

24VDC EN 54-4 Energieversorgungssystem für BMA, ENS und SAA

Funktionsbeschreibung

Das Gerät dient der permanenten DC Versorgung einer Gefahrenmeldeanlage, sowohl im Netz- als auch im Notstrombetrieb. Bei vorhandenem Netz stellt die Energieversorgung der Sicherheitsanlage über 12 abgesicherte und einzeln überwachte 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 Ladegerichter in der Stromversorgung sofort das Wiederaufladen der Batterien und stellt gleichzeitig der Sicherheitsanlage wieder eine geregelte Gleichspannung zur Verfügung.



Anwendung

Das Gerät der ESB-GMA Serie ist, im Gegensatz zu anderen Herstellern, als nicht integrierte Energieversorgung konform der EN54-4 vom VdS geprüft worden. Dieses ermöglicht, dass die Energieversorgung mit allen SAA konform EN54-16, und zwar herstellerunabhängig im Systemverbund betrieben werden kann. Wichtig ist, dass die Leistungsdaten mit der zu versorgenden SAA korrespondieren. Eine Zustimmung durch den SAA Hersteller ist nicht erforderlich! Dieses Gerät ist kompatibel zu den in der Vergangenheit gelieferten PLN und PMX Geräten!

Systemüberwachung LED & Meldekontakte

- ▶ Ausgangstrom
- ▶ Interner Controller
- ▶ Ladegerät
- ▶ Temperatursensor
- ▶ Ausgangssicherungen
- ▶ Batteriekreisüberwachung
- ▶ Batterieinnenwiderstand
- ▶ Netz
- ▶ Notstrombetrieb
- ▶ Notstromreserve
- ▶ Tiefentladeschutz

Anschlüsse & Ausgänge

- ▶ 12 abgesicherte 24V Flexausgänge, wahlweise Absicherung als Leistungs- oder Hilfsausgänge
- ▶ Batterieanschlussklemme bis max. 150A
- ▶ Anschlussklemmen für Temperaturfühler
- ▶ Meldekontaktausgangsklemmen
- ▶ Netzeingang mit Netzschalter u. Netzsicherung
- ▶ Erdungsbolzen
- ▶ RS232 für werkseitige Programmierung und Fehleranalyse



Technische Daten

ESB-GMA24.12.000

Eingangsspannung / Eingangsfrequenz	230VAC (+10% -15%) / 50/60Hz
Eingangsstrom @230VAC: ESB-GMA 24.12	1,5A
Ausgangsspannung	24 VDC
Ladeschlussspannung bei 20°C	27,48 VDC, temperaturgeführt, +/- 36mV / °K
I _{max.a}	Batteriekapazitätsabhängig
I _{max.b}	13A
Umschaltzeit Netz <-> Notstrom	-keine-
24VDC-Verbraucherausgänge	12
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	482,60 (335) x 132,50 (3HE) x 345 / 400* mm
Gerätegewicht	ca. 7,40kg
Schaltschrankvorgabe	TS8

* mit Batterieklemme

ESB-GMA24.12_V1.0_06-23



+49 (0)6081 / 96582-0

info@psd-power.de

www.psd-power.de