

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
Ausgangsstrom	5A + 0,5A Laden des Akkus 4,5A + 1A Laden des Akkus 3,5A + 2A Laden des Akkus 2,5A + 3A Laden des Akkus
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 _{BAT}
Umschaltisicherungen	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 _{AC} ausgewählt) - OC-Typ: 50mA max. Normalstand: Stufe L (0V), Ausfall: Stufe hi-Z, - OC-Typ, 50mA max. Normalstand: (U _{BAT} >23V): Stufe L (0V), Ausfall: (U _{BAT} <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 ₁ =192 + 8 [+/- 2mm] W ₁ =405 H ₁ =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