

KODE: **HPSB 3512C** v.1.0/VIII
TYP: **HPSB 13,8V/3A/17Ah** Der Puffer- und Spannungsnetzteil

DE**



Netzteil-Beschreibung:

- unterbrechungsfreie Stromversorgung DC 13,8V/3A*
- Einbaustelle für die Batterie 17Ah/12V
- breiter Bereich der AC-Speisespannung 176÷264V
- hohe Effizienz 76%
- 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=3A+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 17Ah/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=3A*.

Die maximale Akkuladestrom ist 0,5A*.

Summarischer Empfängerstrom + Batterie beträgt max. 3,5A*.

* Siehe Diagramm 1

| TECHNISCHE PARAMETER: | |
|---|---|
| Netzteiltyp | A (EPS – External Power Source) |
| Speisespannung | 176÷264V AC 50÷60Hz |
| Stromentnahme | 0,6A@230V AC max. |
| Netzteil-Leistung P | 50W max. |
| Leistungsfähigkeit | 76% |
| Ausgangsspannung | 13,8V DC – Pufferbetrieb 9,5V÷13,8V DC – Batteriebetrieb |
| Ausgangsstrom $t_{AMB}<30^{\circ}\text{C}$ | 3A + 0,5A Batterieladung - siehe Diagramm 1 |
| Ausgangsstrom $t_{AMB}=40^{\circ}\text{C}$ | 2,1A + 0,5A Batterieladung - siehe Diagramm 1 |
| Einstellbereich der Ausgangsspannung | 12V ÷ 14V |
| Brummspannung | 120mV p-p |
| Batterieladestrom | 0,5A max. @ 17Ah ($\pm 5\%$) |
| 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 | $U<9,5\text{V}$ ($\pm 5\%$) – 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 | $W=280$ $H=292$ $D+D_1=82 + 8$ [$\pm 2\text{mm}$] $W_1=285$ $H_1=296$ [$\pm 2\text{mm}$] |
| Netto-/Bruttogewicht: | 2,1 / 2,3 kg |
| Einbaustelle für die Batterie | 17Ah/12V (SLA) max. 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. Konvektive Kühlung. Ausgänge: $\Phi 0,63-2,5$, Batterieausgänge BAT: 6,3F-2,5 |

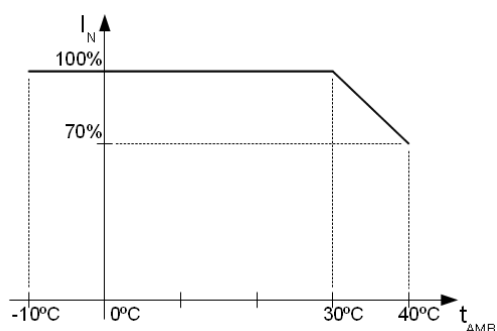


Diagramm 1. Zulässiger Ausgangsstrom des Netzteils in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur.

Netzgerät aus der Serie HPSB

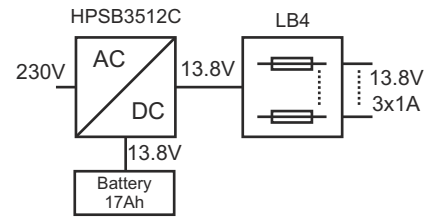
Der Puffer- und Spannungsnetzteil 13,8V DC



Optionale netzteilkonfigurationen:

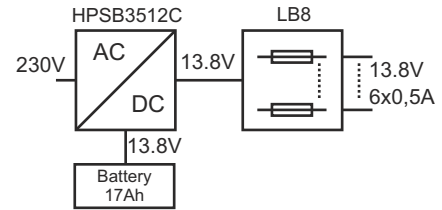
Gepuffertes Netzteil HPSB 13,8V/3x1A/17Ah.

- HPSB3512C + LB4 3x1A (AWZ576 bzw. AWZ575)
+ 17Ah



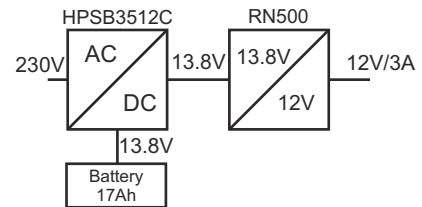
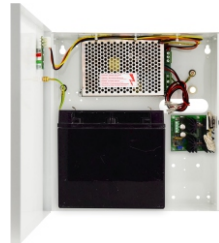
Gepuffertes Netzteil HPSB 13,8V/6x0,5A/17Ah.

- HPSB3512C + LB8 6x0,5A (AWZ580 bzw. AWZ578)
+ 17Ah



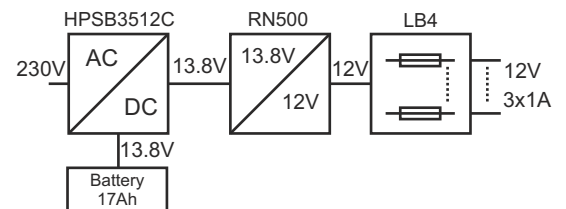
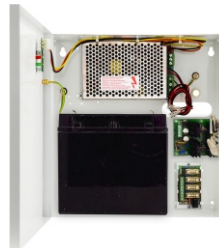
Gepuffertes Netzteil HPSB 13,8V/12V/3A/17Ah.

- HPSB3512C + RN500 (13,8V/12V) + 17Ah



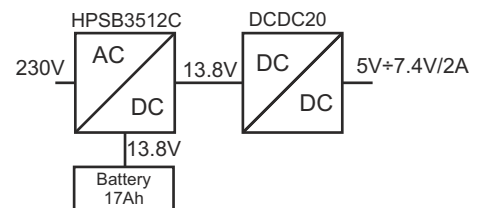
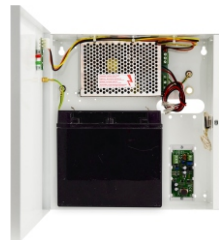
Gepuffertes Netzteil HPSB 13,8V/12V/3x1A/17Ah.

- HPSB3512C + RN500 (13,8V/12V) + LB4 3x1A (AWZ576
bzw. AWZ575) + 17Ah



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

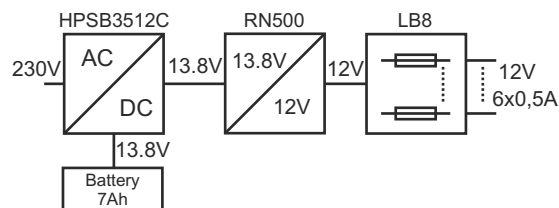
- HPSB3512C + DCDC20 (5V÷7,4V/2A) + 17Ah



Optionale netzteilkonfigurationen:

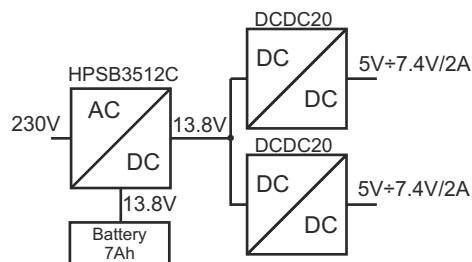
Gepuffertes Netzteil HPSB 13,8V/12V/6x0,5A/7Ah.

- HPSB3512C + RN500 (13,8V/12V) + LB8 6x0,5A
(AWZ580 bzw. AWZ575) + 7Ah



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

- HPSB3512C + 2xDCDC20 (2x5V÷7,4V/2x2A) + 7Ah



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

- HPSB3512C + DCDC20 (5V÷7,4V/2A) + LB4 4x0,5A
(AWZ574 bzw. AWZ576) + 7Ah

