

KODE: **HPSB 5524C** v.1.0/VIII
TYP: **HPSB 27,6V/5A/2x17Ah** Der Puffer- und Spannungsnetzteil

DE**



Netzteil-Beschreibung:

- unterbrechungsfreie Stromversorgung DC 27,6V/5A*
- Einbaustelle für die Batterie 2x17Ah/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/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 **24V DC (+/-15%)** entwickelt. Das Netzteil versorgt mit einer Spannung von **27,6V DC** mit einer Stromausbeute:

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

Summarischer Empfängerstrom + Batterie beträgt max 5,5A*

Beim Ausfall der Netzspannung wird sofort auf die Batterie-Spannung umgeschaltet. Die Konstruktion des Netzteil basiert auf dem Modul des Impuls-Netzteil, mit hoher Energie-Leistung, in einem Metallgehäuse (Farbe RAL 9003) mit Platz für eine Batterie 2x17Ah/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	1,4A@230V AC max.
Netzteil-Leistung P	155max.
Leistungsfähigkeit	83%
Ausgangsspannung	27,6V DC – Pufferbetrieb 19V÷27,6V DC – Batteriebetrieb
Ausgangsstrom $t_{AMB}<30^{\circ}\text{C}$	5A + 0,5A Batterieladung - siehe Diagramm 1 3,5A + 2A Batterieladung - siehe Diagramm 1
Ausgangsstrom $t_{AMB}=40^{\circ}\text{C}$	3,3A + 0,5A Batterieladung - siehe Diagramm 1 1,8A + 2A Batterieladung - siehe Diagramm 1
Einstellbereich der Ausgangsspannung	24V ÷ 28V
Brummspannung	150mV p-p
Batterieladestrom	0,5A/2A max. @ 2x17Ah ($\pm 5\%$) 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 (Starten erfordert Spannungsabschaltung fuer mindestens 20 Sekunden)
Schutz der Batterie vor Tiefentladung UVP	$U<19\text{V}$ ($\pm 5\%$) – 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 0,7mm, Farbe RAL9003
Abmessungen	W=400 H=350 D+D ₁ =92 + 8 [+/- 2mm] W ₁ =405 H ₁ =355 [+/- 2mm]
Netto-/Bruttogewicht:	3,9 / 4,2 kg
Einbaustelle für die Batterie	2x17Ah/12V (SLA) max. 360 x 170 x 85mm (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

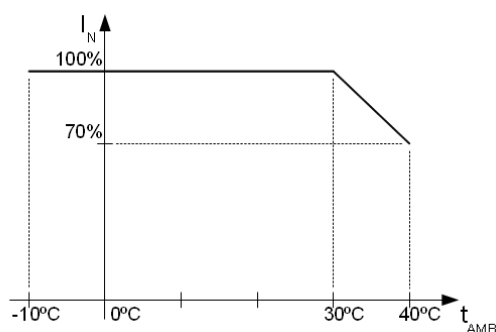


Diagramm 1. Zulässiger Ausgangsstrom des Netzteils in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur.

Netzgerät aus der Serie HPSB

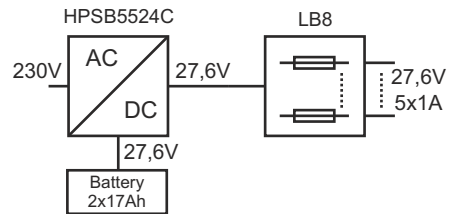
Der Puffer- und Spannungsnetzteil 27,6V DC



Optionale netzteilkonfigurationen:

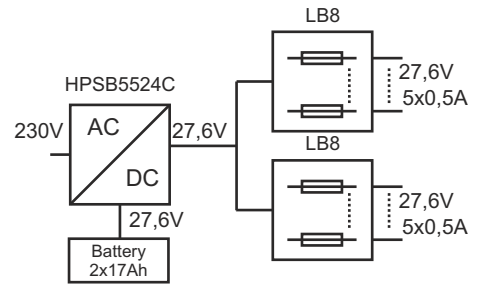
Gepuffertes Netzteil HPSB 27,6V/5x1A/2x17Ah.

- HPSB5524C + LB8 5x1A (AWZ579 bzw. AWZ580)
+ 2x17Ah



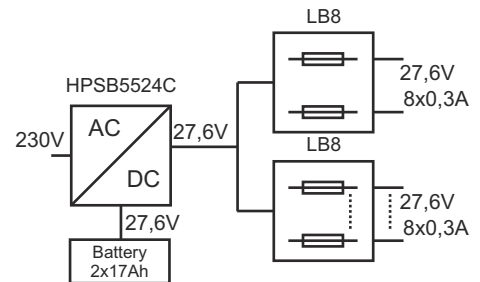
Gepuffertes Netzteil HPSB 27,6V/10x0,5A/2x17Ah.

- HPSB5524C + 2xLB8 10x0,5A (AWZ578 bzw. AWZ580)
+ 2x17Ah



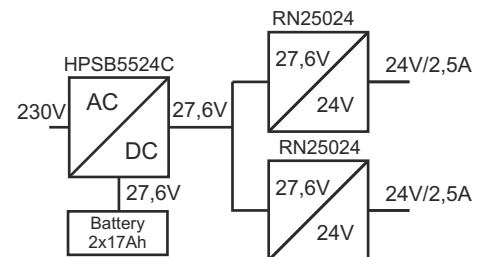
Gepuffertes Netzteil HPSB 27,6V/16x0,3A/2x17Ah.

- HPSB5524C + 2xLB8 16x0,3A (AWZ577 bzw. AWZ580)
+ 2x17Ah



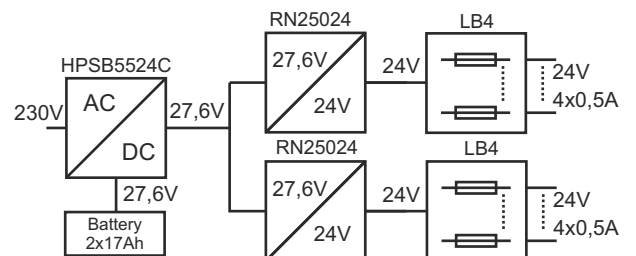
Gepuffertes Netzteil HPSB 27,6V/2x24V/2x2,5A/2x17Ah.

- HPSB5524C + 2 x RN25024 (27,6V/24V) + 2x17Ah



Gepuffertes Netzteil HPSB 27,6V/2x24V/8x0,5A/2x17Ah.

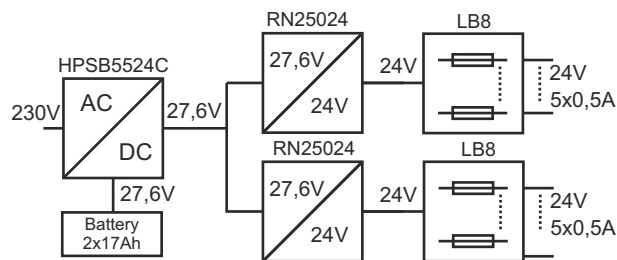
- HPSB5524C + 2 x RN25024 (27,6V/24V) + 2xLB4
8x0,5A (AWZ574 bzw. AWZ576) + 2x17Ah



Optionale netzteilkonfigurationen:

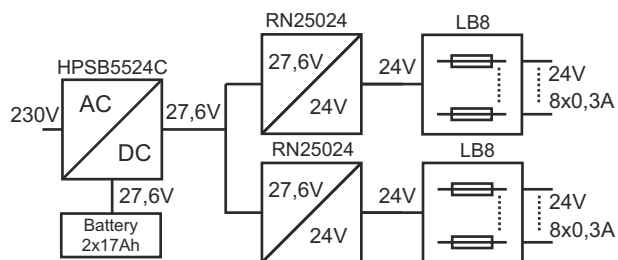
Gepuffertes Netzteil HPSB 27,6V/2x24V/10x0,5A/2x17Ah.

- HPSB5524C + 2 x RN25024 (27,6V/24V) + 2xLB8
10x0,5A (AWZ578 bzw. AWZ580) + 2x17Ah



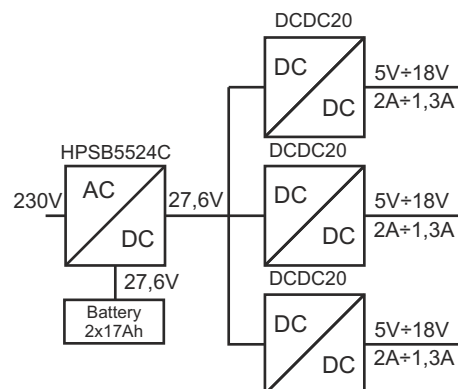
Gepuffertes Netzteil HPSB 27,6V/2x24V/16x0,3A/2x17Ah.

- HPSB5524C + 2 x RN25024 (27,6V/24V) + 2xLB8
16x0,3A (AWZ577 bzw. AWZ580) + 2x17Ah



Gepuffertes Netzteil HPSB 27,6V/3x5V±18V/3x2A±1,3A/2x17Ah.

- HPSB5524C + 3xDCDC20 (3x5V±18V) + 2x17Ah



Gepuffertes Netzteil HPSB 27,6V/3x5V±18V/3x2A±1,3A/12x0,5A/2x17Ah.

- HPSB5524C + 3xDCDC20 (3x5V±18V) + 3xLB4
12x0,5A (AWZ574 bzw. AWZ576) + 2x17Ah

