

24VDC Energieversorgungssystem für ELA, ENS

Funktionsbeschreibung

Das Gerät dient der permanenten DC Versorgung sowohl im Netz- als auch im Notstrombetrieb. Bei vorhandenem Netz stellt die Energieversorgung der Sicherheitsanlage über 6 x 48V einzeln abgesicherte Geräteausgänge 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.



Anwendung

Bei der Energieversorgung 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 wurde. Diese Typenreihe wird seit Jahrzehnten immer dort eingesetzt, wo keine Anbindung an einer BMA gefordert wird. Dieses Gerät ist kompatibel zu den in der Vergangenheit gelieferten LBD Geräten.

Systemüberwachung LED & Meldekontakte

- ▶ Netzladegerät
- ▶ interner Controller
- ▶ Netzladegleichrichter
- ▶ Notstromreserve
- ▶ Batteriekreisüberwachung

Anschlüsse & Ausgänge

- ▶ 6 abgesicherte 24V Flexausgänge, wahlweise Absicherung als Leistungs- oder Hilfsausgänge
- ▶ Batterieanschlussklemme bis max. 150A
- ▶ Anschlussklemmen für Temperaturfühler
- ▶ Meldekontakt Ausgangsklemmen
- ▶ Netzeingang mit Netzschalter u. Netzsicherung
- ▶ Erdungsbolzen



Technische Daten

Eingangsspannung / Eingangsfrequenz	230VAC (+10% -15%) / 50/60Hz
Eingangsstrom @230VAC	1,0A
Ausgangsspannung nom.	24VDC
Ladeschlussspannung bei 20°C	27,48 VDC, temperaturgeführt, +/- 36mV / °K
I _{max.a}	Batteriekapazitätsabhängig
I _{max.b}	8A
Umschaltzeit Netz <-> Notstrom	-keine-
24VDC-Verbraucherausgänge	6
Klemmenbelastung / Verbraucherausgänge	je max. 30A
Absicherung / Verbraucherausgänge	flexible, bis max.40A
Meldekontakte (Wechselkontakt)	max. 4mm ² , max. Kontaktbelastung 1 A
Meldung Notstromreserve	bei ca. 21,00 VDC
Tiefentladeschutz	bei ca. 19,00 VDC
Umgebungstemperatur	5°C ... 40°C
Kühlung	Lüfter
Geräteabmessung, B x H x T mm	427,00 x 89,00 (2HE) x 270* mm
Gerätegewicht	ca. 4,50kg

* mit Batterieklemme

ENB24.08_V1.0_06-23