

# Netzgerät aus der Serie PSBS

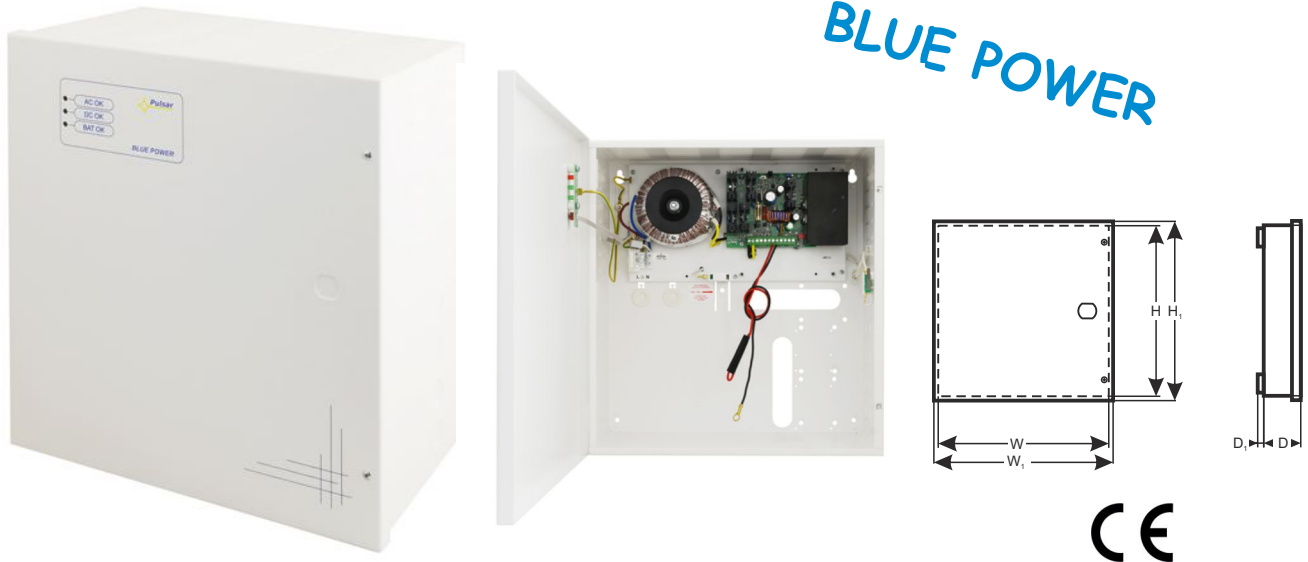
Puffernetzteil, Impulsnetzteil 13,8V DC mit technischen Ausgängen



KODE: **PSBS 5012D** v.1.1/VII

DE\*\*

TYP: **PSBS 13,8V/5A/40Ah/OC Puffernetzteil Impulsnetzteil mit technischen Ausgängen.**



## Eigenschaften des Netzteils:

- unterbrechungsfreie Stromversorgung DC 13,8V/5A
- Platz für den Akku 40Ah/12V
- Spannungsversorgung AC 230V
- hoher Wirkungsgrad 76%
- niedriger Grad der Brummspannung
- Kontrolle des Ladens und der Wartung des Akkus
- Akkuschutz gegen übermäßige Entladung (UVP)
- Strom zum Laden des Akkus 0,5A/1A/2A/3A, mit Hilfe der Kurzschlussbrücke umgeschaltet
- START-Taste zur Einschaltung des Akkus
- Akkuausgangsschutz gegen Kurzschluss und umgekehrten Anschluss
- optische LED-Signalanlage
- technischer Ausgang EPS Netzstörung 230V – OC-Typ
- technischer Ausgang PSU Netzteilstörung – OC-Typ
- technischer Ausgang LoB Akku-Niederspannung – OC-Typ
- Möglichkeit der Montage des Relaismoduls MPSBS, dass die technischen OC-Ausgänge in Relais ändert.
- Einstellbare Signalintervalle des Stromausfalls 230V AC
- Schutz:
  - Kurzschlusschutz SCP
  - Wärmeschutz OHP
  - Umschaltensicherung
  - Antisabotageschutz gegen Öffnung des Gehäuses und Loslösung vom Boden
  - Überlastschutz OLP
- Garantie – 5 Jahre ab Herstellungsdatum

## BESCHREIBUNG

Das Puffernetzteil ist zur unterbrechungsfreier Speisung von Anlagen bestimmt, die eine stabilisierte Stromspannung **12V DC (+/-15%)** erfordern. Das Netzteil führt eine Spannung **U= 13,8V DC** von folgender Stromleitungsfähigkeit zu:

1. Ausgangsstrom **5A + 0,5A** Laden des Akkus
2. Ausgangsstrom **4,5A + 1A** Laden des Akkus
3. Ausgangsstrom **3,5A + 2A** Laden des Akkus
4. Ausgangsstrom **2,5A + 3A** Laden des Akkus

**Die Gesamtheit der von den Empfängern und des Akkus entnommenen Ströme beträgt max. 5,5A**

Bei einer Netzstörung erfolgt eine sofortige Umschaltung auf Akkuversorgung. Das Netzteil befindet sich im Metallgehäuse (RAL 9003) mit Platz für Akku 40Ah/12V. Das Gehäuse ist mit einen microswitch, der über eine Öffnung der Vordertüren und Loslösung vom Boden informiert, ausgerüstet.

# Netzgerät aus der Serie PSBS

Puffernetzteil, Impulsnetzteil 13,8V DC mit technischen Ausgängen



TECHNISCHE PARAMETER:	
Netzteiltyp	A (EPS – External Power Source)
Versorgung	230V AC /50Hz (-15%/+10%)
Stromentnahme	0,57A @230V AC
Leistung des Netzteils	76W
Wirkungsgrad	76%
Ausgangsspannung	11V±13,8V DC – Pufferbetrieb 10V±13,8V DC – Batteriebetrieb
<b>Ausgangsstrom</b>	<b>5A + 0,5A Laden des Akkus</b> <b>4,5A + 1A Laden des Akkus</b> <b>3,5A + 2A Laden des Akkus</b> <b>2,5A + 3A Laden des Akkus</b>
Einstellbereich der Ausgangsspannung	12÷14,5V DC
Brummspannung	60mV p-p max.
Strom zum Laden des Akkus	0,5A/1A/2A/3A – wird mithilfe einer Kurzschlussbrücke ausgewählt
Kurzschlusschutz SCP	Elektronisch - automatische Rückkehr
Überlastschutz OLP	110-150% der Geräteleistung, erneute Betätigung der Hand
Schutz im Schaltkreis des Akkus im SCP und umgekehrte Polarisierung des Anschlusses	T6,3A- Einschränkung des Stroms, Schmelzsicherung F <sub>BAT</sub>
Umschalt Sicherungen	Varistoren
Akkuschutz gegen übermäßige Entladung UVP	U<10V (± 0,5V) – Abtrennung der Akkuklemme
Antisabotageschutz: - TAMPER– Ausgang - Warnung über das geöffnete Gehäuse des Netzteils oder die Loslösung vom Boden	- microswitch x 2, NC-Kontakt (Gehäuse geschlossen und zum Boden befestigt), 0,5A@50V DC (max.)
Technische Ausgänge: - EPS; Ausgang, der über eine Netzstörung AC informiert  - PSU; Ausgang, der über eine Netzteilstörung/ keine DC-Spannung informiert  - LoB; Ausgang, der über eine Niederspannung des Akkus informiert	- OC-Typ: 50mA max. Normalstand: Stufe L (0V), Ausfall: Stufe hi-Z, - Verzögerung 10s/60s (+/-20%) – (wird mithilfe einer Kurzschlussbrücke T <sub>AC</sub> ausgewählt)  - OC-Typ: 50mA max. Normalstand: Stufe L (0V), Ausfall: Stufe hi-Z,  - OC-Typ, 50mA max. Normalstand: (U <sub>BAT</sub> >11,5V): Stufe L (0V), Ausfall: (U <sub>BAT</sub> <11,5V): Stufe hi-Z Das Netzteil enthält keine Funktion zur Erkennung der Akkumulatoren.
Optische Anzeige	Ja - LED-Dioden
Betriebsverhältnisse:	Umgebungsklasse II, -10 °C ÷ 40 °C
Gehäuse	Stahlblech, DC01 0,7mm RAL 9003
Ausmaße	W=330 H=350 D+D <sub>1</sub> =172 + 8 [+/- 2mm] W <sub>1</sub> =335 H <sub>1</sub> =355 [+/- 2mm]
Netto-/Brutto-Gewicht	7,7kg / 8,8kg
Platz für den Akku	40Ah/12V (SLA) max. 185x170x90mm (WxHxD) max
Verschluss	Zylinderschraube (von der Vorderseite), (Möglichkeit der Montage eines Schlosses)
Erklärungen, Garantie	CE, 5 Jahre ab dem Herstellungsdatum
Bemerkungen	Das Gehäuse besitzt einen Zwischenraum über dem Montage-Boden zur Führung der Verkabelung. Kühlung mit kalter Luft (Konvektiv).



## OPTIONALE NETZTEILKONFIGURATIONEN:

- 1. Puffernetzteil PSBS 13,8V/Relaismodul MPSBS/40Ah**
  - PSBS 5012D + MPSBS + 40Ah
- 2. Puffernetzteil PSBS 13,8V/4x1A/MPSBS/40Ah**
  - PSBS 5012D + LB4 4x1A (AWZ575 oder AWZ576) + MPSBS + 40Ah
- 3. Puffernetzteil PSBS 13,8V/8x0,5A/MPSBS/40Ah**
  - PSBS 5012D + LB8 8x0,5A (AWZ578 oder AWZ580) + MPSBS + 40Ah
- 4. Puffernetzteil PSBS 13,8V/16x0,3A/MPSBS/40Ah**
  - PSBS 5012D + LB8 16x0,3A (AWZ577 oder AWZ580) + MPSBS + 40Ah
- 5. Puffernetzteil PSBS 13,8V/12V/5A/MPSBS/40Ah**
  - PSBS 5012D + RN500 (13,8V/12V) + MPSBS + 40Ah
- 6. Puffernetzteil PSBS 13,8V/2x12V/2x2,5A/40Ah**
  - PSBS 5012D + 2xRN250 (13,8V/12V) + 40Ah
- 7. Puffernetzteil PSBS 13,8V/12V/16x0,3A/40Ah**
  - PSBS 5012D + RN500 (13,8V/12V) + 2xLB8 16x0,3A (AWZ577 oder AWZ580) + 40Ah
- 8. Puffernetzteil PSBS 13,8V/12V/8x0,5A/MPSBS/40Ah**
  - PSBS 5012D + RN500 (13,8V/12V) + LB8 8x0,5A (AWZ578 oder AWZ580) + MPSBS + 40Ah
- 9. Puffernetzteil PSBS 13,8V/12V/4x1A/MPSBS/40Ah**
  - PSBS 5012D + RN500 (13,8V/12V) + LB4 4x1A (AWZ575 oder AWZ576) + MPSBS + 40Ah
- 10. Puffernetzteil PSBS 13,8V/2x5V÷7,4V/2x2A/40Ah**
  - PSBS 5012D + 2xDCDC20(2x5V÷7,4V/2x2A) + 40Ah