



DC-USV

NBPG1711G01***

1 Kurzbeschreibung

Die akkugepufferte Gleichstromversorgung arbeitet nach dem Bereitschafts-Parallel-Prinzip und gewährleistet in Verbindung mit einem Bleiakku für einen bestimmten Zeitraum eine sichere Aufrechterhaltung der Gleichspannungsversorgung bei Netzausfall. Der Gesamtausgangsstrom wird zwischen Versorgung der Verbraucher und Laden des Bleiakkus aufgeteilt.

Die Stromversorgung zeichnet sich durch folgende Eigenschaften aus:

- primärgetaktetes Schaltnetzteil mit I/U-Ladecharakteristik
- Mikrocontrollergestütztes Akku-Management
- Temperaturnachführung der Ladespannung

2 Normen und Vorschriften

Stromversorgungen für Brandmelder unterliegen strengen Vorschriften durch eine Prüfung der Stromversorgungseinheit der Brandmeldezentrale gemäß der europäischen Produktnorm EN 54-4 und VdS 2541. Die Stromversorgung entspricht EN 54-4 und VdS 2541.

| | |
|--------------------|--|
| EMV | EN 55011 Grenzwertklasse B EN 62040-2: Grenzwertklasse C1 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3 EN 61000-6-2 EN 50082-2: EN 50130-4:+A1+A2 |
| Gesamtgerät | EN 54-4+A1+A2 VDS 2541 EN 61010-1 / EN 61010-2-201 EN 62368-1 |
| Verschmutzungsgrad | II |

3 Technische Daten

| Eingang | |
|--|--|
| Eingangsnennspannung | 230 VAC +10% / -15% |
| Eingangsspannungsbereich | 195,5...253VAC |
| Nennfrequenz | 47 ... 63 Hz |
| Leistungsaufnahme | 60VA |
| Max. Eingangsnennstrom | 0,3 A |
| Max. Einschaltstrom | 35 A / 2ms |
| Ausgang | |
| Max. Ausgangsnennstrom (I _{max b}) | 1,6 A |
| I _{max a} in Abhängigkeit der Batteriekapazität | 1,00A (@12Ah) 1,24A (@7Ah) |
| Ausgangsnennspannung | 24 VDC |
| Ausgangsspannungsbereich der Ladeschlussspannung mit Temperaturnachführung (Netzbetrieb) | 28,5 ... 26,5 VDC ±0,4% -5°C ... 50°C |
| Ladeschlussspannung mit Temp.-Sensor bei 25°C | 27,4 VDC ±0,4% |
| Ausgangsspannungsbereich im Pufferbetrieb | 28,5 ... 20,4 VDC ±0,4% |
| Tiefentladeschutz und Lastabwurf | 20,4 VDC ±0,4% |
| Ladekennlinie | I/U DIN41773 |
| Eigenverbrauch im Pufferbetrieb | 19,3mA |
| Max Verlustleistung ‚worst-case‘ | 12 W |
| Wirkungsgrad | 78% |
| Restwelligkeit | < 400 mVss |
| Parallelschaltbarkeit | Nein |
| Serienschaltbarkeit | Nein |
| Absicherung | |
| Interner Geräteschutz (Netzseite) | 4 A (T), 250V |
| Batteriekreissschutz | 3 A FK2/FKS |
| Ausgangssicherung (intern) | 2 x 1A / 1 x 2A FK2/FKS |
| Allgemein | |
| Batterietyp | 7,2Ah / 12Ah, Pb-Akku |
| Pufferzeit | Batterie spezifisch |
| Grenzwert für den max. Batteriekreis-Widerstand | 750mΩ |
| Schutzart | IP30 |
| Betriebstemperatur | -5°C ... 40°C |
| Lagertemperatur | -5°C ... 50°C |
| Rel. Luftfeuchte | ≤95% nicht betauend |
| Max. Aufstellhöhe (ohne Leistungsreduzierung) | 2000 m ü. NN |
| Maße (HxBxT) | 289mm, 253mm, 129mm |
| Gewicht | 2,8 kg (ohne Akkus) |