

## 48VDC 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 x 48V und 1 x 24V 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 Geräte 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 PRS Geräten!

## Systemüberwachung LED &amp; Meldekontakte

- ▶ Ausgangstrom
- ▶ Interner Controller
- ▶ Ladegerät
- ▶ Temperatursensor
- ▶ Ausgangssicherungen
- ▶ 24V-Ausgang
- ▶ Batteriekreisüberwachung
- ▶ Batterieinnenwiderstand
- ▶ Batteriesymmetrie
- ▶ Netz
- ▶ Notstrombetrieb
- ▶ Notstromreserve
- ▶ Tiefentladeschutz

## Anschlüsse &amp; Ausgänge

- ▶ 12 abgesicherte 48V Flexausgänge, wahlweise Absicherung als Leistungs- oder Hilfsausgänge
- ▶ 1 abgesicherter 24V Hilfsausgang
- ▶ Batterieanschlussklemme bis max. 150A
- ▶ Anschlussklemmen für Temperaturfühler
- ▶ Meldekontaktausgangsklemmen
- ▶ Netzeingang mit Netzschalter u. Netzsicherung
- ▶ Erdungsbolzen
- ▶ RS232 für werkseitige Programmierung und Fehleranalyse



## Technische Daten

## ESB-GMA48.12.000

Eingangsspannung / Eingangsfrequenz	230VAC (+10% -15%) / 50/60Hz
Eingangsstrom @230VAC: ESB-GMA 24.12	3,0A
Ausgangsspannung nom.	48VDC
Ladeschlussspannung bei 20°C	54,96 VDC, temperaturgeführt, +/- 72mV / °K
I <sub>max.a</sub>	Batteriekapazitätsabhängig
I <sub>max.b</sub>	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 (335) x 132,50 (3HE) x 345 / 400* mm
Gerätegewicht	ca. 8,40kg
Schaltschrankvorgabe	TS8

\* mit Batterieklammer

ESB-GMA48.12\_V1.0\_06-23