

# Netzgerät aus der Serie PSB

Impuls- und Pufferspeiseleitung zur Bebauung 54V DC, ohne MP Betriebskontrolle



KODE:  
TYP:

**PSB-1554828** v1.0/I

DE\*\*

**PSB 54V/2,8A Impuls- und Pufferspeiseleitung zur Bebauung**

## Netzteil-Eigenschaften:

- unterbrechungslose Stromversorgung DC 54V/2,8A
- breiter Umfang der Stromversorgungsspannung AC 176÷264V
- hohe Effizienz 86%
- Kontrolle der Batterieladung und ihrer Wartung
- Schutz der Batterie vor übermäßiger Entladung (UVP)
- Ladestrom des Akkus 0,5A/1A, umgeschaltet anhand einer Steckbrücke
- Sicherung des Batterieausgangs vor Kurzschluss und umgekehrtem Anschluss
- optische LED-ANzeige
- Schutzeinrichtungen:
  - Kurzschluss-Schutz SCP
  - Überspannungsschutz OVP
  - Überspannungsschutz (AC-Ausgang)
  - Überlastungsschutz OLP
- Garantie – 2 Jahre ab Herstellungsdatum



## BESCHREIBUNG

Die Pufferspeiseleitung ist für die ununterbrochene Speisung der Geräte, die eine stabilisierende Spannung von **48V DC (+/- 15%)** erfordern, bestimmt. Die Speiseleitung liefert eine Spannung von **U=54V DC** mit einer Stromausbeute von:

1. **Ausgangsstrom 2,3A + 0,5A Batterieladung\***
  2. **Ausgangsstrom 1,8A + 1A Batterieladung\***
- Summarischer Empfängerstrom + Batterie beträgt max. 2,8A\*.**

Im Falle wenn die Netzspannung ausfällt, erfolgt eine sofortige Umschaltung auf Akkuversorgung. Die Speiseleitung ist mit einem Feuerlösch-, einem Überlastungs-, und einem Überspannungsschutz ausgerüstet

## TECHNISCHE PARAMETER:

Speisespannung	176÷264V AC
Stromentnahme	1,4A@230VAC max.
Netzteil-Leistung P	155W max.
Leistungsfähigkeit	86%
Einstellbereich der Ausgangsspannung	44V± 54V DC – Pufferbetrieb 38V± 54V DC – Batteriebetrieb
<b>Ausgangsstrom t<sub>AMB</sub>&lt;30°C</b>	<b>2,3A + 0,5A Akkuladung – siehe Diagramm 1</b> <b>1,8A + 1A Akkuladung – siehe Diagramm 1</b>
<b>Ausgangsstrom t<sub>AMB</sub>=40°C</b>	<b>1,5A + 0,5A Akkuladung – siehe Diagramm 1</b> <b>1A + 1A Akkuladung – siehe Diagramm 1</b>
Regelbereich der Ausgangsspannung	48÷56V DC
Brummspannung	150mV p-p max.
Batterieladestrom	0,5A oder 1A max.
Kurzschlusschutz SCP	elektronische
Sicherung im Akkukreis OLP	Schmelzsicherung
Überspannungsschutz	Varistoren
Überspannungsschutz OVP	U>115% ÷ 150% Ausgangsspannung - Abschaltung der Ausgangsspannung automatische Wiederherstellung
Batterie-Tiefentladeschutz UVP	U<38V (± 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)	199 x 97 x 50 [mm]
Gewicht netto/brutto	0,75kg / 0,80kg
Schutzklasse EN 60950-1:2007	I (erste) – bedarf einer Schutzleitung
Erklärungen , Garantie	CE, 2 Jahre ab dem Herstellungsdatum
Verbindungsstücke	Speisung: Ø0,63±2,5 I/O PCB : Ø0,41±1,63 Akkuausgang BAT: 6,3F-2,5/40cm, Ausgang für die optische Signalgebung: Stecker 3-pin 5 mm

\* Siehe Diagramm 1

### Temperaturcharakteristik

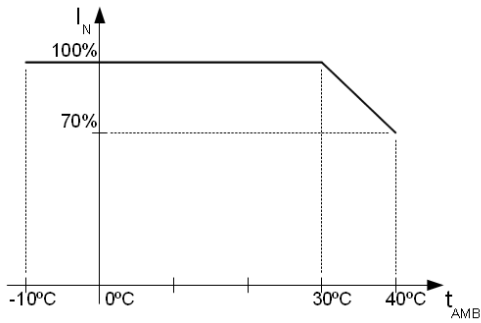


Diagramm 1.  
Zulässiger Ausgangsstrom der Speiseleitung  
je nach Umgebungstemperatur.

### Maßeintragung und Befestigung der Speiseleitung PSB-1554828

