



Blei-Akku-Aktivator Power-Brick PB 300

Bedienungsanleitung

**ELV AG · PF 1000 · D-26787 Leer
Telefon 0491/6008-88 · Telefax 0491/6008-244**

2. Ausgabe Deutsch 8/2005

Dokumentation © 2005 ELV Electronics Ltd.

Alle Rechte vorbehalten. Ohne schriftliche Zustimmung des Herausgebers darf dieses Handbuch auch nicht auszugsweise in irgendeiner Form reproduziert werden oder unter Verwendung elektronischer, mechanischer oder chemischer Verfahren vervielfältigt oder verarbeitet werden.

Es ist möglich, dass das vorliegende Handbuch noch drucktechnische Mängel oder Druckfehler aufweist. Die Angaben in diesem Handbuch werden jedoch regelmäßig überprüft und Korrekturen in der nächsten Ausgabe vorgenommen. Für Fehler technischer oder drucktechnischer Art und ihre Folgen übernehmen wir keine Haftung.

Alle Warenzeichen und Schutzrechte werden anerkannt.

Printed in Hongkong

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts können ohne Vorankündigung vorgenommen werden.

62453 Y2005 V2.1

1. Funktion

Sulfatablagerungen an den Bleiplatten sind der Hauptgrund für den vorzeitigen Ausfall von Bleiakkus. Besonders Akkus, die über eine längere Zeit gelagert, nur selten genutzt oder mit geringen Strömen entladen werden, sind von diesem Problem betroffen.

Dem wirkt der PB 300 aktiv entgegen. Er erzeugt periodisch kräftige Entlade-Stromimpulse, die den Akku aktiv halten, die Sulfatierung verhindern und damit die Akku-Lebensdauer verlängern.

Der PB 300 ist an 12-V-Blei-Akkus aller Technologien einsetzbar, wobei die Sulfatierung besonders bei Blei-Säure-Starterakkus ein Problem ist.

Der PB 300 zeichnet sich durch folgende Gebrauchseigenschaften und Ausstattungen aus:

- Erzeugt alle 20 s einen kräftigen Entladeimpuls bis 100 A
- Extrem geringe Stromaufnahme: < 1mA im arithmetischen Mittel
- Funktionskontrolle mit LED-Anzeige
- Verpolungsschutz
- Tiefentladeschutz für den Akku
- Universelle Montagemöglichkeiten: Schraubösen und Führungen für Kabelbinder
- Einfache Anbringung am Akku über fest angeschlossene Anschlussleitungen mit Schraubösen
- Wasserdichtes Gehäuse (IP 65)
- Zugelassen für den Betrieb im Bereich der StVZO

Achtung!  

Dieses Gerät wurde unter Einhaltung einer strikten Qualitätskontrolle während und nach der Produktion hergestellt. Sollten während des Betriebs dennoch Defekte auftreten, die nicht durch Hinweise der Bedienungsanleitung zu beseitigen sind, so senden Sie es an unseren Service ein. Bei unbefugten Reparaturversuchen erlischt die Garantie!

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Der Bleiakku-Aktivator ist für den Anschluss an Bleiakku, zur Aktivierung durch Entlade-Stromimpulse, mit den fest angeschlossenen Anschlussleitungen vorgesehen.

Eine andere Verwendung als hier genannt ist nicht zulässig.

Für Folgeschäden, die aus Nichtbeachtung dieser Gebrauchsregeln und der Bedienungsanleitung resultieren, übernehmen wir keine Haftung, Gewährleistungsansprüche erlöschen ebenfalls.

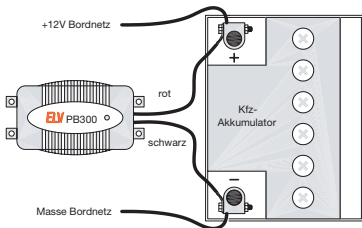
2. Sicherheits- und Betriebshinweise

- Beachten Sie die Vorschriften des Akku-Herstellers sowie die Betriebsanweisung des Fahrzeugs/der Maschine, in dem der Akku eingesetzt ist, zum allgemeinen Umgang mit Bleiakkus und zu Reparatur- und Wartungsarbeiten.
- Schließen Sie niemals die Anschlüsse des Akkus kurz, dies kann zu einem Brand und weiteren Schäden führen.
- Verwenden Sie zum Anschluss des PB 300 nur die mitgelieferten und fest am PB 300 angebrachten Anschlussleitungen. Diese dürfen keinesfalls verlängert werden.
- Montieren Sie den PB 300 so, dass er sich während des Betriebs nicht lösen, herabfallen, oder in rotierende Teile, Abgase, Gestänge etc. geraten kann.
- Trennen Sie den PB 300 sofort vom Akku, wenn das Gehäuse oder die Anschlussleitungen beschädigt sind.
- Vergewissern Sie sich beim Bohren von Befestigungslöchern, dass sich hinter der Bohrstelle keine Leitungen, Tanks, Kabel, Rohre etc. befinden.

3. Installation

1. Wählen Sie einen Installationsort aus, von dem aus die Leitungen des PB 300 ohne mechanische Belastung zu den Akkuanschlüssen geführt werden können. Die Leitungen dürfen nicht über scharfe Kanten geführt, geknickt, unter mechanischer Spannung verlegt oder gequetscht werden. Die Montage darf nicht in unmittelbarer Nähe von starken Wärmequellen wie Motoren, Heizungen etc. erfolgen.
2. Befestigen Sie den PB 300 entweder mit Schrauben/Bolzen und Muttern über die Löcher in den Befestigungslaschen oder mittels zwei Kabelbindern, die quer über die Befestigungslaschen geführt werden. Legen Sie dabei die Kabelbinder so in die Führungsstege ein, dass die Sicherungskralen ein Abrutschen der Kabelbinder verhindern.
3. Lösen Sie die Befestigungsmutter am Pluspol des Akkus, legen Sie die Öse des roten Kabels, das vom PB 300 kommt, über den Bolzen und schrauben Sie die Mutter wieder fest auf.
4. Lösen Sie die Befestigungsmutter am Minuspol des Akkus, legen Sie die Öse des schwarzen Kabels, das vom PB 300 kommt, über den Bolzen und schrauben Sie die Mutter wieder fest auf.

Verkabelung des PB 300 mit dem Akku



4. Betrieb

1. Bei ordnungsgemäßem Anschluss und intaktem Akku leuchtet die Kontrollleuchte des PB 300 periodisch (ca. alle 20 Sekunden) auf. Sie quittiert damit einen erzeugten Entlade-Stromimpuls.
2. Sinkt die Akkuspannung unter 10,5 V ab, schaltet eine Tiefentladeschutz-Automatik den PB 300 ab, um eine weitere Entladung des Akkus zu vermeiden.
Laden Sie den Akku baldmöglichst entsprechend der Vorschrift des Akku-Herstellers.
Bleiakkus sollten für eine lange Lebensdauer immer im voll geladenen Zustand gehalten und gelagert werden.

Hinweis

Beim Laden und bei der Nutzung des Akkus kann der PB 300 am Akku angeschlossen bleiben.

5. Technische Daten

Entlade-Stromimpuls: bis 100 A
Akku-Nennkapazitäten: 4 Ah bis 100 Ah
Entladeimpuls-Zeitraster: 20 Sekunden
Entladeimpuls-Dauer: 100 µs
Impulsanzeige: Leuchtdiode
Ruhestromaufnahme: < 1 mA
Betriebsspannung: 11 bis 18V*
Spannungsüberwachung: ... Abschaltung bei < 10,5 V
Gehäuse: wasserdicht, Schutzart IP 65
Abm. (L x B x H): 91 x 47 x 39,5 mm
* wird vom angeschlossenen Akku bezogen

Zugelassen für den Betrieb im Bereich der StVZO

6. Entsorgungshinweis

Gerät nicht im Hausmüll entsorgen!
Elektronische Geräte sind entsprechend der
Richtlinie über Elektro- und Elektronik-
Altgeräte über die örtlichen Sammelstellen
für Elektronik-Altgeräte zu entsorgen!



ELV AG · PF 1000 · D-26787 Leer
Telefon 0491/6008-88 · Telefax 0491/6008-244