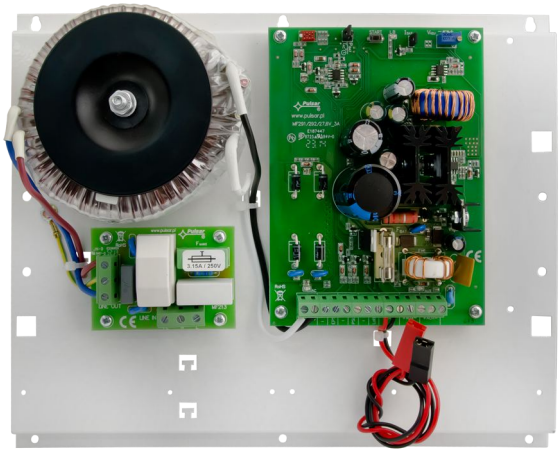
Netzgerät aus der Serie PSBSOF

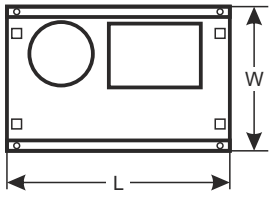
Impulspuffernetzteil zur Bebauung 27,6V DC mit technischen Ausgängen

DE**

KODE: **PSBSOF 3024** v.1.0/IV

TYP: **PSBSOF 27,6V/3A/OF Impulspuffernetzteil zur Bebauung mit technischen Ausgängen.**





Eigenschaften des Netzteils:

- unterbrechungsfreie Stromversorgung DC 27,6V/3A
- Spannungsversorgung AC 230V
- hoher Wirkungsgrad 84%
- niedriger Grad der Brummspannung
- Akkuschutz gegen übermäßige Entladung (UVP)
- Strom zum Laden des Akkus 0,5A/1A, 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:
  - Kurzschlussschutz SCP
  - Wärmeschutz OHP
  - Umschaltsicherung
  - Überlastschutz OLP
- 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 3A + 0,5A Laden des Akkus
2. Ausgangsstrom 2,5A + 1A Laden des Akkus

Die Gesamtheit der von den Empfängern + des Akkus entnommenen Ströme beträgt max 3,5A

Bei einer Netzstörung erfolgt eine sofortige Umschaltung auf Akkuversorgung. Das Netzteil befindet sich auf der Metallplatte (Farbe RAL 9003), die für die Montage mit Hilfe der Schrauben, optional mit Hilfe der Halter, die an der Schiene DIN montiert werden, geeignet sind (PKAZ107).

Netzgerät aus der Serie PSBSOF

Impulspuffernetzteil zur Bebauung 27,6V DC mit technischen Ausgängen

TECHNISCHE PARAMETER:	
Typ des Netzteils:	A (EPS - External Power Source)
Versorgung	230V AC /50Hz (-15%/+10%)
Stromentnahme	0,67A @230V AC
Leistung des Netzteils	97W
Wirkungsgrad	84%
Ausgangsspannung	22V÷27,6V DC – Pufferbetrieb 20V÷27,6V DC – Batteriebetrieb
Ausgangsstrom	**3A + 0,5A Laden des Akkus** **2,5A + 1A Laden des Akkus**
Einstellbereich der Ausgangsspannung	24÷29V DC
Brummspannung	130mV p-p max.
Strom zum Laden des Akkus	0,5A/1A – wird mithilfe einer Kurzschlussbrücke ausgewählt
Kurzschlussschutz SCP	Elektronisch – Automatische Rückkehr.
Überlastschutz OLP	110-150% der Netzteil-Leistung, erneute manuelle Inbetriebsetzung
Schutz im Schaltkreis des Akkus im SCP und umgekehrte Polarisation des Anschlusses	F5A- Einschränkung des Stroms, Schmelzsicherung F_{BAT}
Umschaltsicherungen	Varistoren
Akkuschutz gegen übermäßige Entladung UVP	U<20V (± 0,5V) – Abtrennung der Akkuklemme
Technische Ausgänge: - EPS; Ausgang, der über eine Netzstörung AC informiert	 - OC-Typ: 50mA max. Normalstand: Stufe L (0V), Ausfall: Stufe hi-Z, - Verzögerung 10s/60s (+/-20%) – (wird mithilfe einer Kurzschlussbrücke $\mathbf{T_{AC}}$ ausgewählt)
- PSU; Ausgang, der über eine Netzteilstörung/ keine DC-Spannung informiert	- OC-Typ: 50mA max. Normalstand: Stufe L (0V), Ausfall: Stufe hi-Z,
- LoB; Ausgang, der über eine Niederspannung des Akkus informiert	- 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 Akkumulator.
Optische Signalisation	Dioden LED
Betriebsverhältnisse	Umgebungsklasse II, -10 °C÷ 40 °C
Gehäuse	Stahlblech, DC01 1mm, RAL 9003
Abmessungen	L=275, W=220, H=86 [mm] (+/- 2)
Netto-/Brutto-Gewicht	2,7kg / 3,0kg
Erklärungen, Garantie	CE, RoHS, 5 Jahre ab dem Herstellungsdatum
Befestigung	Montageschrauben oder Hacken für die Schiene DIN (PKAZ107).

OPTIONALE KONFIGURATIONEN:

1. Puffernetzteil PSBSOF 27,6V/Relaismodul MPSBS
- PSBSOF3024 + MPSBS

2. Puffernetzteil PSBSOF 27,6V/3x1A/Relaismodul MPSBS
- PSBSOF3024 + LB4 3x1A (AWZ575, AWZ576) + MPSBS

3. Puffernetzteil PSBSOF 27,6V/6x0,5A/Relaismodul MPSBS
- PSBSOF3024 + LB8 6x0,5A (AWZ578, AWZ580) + MPSBS