

KODE: **HPSB 5512C** v.1.0/II
TYP: **HPSB 13,8V/5A/17Ah** Der Puffer- und Spannungsnetzteil

DE**



Netzteil-Beschreibung:

- unterbrechungsfreie Stromversorgung DC 13,8V/5A*
- 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 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=5A+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=5A*.

Die maximale Akkuladestrom ist 0,5A*.

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

* 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	0,78A@230V AC max.
Netzteil-Leistung P	76W max.
Leistungsfähigkeit	80%
Ausgangsspannung	13,8V DC – Pufferbetrieb 9,5V÷13,8V DC – Batteriebetrieb
Ausgangsstrom $t_{AMB}<30^{\circ}\text{C}$	5A + 0,5A Batterieladung - siehe Diagramm 1
Ausgangsstrom $t_{AMB}=40^{\circ}\text{C}$	3,3A + 0,5A Batterieladung - siehe Diagramm 1
Einstellbereich der Ausgangsspannung	12V ÷ 14V DC
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:	Umgebungs-kategorie II, $-10^{\circ}\text{C} \div 40^{\circ}\text{C}$
Gehäuse	Stahlblech DC01 0,7mm, Farbe RAL9003
Abmessungen	$W=280$ $H=292$ $D+D_1=82 + 8$ [$\pm 2\text{mm}$] $W_1=285$ $H_1=296$ [$\pm 2\text{mm}$]
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

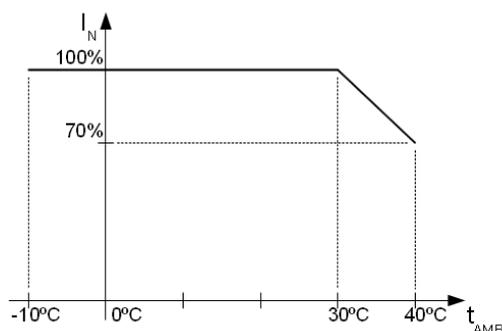
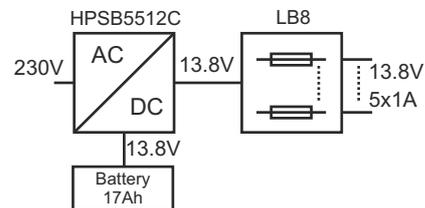


Diagramm 1. Zulässiger Ausgangsstrom des Netzteils in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur.

Optionale netzteilkonfigurationen:

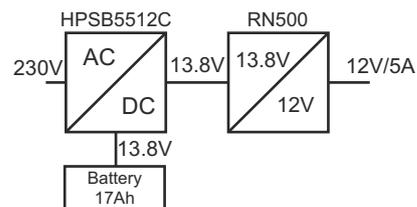
Gepuffertes Netzteil HPSB 13,8V/5x1A/17Ah.

- HPSB5512C + LB8 5x1A (AWZ580 bzw. AWZ579) + 17Ah



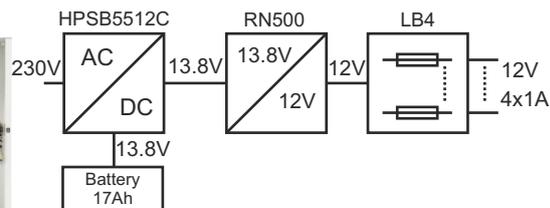
Gepuffertes Netzteil HPSB 13,8V/12V/5A/17Ah.

- HPSB5512C + RN500 (13,8V/12V) + 17Ah



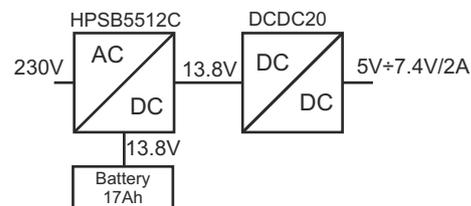
Gepuffertes Netzteil HPSB 13,8V/12V/4x1A/17Ah.

- HPSB5512C + RN500 (13,8V/12V) + LB4 4x1A (AWZ576 bzw. AWZ575) + 17Ah



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

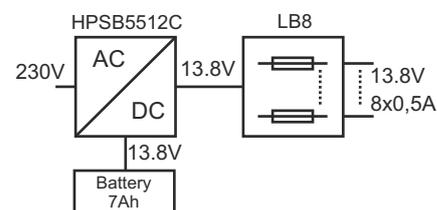
- HPSB3512C + DCDC20 (5V÷7,4V/2A) + 17Ah



Optionale netzteilkonfigurationen:

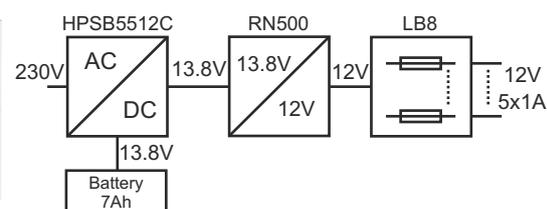
Gepuffertes Netzteil HPSB 13,8V/8x0,5A/7Ah.

- HPSB5512C + LB8 8x0,5A (AWZ580 bzw. AWZ578) + 7Ah



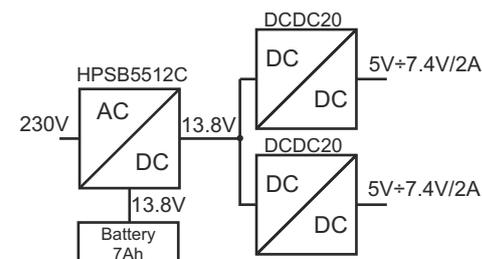
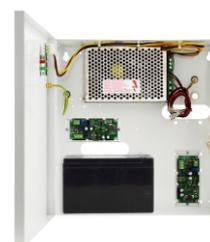
Gepuffertes Netzteil HPSB 13,8V/12V/5x1A/7Ah.

- HPSB5512C + RN500 (13,8V/12V) + LB8 5x1A (AWZ580 bzw. AWZ579) + 7Ah



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

- HPSB5512C + 2xDCDC20 (2x5V÷7,4V/2x2A) + 7Ah



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

- HPSB5512C + DCDC20 (5V÷7,4V/2A) + LB4 4x0,5A (AWZ574 bzw. AWZ576) + 7Ah

