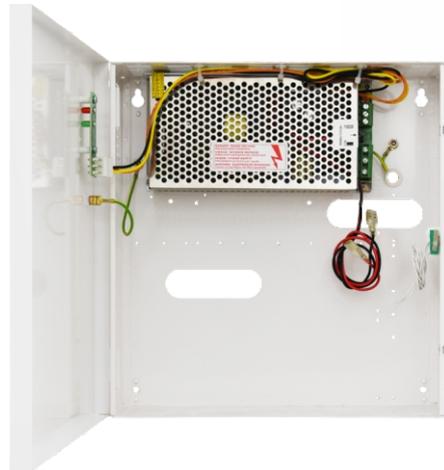
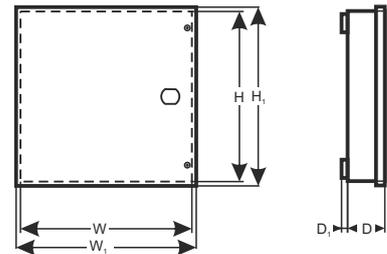


KODE: **HPSB 3524B** v.1.0/VII  
TYP: **HPSB 27,6V/3A/2x7Ah** Der Puffer- und Spannungsnetzteil

DE\*\*



**GREEN POWER**



**CE**

### Netzteil-Beschreibung:

- unterbrechungsfreie Stromversorgung DC 27,6V/3A\*
- Einbaustelle für die Batterie 2x7Ah/12V
- breiter Bereich der AC-Speisespannung 176÷264V
- hohe Effizienz 83%
- Kontrolle der Batterieladung und ihrer Wartung
- Schutz der Batterie vor übermäßiger Entladung (UVP)
- Batterieladestrom 0,5A/1A 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 **24V DC (+/-15%)** entwickelt. Das Netzteil versorgt mit einer Spannung von **27,6V DC** mit einer Stromausbeute:

1. Ausgangsstrom 3A + 0,5A Batterieladung\*
2. Ausgangsstrom 2,5A + 1A Batterieladung\*

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

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.

\* Siehe Diagramm 1

# Netzgerät aus der Serie HPSB

## Der Puffer- und Spannungsnetzteil 27,6V DC



TECHNISCHE PARAMETER:	
Netzteiltyp	A (EPS – External Power Source)
Speisespannung	176÷264V AC 50÷60Hz
Stromentnahme	0,9A@230V AC max.
Netzteil-Leistung P	100W max.
Leistungsfähigkeit	83%
Ausgangsspannung	27,6V DC – Pufferbetrieb 19V÷27,6V DC – Batteriebetrieb
<b>Ausgangsstrom <math>t_{AMB}&lt;30^{\circ}C</math></b>	<b>3A + 0,5A Batterieladung - siehe Diagramm 1</b> <b>2,5A + 1A Batterieladung - siehe Diagramm 1</b>
<b>Ausgangsstrom <math>t_{AMB}=40^{\circ}C</math></b>	<b>2A + 0,5A Batterieladung - siehe Diagramm 1</b> <b>1,5A + 1A Batterieladung - siehe Diagramm 1</b>
Einstellbereich der Ausgangsspannung	24V ÷ 28V
Brummspannung	150mV p-p
Batterieladestrom	0,5A/1A max. @ 2x7Ah ( $\pm 5\%$ ) 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	>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:	Umgebungsklasse II, $-10^{\circ}C \div 40^{\circ}C$
Gehäuse	Stahlblech DC01 0,7mm, Farbe RAL9003
Abmessungen	W=280 H=292 D+D <sub>1</sub> =82 + 8 [+/- 2mm] W <sub>1</sub> =285 H <sub>1</sub> =296 [+/- 2mm]
Netto-Bruttogewicht:	2,2 / 2,4 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: $\Phi 0,63-2,5$ Baterrierausgänge BAT: 6,3F-2,5

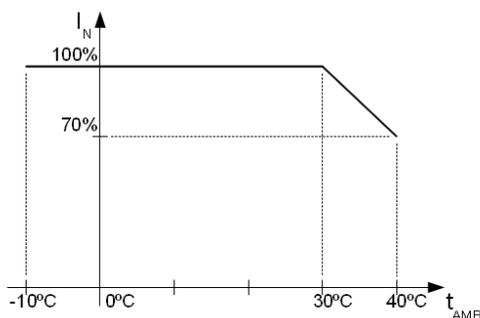


Diagramm 1. Zulässiger Ausgangsstrom des Netzteils in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur.

# Netzgerät aus der Serie HPSB

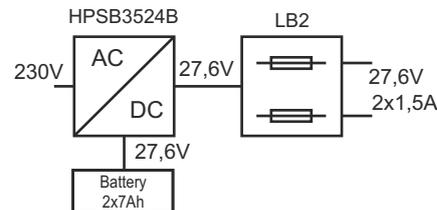
## Der Puffer- und Spannungsnetzteil 27,6V DC



### Optionale netzteilkonfigurationen:

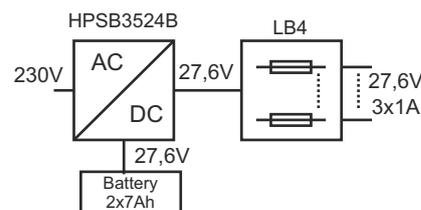
#### Gepuffertes Netzteil HPSB 27,6V/2x1,5A/2x7Ah.

- HPSB3524B + LB2 2x1,5A (AWZ586) + 2x7Ah



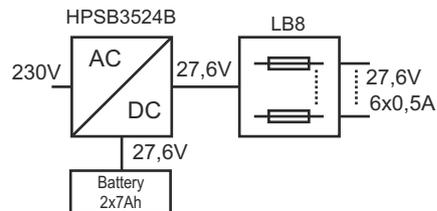
#### Gepuffertes Netzteil HPSB 27,6V/3x1A/2x7Ah.

- HPSB3524B + LB4 3x1A (AWZ575 bzw. AWZ576) + 2x7Ah



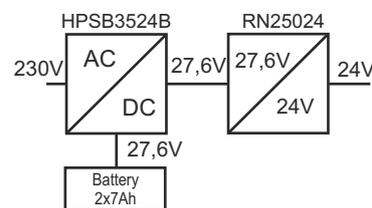
#### Gepuffertes Netzteil HPSB 27,6V/6x0,5A/2x7Ah.

- HPSB3524B + LB8 6x0,5A (AWZ578 bzw. AWZ580) + 2x7Ah



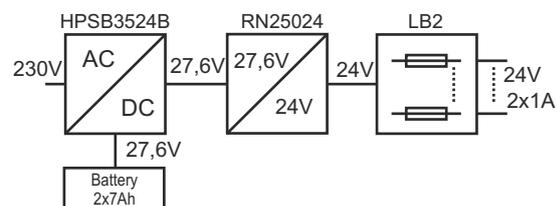
#### Gepuffertes Netzteil HPSB 27,6V/24V/2,5A/2x7Ah.

- HPSB3524B + RN25024 (27,6V/24V) + 2x7Ah



#### Gepuffertes Netzteil HPSB 27,6V/24V/2x1A/2x7Ah.

- HPSB3524B + RN25024 (27,6V/24V) + LB2 2x1A (AWZ585 bzw. AWZ586) + 2x7Ah



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

- HPSB3524B + DCDC20 (5V±18V/2A±1,3A) + 2x7Ah

