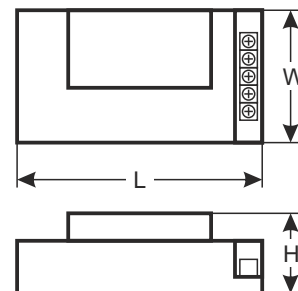


KODE: **PSBOC1552455** v.1.1/IX

DE\*\*

TYP: **PSBOC 27,6V/5,5A/OC** Puffernetzteil zum Einbau mit technischen Ausgängen



### Netzteil-Beschreibung:

- unterbrechungsfreie Stromversorgung 27,6V DC / 5,5A\*
- breiter Bereich der Versorgungsspannung 176 ÷ 264V AC
- hoher Wirkungsgrad von 84%
- Kontrolle der Ladung und Konservierung der Batterie
- Schutz der Batterie vor übermäßiger Entladung (UVP)
- Ausgangsstrom der Batterie 0,5A / 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 **24V DC (+/-15%)** benötigen. Das Netzteil liefert eine Spannung von **U = 27,6V DC** mit folgender Gesamtstromstärke:

1. **Ausgangsstrom 5A + 0,5A Ladung der Batterie\***
2. **Ausgangsstrom 3,5A + 2A Ladung der Batterie\***

**Die summarische Stromstärke der Abnehmer + der Ladestrom der Batterie beträgt max. 5,5A**

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	1,4A @ 230V AC max.
Leistung des Netzteils:	155W max.
Wirkungsgrad	84%
Ausgangsspannung	22V ÷ 27,6V DC – Pufferbetrieb 19V ÷ 27,6V DC – Batteriebetrieb
<b>Ausgangsstrom <math>t_{AMB} &lt; 30^{\circ}\text{C}</math></b>	<b>5A + 0,5A Ladung der Batterie – siehe Diagramm 1</b> <b>3,5A + 2A Ladung der Batterie – siehe Diagramm 1</b>
<b>Ausgangsstrom <math>t_{AMB} = 40^{\circ}\text{C}</math></b>	<b>3,3A + 0,5A Ladung der Batterie – siehe Diagramm 1</b> <b>1,8A + 2A Ladung der Batterie – siehe Diagramm 1</b>
Reglerbereich der Ausgangsspannung	24 ÷ 28V DC
Spannungswelligkeit	120 mV p-p max.
Stromaufnahme durch die Systeme des Netzteils	50 mA
Ladestrom der Batterie	0,5A / 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	>32V (automatische Wiederherstellung)
Schutz der Batterie vor übermäßiger Entladung UVP	$U < 19V (\pm 5\%)$ – 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 ( $U_{BAT} > 23V$ ): Niveau L (0V), Störung ( $U_{BAT} < 23V$ ): 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 = 110, H = 78 [+/-2 mm]
Netto-/Bruttogewicht	0,89 kg / 0,94 kg
Erklärungen, Garantie	CE, RoHS, 2 Jahre ab dem Herstellungsdatum

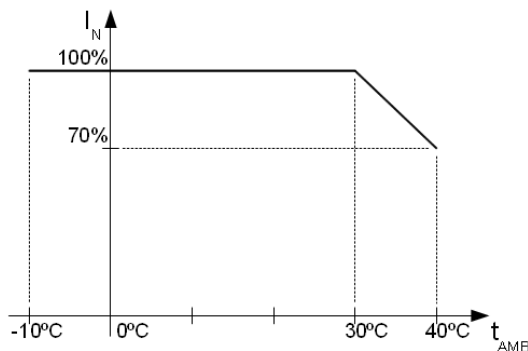


Diagramm 1.  
Zulässiger Ausgangsstrom des Netzteils  
in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur.