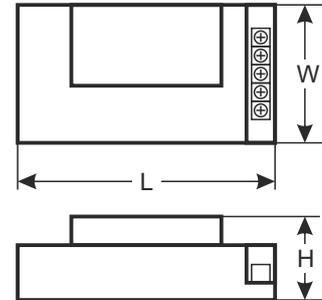


KODE: **PSBOC30012200** v.1.0/III

DE\*\*

TYP: **PSBOC 13,8V/20A/OC Puffernetzteil zum Einbau mit technischen Ausgängen**



### Netzteil-Beschreibung:

- unterbrechungsfreie Stromversorgung 13,8V DC / 20A\*
- breiter Bereich der Versorgungsspannung 176 ÷ 264V AC
- eingebautes System der Leistungskorrektur (PFC)
- hoher Wirkungsgrad von 85%
- Kontrolle der Ladung und Konservierung der Batterie
- Schutz der Batterie vor übermäßiger Entladung (UVP)
- Ausgangsstrom der Batterie 2A / 4A / 8A, 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
  - thermische Sicherung OHP
- Zwangslüftung – eingebauter Ventilator
- 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 18A + 2A Ladung der Batterie\***
2. **Ausgangsstrom 16A + 4A Ladung der Batterie\***
3. **Ausgangsstrom 12A + 8A Ladung der Batterie\***

**Die summarische Stromstärke der Abnehmer + der Ladestrom der Batterie beträgt max. 20A\*.**

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:	
Netzteiltyp	A (EPS - External Power Source)
Versorgungsspannung	176 ÷ 264V AC
Stromaufnahme	1,5A @ 230V AC max.
Leistung des Netzteils:	300W max.
Wirkungsgrad	85%
Leistungskennziffer PF	> 0,95 @ 230V AC
Ausgangsspannung	11V ÷ 13,8V DC – Pufferbetrieb 9,5V ÷ 13,8V DC – Batteriebetrieb
<b>Ausgangsstrom <math>t_{AMB} &lt; 30^{\circ}\text{C}</math></b>	<b>18A + 2A Ladung der Batterie – siehe Diagramm 1</b> <b>16A + 4A Ladung der Batterie – siehe Diagramm 1</b> <b>12A + 8A Ladung der Batterie – siehe Diagramm 1</b>
<b>Ausgangsstrom <math>t_{AMB} = 40^{\circ}\text{C}</math></b>	<b>12A + 2A Ladung der Batterie – siehe Diagramm 1</b> <b>10A + 4A Ladung der Batterie – siehe Diagramm 1</b> <b>6A + 8A 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	230 mA
Ladestrom der Batterie	2A, 4A oder 8A max.
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	Schmelzsicherung 30A
Überspannungsschutz	Varistoren
Überspannungsschutz OVP	> 16V (nach dem Ansprechen wird eine Abschaltung der Spannung über mind. 20 s gefordert)
Schutz der Batterie vor übermäßiger Entladung UVP	$U < 9,5\text{V} (\pm 5\%)$ – Abtrennen der Batterieklammer
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, $-10^{\circ}\text{C} + 40^{\circ}\text{C}$
Maße	L = 275, W = 115, H = 78 [±2 mm]
Netto-/Bruttogewicht	1,4 kg / 1,5 kg
Erklärungen, Garantie	CE, RoHS, 2 Jahre ab dem Herstellungsdatum
Bemerkungen	Gezwungene Kühlung – eingebauter Lüfter.

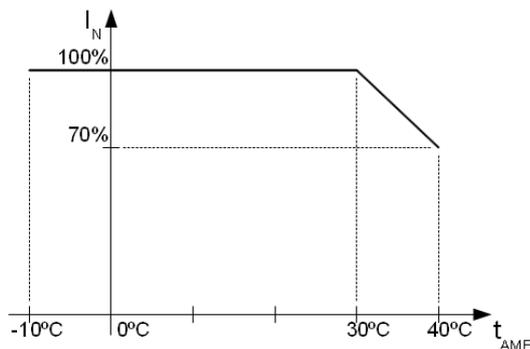


Diagramm 1.  
Zulässiger Ausgangsstrom des Netzteils  
in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur.