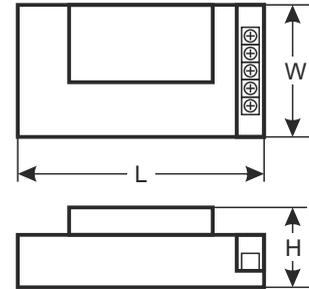


KODE: **PSBOC351225** v.1.1/IX

DE\*\*

TYP: **PSBOC 13,8V/2,5A/OC Puffernetzteil zum Einbau mit technischen Ausgängen**



### Netzteil-Beschreibung:

- unterbrechungsfreie Stromversorgung 13,8V DC / 2,5A\*
- breiter Bereich der Versorgungsspannung 176 ÷ 264V AC
- hoher Wirkungsgrad von 74%
- Kontrolle der Ladung und Konservierung der Batterie
- Schutz der Batterie vor übermäßiger Entladung (UVP)
- Ausgangsstrom der Batterie 0,5A
- 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: **I=2A + 0,5A Ladung der Batterie\***. Im Falle eines Spannungsausfalls im Stromnetz erfolgt die sofortige Umschaltung auf Batterieversorgung.

**Während einer gewöhnlicher Nutzung darf die Gesamtheit der von den Empfängern entnommenen Ströme nicht höher als I=2A. Die maximale Akkuladestrom ist 0,5A. Die summarische Stromstärke der Abnehmer + der Ladestrom der Batterie beträgt max. 2,5A\***

\* Siehe Diagramm 1

# Netzgerät aus der Serie PSBOC

Puffernetzteil zum Einbau 13,8V DC mit technischen Ausgängen



TECHNISCHE PARAMETER:	
Versorgungsspannung	176 ÷ 264V AC
Stromaufnahme	0,45A @ 230V AC max.
Leistung des Netzteils:	35W max.
Wirkungsgrad	74%
Ausgangsspannung	11V ÷ 13,8V DC – Pufferbetrieb 9,5V ÷ 13,8V DC – Batteriebetrieb
<b>Ausgangsstrom <math>t_{AMB} &lt; 30^{\circ}C</math></b>	<b>2A + 0,5A Ladung der Batterie – siehe Diagramm 1</b>
<b>Ausgangsstrom <math>t_{AMB} = 40^{\circ}C</math></b>	<b>1,4A + 0,5A Ladung der Batterie – siehe Diagramm 1</b>
Reglerbereich der Ausgangsspannung	12 ÷ 14V DC
Spannungswelligkeit	120 mV p-p max.
Stromaufnahme durch die Systeme des Netzteils	60 mA
Ladestrom der Batterie	0,5A
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	$U < 9,5V (\pm 5\%)$ – 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 ( $U_{BAT} > 11,5V$ ): Niveau L (0V), Störung ( $U_{BAT} < 11,5V$ ): Niveau hi-Z Das Netzteil besitzt keine Funktion der Entdeckung der Batterie.
Optische Betriebssignalisation	Ja - LED
Betriebsverhältnisse:	Umgebungsklasse II, $-10^{\circ}C \div +40^{\circ}C$
Maße	L = 129, W = 98, H = 67 [+/-2 mm]
Netto-/Bruttogewicht	0,51 kg / 0,54 kg
Erklärungen, Garantie	CE, RoHS, 2 Jahre ab dem Herstellungsdatum

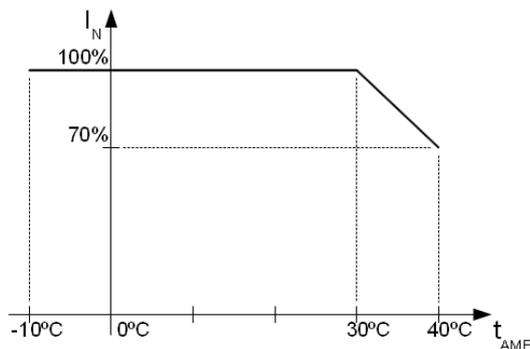


Diagramm 1.  
Zulässiger Ausgangsstrom des Netzteils  
in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur.