

Bedienungsanleitung

BREAS EXTERNE BATTERIE EB-12

für LTV / PV100, 12 VDC 12Ah

Einleitung

Die externe Batterie von Breas dient

- a) als Reserveenergiequelle bei Stromausfall und
- b) als tragbare Stromquelle beispielsweise während der Reise.

Der Batterie besteht aus einem Akku, der Ladeeinheit, dem Transformator mit Netzkabel und einem 12 V-Kabel (Gleichstrom). Sämtliche Komponenten sind in der Transporttasche untergebracht.

Eine voll aufgeladene Batterie gibt die folgenden Betriebszeiten:

- PV100: bis zu 8 Stunden bei den meisten genutzten Einstellungen
 bis zu 10 Stunden bei den normalen Einstellungen
- LTV: bis zu 2 Stunden bei den meisten genutzten Einstellungen
 bis zu 3 Stunden bei den normalen Einstellungen (ohne die interne Batterie)

Wichtige Sicherheitsvorschriften

Um eine übermäßige Erwärmung zu vermeiden, muss der Transformator bei der Anwendung stets außerhalb der Transporttasche gelagert werden. Die Transporttasche muss während des Betriebs stets geöffnet sein.

Der Transformator wird ans Netz angeschlossen. Deshalb muss stets Vorsicht beim Anschließen und Lösen der Transformator Kabel gewahrt werden.

Der Transformator darf keinesfalls mit Wasser oder feuergefährlichen Flüssigkeiten / Gasen in Berührung kommen.

Um die externe Batterie vom Netz zu trennen, wird das Netzkabel aus der Steckdose gezogen.

Sicherheitssymbole



Die Gebrauchsanweisung der LTV1000/950/900 oder der PV100 genau durchlesen, bevor die Externe Batterie Anwendung findet.



Body floating, der Patient ist vom Gerät isoliert.



Klasse II-Ausrüstung, doppelte Isolierung.



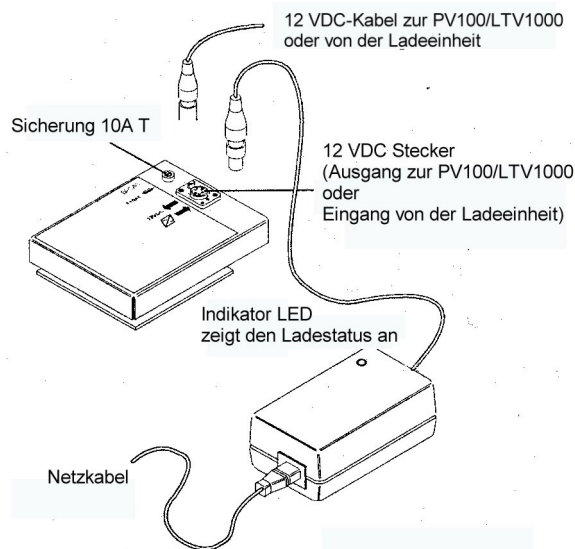
CE-Kennzeichnung gem. MDD-Richtlinien MDD 93/42/EEC

Elektromagnetische Verträglichkeit

Die Ausrüstung erfüllt Norm IEC 601-1-2 hinsichtlich elektromagnetischer Verträglichkeit. Es sind Maßnahmen erforderlich, die ein Überschreiten der angegebenen Grenzwerte verhindern, da sonst die Sicherheit des Apparates gefährdet wird. Diese Maßnahmen müssen u. a. umfassen:

- Normale Sicherheitsmaßnahmen hinsichtlich der relativen Luftfeuchtigkeit und der Leitfähigkeit der Kleidung, um das Entstehen statischer Elektrizität zu minimieren.
- Vermeidung des Gebrauchs von Ausrüstung, die Funkwellen emittiert – wie z.B.: Hochfrequenzausrüstung von medizinischen Apparaten, drahtlose Telefone bzw. Mobiltelefone usw. mit elektromagnetischen Feldern mit mehr als 10 V/m gemäß IEC 601-1-2 – in der Nähe der externen Batterie!

Anwendung der externen Batterie als sicherheits- / tragbare Energiequelle



Anschluß der externen Batterie an die LTV

- Benutzen Sie das 12 VDC-Kabel um die Batterie mit der LTV zu verbinden. Die externe Batterie ist nun bereit um sie als transportable Spannungsquelle zu nutzen.

Anschluß der externen Batterie an die PV100

Die PV100 kann an gleichzeitig an eine externe Batterie und an das normale Stromnetz angeschlossen werden.

- Benutzen Sie das 12 VDC-Kabel um die Batterie mit dem EXT.DC-Anschluss der PV100 zu verbinden.

Die externe Batterie kann jetzt sowohl als transportable oder Notspannungsquelle eingesetzt werden.

Funktionsüberprüfung bei der LTV

Eine Funktionsüberprüfung muss jedes Mal durchgeführt werden wenn die externe Batterie genutzt werden soll.

- Kabel und Gehäuse auf eventuelle Schäden hin überprüfen.
- Batterieeinheit an EXTERN-Batterieanschluss des Ventilators anschließen (ohne dass dabei der Patient an den Ventilator angeschlossen ist!).
- Ventilator starten.

- Der Ventilator sollte jetzt von der externen Batterie betrieben werden.
- 12V-Kabel (Gleichstrom) vom EXTERN-Batterieanschluss am Ventilator ziehen. Der Ventilator sollte jetzt auf die interne Batterie umschalten und ein Akustikalarm und der Meldungstext „POWER LOST“ erscheint. (siehe Bedienungsanleitung der LTV hinsichtlich interner Batterie).

Der Batteriesatz EB-12 ist jetzt betriebsbereit

Funktionsüberprüfung bei der PV100

Eine Funktionsüberprüfung muss jedes Mal durchgeführt werden wenn die externe Batterie genutzt werden soll.

- Kabel und Gehäuse auf eventuelle Schäden hin überprüfen.
- Batterieeinheit an EXTERN-Batterieanschluss des Ventilators anschließen (ohne dass dabei der Patient an den Ventilator angeschlossen ist!).
- Ventilator starten.
- Netzkabel des Ventilators ziehen. Die PV100 sollte jetzt mit der externen Batterie weiter laufen.
- 12V-Kabel (Gleichstrom) vom EXTERN-Batterieanschluss am PV100 ziehen. Der Ventilator muss jetzt ein Alarmhörsignal auslösen und sich ausschalten. (siehe Bedienungsanleitung des Ventilators hinsichtlich der Alarmer).
- Schließen Sie die externe Batterie und das Netzkabel wieder an.

Der Batteriesatz EB-12 ist jetzt betriebsbereit.

Aufbewahrung

Netzkabel sowie sämtliche sonstigen Kabel lösen und diese gemeinsam mit dem Transformator in der Transporttasche aufbewahren.

Aufladen der Batterie

Schließen Sie die Ladeeinheit am externen Batterie Anschluss und am Stromnetz an.

Die externe Batterie muss ans Netz angeschlossen werden, um sie aufzuladen. Während des Aufladens liefert die Status-LED folgende Informationen:

- grüne Lampe: Standby-Ladung mit 13,8 V
- orange Lampe: Ladung bei 14,7 V für max. 2 Stunden
- rot Lampe: Ladung bei 2.7 A bis zu 14,7 V.

Das Aufladen einer völlig entladenen Batterie dauert mindestens 15 Stunden.

Jährliche Wartung

- Die Hauptwartung muss von einem autorisierten Techniker durchgeführt werden.
- Batterieleistung überprüfen. Kann der Ventilator für die oben genannten Bedingungen lang betrieben werden? Falls nicht: Batterie auswechseln.
- Funktion der Indikatorlampen überprüfen.
- Ladungsspannung und -strom überprüfen.
- Sämtliche Kabel, Transporttasche und Gehäuse überprüfen.
- Batterie nach ca. 500 Ladevorgängen oder bei Bedarf auswechseln.

Handhabung verbrauchten Materials

Zur Entsorgung verbrauchter Komponenten/ Batterien müssen die örtlichen Bestimmungen befolgt werden.

Technische Daten**Betriebsbedingungen**

Umgebungstemperatur	5 bis 35°C
Temperatur bei Aufbewahrung und Transport:	-20 bis +60°C
Luftfeuchtigkeit:	< 95%
Spannung:	115-120/230-240 VAC, 50-60 Hz, Max. 0,9A
Sicherungen:	T 10A

Ladegerät, Ladeanzeige

Standby-Ladung 13,8 V	grüne Lampe leuchtet.
Ladung bei 14,7 V für max. 2 Stunden	orange Lampe leuchtet.
Ladung bei 2,7 A bis zu 14,7 V:	rot Lampe leuchtet.

Maße

Breite/Höhe/Tiefe	230x230x190mm
Gesamtgewicht	7.0 kg

Bestellnummern

Externer Batteriesatz einschl. Kabel für LTV1000	001 932
Externer Batteriesatz einschl. Kabel für PV100	002 000
Tasche	000 269
Ladeinheit	001 931
Batterien	001 929
Kabel 12 VDC für LTV1000	001 930
Kabel 12 VDC für PV100	001 945