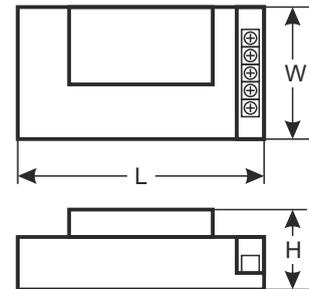
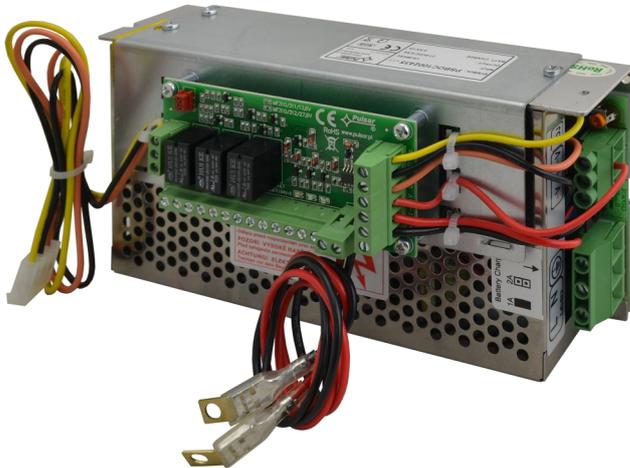


KODE: **PSBOC1001270** v.1.1/IX

DE**

TYP: **PSBOC 13,8V/7A/OC** Puffernetzteil zum Einbau mit technischen Ausgängen



Netzteil-Beschreibung:

- unterbrechungsfreie Stromversorgung 13,8V DC / 7A*
- breiter Bereich der Versorgungsspannung 176 ÷ 264V AC
- hoher Wirkungsgrad von 80%
- Kontrolle der Ladung und Konservierung der Batterie
- Schutz der Batterie vor übermäßiger Entladung (UVP)
- Ausgangsstrom der Batterie 1A / 2A, Umschaltung mittels Jumper
- Sicherung des Batterieausgangs vor Kurzschluss und umgekehrtem Anschluss
- Optische Signalisierung mit LED
- technischer Ausgang EPS bei Stromausfall im 230V - Netz. – Relaisausgang und Ausgang vom Typ OC
- technischer Ausgang PSU für Störungen des Netzteils – Relaisausgang und Ausgang vom Typ OC
- technischer Niederspannungsausgang LoB der Batterie – Relaisausgang und Ausgang vom Typ OC
- Sicherungen:
 - Kurzschlussicherung SCP
 - Überspannungsschutz OVP
 - Überspannungsschutz
 - Überlastungsschutz OLP
- Garantie – 2 Jahre ab dem Produktionsdatum

BESCHREIBUNG

Das Puffernetzteil ist zur unterbrechungsfreien Stromversorgung von Geräten bestimmt, die eine stabilisierte Spannung von **12V DC (+/-15%)** benötigen. Das Netzteil liefert eine Spannung von **U = 13,8V DC** mit folgender Gesamtstromstärke:

1. Ausgangsstrom 6A + 1A Ladung der Batterie*

2. Ausgangsstrom 5A + 2A Ladung der Batterie*

Die summarische Stromstärke der Abnehmer + der Ladestrom der Batterie beträgt max. 7A*

Im Falle eines Spannungsausfalls im Stromnetz erfolgt die sofortige Umschaltung auf Batterieversorgung. Das Netzteil ist mit Kurzschlussicherungen, Überlastungssicherungen, Überspannungssicherungen und thermischen Sicherungen ausgestattet.

* Siehe Diagramm 1

TECHNISCHE PARAMETER:	
Versorgungsspannung	176 ÷ 264V AC
Stromaufnahme	0,95A @ 230V AC max.
Leistung des Netzteils:	100W max.
Wirkungsgrad	80%
Ausgangsspannung	11V ÷ 13,8V DC – Pufferbetrieb 9,5V ÷ 13,8V DC – Batteriebetrieb
Ausgangsstrom $t_{AMB} < 30^{\circ}\text{C}$	6A + 1A Ladung der Batterie – siehe Diagramm 1 5A + 2A Ladung der Batterie – siehe Diagramm 1
Ausgangsstrom $t_{AMB} = 40^{\circ}\text{C}$	4,9A + 1A Ladung der Batterie – siehe Diagramm 1 3,9A + 2A Ladung der Batterie – siehe Diagramm 1
Reglerbereich der Ausgangsspannung	12 ÷ 14V DC
Spannungswelligkeit	120 mV p-p max.
Stromaufnahme durch die Systeme des Netzteils	60 mA
Ladestrom der Batterie	1A / 2A - Umschaltung mittels Jumper
Kurzschlussicherung SCP	elektronisch, automatische Rückführung
Überlastungsschutz des Netzteils (OLP)	105-150% der Leistung des Netzteils, automatische Rückkehr
Sicherungen im Batteriekreis – SCP und umgekehrte Polarisierung des Anschlusses	Polymersicherung
Überspannungsschutz	Varistoren
Überspannungsschutz OVP	>16V (automatische Wiederherstellung)
Schutz der Batterie vor übermäßiger Entladung UVP	$U < 9,5\text{V} (\pm 5\%)$ – Abtrennen der Batterieklemme
Technische Ausgänge: - EPS – Ausgang zur Signalisierung einer Störung der AC-Versorgung - PSU – Ausgang zur Signalisierung der fehlenden DC-Stromversorgung / Störung des Netzteils - LoB – Ausgang zur Signalisierung eines niedrigen Niveaus der Batteriespannung	- Relaisausgang: 1A @ 30V DC / 50V AC - OC-Ausgang: 50 mA max., normaler Zustand: Niveau L (0 V), Störung: Niveau hi-Z - Relaisausgang: 1A @ 30V DC / 50V AC - OC-Ausgang, 50 mA max., normaler Zustand: Niveau L (0 V), Störung: Niveau hi-Z - Relaisausgang: 1A @ 30V DC / 50V AC - OC-Ausgang, 50 mA max., normaler Zustand ($U_{BAT} > 11,5\text{V}$): Niveau L (0V), Störung ($U_{BAT} < 11,5\text{V}$): Niveau hi-Z Das Netzteil besitzt keine Funktion der Entdeckung der Batterie.
Optische Betriebssignalisation	Ja - LED
Betriebsverhältnisse:	Umgebungsklasse II, $-10^{\circ}\text{C} \div +40^{\circ}\text{C}$
Maße	L = 199, W = 97, H = 70 [±2 mm]
Netto-/Bruttogewicht	0,77 kg / 0,81 kg
Erklärungen, Garantie	CE, RoHS, 2 Jahre ab dem Herstellungsdatum

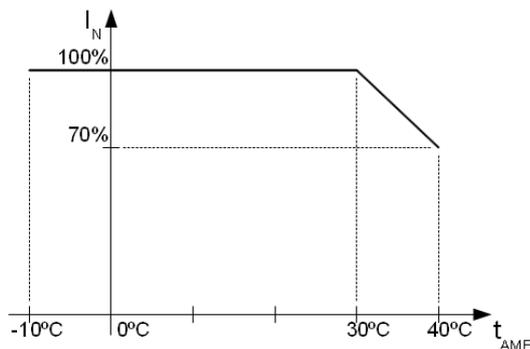


Diagramm 1.
Zulässiger Ausgangsstrom des Netzteils
in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur.