

KODE: **HPSB 10A24D** v.1.0/II
TYP: **HPSB 27,6V/10A/2x40Ah** Der Puffer- und Spannungsnetzteil

DE**



Netzteil-Beschreibung:

- unterbrechungsfreie Stromversorgung DC 27,6V/10A
- Einbaustelle für die Batterie 2x40Ah/12V
- breiter Bereich der AC-Speisespannung 176÷264V
- Eingebautes System der Leistungsfaktorkorrektur (PFC)
- hohe Effizienz 85%
- Kontrolle der Batterieladung und ihrer Wartung
- Schutz der Batterie vor übermäßiger Entladung (UVP)
- Batterieladestrom 1A/2A/4A, 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
 - termische OHP
- gezwungene Kühlung – eingebauter Lüfter
- 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 **U=27,6V DC** mit einer Stromausbeute:

1. **Ausgangsstrom 9A + 1A Batterieladung***
2. **Ausgangsstrom 8A + 2A Batterieladung***
3. **Ausgangsstrom 6A + 4A Batterieladung***

Summarischer Empfängerstrom + Batterie beträgt max. 10A*.

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 2x40Ah/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

TECHNISCHE PARAMETER:	
Netzgerätstyp	A (EPS – External Power Source)
Speisespannung	176÷264V AC 50Hz
Stromentnahme	1,5A@230V AC max.
Netzteil-Leistung P	276W max.
Leistungsfähigkeit	85%
Leistungsfaktor PF	>0,95 @230V AC
Ausgangsspannung	22V÷27,6V DC – Pufferbetrieb 19V÷27,6V DC – Batteriebetrieb
Ausgangsstrom $t_{AMB}<30^{\circ}\text{C}$	9A + 1A Batterieladung - siehe Diagramm 1 8A + 2A Batterieladung - siehe Diagramm 1 6A + 4A Batterieladung - siehe Diagramm 1
Ausgangsstrom $t_{AMB}=40^{\circ}\text{C}$	6A + 1A Batterieladung - siehe Diagramm 1 5A + 2A Batterieladung - siehe Diagramm 1 3A + 4A Batterieladung - siehe Diagramm 1
Einstellbereich der Ausgangsspannung	24V ÷ 28V DC
Brummspannung	150 mV p-p max.
Stromaufnahme durch Systeme des Netzgeräts	150mA
Batterieladestrom	1A, 2A oder 4A mit Hilfe der Kurzschlussbrücke umgeschaltet
Kurzschlusssicherung SCP	Elektronisch, automatisch wiederhergestellt
Sicherung im Batteriekreis OLP	105-150% der Netzteil-Leistung, automatisch wiederhergestellt
Schutz im Batteriekreis SCP und umgekehrte Anschluss-Polarisation	Schmelzsicherung
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, $-10^{\circ}\text{C} \div +40^{\circ}\text{C}$
Gehäusefarbe	Stahlblech DC01 1,0mm, Farbe RAL9003
Abmessungen	$W=420$ $H=373$ $D+D_1=183 + 14$ [+/- 2mm] $W_1=425$ $H_1=378$ [+/- 2mm]
Netto-/Bruttogewicht:	7,40/ 7,90 kg
Einbaustelle für die Batterie	2x40Ah/12V (SLA) max. 415x170x170mm (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. Gezwungene Kühlung – eingebauter Lüfter.

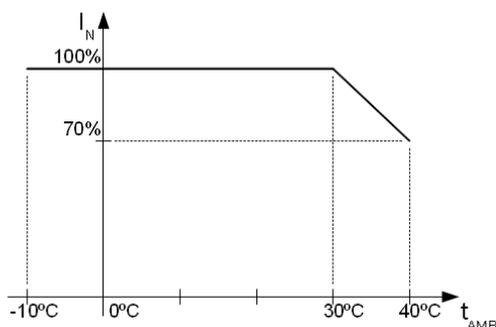


Diagramm 1. Zulässiger Ausgangsstrom des Netzteils in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur.