

KODE: **PSB-30012200** v1.0/l  
 TYP: **PSB 13.8V/20A Impuls- und Pufferspeiseleitung zur Bebauung**

DE\*\*

### Netzteil-Eigenschaften:

- unterbrechungslose Stromversorgung DC 13,8V/20A\*
- breiter Umfang der Stromversorgungsspannung AC 176+264V
- eingebauter Blindleistungskompensationssystem (PFC)
- hohe Effizienz 85%
- Kontrolle der Batterieladung und ihrer Wartung
- Schutz der Batterie vor übermäßiger Entladung (UVP)
- Ladestrom des Akkus 2A/4A/8A, umgeschaltet anhand einer Steckbrücke
- erzwungene Kühlung – eingebauter Ventilator
- Sicherung des Batterieausgangs vor Kurzschluss und umgekehrtem Anschluss
- optische LED-ANzeige
- Schutzeinrichtungen:
  - Kurzschluss-Schutz SCP
  - Überspannungsschutz OVP
  - Überspannungsschutz
  - Überlastungsschutz OLP
  - Wärmeschutz OHP
- Garantie – 2 Jahre ab Herstellungsdatum



### BESCHREIBUNG

Die Pufferspeiseleitung ist für die ununterbrochene Speisung der Geräte, die eine stabilisierende Spannung von **12V DC (+/- 15%)** erfordern, bestimmt. Die Speiseleitung liefert eine Spannung von **U=13,8V DC** mit einer Stromausbeute von:

1. **Ausgangsstrom 18A + 2A Batterieladung\***
  2. **Ausgangsstrom 16A + 4A Batterieladung\***
  3. **Ausgangsstrom 12A + 8A Batterieladung\***
- Summarischer Empfängerstrom + Batterie beträgt max. 20A\*.**

Im Falle wenn die Netzspannung ausfällt, erfolgt eine sofortige Umschaltung auf Akkuversorgung. Das Netzgerät wurde mit einen Kurzschlussschutz, Überlastschutz, thermischen Schutz und Spannungssteigerungsschutz ausgestattet. Das Netzgerät verfügt über einen Ventilator zur erzwungener Kühlung, der sich abhängig von der Temperatur und der Belastung des Netzgeräts einschaltet.

### TECHNISCHE PARAMETER:

Speisespannung	176+264V AC
Stromentnahme	1,5A@230VAC max.
Netzteil-Leistung P	300W max.
Leistungsfähigkeit	85%
Blindleistung PF	>0,95 @230V AC
Einstellbereich der Ausgangsspannung	11V+ 13,8V DC – Pufferbetrieb 9,5V+13,8V DC – Batteriebetrieb
<b>Ausgangsstrom t<sub>AMB</sub>&lt;30°C</b>	<b>18A + 2A Akkuladung – siehe Diagramm 1</b> <b>16A + 4A Akkuladung – siehe Diagramm 1</b> <b>12A + 8A Akkuladung – siehe Diagramm 1</b>
<b>Ausgangsstrom t<sub>AMB</sub>=40°C</b>	<b>12,6A + 2A Akkuladung – siehe Diagramm 1</b> <b>11,2A + 4A Akkuladung – siehe Diagramm 1</b> <b>8,4A + 8A Akkuladung – siehe Diagramm 1</b>
Regelbereich der Ausgangsspannung	12+14V DC
Brummspannung	120mV p-p max.
Batterieladestrom	2A/4A oder 8A max.
Kurzschlussschutz SCP	elektronische
Sicherung im Akkukreis OLP	Schmelzsicherung
Überspannungsschutz	Varistoren
Überspannungsschutz OVP	>16V (Starten erfordert Spannungsabschaltung fuer mindestens 20 Sekunden)
Batterie-Tiefentladeschutz UVP	U<9,5 V (± 5%) – Abschaltung der Akkuklemme
optische LED-ANzeige	LED grün – Anwesenheit der Spannung AC
Ausgang für die optische LED-Signalgebung	LED AC- Anwesenheit der Spannung AC LED DC- Spannungsanwesenheit am Ausgang der Speiseleitung
Betriebsbedingungen	II Umweltklasse, Temperatur: -10 °C+40 °C relative Luftfeuchte 20%...90%, ohne Kondensation
Ausmaß (LxWxH)	275 x 115 x 50 [mm]
Gewicht netto/brutto	1,18kg / 1,26kg
Schutzklasse EN 60950-1:2007	I (erste) – bedarf einer Schutzleitung
Erklärungen , Garantie	CE, RoHS, 2 Jahre ab dem Herstellungsdatum
Verbindungsstücke	Speisung: Φ0,63+2,5 I/O PCB : Φ0,41+1,63 Akkuausgang BAT: 6,3F-2,5/40cm, Ausgang für die optische Signalgebung: Stecker 3-pin 5 mm

\* Siehe Diagramm 1

### Temperaturcharakteristik

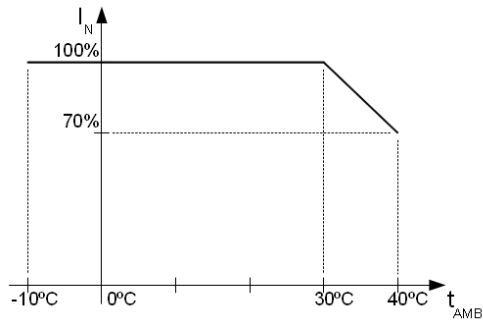


Diagramm 1.  
Zulässiger Ausgangsstrom der Speiseleitung  
je nach Umgebungstemperatur.

### Maßeintragung und Befestigung der Speiseleitung PSB-30012200

