

# Netzgerät aus der Serie PSBS

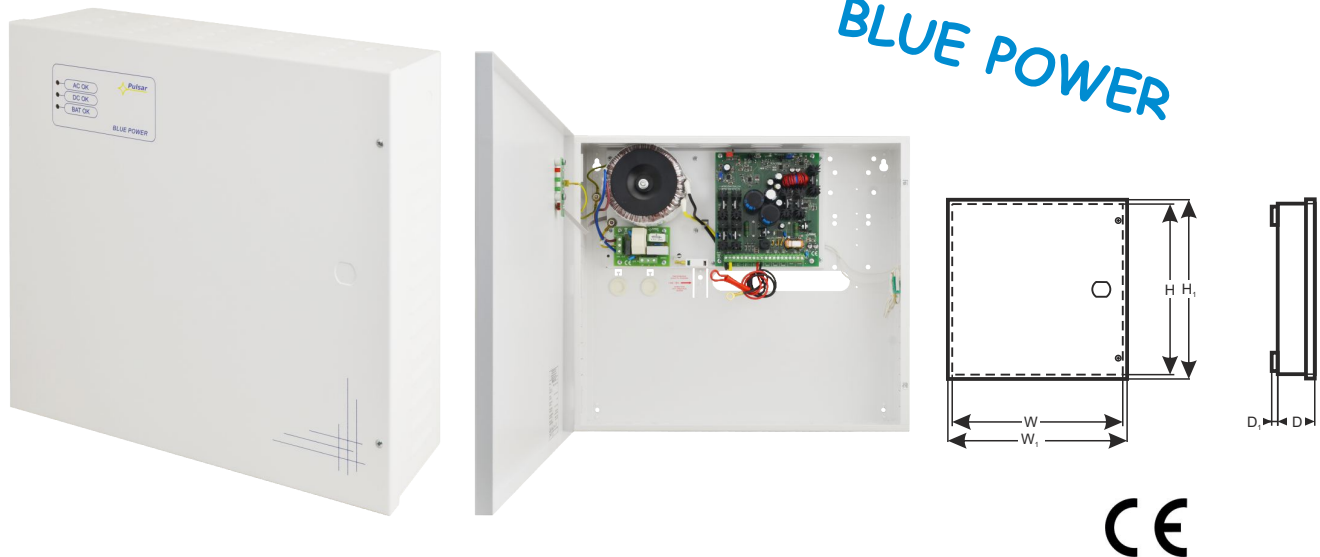
Puffernetzteil, Impulsnetzteil 27,6V DC mit technischen Ausgängen



KODE: **PSBS 5024C** v.1.1/VII

DE\*\*

TYP: **PSBS 27,6V/5A/2x17Ah/OC** Puffernetzteil Impulsnetzteil mit technischen Ausgängen.



## Eigenschaften des Netzteils:

- unterbrechungsfreie Stromversorgung DC 27,6V/5A
- Die Alternativausgänge AUX1, AUX2, AUX3, 3x1,25A Strombeschränkung
- Platz für den Akku 2x17Ah/12V
- Spannungsversorgung AC 230V
- hoher Wirkungsgrad 81%
- 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
  - Überlastschutz OLP
  - die OVP-Überspannungssicherung
  - Antisabotageschutz gegen Öffnung des Gehäuses und Loslösung vom Boden
- Garantie – 5 Jahre ab Herstellungsdatum

## BESCHREIBUNG

Das Puffernetzteil ist zur unterbrechungsfreier Speisung von Anlagen bestimmt, die eine stabilisierte Stromspannung **24V DC (+/-15%)** erfordern. Das Netzteil führt eine Spannung **U=27,6V 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 2x17Ah/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 27,6V DC mit technischen Ausgängen



TECHNISCHE PARAMETER:	
Netzteiltyp	A (EPS – External Power Source)
Versorgung	230V AC (-15%/+10%) 50Hz
Stromentnahme	1,1A @230V AC
Leistung des Netzteils	152W
Wirkungsgrad	81%
Ausgangsspannung	22V+27,6V DC – Pufferbetrieb 20V+27,6V 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	24+29V DC
Brummspannung	100mV 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 Polarisation des Anschlusses	T6,3A- Einschränkung des Stroms, Schmelzsicherung F <sub>BAT</sub>
Umschalticherungen	Varistoren
Ueberspannungssicherungen	>31V(Automatische Wiedergabe)
Akkuschutz gegen übermäßige Entladung UVP	U<20V (± 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> >23V): Stufe L (0V), Ausfall: (U <sub>BAT</sub> <23V): Stufe hi-Z Das Netzteil enthält keine Funktion zur Erkennung der Akkumulatur.
Optische Anzeige	Ja - LED-Dioden
Betriebsverhältnisse:	Umgebungsklasse II, -10 °C ÷ 40 °C
Gehäuse	Stahlblech, DC01 0,7mm RAL 9003
Ausmaße	W=400 H=350 D+D <sub>1</sub> =192 + 8 [+/- 2mm] W <sub>1</sub> =405 H <sub>1</sub> =355 [+/- 2mm]
Netto-/Brutto-Gewicht	7,3kg / 7,8kg
Platz für den Akku	2x17Ah/12V (SLA) max. 370x175x85mm (WxHxD) max
Verschluss	Zylinderschraube (von der Vorderseite), (Möglichkeit der Montage eines Schlosses)
Erklärungen, Garantie	CE, RoHS, 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 27,6V/Relaismodul MPSBS/2x17Ah**
  - PSBS 5024C + MPSBS + 2x17Ah
- 2. Puffernetzteil PSBS 27,6V/8x0,5A/2x17Ah**
  - PSBS 5024C + LB8 8x0,5A (AWZ578, AWZ580) + 2x17Ah
- 3. Puffernetzteil PSBS 27,6V/4x1A/2x17Ah**
  - PSBS 5024C + LB4 4x1A (AWZ575, AWZ576) + 2x17Ah
- 4. Puffernetzteil PSBS 27,6V/2x24V/2x2,5A/2x17Ah**
  - PSBS 5024C + 2xRN25024 (27,6V/24V) + 2x17Ah
- 5. Puffernetzteil PSBS 27,6V/24V/4x1A/2x17Ah**
  - PSBS 5024C + RN25024 (27,6V/24V) + LB4 4x1A (AWZ575, AWZ576) + 2x17Ah
- 6. Puffernetzteil PSBS 27,6V/5V÷18V/2A÷1,3A/2x17Ah**
  - PSBS 5024C + DCDC20 (5V÷18V/2A÷1,3A) + 2x17Ah