

# Montageanleitung USV100

## 1. Sicherheitshinweise

Die Geräte dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal installiert und betrieben werden. Der Anschluss der Versorgungsspannung muss gemäß VDE 0100 und VDE 0160 ausgeführt werden.

Eine Schutz- und Trenneinrichtung zum Freischalten der Stromversorgung muss vorgesehen werden. Vor Beginn der Installations- und Servicearbeiten ist das Gerät freizuschalten.

Achtung: Das Nichtbeachten der Sicherheitshinweise wie z.B. das Berühren spannungsführender Teile bei geöffnetem Gerät, oder ein unsachgemäßer Umgang mit demselben, kann lebensgefährlich sein.

Bei Überschreitung der in den technischen Daten genannten Werte besteht die Gefahr einer Geräteüberhitzung, was eine Zerstörung der Stromversorgung oder eine Beeinträchtigung der elektrischen Sicherheit zur Folge haben kann.

Auf eine sichere Trennung der Wechsel- und Gleichstromversorgungs-kreise ist bauseits zu achten!

## 2. Allgemeines

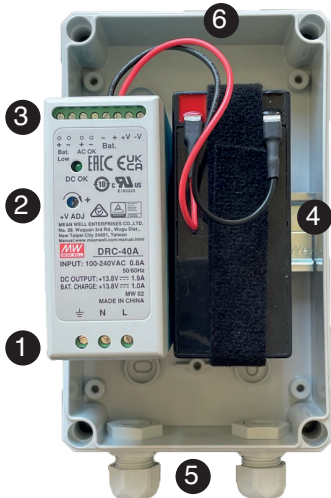
Die USV100 dient der unterbrechungsfreien Spannungsversorgung folgender Geräte:

- HBN Bedienteil
- Hörschleife HL1

## 3. Lieferumfang

- USV100
- Diese Anleitung
- 4x Dichtkappen
- 2x Kabelverschraubung M16

## 4. Übersicht / Anschluss



- 1 Schraubklemmen für Netzversorgung. Der Anschluss der Netzleitung erfolgt 3-polig mit mindestens Leiterquerschnittsfläche 1,5mm<sup>2</sup>.
- 2 Einstellpoti für Ausgangsspannung. Mit diesem Poti lässt sich die Ausgangsspannung an den Klemmen +V /-V von 12V - 15V einstellen. Justieren Sie die Ausgangsspannung auf 13,8V.
- 3 Schraubklemmen für Überwachung, Batterie und Ausgang Verbraucher.
- 4 Batterie, fixiert mit Klettband.
- 5 Kabelverschraubungen M16. Diese Verschraubungen sind nicht vormontiert und können nach belieben montiert werden. Beachten Sie hierzu die Zeichnung auf dem Beipack im Gehäuse.
- 6 Zuleitung zur Batterie. Zuleitung ist bereits an den Klemmen + / - Bat. angeschlossen. Der Anschluss an die Batterie erfolgt im Rahmen der Inbetriebnahme.

## 5. Inbetriebnahme

- Verbinden Sie die Batteriezuleitungen mit der Batterie.  
Der Anschluss muss polungsrichtig erfolgen (rot=+, schwarz=-)!
- Legen Sie die Netzversorgung an. Die LED DC OK muss leuchten.
- Überprüfen Sie die Ausgangsspannung an den Klemmen V+/V-. Falls diese von 13,8V abweichend ist, bitte mittels Einstellpoti für Ausgangsspannung nachjustieren.
- Verbinden Sie die Klemmen V+ / V- polungsrichtig mit dem Verbraucher
- Für die Außerbetriebnahme muss die Netzspannung abgeschaltet und zusätzlich die Batterie abgeklemmt werden.

## 6. Technische Daten

<b>Allgemeine Daten</b>	
Betriebsspannung	90-240V AC 50-60Hz
Stromaufnahme (Typ.)	0,6A bei 230V AC
Abmessungen (LxBxH)	180x110x156
Gewicht	1,5Kg
Schutzart	IP65
Betriebstemperatur	0°C - 40°C
Lagertemperatur	-20°C - 50°C
<b>Akku</b>	
Nennspannung	12V
Kapazität	1,2Ah
Typ	Blei-Säure, wartungsfrei
<b>Ausgang V+/V-</b>	
Ausgangsspannung	12-15V
Strom	max. 1,9A
<b>Ausgang - / + Bat</b>	
Ausgangsspannung	13,8V
Strom	max. 1A

## 7. Austauschen des Bleigel-Akkus

Der Bleigel-Akku der USV100 kann bei Bedarf vor Ort ausgetauscht werden. Lesen Sie die untenstehenden Sicherheitsinformationen, bevor Sie den Akku austauschen.



**Akkus können durch hohen Kurzschluss-Strom einen elektrischen Schlag oder eine Verbrennung verursachen.**

**Die folgenden Sicherheitsmaßnahmen sind zu beachten:**

- 1) Nehmen Sie Uhren, Ringe oder andere Metallgegenstände ab
- 2) Verwenden Sie Werkzeug mit isolierten Griffen
- 3) Legen Sie keine Werkzeuge oder Metallteile auf den Akku
- 4) Ersatzakku muss vom selben Typ sein und dieselbe Leistung haben wie der ursprüngliche Akku. Bestellbezeichnung Ersatz Akku: Art. Nr. 601478.

---

Zum Austauschen des Akkus gehen Sie wie folgt vor:

1. Wenden Sie sich zum Bestellen eines Ersatzakkus an Telegärtner Elektronik GmbH. Ersatzakku muss vom selben Typ sein und dieselbe Leistung haben wie der ursprüngliche Akku (siehe Technische Daten).
2. Netzversorgung der USV100 trennen.
3. Akku abhängig von der Montagelage vom darunterliegenden Klettband abziehen.
4. Rotes und schwarzes Kabel von dem gebrauchten Akku lösen.
5. Den Akku ersetzen.  
Siehe auch Abschnitt „Recycling des gebrauchten Akkus“ für ordnungsgemäße Entsorgung.
6. Die Kabel wieder an den neuen Akku anstecken: Rotes an Plus (+), schwarzes an Minus (-).
7. Akku wieder befestigen.
8. Netzversorgung wieder herstellen.

## 8. Recycling des gebrauchten Akkus

Wenden Sie sich wegen Informationen über die ordnungsgemäße Entsorgung der gebrauchten Batterie an Ihr Amt für Abfallwirtschaft oder Ihre Sondermüllberatungsstelle.

# ACHTUNG



**Den Akku oder Batterien nicht in einem Feuer entsorgen. Akkus oder Batterien können explodieren. Eine ordnungsgemäße Entsorgung des Akkus ist erforderlich. Lesen Sie hierfür Ihre örtlichen Entsorgungsbestimmungen. Den Akku oder Batterie nicht öffnen oder beschädigen. Austretende Batteriesäure ist für Haut und Augen schädlich. Sie kann toxisch wirken.**

## 9. Informationen zum Produkt-Haftungsgesetz

- Alle unsere Produkte dürfen ausschließlich zum vorgesehenen Zweck verwendet werden. Im Zweifelsfall wenden Sie sich bitte an einen kompetenten Fachmann oder unsere Service-Abteilung.
- Schäden (auch Folgeschäden), die durch Modifikationen unserer Produkte entstehen, sind von der Produkthaftung ausgeschlossen. Dies trifft ebenso für falsche Lagerung oder andere Umwelteinflüsse zu.
- Dieses Produkt entspricht den zutreffenden technischen Vorschriften, gültig in der Bundesrepublik Deutschland und der EU.

## 10. Information gemäß § 4 Absatz 4 Elektrogesetz

Folgende Batterien bzw. Akkumulatoren sind in diesem Elektrogerät enthalten:

Batterietyp: Blei-Säure-Akkumulator, 12 V / 1,2Ah

Chemisches System: Blei-Säure

---

### **Urheberrecht:**

Für diese Dokumentation behalten wir uns alle Rechte vor; dies gilt insbesondere für den Fall der Patentierung oder Gebrauchsmustereintragung. Weder die gesamte Dokumentation noch Teile aus ihr dürfen manuell oder auf sonstige Weise ohne unsere ausdrückliche schriftliche Genehmigung verändert oder in eine beliebige Sprache oder Computersprache jedweder Form mit jeglichen Mitteln übersetzt werden. Dies gilt für elektronische, mechanische, optische, chemische und alle anderen Medien. In dieser Dokumentation verwendete Warenbezeichnungen und Firmennamen unterliegen den Rechten der jeweils betroffenen Firmen.

Copyright 2023 Telegärtner Elektronik GmbH, Hofäckerstraße 18, 74564 Crailsheim  
Artikel Nr.: 117841

Stand 14.08.2023

---