

Netzgerät aus der Serie PSBS

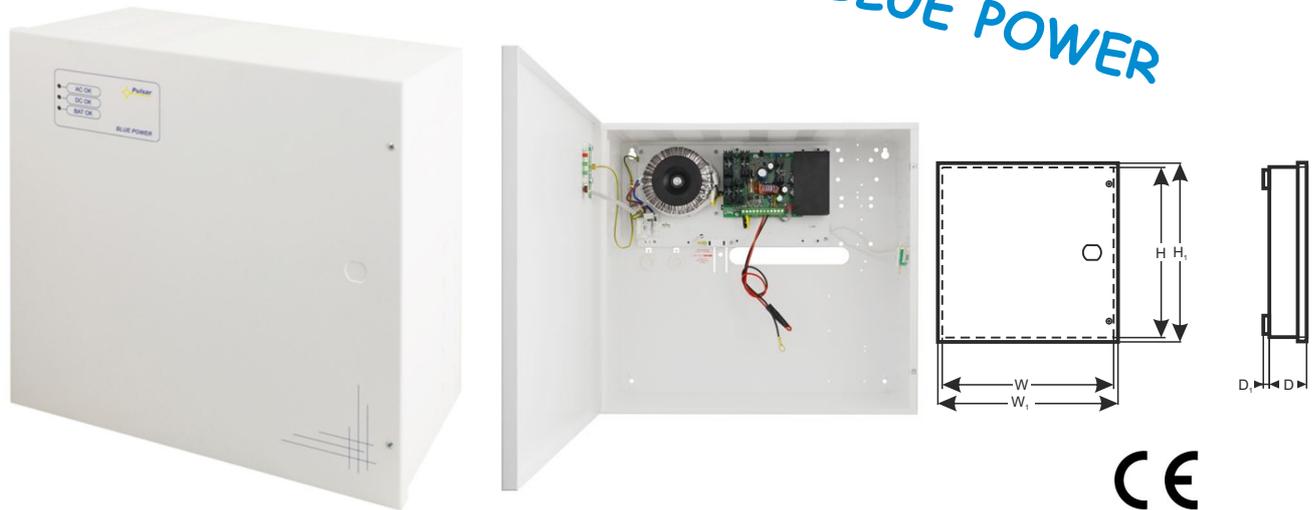
Puffernetzteil, Impulsnetzteil 13,8V DC mit technischen Ausgängen



DE**

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

TYP: **PSBS 13,8V/5A/65Ah/OC** Puffernetzteil Impulsnetzteil mit technischen Ausgängen.



Eigenschaften des Netzteils:

- unterbrechungsfreie Stromversorgung DC 13,8V/5A
- Platz für den Akku 65Ah/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 65Ah/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
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	12÷14,5V DC
Brummspannung	60mV p-p max.
Strom zum Laden des Akkus	0,5A/1A/2A/3A – wird mithilfe einer Kurzschlussbrücke ausgewählt
Kurzschlussschutz 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 _{BAT}
Umschaltisicherungen	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 _{AC} ausgewählt) - OC-Typ: 50mA max. Normalstand: Stufe L (0V), Ausfall: Stufe hi-Z, - OC-Typ, 50mA max. Normalstand: (U _{BAT} >11,5V): Stufe L (0V), Ausfall: (U _{BAT} <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=400 H=370 D+D ₁ =172 + 8 [+/- 2mm] W ₁ =405 H ₁ =375 [+/- 2mm]
Netto-/Brutto-Gewicht	8,6kg / 9,9kg
Platz für den Akku	65Ah/12V (SLA) max. 350x175x165mm (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:

PSBS 5012E des Akkus 65Ah

- 1. Puffernetzteil PSBS 13,8V/Relaismodul MPSBS/65Ah**
 - PSBS 5012E + MPSBS + 65Ah
- 2. Puffernetzteil PSBS 13,8V/4x1A/65Ah**
 - PSBS 5012E + LB4 4x1A (AWZ575 oder AWZ576) + 65Ah
- 3. Puffernetzteil PSBS 13,8V/8x0,5A/65Ah**
 - PSBS 5012E + LB8 8x0,5A (AWZ578 oder AWZ580) + 65Ah
- 4. Puffernetzteil PSBS 13,8V/12V/5A/65Ah**
 - PSBS 5012E + RN500 (13,8V/12V) + 65Ah
- 5. Puffernetzteil PSBS 13,8V/2x12V/2x2,5A/65Ah**
 - PSBS 5012E + 2xRN250 (13,8V/12V) + 65Ah

PSBS 5012E des Akkus 40Ah

- 1. Puffernetzteil PSBS 13,8V/Relaismodul MPSBS/40Ah**
 - PSBS 5012E + MPSBS + 40Ah
- 2. Puffernetzteil PSBS 13,8V/4x1A/40Ah**
 - PSBS 5012E + LB4 4x1A (AWZ575 oder AWZ576) + 40Ah
- 3. Puffernetzteil PSBS 13,8V/8x0,5A/40Ah**
 - PSBS 5012E + LB8 8x0,5A (AWZ578 oder AWZ580) + 40Ah
- 4. Puffernetzteil PSBS 13,8V/16x0,3A/40Ah**
 - PSBS 5012E + 2xLB8 16x0,3A (AWZ577 oder AWZ580) + 40Ah
- 5. Puffernetzteil PSBS 13,8V/12V/5A/40Ah**
 - PSBS 5012E + RN500 (13,8V/12V) + 40Ah
- 6. Puffernetzteil PSBS 13,8V/2x12V/2x2,5A/40Ah**
 - PSBS 5012E + 2xRN250 (13,8V/12V) + 40Ah
- 7. Puffernetzteil PSBS 13,8V/12V/16x0,3A/40Ah**
 - PSBS 5012E + RN500 (13,8V/12V) + 2xLB8 2x8x0,3A (AWZ577 oder AWZ580) + 40Ah
- 8. Puffernetzteil PSBS 13,8V/12V/8x0,5A/40Ah**
 - PSBS 5012E + RN500 (13,8V/12V) + LB8 8x0,5A (AWZ578 oder AWZ580) + 40Ah
- 9. Puffernetzteil PSBS 13,8V/12V/4x1A/40Ah**
 - PSBS 5012E + RN500 (13,8V/12V) + LB4 4x1A (AWZ575 oder AWZ576) + 40Ah
- 10. Puffernetzteil PSBS 13,8V/2x5V÷7,4V/2x2A/40Ah**
 - PSBS 5012E + 2xDCDC20(2x5V÷7,4V/2x2A) + 40Ah