

KODE: **HPSB 2512B** v.1.0/VII  
TYP: **HPSB 13,8V/2A/7Ah** Der Puffer- und Spannungsnetzteil

DE\*\*



### Netzteil-Beschreibung:

- unterbrechungsfreie Stromversorgung DC 13,8V/2A\*
- Einbaustelle für die Batterie 7Ah/12V
- breiter Bereich der AC-Speisespannung 176÷264V
- hohe Effizienz 74%
- Kontrolle der Batterieladung und ihrer Wartung
- Schutz der Batterie vor übermäßiger Entladung (UVP)
- Batterieladestrom 0,5A
- Sicherung des Batterieausgangs vor Kurzschluss und umgekehrtem Anschluss
- Optische Signalisierung LED
- Schutzeinrichtungen:
  - Kurzschluss-Schutz SCP
  - Überspannungsschutz OVP
  - Überspannungsschutz (AC-Ausgang)
  - Anti-Sabotage-Schutz
  - Überlastungsschutz OLP
- Garantie – 2 Jahre ab dem Herstellungsdatum

### BESCHREIBUNG

Das gepufferte Netzteil wurde für eine unterbrechungsfreie Stromversorgung von Alarmsystemen mit stabilisierten Spannungsanforderungen **12V DC (+/-15%)** entwickelt. Das Netzteil versorgt mit einer Spannung von **13,8V DC** mit einer Stromausbeute **I=2A+0,5A Batterieladung\***. Beim Ausfall der Netzspannung wird sofort auf die Batterie-Spannung umgeschaltet. Die Konstruktion des Netzteil basiert auf dem Modul des Impuls-Netzteils, mit hoher Energie-Leistung, in einem Metallgehäuse (Farbe RAL 9003) mit Platz für eine Batterie 7Ah/12V. Das Gehäuse ist mit einem Mikroschalter ausgestattet, der die Öffnung der Tür signalisiert.

**Während einer gewöhnlicher Nutzung darf die Gesamtheit der von den Empfängern entnommenen Ströme nicht höher als I=2A\*.**

**Die maximale Akkuladestrom ist 0,5A\*.**

**Summarischer Empfängerstrom + Batterie beträgt max. 2,5A\*.**

\* Siehe Diagramm 1

# Netzgerät aus der Serie HPSB

## Der Puffer- und Spannungsnetzteil 13,8V DC



TECHNISCHE PARAMETER:	
Netzteiltyp	A (EPS – External Power Source)
Speisespannung	176÷264V AC 50÷60Hz
Stromentnahme	0,45A@230V AC max.
Netzteil-Leistung P	35W max.
Leistungsfähigkeit	74%
Ausgangsspannung	13,8V DC – Pufferbetrieb 9,5V÷13,8V DC – Batteriebetrieb
<b>Ausgangsstrom <math>t_{AMB}&lt;30^{\circ}\text{C}</math></b>	<b>2A + 0,5A Batterieladung - siehe Diagramm 1</b>
<b>Ausgangsstrom <math>t_{AMB}=40^{\circ}\text{C}</math></b>	<b>1,4A + 0,5A Batterieladung - siehe Diagramm 1</b>
Einstellbereich der Ausgangsspannung	12V ÷ 14V
Brummspannung	120mV p-p
Batterieladestrom	0,5A max. @ 7Ah ( $\pm 5\%$ )
Kurzschlussicherung SCP	Elektronisch, automatisch wiederhergestellt
Sicherung im Batteriekreis OLP	105-150% der Netzteil-Leistung, automatisch wiederhergestellt
Schutz im Batteriekreis SCP und umgekehrte Anschluss-Polarisation	Polymer-Sicherung
Umschaltungssicherungen	Varistoren
Ueberspannungssicherungen	>16V (automatisch wiederhergestellt)
Schutz der Batterie vor Tiefentladung UVP	U<9,5V ( $\pm 5\%$ ) – Abschaltung der Batterieklemme
Technische Ausgänge: - TAMPER Ausgang der die Öffnung des Netzteilgehäuses anzeigt	- Microswitch, NC-Kontakte (geschlossenes Gehäuse), 0,5A@50V DC (max.)
Optische Anzeige	Ja - LED-Dioden
Betriebsverhältnisse:	Umgebungsklasse II, $-10^{\circ}\text{C} \div 40^{\circ}\text{C}$
Gehäuse	Stahlblech DC01 0,7mm, Farbe RAL9003
Abmessungen	W=250 H=250 D+D <sub>1</sub> =82 + 8 [+/- 2mm] W <sub>1</sub> =255 H <sub>1</sub> =255 [+/- 2mm]
Netto-/Bruttogewicht:	1,7 / 1,9 kg
Einbaustelle für die Batterie	7Ah/12V (SLA) max. 160x90x75mm (WxHxD) max
Verschluss	Zylinderschraube x 2: an der Gehäusefront (optionelle Anbringung eines Schlosses)
Erklärungen, Garantie	CE, RoHS, 2 Jahre ab dem Herstellungsdatum
Hinweise	Das Gehäuse besitzt einen Abstand vom Montageboden zur Führung der Verkabelung. Konvektive Kühlung. Ausgänge: $\Phi 0,63-2,5$ Baterrieausgänge BAT: 6,3F-2,5

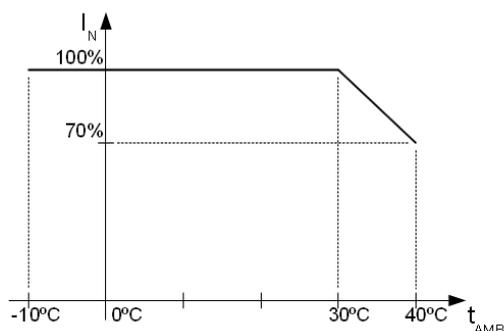


Diagramm 1. Zulässiger Ausgangsstrom des Netzteils in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur.

# Netzgerät aus der Serie HPSB

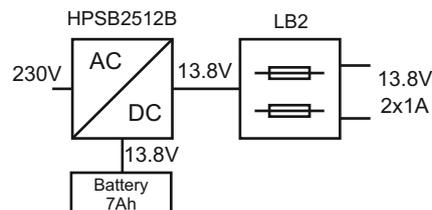
## Der Puffer- und Spannungsnetzteil 13,8V DC



### Optionale netzteilkonfigurationen:

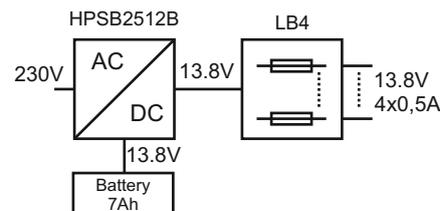
#### Gepuffertes Netzteil HPSB 13,8V/2x1A/7Ah.

- HPSB2512B + LB2 2x1A (AWZ585, AWZ586) + 7Ah



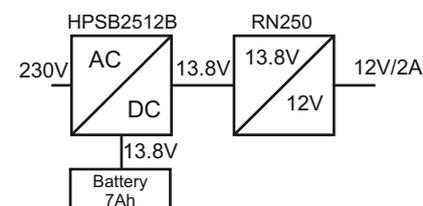
#### Gepuffertes Netzteil HPSB 13,8V/4x0,5A/7Ah.

- HPSB2512B + LB4 4x0,5A (AWZ574, AWZ576) + 7Ah



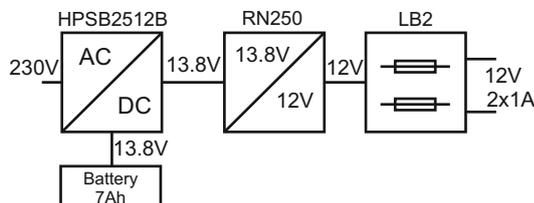
#### Gepuffertes Netzteil HPSB 13,8V/12V/2A/7Ah.

- HPSB2512B + RN250 (13,8V/12V) + 7Ah



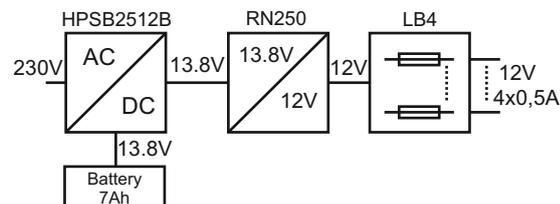
#### Gepuffertes Netzteil HPSB 13,8V/12V/2x1A/7Ah.

- HPSB2512B + RN250 (13,8V/12V) + LB2 2x1A (AWZ585, AWZ586) + 7Ah



#### Gepuffertes Netzteil HPSB 13,8V/12V/4x0,5A/7Ah.

- HPSB2512B + RN250 (13,8V/12V) + LB4 4x0,5A (AWZ574, AWZ576) + 7Ah



#### Gepuffertes Netzteil HPSB 13,8V/2x5V÷7,4V/2x2A/7Ah.

- HPSB2512B + DCDC20 x 2 St. (2x5V÷7,4V/2x2A) + 7Ah

