

## 48VDC Energieversorgungssystem für ELA, ENS

### Funktionsbeschreibung

Die Geräte dienen der permanenten DC Versorgung sowohl im Netz- als auch im Notstrombetrieb. Bei vorhandenem Netz stellen die Energieversorgungen der Sicherheitsanlage über 12 x 48V und typenabhängig\* 1 x 24V abgesicherten und einzeln überwachten Geräteausgängen eine geregelte Gleichspannung zur Verfügung. Parallel werden die Akkumulatoren geladen bzw. im Vollladezustand gehalten. Bei Netzausfall versorgt die Stromversorgung unterbrechungsfrei die Sicherheitsanlage über die Akkumulatoren. Bei Netzwiederkehr übernimmt der Ladegleichrichter in der Stromversorgung sofort das Wiederaufladen der Batterien und stellt gleichzeitig der Sicherheitsanlage wieder eine geregelte Gleichspannung zur Verfügung.



▶ Gerätetypen: ENB48.15, ENB48.15-24.04\* ◀

### Anwendung

Bei der ENB Serie handelt es sich um DC-USV Systeme die speziell für Elektroakustische Anlagen (ELA) und Elektroakustische Notfallsysteme (ENS) konform DIN EN 50849 VDE 0828, DIN EN 60849 entwickelt wurden. Diese Typenreihe wird seit Jahrzehnten immer dort eingesetzt, wo keine Anbindung an einer BMA gefordert wird. Auf Grund der Modulbauweise ist eine sehr hohe Geräteverfügbarkeit gewährleistet, da durch die Kassetten-einschübe ein schneller Komponentenaustausch möglich wird. Auch ein redundanter Betrieb (N+1) ist möglich. Diese Typenreihe ist kompatibel zu den in der Vergangenheit gelieferten LBD Geräten.

### Systemüberwachung LED & Meldekontakte

- ▶ Netz
- ▶ Ausgangstromanzeige
- ▶ Netzladegleichrichter
- ▶ Ausgangssicherungen
- ▶ 24V-Ausgang
- ▶ Batteriekreisüberwachung
- ▶ Notstromreserve
- ▶ Notstromende

### Anschlüsse & Ausgänge

- ▶ 12 abgesicherte 48V Flexausgänge, wahlweise Absicherung als Leistungs- oder Hilfsausgänge
- ▶ 1 abgesicherter 24V Hilfsausgang (Option)
- ▶ Batterieanschlussklemme bis max. 150A
- ▶ Anschlussklemmen für Temperaturfühler
- ▶ Meldekontaktausgangsklemmen
- ▶ Netzeingang mit Netzschalter u. Netzsicherung
- ▶ Erdungsbolzen



### Technische Daten

#### ENB48.15

#### ENB48.15-24.04\*

Eingangsspannung / Eingangsfrequenz	230VAC (+10% -15%) / 50/60Hz
Eingangsstrom @230VAC: ESB-GMA 24.12	3,2A
Ausgangsspannung nom.	48VDC
Ladeschlussspannung bei 20°C	54,96 VDC, temperaturgeführt, +/- 72mV / °K
I <sub>max.a</sub>	Batteriekapazitätsabhängig
I <sub>max.b</sub>	15A / 13A*
Umschaltzeit Netz <> Notstrom	-keine-
48VDC-Verbraucherausgänge	12
Klemmenbelastung / Verbraucherausgänge	je max. 30A
Absicherung / Verbraucherausgänge	flexible, bis max.40A
24VDC-Hilfsausgang*	1 x 4A*
Absicherung*	5A*
Meldekontakte (Wechselkontakt)	max. 4mm <sup>2</sup> , max. Kontaktbelastung 1 A
Meldung Notstromreserve	bei ca. 42,00 VDC
Tiefentladeschutz	bei ca. 38,00 VDC
Umgebungstemperatur	5°C ... 40°C
Kühlung	Lüfter
Geräteabmessung, B x H x T mm	482,60 x 132,50 (3HE) x 300 / 350* mm
Gerätegewicht	ca. 6,70kg

\* mit Batterieklemme

ENB48.15\_V1.0\_06-23



+49 (0)6081 / 96582-0

info@psd-power.de

www.psd-power.de