

KODE: **HPSB 2548B** v.1.0/II  
TYP: **HPSB 54V/2,5A/4x7Ah Der Puffer- und Spannungsnetzteil**

DE\*\*



### Netzteil-Beschreibung:

- unterbrechungsfreie Stromversorgung DC 54V/2A
- Einbaustelle für die Batterie 4x7Ah/12V
- breiter Bereich der AC-Speisespannung 176÷264V
- hohe Effizienz 86%
- Kontrolle der Batterieladung und ihrer Wartung
- Schutz der Batterie vor übermäßiger Entladung (UVP)
- Batterieladestrom 0,5A/1A, mit Hilfe der Kurzschlussbrücke umgeschaltet
- 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 **48V DC (+/-15%)** entwickelt. Das Netzteil versorgt mit einer Spannung von **U=54V DC** mit einer Stromausbeute:

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

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

**Summarischer Empfängerstrom + Batterie beträgt max. 2,5A\*.**

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 4x7Ah/12V. Das Gehäuse ist mit einem Mikroschalter ausgestattet, der die Öffnung der Tür signalisiert.

Im Netzteilgehäuse wurde der Platz für die zusätzlichen Module vorausgesehen (Sicherungsleisten, Spannungsminderer und DC-DC Umformer).

\* Siehe Diagramm 1

# Netzgerät aus der Serie HPSB

## Der Puffer- und Spannungsnetzteil 54V DC



TECHNISCHE PARAMETER:	
Netzgerätstyp	A (EPS – External Power Source)
Speisespannung	176÷264V AC 50Hz
Stromentnahme	1,4A@230V AC max.
Netzteil-Leistung P	135W max.
Leistungsfähigkeit	86%
Ausgangsspannung	44V÷54V DC – Pufferbetrieb 38V÷54V DC – Batteriebetrieb
<b>Ausgangsstrom <math>t_{AMB}&lt;30^{\circ}\text{C}</math></b>	<b>2A + 0,5A Batterieladung - siehe Diagramm 1</b> <b>1,5A + 1A Batterieladung - siehe Diagramm 1</b>
<b>Ausgangsstrom <math>t_{AMB}=40^{\circ}\text{C}</math></b>	<b>1,5A + 0,5A Batterieladung - siehe Diagramm 1</b> <b>1A + 1A Batterieladung - siehe Diagramm 1</b>
Einstellbereich der Ausgangsspannung	48V ÷ 56V DC
Brummspannung	150 mV p-p max.
Stromaufnahme durch Systeme des Netzgeräts	40mA
Batterieladestrom	0,5A oder 1A mit Hilfe der Kurzschlussbrücke umgeschaltet
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	>62V (Starten erfordert Spannungsabschaltung fuer mindestens 20 Sekunden)
Schutz der Batterie vor Tiefentladung UVP	$U<38\text{V} (\pm 5\%)$ – 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, $-10^{\circ}\text{C} \div 40^{\circ}\text{C}$
Gehäusefarbe	Stahlblech DC01 1,0mm, Farbe RAL9003
Abmessungen	$W=400$ $H=350$ $D+D_1=92 + 8$ [ $\pm 2\text{mm}$ ] $W_1=405$ $H_1=355$ [ $\pm 2\text{mm}$ ]
Netto-/Bruttogewicht:	3,50/ 3,70 kg
Einbaustelle für die Batterie	4x7Ah/12V (SLA) max. 395x160x85mm (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.

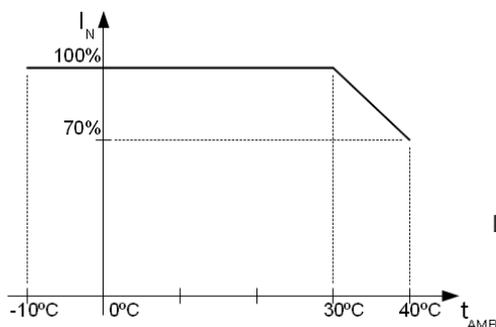


Diagramm 1. Zulässiger Ausgangsstrom des Netzteils in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur.