



DC-USV NBPG1008G01***

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 Gesamtausgangstrom wird zwischen Versorgung der Verbraucher und Laden des Bleiakkus aufgeteilt.

Die Stromversorgung zeichnet sich durch folgende Eigenschaften aus::

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

2 Technische Daten

Eingangsnennspannung	230 VAC ($\pm 15\%$)
Min. Eingangsnennspannung für Ladebetrieb	195,5 V
Nennfrequenz	47 ... 63 Hz
Leistungsaufnahme	60VA
Max. Eingangsnennstrom	0,3 A
Max. Einschaltstrom	35 A / 2ms
Max. Ausgangsnennstrom	1,6 A
Ausgangsnennspannung (im Netzbetrieb)	24 VDC $\pm 1\%$
Ausgangsspannungsbereich (mit Temperaturnachführung)	21,6 ... 27,8 VDC $\pm 0,4\%$
Überlastfähigkeit	
Ladekennlinie	I/U DIN41773
Tiefentladeschutz und Lastabwurf	20,4 VDC $\pm 0,4\%$
Ladeschlussspannung mit Temp.-Sensor bei 25°C	27,4 VDC $\pm 0,4\%$
Max Verlustleistung ‚worst-case‘	12 W
Wirkungsgrad	78%
Derating	--
Restwelligkeit	< 100 mV eff.
Interner Geräteschutz	4 A (T), 250V
Batteriekreissschutz	2,5 A(T)
Parallelschaltbarkeit	Nein
Serienschaltbarkeit	Nein
Max. Belastung Meldekontakt	30 VDC / 10mA, potentialfreier Halbleiter-Kontakt
Batterietyp	2,3Ah, Pb-Akku
Pufferzeit	Batterie spezifisch
Schutzart	IP30
Betriebstemperatur	-5°C ... 40°C
Lagertemperatur	-5°C ... 50°C
Rel. Luftfeuchte	$\leq 95\%$ nicht betauend
Max. Aufstellhöhe (ohne Leistungsreduzierung)	2000 m ü. NN
Maße (HxBxT)	204mm, 200mm, 80mm
Gewicht	3,2 Kg

3 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 55011:2007 Grenzwertklasse B EN 62040-2:2006 Grenzwertklasse C1 EN 61000-3-2:2006 EN 61000-3-3:2006 EN 61000-6-2:2005 EN 50082-2:1995 EN 50130-4:1995+A1:2002+A2:2006
Gesamtgerät	EN 50178:1998 EN 54-4:1997+A1:2002+A2:2006 Nach VDS 2541:1998
Umweltprüfungen	
Verschmutzungsgrad	II