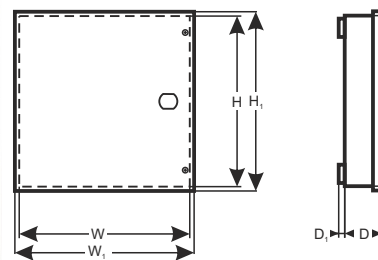


KODE: **HPSB 11A12D** v.1.0/VIII  
TYP: **HPSB 13,8V/10A/40Ah** Der Puffer- und Spannungsnetzteil

DE\*\*



GREEN POWER



## Netzteil-Beschreibung:

- unterbrechungsfreie Stromversorgung DC 13,8V/10A\*
- Einbaustelle für die Batterie 40Ah/12V
- breiter Bereich der AC-Speisespannung 176÷264V
- hohe Effizienz 83%
- Kontrolle der Batterieladung und ihrer Wartung
- Schutz der Batterie vor übermäßiger Entladung (UVP)
- Batterieladestrom 1A/4A mit dem Jumper geschaltet
- 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:

1. Ausgangsstrom 10A + 1A Batterieladung\*
2. Ausgangsstrom 7A + 4A Batterieladung\*

**Summarischer Empfängerstrom + Batterie beträgt max 11A\***

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 40Ah/12V. Das Gehäuse ist mit einem Mikroschalter ausgestattet, der die Öffnung der Tür signalisiert.

\* Siehe Diagramm 1

TECHNISCHE PARAMETER:	
Netzteiltyp	A (EPS – External Power Source)
Speisespannung	176÷264V AC 50÷60Hz
Stromentnahme	1,4A@230V AC max.
Netzteil-Leistung P	155W max.
Leistungsfähigkeit	83%
Ausgangsspannung	13,8V DC – Pufferbetrieb 9,5V÷13,8V DC – Batteriebetrieb
<b>Ausgangsstrom <math>t_{AMB} &lt; 30^{\circ}\text{C}</math></b>	<b>10A + 1A Batterieladung - siehe Diagramm 1</b> <b>7A + 4A Batterieladung - siehe Diagramm 1</b>
<b>Ausgangsstrom <math>t_{AMB} = 40^{\circ}\text{C}</math></b>	<b>6,7A + 1A Batterieladung - siehe Diagramm 1</b> <b>3,7A + 4A Batterieladung - siehe Diagramm 1</b>
Einstellbereich der Ausgangsspannung	12V ÷ 14V
Brummspannung	120mV p-p
Batterieladestrom	1A/4A max. @ 40Ah ( $\pm 5\%$ ) mit dem Jumper geschaltet
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 (Starten erfordert Spannungsabschaltung fuer mindestens 20 Sekunden)
Schutz der Batterie vor Tiefentladung UVP	$U < 9,5\text{V}$ ( $\pm 5\%$ ) – 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 1,0mm, Farbe RAL9003
Abmessungen	$W=320$ $H=350$ $D+D_1=173 + 8$ [ $\pm 2\text{mm}$ ] $W_1=325$ $H_1=355$ [ $\pm 2\text{mm}$ ]
Netto-/Bruttogewicht:	5,5 / 5,7 kg
Einbaustelle für die Batterie	40Ah/12V (SLA) max. 197x175x165mm (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

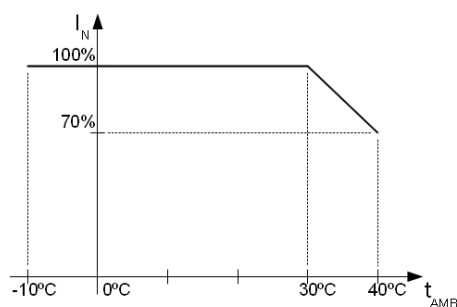
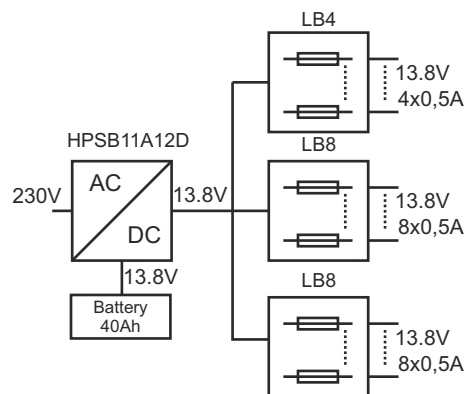


Diagramm 1. Zulässiger Ausgangsstrom des Netzteils in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur.

## Optionale netzteilkonfigurationen:

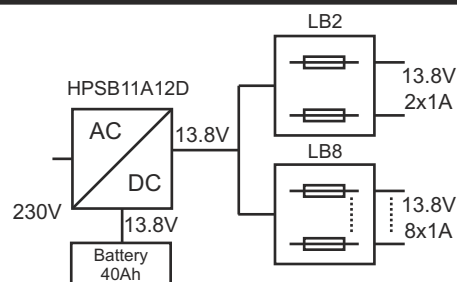
### Gepuffertes Netzteil HPSB 13,8V/20x0,5A/40Ah.

- HPSB11A12D + 2xLB8 16x0,5A (AWZ578 bzw. AWZ580)
- + LB4 4x0,5A (AWZ574 bzw. AWZ576) + 40Ah



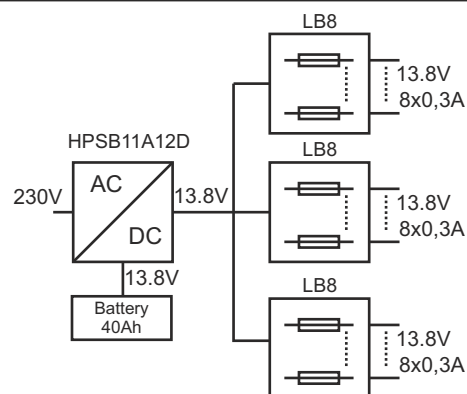
### Gepuffertes Netzteil HPSB 13,8V/10x1A/40Ah.

- HPSB11A12D + LB8 8x1A (AWZ579 bzw. AWZ580)
- + LB2 2x1A (AWZ585 bzw. AWZ586) + 40Ah



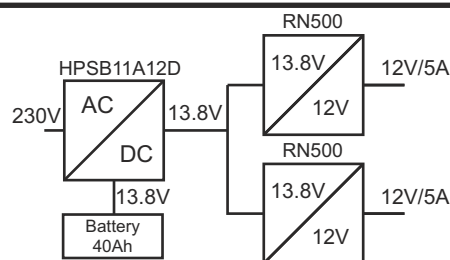
### Gepuffertes Netzteil HPSB 13,8V/24x0,3A/40Ah.

- HPSB11A12D + 3xLB8 24x0,3A (AWZ577 bzw. AWZ580) + 40Ah



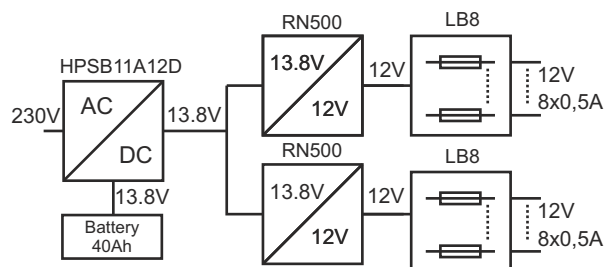
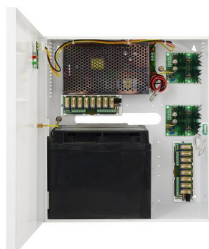
### Gepuffertes Netzteil HPSB 13,8V/2x12V/2x5A/40Ah.

- HPSB11A12D + 2xRN500 (13,8V/12V) + 40Ah



### Gepuffertes Netzteil HPSB 13,8V/2x12V/16x0,5A/40Ah.

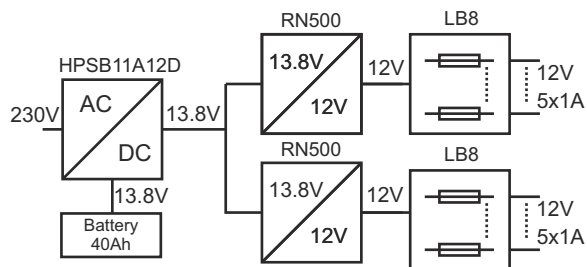
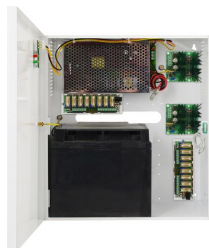
- HPSB11A12D + 2xRN500 (13,8V/12V) + 2xLB8 16x0,5A (AWZ578 bzw. AWZ580) + 40Ah



## Optionale netzteilkonfigurationen:

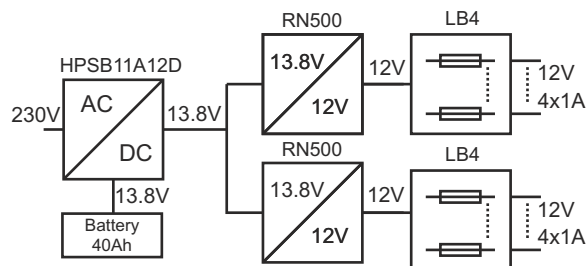
### Gepuffertes Netzteil HPSB 13,8V/2x12V/10x1A/40Ah.

- HPSB11A12D + 2xRN500 (13,8V/12V) + 2xLB8 10x1A (AWZ579 bzw. AWZ580) + 40Ah



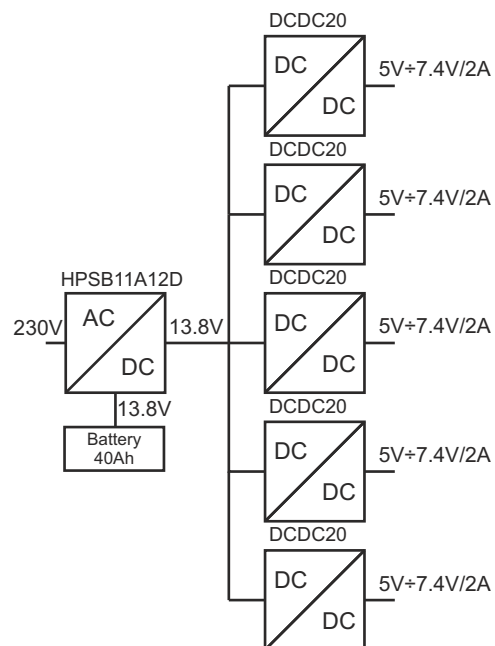
### Gepuffertes Netzteil HPSB 13,8V/2x12V/8x1A/40Ah.

- HPSB11A12D + 2xRN500 (13,8V/12V) + 2xLB4 8x1A (AWZ575 bzw. AWZ576) + 40Ah



### Gepuffertes Netzteil HPSB 13,8V/5x5V÷7,4V/5x2A/40Ah.

- HPSB11A12D + 5xDCDC20 (5V÷7,4V/5x2A) + 40Ah



## Optionale netzteilkonfigurationen:

### Gepuffertes Netzteil HPSB 13,8V/5x5V±7,4V/10x1A/40Ah.

- HPSB11A12D + 5xDCDC20 (5V±7,4V/5x2A) + 5xLB2  
10x1A (AWZ585 bzw. AWZ586) + 40Ah

