

Kurzanleitung

MobilePowerBox MPB Li-ion Akku

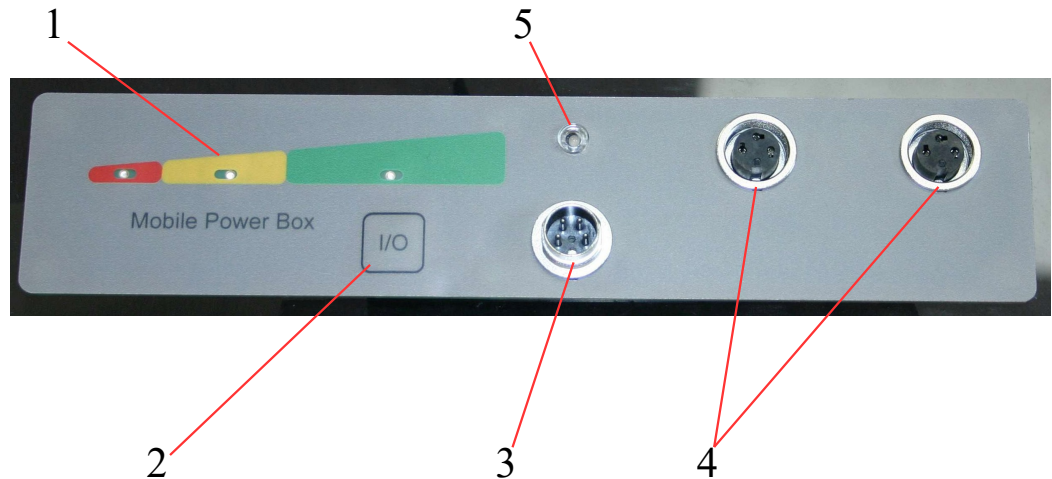


Technische Daten

MobilePowerBox MPB Artikel 4600-0298

Kapazität	40 Ah
Leistung:	960 Wh
Nennspannung:	25,9V
Tiefentladungsabschaltung:	ca. 19,6V
Ladeschlussspannung:	29,4V
Ladestrom:	5A
Ladezeit:	bei komplett entladenen Akku ca. 8h
Umgebungstemperatur (laden):	0°C - +40°C
Umgebungstemperatur (entladen):	-10°C - +60°C
Umgebungstemperatur (lagern):	25°C
Lademethode:	CC/CV
Überwachung:	BMS (Batteriemanagementsystem)
Akku-Typ:	Lithium-Ion-Akku (Li-Ion)
Selbstentladung:	<0,1%/Tag
Short circuit protection, Reverse battery protection Overload protection	Für Batteriespannung an (4)
Gehäuse:	Material: Polypropylen (PP), Farbe: hellgrau, bruchfest, staubdicht, IP 22
Abmessungen (Höhe):	ca. 135mm
Abmessungen (Breite):	ca. 400mm
Abmessungen (Tiefe):	ca. 300mm
Gewicht:	7.200g

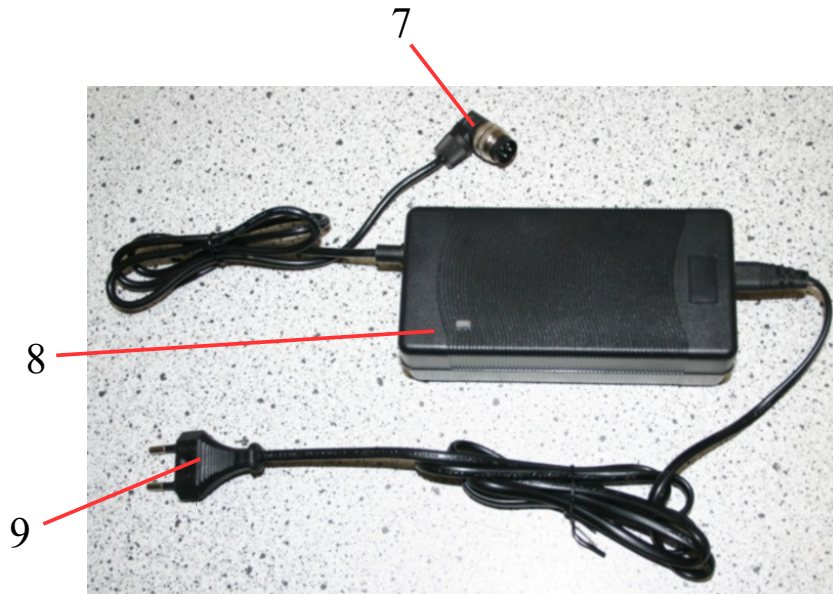
Funktionsbeschreibung



1	Entladezustand der Batterie grün, gelb und rot
2	Ein-/Ausschalter, Einschalten, die Steuereinheit schaltet die Batteriespannung auf Ausgang 4 Ausschalten, die Steuereinheit trennt die Batteriespannung von Ausgang 4 Bei einer Batteriespannung < 20V schaltet das Gerät aus
3	Ladesteckdose (Flanschstecker 4-pol, Binder 09 0311 00 04) Vorgesehen für Li-ion Charger 29,4V 5A (7, 8, 9) Schutz vor Kurzschluss der Batteriespannung an 4-pol Flanschstecker durch „Trennschalter“
4	2 x Ausgang Akkuspannung 7A Ausgang für DC-AC Power Inverter NTS-450 und Terminal. Sicheres einschalten Power Inverter durch „Pulsstrom“
5	Ladezustandsanzeige LED in rot, gelb und grün

Anmerkung:

- Der verbaute li-ion Akku mit BMS hat einen 4-Draht Anschluss
- 2 Anschlüsse für Laden und 2 Anschlüsse für Entladen



7	Ladestecker (Winkeldose 4-polig, Binder 09 0138 70 04) 29,4VDC / 5A
8	Status-Anzeige am Li-ion Charger Charging / Rot = laden (RED LIGHT MEANS CHARGING) Full / Grün = vollgeladen (GREEN LIGHT MEANS CHARGE FULL OR DISCONNECT)
9	Eingang 100 – 240V Wechselstrom 50/60Hz

Anwendungshinweise

Vorgesehener Einsatzzweck der Elektronik

Einsatzzweck der MobilePowerBox MPB ist die Spannungsversorgung im Frischebereich. Die 24 Volt Versorgung der angeschlossenen Verbraucher soll den Tagesbedarf abdecken. Danach muss die Akkueinheit neu geladen werden.

Vor dem ersten Gebrauch sowie nach jeder (Teil-) Entladung ist die MobilePowerBox MPB vollständig zu laden!

Gehen Sie hierzu wie folgt vor:

Verbinden Sie den Li-ion Charger 29,4V 5A zunächst mit einer Wechselspannungsquelle 230 VAC (Anschluss 3).

Auf der Bedieneinheit muss die Status-Anzeige (5) nun rot aufleuchten

Die MobilePowerBox MPB ist vollständig geladen wenn auf der Bedieneinheit die Status-Anzeige (5) grün aufleuchtet.

Die MobilePowerBox MPB ist nun einsatzbereit und kann wie folgt als Spannungsquelle von Gleichstrom-Verbrauchern genutzt werden:

Mit dem Ein-/Ausschalter (2) können die Verbraucher über den Ausgangs-Anschluss (4) Ein-/Ausgeschaltet werden.

Typische Verbraucher sind 24 Volt Terminals und ein 230 VAC Thermodrucker.

Der Thermodrucker wird am DC-AC Power Inverter angeschlossen.

ACHTUNG: Bitte verwenden Sie nur die von HWU gelieferten Anschlussleitungen!

Bitte stellen Sie sicher, dass die von HWU Elektronik empfohlenen Umgebungstemperaturen zum Laden, Lagern und Anwenden der MobilePowerBox MPB nicht über- oder unterschritten werden dürfen. Setzen Sie nur die von HWU gelieferten Ladegeräte und Spannungsversorgungskabel ein.

Sicherheitshinweis:

Der Lithium Akku wurde aus Lithium Einzelzellen (18640) gefertigt. Bei falscher Handhabung kann es vorkommen, dass der Lithium Akku wie jeder anderer Akku oder Batterie zu brennen beginnt. Sollte dies der Fall sein, den Akku mit Löschpulver, Sand oder Wasser löschen und auf Glutnester achten.

Fehlbehandlung kann z. B. Sein:

- Überladen durch ungeeignetes Ladegeräte
- Beschädigung der Lithium Zellen
- zu starke Erwärmung, z. B. durch direkte starke Sonneneinstrahlung

Allgemeine Sicherheitshinweise:

- Akku nur für den bestimmungsgemäßen Gebrauch verwenden.
- Zum Laden sind ausschließlich unsere Ladegeräte zugelassen.
- Öffnen des Akkus nur durch Fachpersonal
- Gehäuse und Akku dürfen keiner Verformung unterworfen werden.
- Die „ Akku Kontakte“ am Ladestecker (3) sind durch einen „Trennschalter“ vor Kurzschluss geschützt.
- Akku von Flüssigkeiten fernhalten.
- Akku von Hitzequellen fernhalten (Achtung vor praller Sonne)

Laden / Entladen:

- Laden Sie den Akku nur mit dem mitgelieferten Ladegerät.
- Laden Sie den Akku an einer nicht brennbaren Stelle unter Aufsicht.

Anzeige:

Mit Einschalten der Mobiler Power Box wird die momentane Akku Kapazität über 3 LED angezeigt (Funktionsbeschreibung (1))

Balancer:

In dem Lithium Akku ist ein Balancer integriert. Damit wird gewährleistet, dass nach dem Ladevorgang alle Zellen auf ein gleiches Spannungsniveau angepasst werden. Dadurch besitzt Ihr Akku eine sehr gute Kapazitätsausbeute über einen langen Betriebszeitraum.

Lagerung:

- Den Li-ion Akku zu ca. 70% aufladen, Ladezustandsanzeige LED gelb (5).
- Etwa alle 2-3 Monate den Ladezustand kontrollieren, da sich der Akku bei Lagerung entlädt.
- Das eingebaute Schutzmodul schützt den Akku nur im Betrieb vor Tiefentladung.
- Trocken bei Zimmertemperatur (20-25 Grad) aufbewahren.