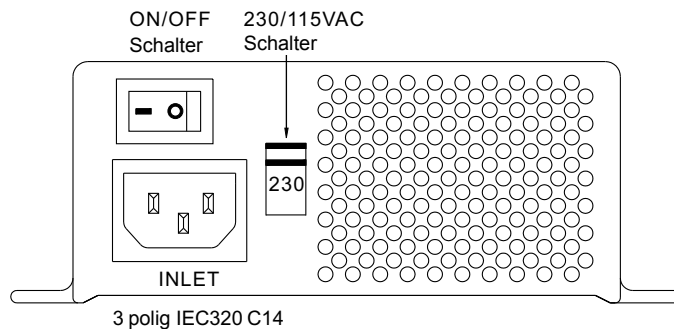




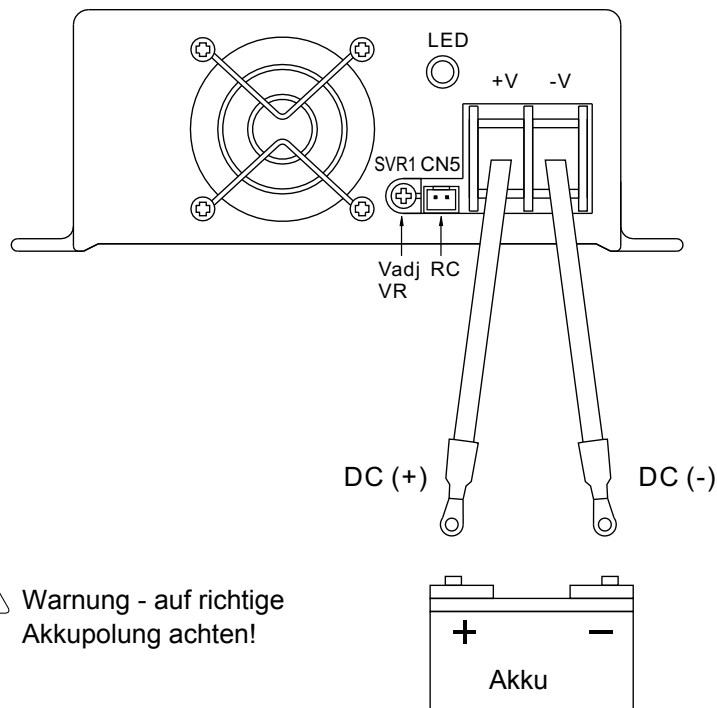
PB-300 / 360

Bedienungsanleitung

PB-300,360 Bedienungsanleitung



Akkuanschluss



Montageanweisung:

1. Stellen Sie sicher, dass das Ladegerät abgeschaltet ist und die Anschlussleitung in bezug auf den Ladestrom ausreichend dimensioniert ist. Auf richtige Polarität achten: Ladeausgang (+) muss an dem Anschluss (+) des Akkus angeschlossen werden. Ladeausgang (-) muss an den Anschluss (-) des Akkus angeschlossen werden. Niemals (+) und (-) kurzschließen, das Ladegerät und der Akku können beschädigt werden.
2. Wählen Sie die richtige Eingangsspannungsbereich zwischen 115 V AC und 230 V AC. Der Wahlschalter ist bei werksseitig auf 230VAC eingestellt.
3. Stellen Sie den ON / OFF (0 / -) Hauptschalter auf ON (-) und überprüfen, ob der Betrieb der LED korrekt ist (Rot: Aufladung, Grün: Akku geladen).

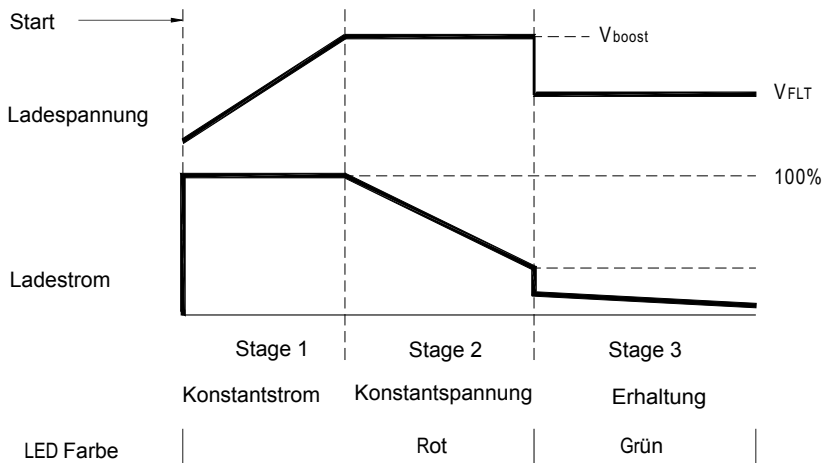
Hinweis:

1. Das Ladegerät ist nur für "Blei-Säure" Batterien geeignet.
2. Das Ladegerät darf nur an Orten mit guter Belüftung und geringer Feuchtigkeit eingesetzt werden.
3. Verbindungsleitungen zwischen Ladegerät und Akkus so kurz wie möglich halten
4. Stellen Sie sicher die Ladespannung und Ladestrom des Ladegerätes zu dem von Ihnen verwendeten Akku passen.

5. Wenn Sie Akkus zum Laden in Reihe anschließen, sollten alle Akkus den gleich in Bezug auf Alterung verwendet werden. Ansonsten werden die Akkus nicht vollständig geladen.
6. Schalten Sie das Ladegerät immer ab bevor Sie Akkus anschließen oder abklemmen.
7. Das Ladegerät hat eine 2 jährigen Herstellergarantie weltweit. Bei Schäden durch missbräuchlicher Verwendung des Ladegeräts erlischt die Garantie

Beschreibung Ladevorgang:

In der Anfangsphase (Stage 1) liefert das Ladegerät den größten Strom mit 14.4Vdc der Ausgangsspannung (12V-Akkus). Die LED-Anzeige (nur 360 W) leuchtet rot und den eingebauten Lüfter läuft, um die Wärme abzuführen. Nach einem Zeitraum (kann bis zu ein paar Stunden dauern und ist abhängig von der Kapazität des Akkus), wird der Ladestrom langsam reduziert (Stage 2). Nach Erreichen eines Ladestrom von 10% des maximalen Ladestroms schaltet das Ladegerät in Erhaltungsladung ("floating-charge"/Stage 3). Der Lüfter läuft nicht mehr, die Ladespannung wird auf 13.6Vdc verringert, die LED-Anzeige leuchtet grün. Die nachfolgende Kurve zeigt den Verlauf von Ladestrom und Ladespannung für jeweiligen Betriebszustand:

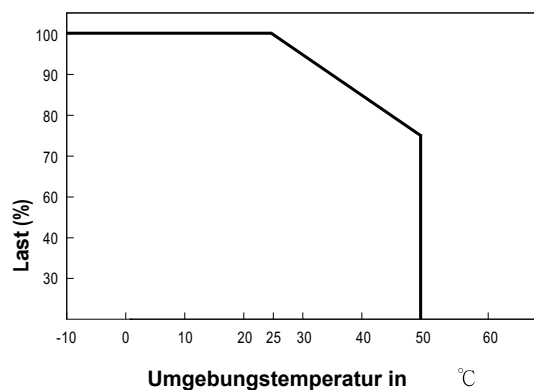


Status	PB-300/360-12	PB-300/360-24	PB-300/360-48
V _{boost}	14.4V	28.8V	57.6V
V _{FLT}	13.6V	27.2V	54.4V

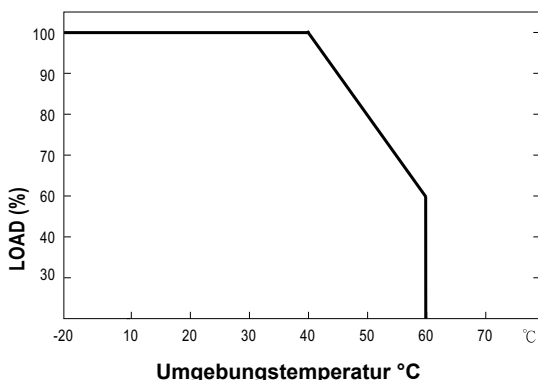
HINWEIS: Die Ausgangsspannung des Ladegeräts (V_{FLT}) kann durch das Potenziometer SVR1 ohne Akkus eingestellt werden. Diese Einstellung ändert gleichzeitig den Wert von V_{boost}. Wenn beispielsweise V_{FLT} mit 13.6V und V_{boost} mit 14.4V eingestellt sind, man V_{FLT} auf 13.2V reduziert, dann wird V_{boost} auch 14V reduzieren. Bitte wenden Sie sich den Hersteller der Akkus und prüfen Sie die Angaben zur Ladung Ihre Akkus, bevor Sie die Ladespannung verändern.

Ladestrom in Abhängigkeit vom der Temperatur

1. Der Ladestrom des PB-300 wird reduziert, wenn die Umgebungstemperatur steigt. Die Daten entnehmen Sie bitte der nachfolgenden Grafik



2. Bis zu einer Umgebungstemperatur von 40°C liefert das Ladegerät PB-360 den maximalen Ladestrom. Wenn die Umgebungstemperatur über 40°C ansteigt, wird der Ausgangsstrom des PB-360 automatisch verringert. Bitte beachten Sie die unten gezeigte Lastminderungs-Kurve:



Auswahlhilfe für die Dimensionierung der Anschlussleitungen

Bitte wählen Sie Anschlussleitungen mit geeignetem Querschnitt in Bezug auf die Strombelastbarkeit. Bitte beachten Sie die folgende Tabelle. Die Verwendung von schwarzen Leitungen für den negativen Pol (-) und rote Leitungen für den positiven Pol (+) sind sehr zu empfehlen.

AWG	Querschnitt (mm) ²	Max. Strom (A) UL1015 (600V/105°C)
10	5.262	35
12	3.309	22
14	2.081	12
16	1.309	8
18	0.823	6
20	0.517	4

Empfohlene Batteriekapazität:

1. Die Kapazität des Akkus darf größer sein als der empfohlene Wert. Der Ladevorgang dauert dann länger, um den Akku voll aufzuladen
2. Bitte entnehmen Sie die technischen Daten aus den Datenblättern des Akkuhersteller, um zu prüfen, ob das Ladegerät für Ihren Akku geeignet ist.

Model	Empfohlene Akkukapazität	Model	Empfohlene Akkukapazität
PB-300-12	60-100Ah	PB-360-12	80-200Ah
PB-300-24	30-60Ah	PB-360-24	40-125Ah
PB-300-48	20-65Ah	PB-360-48	20-65Ah

Fehleranalyse

Status	Mögliche Fehlerursache	Mögliche Fehlerbehebung
Keine Ausgangsspannung	Netzschalter ist nicht auf ON(-)	Netzschalter auf ON(-) schalten
	Fehlerhafte Polarität des Akkuanschlusses (Ausgangs-Sicherung ausgelöst)	Wechseln der Sicherung
	Fehlerhafte Auswahl des Wahlschalters 115/230Vac für tatsächliche Eingangsspannung	Reparatur erforderlich. Gerät über Distributor einsenden
Ausgangsspannung ist zu gering	Fehlerhafte Auswahl des Wahlschalters 115/230Vac für tatsächliche Eingangsspannung	Anschließen der korrekten Eingangsspannung entsprechend Wahlschalter 115/230Vac switch
Erhaltungsladung(FLOAT, grüne LED) wird auch nach längerem Laden nicht erreicht	Akkus sind defekt	Replacethebatteries
	Querschnitt der Anschlussleitung ist zu gering	Verwendung einer Anschlussleitung mit ausreichendem Querschnitt

Wenn Sie einen Fehler nicht selbst beheben können, bitte kontaktieren Sie MEAN WELL direkt oder Ihren Händler

WARNUNG:

Beim Laden von Blei-Akkus wird Wasserstoffgas freigesetzt, das in Verbindung mit Luft eine explosive Mischung bildet. Flammen und Funken sind auszuschließen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Laden Sie nur Blei-Säure Akkus. Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung für Ihren Akku und beachten Sie die Sicherheitshinweise.

Trennen Sie das Ladegerät immer von der Netzspannung bevor Sie Akkus an- oder abklemmen.

ACHTUNG:

- (1) Temperatur des Gehäuses steigt sehr stark an
- (2) Der Schutzleiteranschluss muss verwendet werden, das Ladegerät ist auf jeden Fall fachgerecht zu installieren.
- (3) Das Ladegerät muss für den Betrieb fest eingebaut werden -
- (4) Während des Ladevorgangs muss sich der Akku an einem gut belüfteten Ort befinden.

HINWEIS:

Diese Bedienungsanleitung wurde im Original in englischer Sprache abgefasst und die nachstehende Übersetzung dient lediglich dazu, dem Leser seinen Inhalt verständlich zu machen. Daher ist zu beachten, dass die Übersetzung der Bedienungsanleitung KEINE rechtskräftige Fassung des englischen Originaltextes darstellt.

Hersteller:

MEAN WELL ENTERPRISES Co., Ltd. No. 28,
Wuquan 3rd Road, Wugu District, New Taipei City, Taiwan, 24891
Tel: +886-2-2299-6100
Web: www.meanwell.com