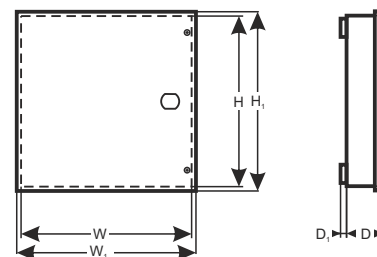


KODE: **HPSB 1824B** v.1.0/VIII
TYP: **HPSB 27,6V/1,5A/2x7Ah** Der Puffer- und Spannungsnetzteil

DE**



GREEN POWER



Netzteil-Beschreibung:

- unterbrechungsfreie Stromversorgung DC 27,6V/1,5A*
- Einbaustelle für die Batterie 2x7Ah/12V
- breiter Bereich der AC-Speisespannung 176÷264V
- hohe Effizienz 77%
- Kontrolle der Batterieladung und ihrer Wartung
- Schutz der Batterie vor übermäßiger Entladung (UVP)
- Batterieladestrom 0,3A
- 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 **24V DC (+/-15%)** entwickelt. Das Netzteil versorgt mit einer Spannung von **27,6V DC** mit einer Stromausbeute **I=1,5A+0,3A 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 2x7Ah/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=1,5A*.

Die maximale Akkuladestrom ist 0,3A*.

Summarischer Empfängerstrom + Batterie beträgt max. 1,8A*.

* 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	77%
Ausgangsspannung	27,6V DC – Pufferbetrieb 19V÷27,6V DC – Batteriebetrieb
Ausgangsstrom $t_{AMB}<30^{\circ}C$	1,5A + 0,3A Batterieladung - siehe Diagramm 1
Ausgangsstrom $t_{AMB}=40^{\circ}C$	1A + 0,3A Batterieladung - siehe Diagramm 1
Einstellbereich der Ausgangsspannung	24V ÷ 28V
Brummspannung	150mV p-p
Batterieladestrom	0,3A max. @ 2x7Ah ($\pm 5\%$)
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	>32V (automatisch wiederhergestellt)
Schutz der Batterie vor Tiefentladung UVP	$U<19V (\pm 5\%)$ – 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, $-10^{\circ}C \div 40^{\circ}C$
Gehäuse	Stahlblech DC01 0,7mm, Farbe RAL9003
Abmessungen	$W=280 H=292 D+D_1=82 + 8 [+/- 2mm]$ $W_1=285 H_1=296 [+/- 2mm]$
Netto-Bruttogewicht:	2,1 / 2,3 kg
Einbaustelle für die Batterie	2x7Ah/12V (SLA) max. 180x155x75mm (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

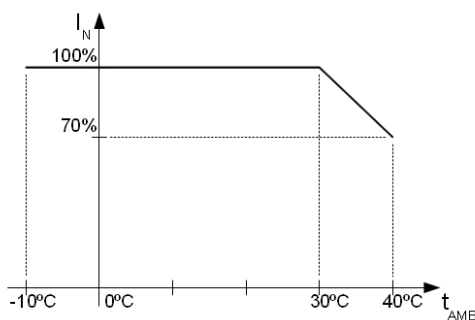


Diagramm 1. Zulässiger Ausgangsstrom des Netzteils in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur.

Netzgerät aus der Serie HPSB

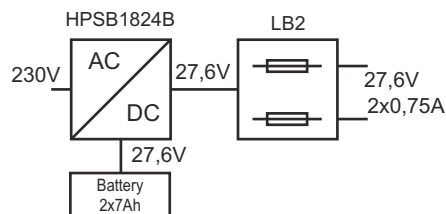
Der Puffer- und Spannungsnetzteil 27,6V DC



Optionale netzteilkonfigurationen:

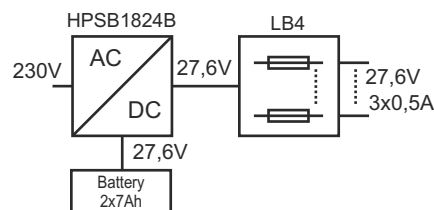
Gepuffertes Netzteil HPSB 27,6V/2x0,75A/2x7Ah.

- HPSB1824B + LB2 2x0,75A (AWZ586) + 2x7Ah



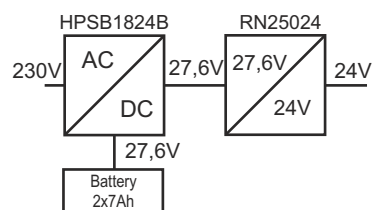
Gepuffertes Netzteil HPSB 27,6V/3x0,5A/2x7Ah.

- HPSB1824B + LB4 3x0,5A (AWZ574 bzw. AWZ576) + 2x7Ah



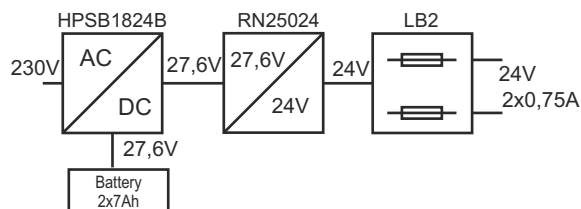
Gepuffertes Netzteil HPSB 27,6V/24V/1,5A/2x7Ah.

- HPSB1824B + RN25024 (27,6V/24V) + 2x7Ah



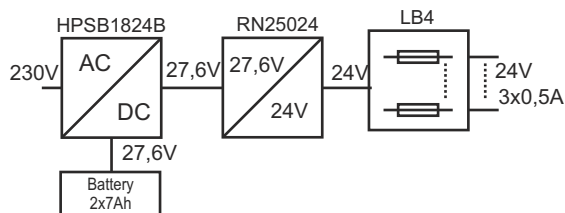
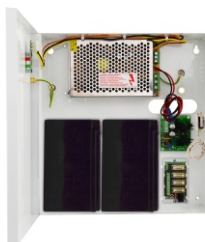
Gepuffertes Netzteil HPSB 27,6V/24V/2x0,75A/2x7Ah

- HPSB1824B + RN25024 (27,6V/24V) + LB2 2x0,75A (AWZ586) + 2x7Ah



Gepuffertes Netzteil HPSB 27,6V/24V/3x0,5A/2x7Ah.

- HPSB1824B + RN25024 (27,6V/24V) + LB4 3x0,5A (AWZ574 bzw. AWZ576) + 2x7Ah



Gepuffertes Netzteil HPSB 27,6V/5V±18V /2A±1,3A/2x7Ah.

- HPSB1824B + DCDC20 (5V±18V/2A±1,3A) + 2x7Ah

