

KODE: **HPSB 7012C** v.1.0/VIII  
TYP: **HPSB 13,8V/6A/17Ah** Der Puffer- und Spannungsnetzteil

DE\*\*



### Netzteil-Beschreibung:

- unterbrechungsfreie Stromversorgung DC 13,8V/6A\*
- Einbaustelle für die Batterie 17Ah/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 17Ah/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<br>9,5V÷13,8V DC – Batteriebetrieb   |
| <b>Ausgangsstrom <math>t_{AMB} &lt; 30^{\circ}\text{C}</math></b>                     | <b>6A + 1A Batterieladung - siehe Diagramm 1</b><br><b>5A + 2A Batterieladung - siehe Diagramm 1</b>  |
| <b>Ausgangsstrom <math>t_{AMB} = 40^{\circ}\text{C}</math></b>                        | <b>4,9A + 1A Batterieladung - siehe Diagramm 1</b><br><b>3,9A + 2A Batterieladung - siehe Diagramm 1</b>  |
| Einstellbereich der Ausgangsspannung  | 12V ÷ 14V   |
| Brummspannung   | 120mV p-p   |
| Batterieladestrom   | 1A/2A max. @ 17Ah ( $\pm 5\%$ ) 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   | $U < 9,5\text{V}$ ( $\pm 5\%$ ) – Abschaltung der Batterieklemme  |
| Technische Ausgänge:<br>- TAMPER Ausgang der die Öffnung des Netzteilgehäuses anzeigt | - Microswitch, NC-Kontakte (geschlossenes Gehäuse),<br>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   | $W=280$ $H=292$ $D+D_1=82 + 8$ [ $\pm 2\text{mm}$ ]<br>$W_1=285$ $H_1=296$ [ $\pm 2\text{mm}$ ]   |
| Netto-/Bruttogewicht:   | 2,3 / 2,5 kg  |
| Einbaustelle für die Batterie   | 17Ah/12V (SLA) max.<br>180x120x75mm (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.<br>Konvektive Kühlung.<br>Ausgänge: $\Phi 0,63-2,5$ ,<br>Batterieausgänge BAT: 6,3F-2,5 |

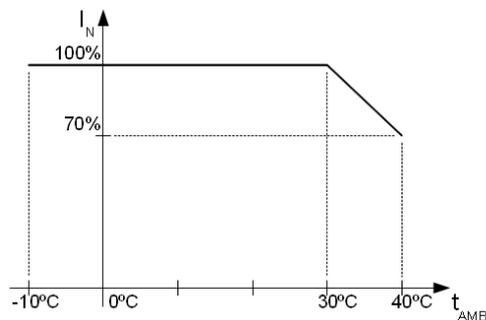
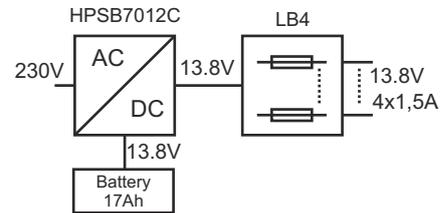


Diagramm 1. Zulässiger Ausgangsstrom des Netzteils in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur.

### Optionale netzteilkonfigurationen:

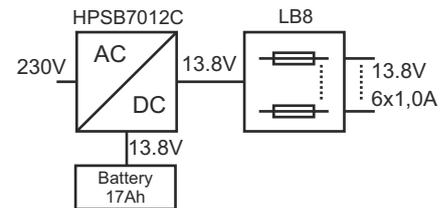
#### Gepuffertes Netzteil HPSB 13,8V/4x1,5A/17Ah.

- HPSB7012C + LB4 4x1,5A (AWZ576) + 17Ah



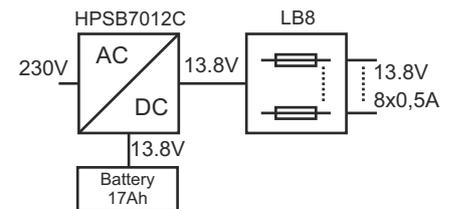
#### Gepuffertes Netzteil HPSB 13,8V/6x1,0A/17Ah.

- HPSB7012C + LB8 6x1,0A (AWZ579 bzw. AWZ580) + 17Ah



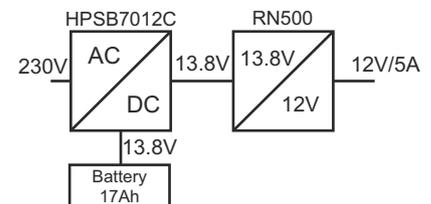
#### Gepuffertes Netzteil HPSB 13,8V/8x0,5A/17Ah.

- HPSB7012C + LB8 8x0,5A (AWZ578 bzw. AWZ580) + 17Ah



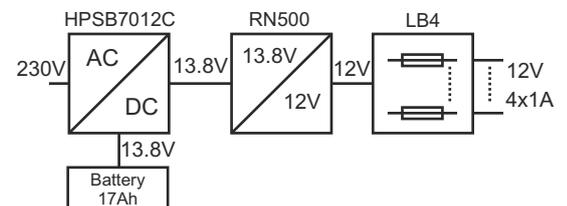
#### Gepuffertes Netzteil HPSB 13,8V/12V/5A/17Ah.

- HPSB7012C + RN500 (13,8V/12V) + 17Ah



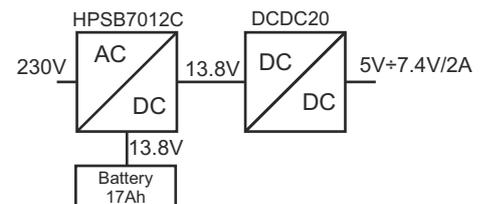
#### Gepuffertes Netzteil HPSB 13,8V/12V/4x1A/17Ah.

- HPSB7012C + RN500 (13,8V/12V) + LB4 4x1A (AWZ575 bzw. AWZ576) + 17Ah



#### Gepuffertes Netzteil HPSB 13,8V/5V÷7,4V/ 2A/17Ah.

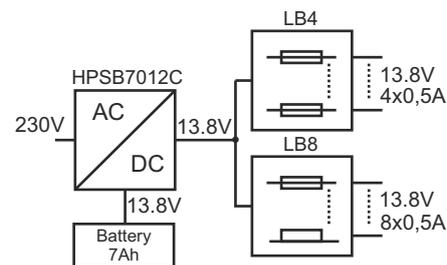
- HPSB7012C + DCDC20 (5V÷7,4V/2A) + 17Ah



### Optionale netzteilkonfigurationen:

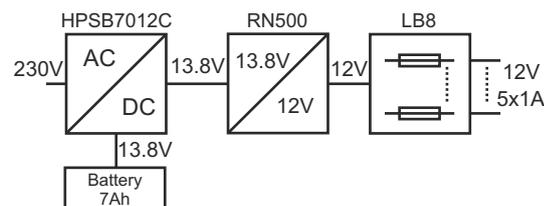
#### Gepuffertes Netzteil HPSB 13,8V/12x0,5A/7Ah.

- HPSB7012C + LB4 4x0,5A (AWZ574 bzw. AWZ576)
- + LB8 8x0,5A (AWZ578 bzw. AWZ580) + 7Ah



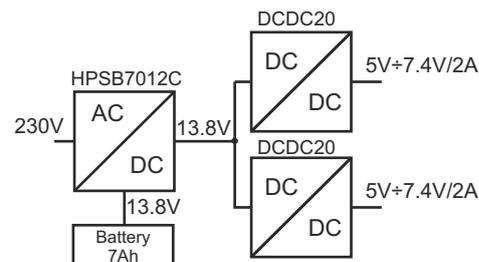
#### Gepuffertes Netzteil HPSB 13,8V/12V/5x1A/7Ah.

- HPSB7012C + RN500 (13,8V/12V) + LB8 5x1A (AWZ579 bzw. AWZ580) + 7Ah



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

- HPSB11A12C + 2 x DCDC20 (2x5V÷7,4V/2x2A) + 7Ah



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

- HPSB11A12C + DCDC20 (5V÷7,4V/2A) + LB4 4x0,5A (AWZ574 bzw. AWZ576) + 7Ah

