesetzlichen Gewährleistungsbestimmungen.

