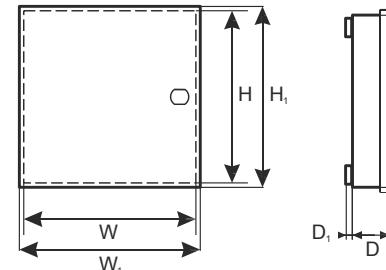


CODE: **HPSB** v.1.0/II

TYP: **Puffer-Schaltnetzteil**

**EN**



### Merkmale:

- Versorgungsspannung ~200 – 240 V
- DC 13,8 V; 27,6 V oder 54 V unterbrechungsfreie Stromversorgung
- Verfügbare Versionen mit Platz für **7 Ah – 65 Ah** Batterien
- Verfügbare Versionen mit Stromwirkungsgraden  
**13,8 V: 2 A/3 A/5 A/7 A/10 A/15 A/20 A**  
**27,6 V: 2 A/3 A/5 A/7 A/10 A**  
**54 V: 3 A/5 A**
- Hoher Wirkungsgrad (bis zu 90 %)
- Batterielade- und Wartungssteuerung
- Batterieladestrom über Jumper wählbar (Modelle mit Ladestromeinstellung)
- LED-Anzeige
- Tiefentladungsschutz für die Batterie (UVP)
- Schutz der Batterieausgänge gegen Kurzschluss und Verpolung
- Schutzvorrichtungen:
  - SCP-Kurzschlusschutz
  - OLP-Überlastschutz
  - Überspannungsschutz
  - Überspannungsschutz
  - Sabotageschutz: unerwünschtes Öffnen des Gehäuses
- Garantie – 2 Jahre ab Herstellungsdatum

### Beschreibung

Die Schaltnetzteil-Puffer HPSB sind für die kontinuierliche Stromversorgung von Geräten vorgesehen, die eine stabilisierte Spannung von 12, 24 oder 48 V DC ( $\pm 15\%$ ) benötigen.

### ANZEIGE DER PARAMETER DER STROMVERSORGUNG:

Name des Netzteils	Ausgangsspannung	Ausgangstrom max.	Ladestrom
HPSB-12V2A-B	13,8 V	2,5 A	0,5 A
HPSB-12V3A-B	13,8 V	3,5 A	0,5 A
HPSB-12V3A-C	13,8 V	3,5 A	0,5 A
HPSB-12V5A-C	13,8 V	5,5 A	0,5 / 1 A
HPSB-12V7A-C	13,8 V	7 A	1 / 2 A
HPSB-12V7A-D	13,8 V	7 A	1 / 2 A
HPSB-12V10A-C	13,8 V	10 A	1 / 4 A
HPSB-12V10A-D	13,8 V	10 A	1 / 4 A
HPSB-12V15A-D	13,8 V	15 A	2 / 4 A
HPSB-12V20A-E	13,8 V	20 A	2 / 4 / 8 A
HPSB-24V2A-B	27,6 V	2,2 A	0,2 / 0,5 A
HPSB-24V3A-B	27,6 V	3,5 A	0,5 / 1 A
HPSB-24V3A-C	27,6 V	3,5 A	0,5 / 1 A
HPSB-24V5A-C	27,6 V	5 A	0,5 / 2 A
HPSB-24V5A-D	27,6 V	5 A	0,5 / 2 A
HPSB-24V7A-C	27,6 V	7 A	1 / 2 A
HPSB-24V10A-C	27,6 V	10 A	1 / 2 / 4 A
HPSB-24V10A-D	27,6 V	10 A	1 / 2 / 4 A
HPSB-48V3A-B	54 V	3 A	0,5 / 1 A
HPSB-48V5A-C	54 V	5 A	0,5 / 1 / 2 A

Der Gesamtstrom der Empfänger + Batterieladestrom darf den maximalen Strom der Stromversorgung nicht überschreiten.

# Netzteile der Serie HPSB

## Puffer-Schaltnetzteil



TECHNISCHE DATEN	HPSB-12V	HPSB-24V	HPSB-48V
<b>Stromversorgung:</b>	~ 200 - 240 V		
<b>Ausgangsspannung:</b>	11 - 13,8 V – Pufferbetrieb 10 - 13,8 V – batterieunterstützter Betrieb	22 - 27,6 V – Pufferbetrieb 20 - 27,6 V – batteriegestützter Betrieb	44 - 54 V – Pufferbetrieb 40 - 54 V – batterieunterstützter Betrieb
<b>Spannungseinstellbereich:</b>	13,5 – 14 V	27 – 28,8 V	53 – 56 V
<b>Stromverbrauch des Netzteils im batteriegestützten Betrieb</b>	15 – 40 mA	15–30 mA	30 mA
<b>Batterieschutzschaltung SCP und Verpolungsschutz:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Polymersicherung (wiederverwendbar)</li> <li>– <math>F_{BAT}</math>-Sicherung (bei Ausfall muss das Sicherungselement ausgetauscht werden)</li> </ul>		
<b>Überlastschutz OLP</b>	105–150 % der Netzteilleistung, automatische Rückstellung		
<b>Überspannungsschutz OVP</b>	>19 V Aktivierung des Schutzes erfordert Unterbrechung der Hauptversorgungsspannung für ca. 1 Minute	>37 V Aktivierung des Schutzes erfordert Unterbrechung der Hauptversorgungsspannung für ca. 1 Minute	>60 V (die Aktivierung des Schutzes erfordert eine Unterbrechung der Hauptversorgungsspannung für ca. 1 Minute)
<b>Tiefentladungsschutz UVP:</b>	U<9,5 V – Trennung der Batterieklemmen	U<19 V – Trennung der Batterieklemmen	U<38 V – Trennung der Batterieklemmen
<b>Manipulationsschutz:</b> <b>TAMPER zeigt Öffnen des Gehäuses an</b>	Mikroschalter, NC-Kontakte (Gehäuse geschlossen), 0,5 A bei 50 V DC (max.)		
<b>Optische Anzeige:</b>	LEDs auf der Leiterplatte des Netzteils LED-Anzeigen auf der Abdeckung des Netzteils		
<b>Betriebsbedingungen:</b>	Temperatur: -10 °C bis +40 °C Relative Luftfeuchtigkeit 20 % bis 90 %, ohne Kondensation		
<b>Schutzklasse EN 62368-1:</b>	I (erste)		
<b>Schutzart EN 60529:</b>	IP20		
<b>Lagertemperatur:</b>	-20 °C bis +60 °C		
<b>Vibrationen und Impulswellen während des Transports:</b>	Gemäß PN-83/T-42106		
<b>Gehäuse:</b>	Stahlblech DC01 0,7–1,0 mm, Farbe: RAL 9003		
<b>Verschluss:</b>	Zweikantschraube x 2 (vorne), (Verriegelung möglich)		
<b>Erklärungen, Garantie:</b>	CE, 2 Jahre ab Herstellungsdatum		
<b>Hinweise:</b>	Das Gehäuse schließt nicht an die Montagefläche an, sodass Kabel geführt werden können. Kühlung: konvektiv / erzwungen		

This document has been automatically translated. The translation may contain errors or inaccuracies. In case of doubt, please refer to the original version of document or contact us.