

Bedienungsanleitung Netzteil PS3010HB



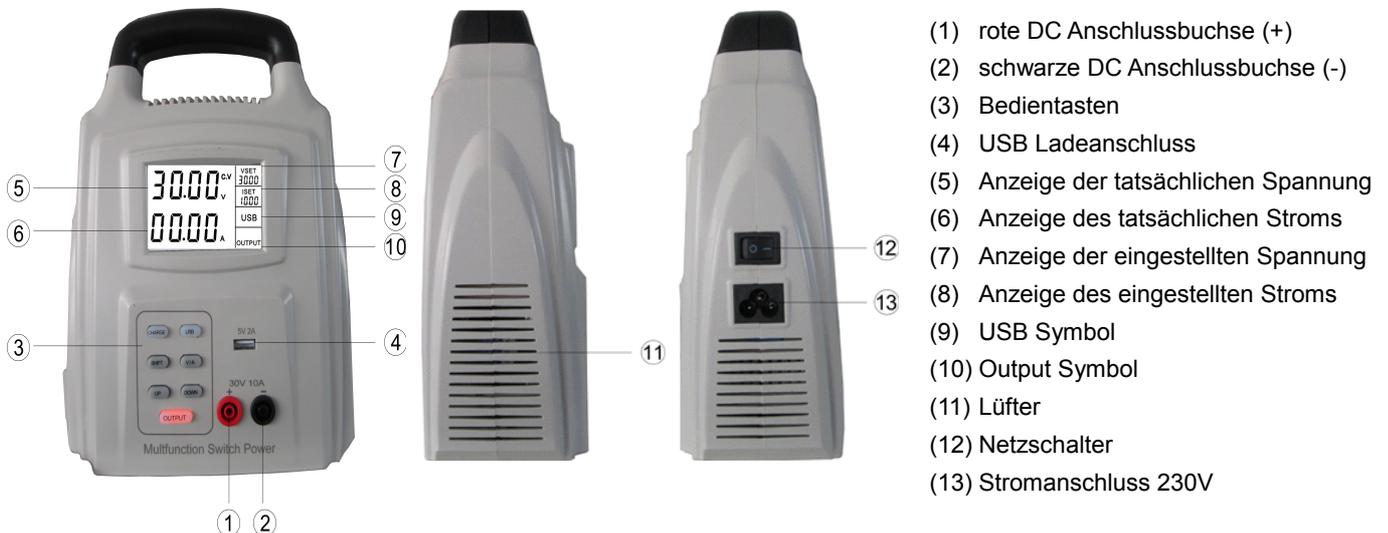
Sicherheitshinweise

- Lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig und bewahren Sie diese an einem sicheren Ort auf.
- Überprüfen Sie das Gerät nach dem Auspacken auf eventuelle Beschädigungen.
- Verwenden Sie das Gerät nur wie in der Bedienungsanleitung angegeben.
- Verwenden Sie das Netzteil nicht in feuchten oder nassen Umgebungen.
- Bedienen Sie das Gerät nicht mit nassen oder feuchten Händen.
- Öffnen Sie nicht das Gehäuse.
- Lassen Sie das Gerät nur von qualifiziertem Servicepersonal warten.
- Das Gerät darf nur innerhalb geschlossener Räume verwendet werden.
- Es dürfen nur Blei-Akkus mit geeigneter Kapazität geladen werden.
- Laden Sie keine nicht wiederaufladbaren Batterien auf.
- Das Laden anderer Batterietypen oder kleinerer Kapazitäten kann zu Feuer oder Explosion führen.
- Verwenden Sie das Gerät nicht wenn es heruntergefallen oder beschädigt ist.
- Laden Sie keine Batterien auf Booten. Bauen Sie die Batterie aus und laden Sie sie an Land.
- Versuchen Sie niemals eine vereiste oder zu kalte Batterie zu laden.
- Versuchen Sie niemals eine defekte Batterie zu laden.
- Tragen Sie eine Schutzbrille und drehen Sie Ihren Kopf zur Seite wenn Sie die Batterie mit dem Gerät verbinden oder trennen.
- Stellen Sie das Ladegerät niemals auf die Batterie.
- Rauchen Sie nicht, verwenden Sie keine offene Flamme oder verursachen Sie keine Funken neben der Batterie oder dem Ladegerät wenn Sie eine Batterie aufladen, da von der Batterie explosive Gase entweichen können.
- Laden Sie keine Batterien in geschlossenen Behältern, da dies zu einer Explosion aufgrund entweichender Gase führen kann.
- Die Verwendung von nicht geeignetem Zubehör kann zu Feuer oder einem elektrischen Schlag führen.
- Entfernen Sie das Stromkabel bevor Sie Kabel um Laden einer Batterie anschließen oder entfernen.
- Entfernen Sie alle Kabel wenn das Ladegerät nicht ordnungsgemäß funktioniert oder defekt ist.
- Die Batterie muss während des Ladevorgangs in einem gut belüfteten Bereich stehen.
- Achten Sie darauf, wenn ein längeres Ladekabel benötigt wird, dass der Durchmesser des Ladekabels dem Ladestrom und der Kabellänge entsprechend dick sein muss.
- Verwenden Sie zum Reinigen des Gerätes keine scharfen Reinigungsmittel. Nehmen Sie zum Reinigen ein feuchtes Tuch und Seifenwasser. Ziehen Sie zum Reinigen immer den Netzstecker.
- Lagern Sie das Gerät wenn Sie es für längere Zeit nicht benutzen an einem kühlen und trockenen Ort (möglichst in Originalverpackung) und reinigen Sie es davor.
- Entsorgen Sie das Gerät nicht mit dem normalen Hausmüll, sondern recyceln Sie es gemäß den EU Richtlinien.

Einleitung

Dieses multifunktionale Schaltnetzteil bietet neben der Strom- und Spannungsregelung die Möglichkeit zum Laden von Bleiakkus und das Aufladen von Mobilgeräten über einen USB Anschluss.

Aufbau des Gerätes



Bedienung

Das Gerät bietet 3 Betriebsarten: Gleichstrommodus, Batterielademodus und den USB-Lademodus.

Verbinden Sie das mitgelieferte Stromkabel mit einer Steckdose und dem Stromanschluss am Gerät (13).

1. Gleichstrommodus

Dies ist der standardmäßig eingestellte Betriebsmodus. Die gewünschte Ausgangsspannung und -strom können über die Tasten des Bedienfeldes (3) eingestellt werden. Die Stromzufuhr OUTPUT muss zur Einstellung deaktiviert sein.

1.1 Spannungseinstellung

- Schalten Sie das Netzgerät am Netzschalter (12) ein.
- Drücken Sie die **V/A** Taste, die erste Ziffer der 'VSET' Anzeige (7) beginnt zu blinken.
- Durch Drücken der Taste **SHIFT** können Sie eine Dezimalstelle weiter springen.
- Durch Drücken der Taste **UP** oder **DOWN** können sie den Wert der blinkenden Ziffer verändern.
- Wird für etwa 10 Sekunden keine Taste gedrückt, wird der aktuelle Wert gespeichert und der Einstellmodus verlassen.

1.2 Stromeinstellung

- Drücken Sie zweimal die **V/A** Taste, die erste Ziffer der 'ISET' Anzeige (8) beginnt zu blinken.
- Durch Drücken der Taste **SHIFT** können Sie eine Dezimalstelle weiter springen.
- Durch Drücken der Taste **UP** oder **DOWN** können sie den Wert der blinkenden Ziffer verändern.
- Wird für etwa 10 Sekunden keine Taste gedrückt, wird der aktuelle Wert gespeichert und der Einstellmodus verlassen.

1.3 Ausgänge

Durch Drücken der Taste **OUTPUT** können Sie im Gleichstrommodus die Stromzufuhr an den Ausgangsbuchsen aktivieren und deaktivieren. Sind die Ausgänge aktiv leuchtet die Taste **OUTPUT** rot und das Output Symbol (10) wird auf der Anzeige zusammen mit den an den Ausgangsbuchsen anliegenden Spannungs- (5) und Stromwerten (6) angezeigt. Für die Änderung von Spannung oder Strom muss die Stromzufuhr OUTPUT deaktiviert sein.

2. Batterielademodus

Bitte beachten Sie die Sicherheitshinweise bevor Sie den Batterielademodus verwenden.

Überprüfen Sie den Zustand der Batterie und reinigen Sie die Pole.

Stellen Sie das Ladegerät auf einen flachen, gut belüfteten und nicht zu weichen Untergrund auf.

Stellen Sie sicher, dass der Lufteinlass auf der linken Seite und der Luftauslass auf der rechten Seite nicht verdeckt sind.

Stellen Sie das Ladegerät niemals auf die Batterie.

Entfernen Sie das Netzkabel vom Ladegerät bevor Sie die Ladekabel an die Batterie anschließen oder entfernen.

Verbinden Sie zuerst die rote Batterieklemme mit dem + Pol der Batterie und dann erst die schwarze Batterieklemme mit dem - Pol der Batterie. Stellen Sie sicher, dass alle Verbindungen fest sind und überprüfen Sie nochmals die Polarität der angeschlossenen Ladekabel. Wenn die Batterie falsch angeschlossen ist, wird die Diode an den Ausgängen zerstört.

Beim Laden von Autobatterien: Schließen Sie zuerst die Batterieklemme an, die nicht mit der Karosserie verbunden ist (+ Pol). Verbinden Sie dann die schwarze Batterieklemme (- Pol) mit der Karosserie. Achten Sie dabei auf ausreichend Abstand zur Batterie und zur Kraftstoffleitung. Schließen Sie erst dann das Netzkabel an das Ladegerät an. Entfernen Sie nach dem Ladevorgang zuerst das Netzkabel vom Ladegerät. Entfernen Sie dann das Ladekabel von der Karosserie und danach das Ladekabel von der Batterie. Achten Sie darauf, dass die Batterieklemmen fest sitzen. Es kann sonst zu einem Spannungsabfall zwischen dem Ladegerät und der Batterie kommen.

2.1 Einstellen der Batteriespannung

- Schalten Sie das Netzgerät am Netzschalter (12) ein.
- Drücken Sie die Taste **CHARGE** um in den Batterielademodus zu gelangen. Die Taste **CHARGE** leuchtet dabei grün.
- Drücken Sie die **V/A** Taste, die Anzeige 'VSET' (7) beginnt zu blinken.
- Durch Drücken der Taste **UP** oder **DOWN** können sie die gewünschte Spannung (12V oder 24V) einstellen.
- Wird für etwa 10 Sekunden keine Taste gedrückt, wird der aktuelle Wert gespeichert und der Einstellmodus verlassen.

2.2 Einstellen der Batteriekapazität (Ah)

- Drücken Sie zweimal die **V/A** Taste, die Anzeige 'ISET' (8) beginnt zu blinken.
- Durch Drücken der Taste **SHIFT** können Sie eine Dezimalstelle weiter springen.
- Durch Drücken der Taste **UP** oder **DOWN** können sie den Wert der blinkenden Ziffer verändern und die Batteriekapazität zwischen 10Ah und 120Ah in 10Ah Schritten einstellen.
- Wird für etwa 10 Sekunden keine Taste gedrückt, wird der aktuelle Wert gespeichert und der Einstellmodus verlassen.

2.3 Ladevorgang starten und stoppen

Durch Drücken der Taste **OUTPUT** können Sie im Batterielademodus den Ladevorgang aktivieren und deaktivieren. Ist der Ladevorgang aktiv leuchtet die Taste **OUTPUT** rot und das Output Symbol (10) wird auf der Anzeige zusammen mit der an den Ausgangsbuchsen anliegende Batterieladespannung (5) und Batteriekapazität (6) angezeigt. Für die Änderung der Batteriespannung oder -kapazität muss die Stromzufuhr **OUTPUT** deaktiviert sein.

3. USB Lademodus

Über den USB Modus können Smartphones oder Tablets aufgeladen werden. Durch Drücken der Taste **USB** gelangen Sie in den USB Lademodus. Die Taste **USB** leuchtet dabei grün. Durch Drücken der Taste **OUTPUT** können Sie den Ladevorgang starten und beenden.

Technische Daten

Eingangsspannung	230VAC, 50~60Hz
Eingangsstrom	1,6A
Ausgangsspannung	1~30V DC
Ausgangsstrom	0~10A
Netzregulierung	CV \leq 1%+3mV
Lastregulierung	CV \leq 1%+5mV
Messgenauigkeit	Spannung: 10mV, Strom: 10mA
Anzeigegegenauigkeit	Spannung: \leq 0,5%+0,02V, Strom: \leq 0,5%+0,03A
Einstellgenauigkeit	Spannung: \leq 0,5%+0,02V, Strom: \leq 0,5%+0,03A
Restwelligkeit	Spannung: \leq 100mVp-p
Abmessungen [BxHxT]	170x240x85mm
Gewicht	ca. 1,15kg
Empfohlene Batterieladepkapazität:	10Ah – 120Ah

Bedienungsanleitung Version 03/2017