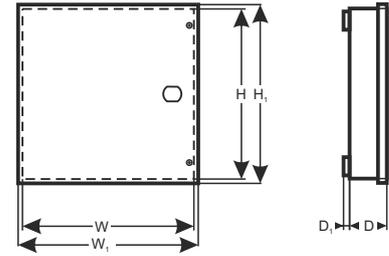


KODE: **HPSB 7012D** v.1.0/VIII
TYP: **HPSB 13,8V/6A/40Ah** Der Puffer- und Spannungsnetzteil

DE**



GREEN POWER



Netzteil-Beschreibung:

- unterbrechungsfreie Stromversorgung DC 13,8V/6A*
- Einbaustelle für die Batterie 40Ah/12V
- breiter Bereich der AC-Speisespannung 176÷264V
- hohe Effizienz 80%
- Kontrolle der Batterieladung und ihrer Wartung
- Schutz der Batterie vor übermäßiger Entladung (UVP)
- Batterieladestrom 1A/2A 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 6A + 1A Batterieladung***
- 2. Ausgangsstrom 5A + 2A Batterieladung***

Summarischer Empfängerstrom + Batterie beträgt max 7A*

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	0,95A@230V AC max.
Netzteil-Leistung P	100W max.
Leistungsfähigkeit	80%
Ausgangsspannung	13,8V DC – Pufferbetrieb 9,5V÷13,8V DC – Batteriebetrieb
Ausgangsstrom $t_{AMB} < 30^{\circ}C$	6A + 1A Batterieladung - siehe Diagramm 1 5A + 2A Batterieladung - siehe Diagramm 1
Ausgangsstrom $t_{AMB} = 40^{\circ}C$	4,9A + 1A Batterieladung - siehe Diagramm 1 3,9A + 2A Batterieladung - siehe Diagramm 1
Einstellbereich der Ausgangsspannung	12V ÷ 14V
Brummspannung	120mV p-p
Batterieladestrom	1A/2A 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 (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, $-10^{\circ}C \div 40^{\circ}C$
Gehäuse	Stahlblech DC01 1,0mm, Farbe RAL9003
Abmessungen	W=320 H=350 D+D ₁ =173 + 8 [± 2 mm] W ₁ =325 H ₁ =355 [± 2 mm]
Netto-/Bruttogewicht:	5,2 / 5,5 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: $\Phi 0,63-2,5$, Batterieausgänge BAT: 6,3F-2,5

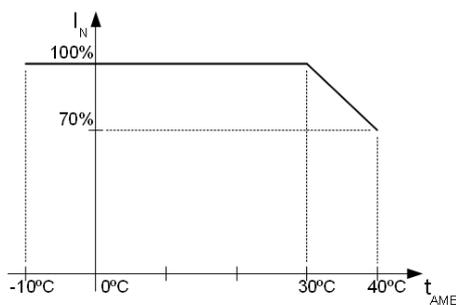


Diagramm 1. Zulässiger Ausgangsstrom des Netzteils in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur.

Netzgerät aus der Serie HPSB

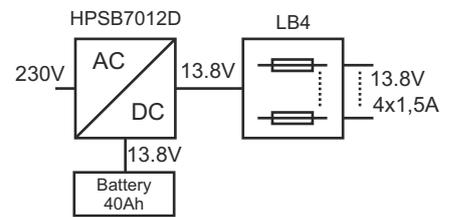
Der Puffer- und Spannungsnetzteil 13,8V DC



Optionale netzteilkonfigurationen:

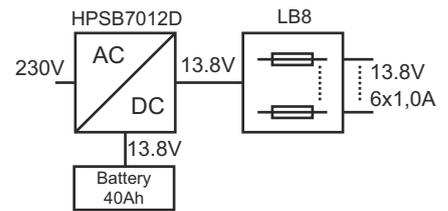
Gepuffertes Netzteil HPSB 13,8V/4x1,5A/40Ah.

- HPSB7012D + LB4 4x1,5A (AWZ576) + 40Ah



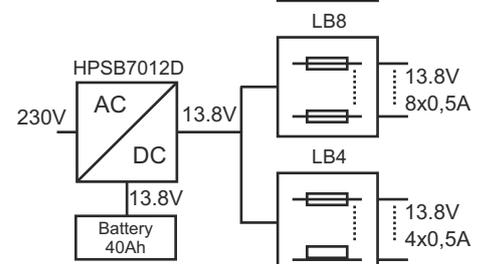
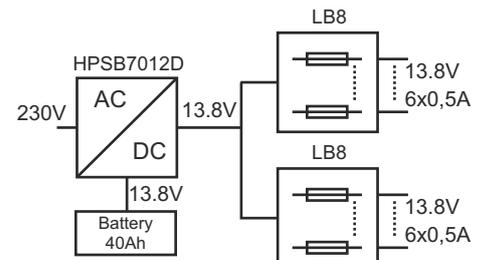
Gepuffertes Netzteil HPSB 13,8V/6x1A/40Ah.

- HPSB7012D + LB8 6x1A (AWZ579 bzw. AWZ580) + 40Ah



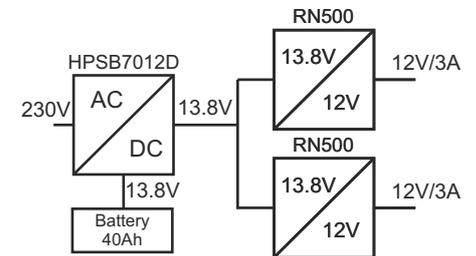
Gepuffertes Netzteil HPSB 13,8V/12x0,5A/40Ah.

- HPSB7012D + 2xLB8 12x0,5A (AWZ578 bzw. AWZ580) + 40Ah
 - HPSB7012D + LB8 8x0,5A (AWZ578 bzw. AWZ580)+LB4 4x0,5A (AWZ574 bzw. AWZ576) + 40Ah



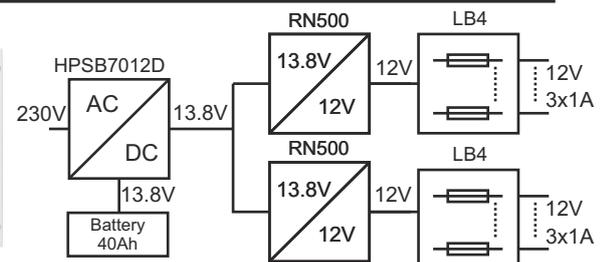
Gepuffertes Netzteil HPSB 13,8V/2x12V/2x3A/40Ah.

- HPSB7012D + 2xRN500 (13,8V/12V) + 40Ah



Gepuffertes Netzteil HPSB 13,8V/2x12V/6x1A/40Ah.

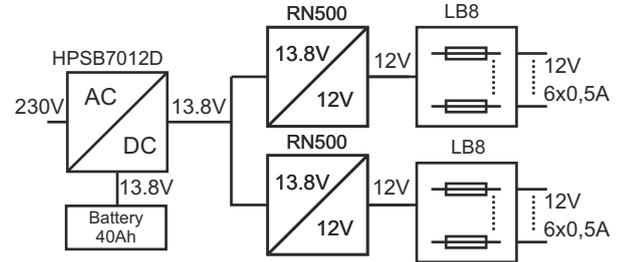
- HPSB7012D + 2xRN500 (13,8V/12V)+
 2xLB4 6x1A (AWZ575 bzw. AWZ576) + 40Ah



Optionale netzteilkonfigurationen:

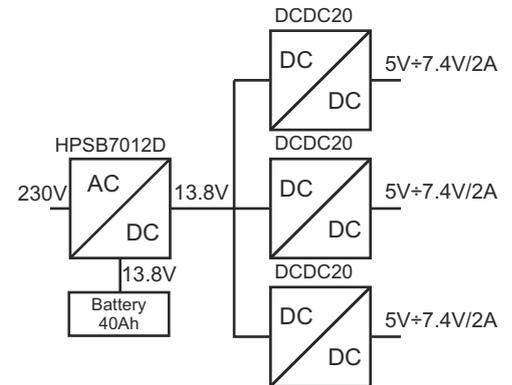
Gepuffertes Netzteil HPSB 13,8V/2x12V/12x0,5A/40Ah.

- HPSB7012D + 2xRN500 (13,8V/12V)
- + 2xLB8 12x0,5A (AWZ578 bzw. AWZ580) + 40Ah



Gepuffertes Netzteil HPSB 13,8V/3x5V÷7,4V/3x2A/40Ah.

- HPSB7012D + 3xDCDC20 (3x5V÷7,4V/3x2A) + 40Ah



Gepuffertes Netzteil HPSB 13,8V/3x5V÷7,4V/6x1A/40Ah.

- HPSB7012D + 3xDCDC20 (3x5V÷7,4V/3x2A)+3xLB2 6x1A (AWZ585 bzw. AWZ586) + 40Ah

