



BENUTZERHANDBUC

H

DE

Ausgabe: 1 vom 24.09.2020 Ersetzt die
Ausgabe:

SWB-300

**Pufferstromversorgungssystem für PoE-Switches,
54VDC/4x17Ah/300W**



Merkmale:

- Versorgungsspannung ~200 - 240 V
- Hoher Wirkungsgrad (87%)
- Batterielade- und Wartungskontrolle
- Tiefentladungsschutz der Batterie
- Batterieladestrom: 0,5 A/1 A/2 A, per Jumper wählbar
- Metallgehäuse - Farbe weiß RAL9003
- Abnehmbare Universal-Montageplatte
- Möglichkeit der Installation einer zusätzlichen Montageplatte
- Optische Anzeige
- Schutzvorrichtungen:
 - SCP Kurzschlusschutz
 - OLP Überlastschutz
 - OVP Überspannungsschutz
 - Überspannungsschutz
 - Sabotageschutz: unerwünschtes Öffnen des Gehäuses
 - OHP Überhitzungsschutz
 - verpolungssicherer Anschluss
- Zwangskühlung - eingebauter Ventilator
- Garantie - 2 Jahre ab Produktionsdatum

INHALTSVERZEICHNIS:**1. Technische Beschreibung.****1.1. Allgemeine Beschreibung****1.2. Blockschaltbild****1.3. Beschreibung der Komponenten und Anschlüsse des Netzteils****1.4. Spezifikationen****2. Einbau.****2.1. Anforderungen****2.2. Vorgehensweise bei der Installation****3. Wartung****1. Technische Beschreibung.****1.1. Allgemeine Beschreibung.**

Das Pufferstromversorgungssystem für PoE-Switches, SWB-300 ist für die unterbrechungsfreie Stromversorgung von PoE-Switches mit 54 V DC ausgelegt. Es wurde auf der Basis eines Schaltnetzteilmoduls mit hoher Energieeffizienz entwickelt, das in einem Metallgehäuse (Farbe RAL 9003) untergebracht ist. Das Gehäuse hat einen Platz für 4 Stück 17 Ah / 12 V (SLA) Batterien und ist mit einem Sabotageschalter ausgestattet, der das Öffnen der Tür (Frontplatte) signalisiert. Das Gerät ist mit einer abnehmbaren universellen Montageplatte ausgestattet, die die Montage von PoE-Switches mit Abmessungen bis zu 245x150x90 (BxHxT) [mm] ermöglicht.

Zum Beispiel Pulsar's Modelle: **S64, SG64, SFG64, SFG64F1, S108, SG108, SF108**

Das Gerät kann in einer von zwei Konfigurationen betrieben werden:

- 1. PoE-Ausgangsleistung 300 W**
- 2. PoE-Ausgangsleistung 270 W+ 0,5 A Akkuladung**
- 3. PoE-Ausgangsleistung 240 W+ 1 A Akkuladung**
- 4. PoE-Ausgangsleistung 210 W+ 2 A Batterieladung**

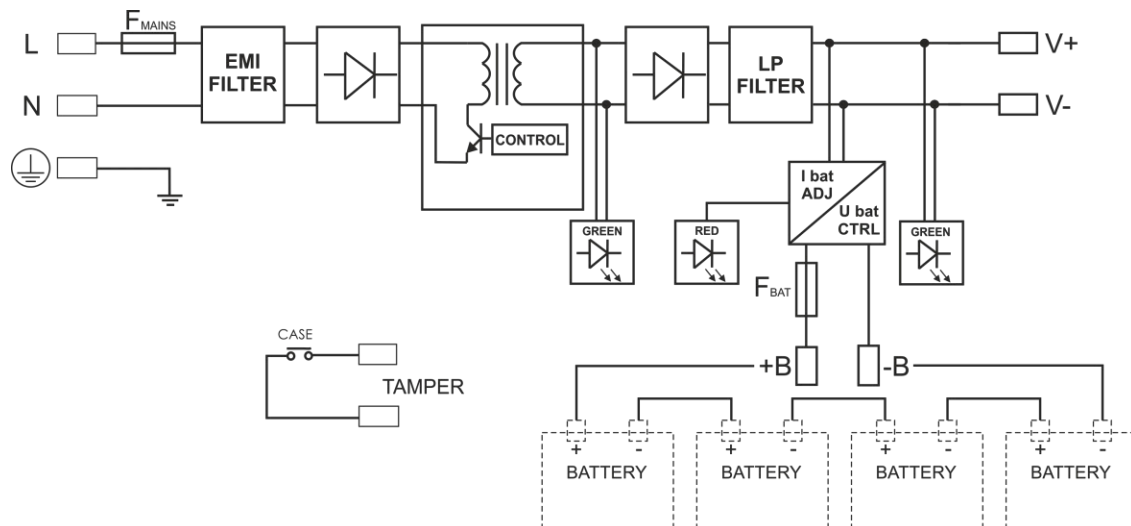












1.2. Blockschaltbild (Abb.1).

Abb.1. Blockschaltbild des Netzteils.

1.3. Beschreibung der Komponenten und Anschlüsse des Netzteils.

Tabelle 1. Ansicht des Netzteils (siehe Abb. 3).

Element Nr.	Beschreibung
[1]	L-N-Netzanschluss 230 V,  Anschluss eines Schutzleiters
[2]	Befestigungslöcher
[3]	Schrauben zur Befestigung der Montageplatte
[4]	Kabeldurchführung
[5]	TAMPER ; Mikroschalter des Sabotageschutzes (NC)
[6]	Schaltnetzteilkabel mit einem DC 2,1/5,5-Stecker abgeschlossen
[7]	BAT +, BAT - Batterieausgang+ BAT rot, - BAT schwarz
[8]	Auswahljumper für den Ladestrom: <ul style="list-style-type: none"> J1= J2= J3= I_{bat} = 0,5 A J1= J2= J3= I_{bat} = 1 A J1= J2= J3= I_{bat} = 2 A Beschreibung:  Jumper installiert,  Jumper entfernt
[9]	Befestigungslöcher zur Montage einer zusätzlichen Montageplatte

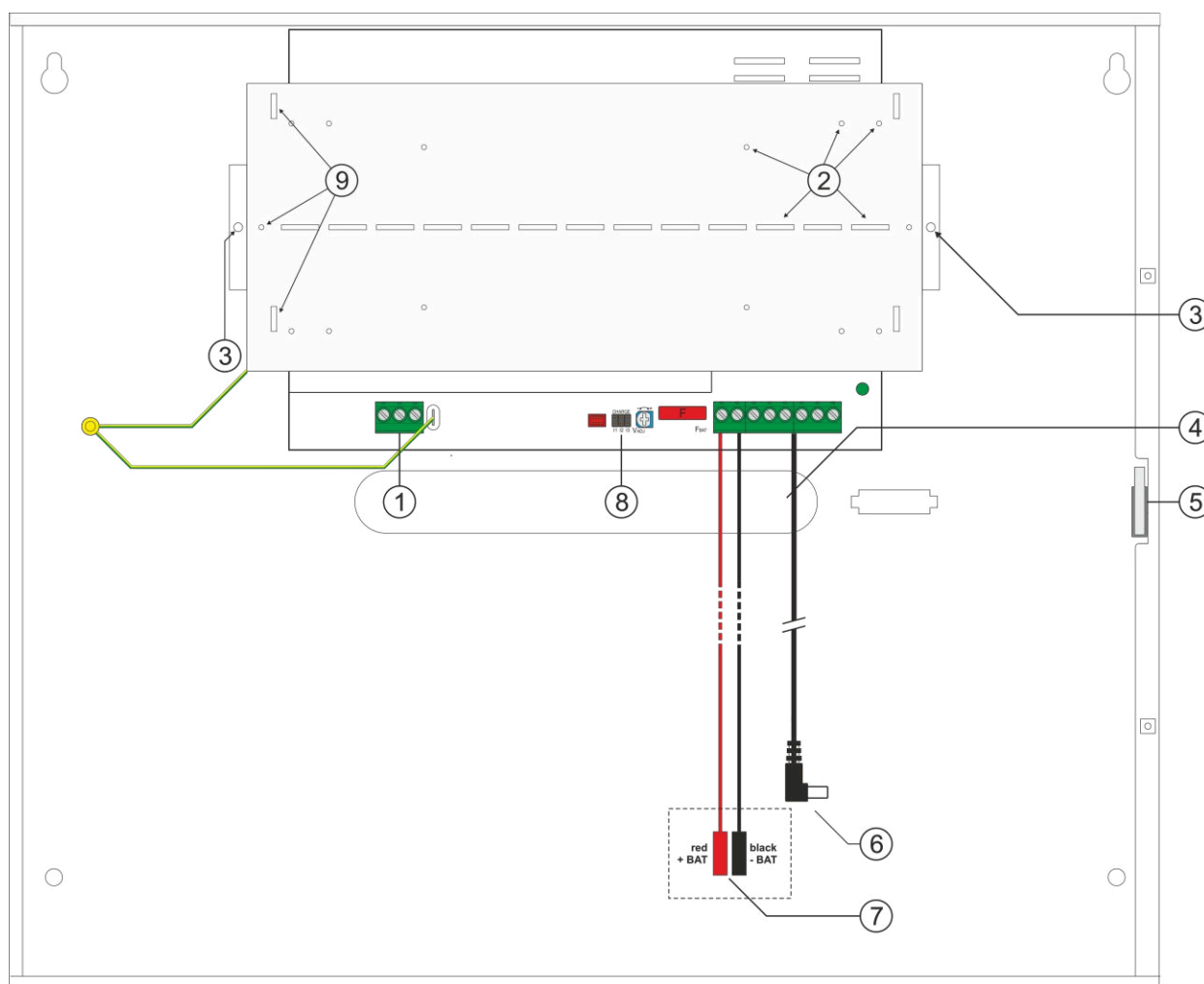


Abb.3. Ansicht des Netzteils.

1.4. Spezifikationen:

- elektrische Parameter (Tab. 3)
- mechanische Parameter (Tab. 4)
- Betriebssicherheit (Tab. 5)
- Betriebsparameter (Tab. 6)

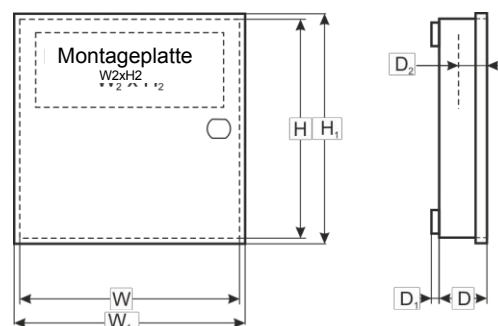


Tabelle 2. Technische Daten.

Stromzufuhr	~ 200 - 240 V; 1,5 A; 50/60 Hz
Einschaltstrom	60 A
Wirkungsgrad	87%
PoE-Versorgung	54 V DC; 300 W
Restwelligkeitsspannung	150 mV p-p max.
Batterieladespannung	44-54 V DC
Batterieladestrom	0,5 A / 1 A / 2 A per Jumper wählbar
Kurzschlusschutz (SCP)	elektronisch, automatische Wiederherstellung
Überlastungsschutz (OLP)	105 - 150% der Versorgungsspannung, automatische Wiederherstellung
Überspannungsschutz	Varistoren
Stromaufnahme des Netzteils bei batteriegestütztem Betrieb	etwa 25 mA
Optischer LED-Anzeigeausgang	LED AC - Vorhandensein von Wechselspannung LED DC - Vorhandensein einer Gleichspannung am Ausgang des Netzgeräts LED CHARGE - Ladevorgang der Batterie
Anschlüsse	Stromeingang: Ø0,63-2,50 (AWG 22-10) Ausgang der PoE-Stromversorgung: DC-Stecker 2.1/5.5 BAT-Ausgang: Batteriekabel Ø6 (M6-1,5)-45cm
Betriebsbedingungen	Temperatur -10°C÷ 40°C, Relative Luftfeuchtigkeit 5%-90% ohne Kondensation
Abmessungen	B=460, H=390, T+D1=173+8 [+/- 2mm] B1=465, H1=395 [+/- 2mm] W2=245, H2=150, D2=90 [+/- 2mm]
Gehäuse	Stahlblech, DC01 1,0mm Farbe RAL 9003
Schließen	Zylinderschraube x 2 (an der Vorderseite, Schlossmontage möglich)
Hinweise	Gehäuse grenzt nicht an die Montagefläche, so dass Kabel geführt werden können.
Zusätzliche Ausstattung	Befestigungsschrauben (x4)
Netto-/Bruttogewicht	7,42 / 8,2 [kg]
Erklärung	CE

Tabelle 3. Betriebssicherheit.

Schutzklasse EN 62368-1	I (erste)
Schutzart EN 60529	SCHUTZART IP20
Elektrische Festigkeit der Isolierung: - zwischen Eingangs- und Ausgangskreis des Netzteils - zwischen dem Eingangskreis und dem Schutzkreis - zwischen Ausgangsschaltung und Schutzschaltung	2500 V AC min. 1500 V AC min. 500 V AC min.
Isolationswiderstand: - zwischen Eingangsstromkreis und Ausgangs- oder Schutzstromkreis	100 MΩ, 500 V GLEICHSTROM

Tabelle 4. Betriebsparameter.

Umweltklasse	II
Betriebstemperatur	-10°C...+40°C
Lagertemperatur	-20°C...+60°C
Relative Luftfeuchtigkeit	20%...90%, ohne Kondensation
Vibrationen während des Betriebs	inakzeptabel
Impulswellen während des Betriebs	inakzeptabel
Direkte Isolierung	unannehmbar
Vibrationen und Impulswellen während des Transports	Wg PN-83/T-42106

2. Einbau.

2.1 Anforderungen.

Das Gerät ist von einem qualifizierten Installateur zu montieren, der im Besitz der entsprechenden Genehmigungen und Lizenzen (die für ein bestimmtes Land gelten und erforderlich sind) für ~230 V in und Niederspannungsinstallationen ist. Das Gerät sollte in geschlossenen Räumen, entsprechend der Umgebungsklasse II, bei normaler relativer Luftfeuchtigkeit (RH=90% maximal, ohne Kondensation) und Temperaturen von -10°C bis 40°C montiert werden.

Da das Netzteil für einen Dauerbetrieb ausgelegt und nicht mit einem Netzschalter ausgestattet ist, sollte ein geeigneter Überlastungsschutz im Stromversorgungskreis vorgesehen werden. Außerdem sollte der Benutzer darüber informiert werden, wie das Netzteil vom Netz getrennt werden kann (am häufigsten durch Trennen und Zuordnen einer entsprechenden Sicherung im Sicherungskasten).


2.2 Installationsverfahren.



VORSICHT!

Vor der Installation muss die Spannung im 230-V-Stromkreis unterbrochen werden. Zum Abschalten der Spannung ist ein externer Schalter zu verwenden, bei dem der Abstand zwischen den Kontakten aller Pole im ausgeschalteten Zustand nicht weniger als 3 mm beträgt.

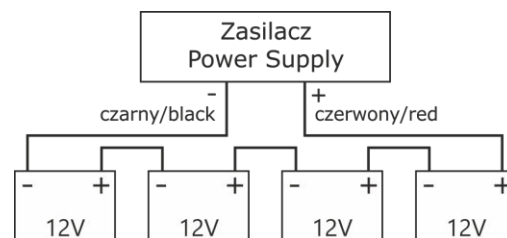
Es ist erforderlich, einen Installationsschalter mit einem Nennstrom von min. 3 A in den Stromkreisen außerhalb des Netzteils zu installieren.

1. Montieren Sie das Gerät an einem ausgewählten Ort und schließen Sie die Leitungen an.
2. Montageplatte durch Lösen der Schrauben abnehmen, dann Platte von den Haken lösen (nach oben schieben und leicht ziehen).
3. Schließen Sie die Stromkabel (~230 V) an die L-N-Klemmen des Netzteils an. Schließen Sie das Erdungskabel an die mit dem Erdungssymbol  gekennzeichnete Klemme an. Verwenden Sie ein dreiadriges Kabel (mit gelbem und grünem Schutzleiter), um die Verbindung herzustellen. Führen Sie die Kabel durch die Isolierbuchse des Netzteils zu den entsprechenden Klemmen.



Der Berührungsschutz ist mit besonderer Sorgfalt auszuführen: die gelbe und grüne Ader des Netzkabels ist an die mit dem Erdungssymbol gekennzeichnete Klemme am Gehäuse des Netzteils anzuschließen. Der Betrieb des Netzteils ohne ordnungsgemäß ausgeführten und voll funktionsfähigen Berührungsschutz ist UNZULÄSSIG! Dies kann zu Schäden am Gerät oder zu einem elektrischen Schlag führen.

4. Schließen Sie die Batterie mit der richtigen Polarität an.
5. Die Auswahl erfolgt mit Hilfe der IBAT-Jumper (siehe: Tab.1)
6. Schrauben Sie den Schalter an die Montageplatte.
7. Schalter mit einem Kabel mit DC 2.1/5.5-Stecker anschließen.
8. Innerhalb des Gehäuses montieren.
9. Stromanschluss 230 V
10. Nach der Installation und der Überprüfung der Funktionstüchtigkeit kann das Gehäuse geschlossen werden.



3. Wartung.

Alle Wartungsarbeiten können nach der Trennung des PSU-Moduls vom Stromversorgungsnetz durchgeführt werden. Das Netzgerät erfordert keine besonderen Wartungsmaßnahmen, es wird jedoch empfohlen, das Innere des Netzgeräts bei starkem Staubanfall mit Druckluft zu reinigen. Im Falle eines Sicherungswechsels ist eine Sicherung mit den gleichen Parametern zu verwenden.



WEEE-ETIKETT

Elektro- und Elektronik-Altgeräte dürfen nicht mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden. Gemäß der WEEE-Richtlinie der Europäischen Union müssen Elektro- und Elektronik-Altgeräte getrennt vom normalen Haushaltsmüll entsorgt werden.

VORSICHT! Das Netzteil ist für die Zusammenarbeit mit verschlossenen Blei-Säure-Batterien (SLA) ausgelegt. Nach der Betriebszeit dürfen diese nicht weggeworfen, sondern müssen gemäß den geltenden Gesetzen recycelt werden.

Pulsar sp. j.

Siedlec 150, 32-744 Łapczyca, Polen
Tel.. (+48) 14-610-19-40, Fax. (+48) 14-610-19-50
E-Mail: biuro@pulsar.pl, sales@pulsar.pl [http://](http://www.pulsar.pl)
www.pulsar.pl, www.zasilacze.pl

This document has been automatically translated. The translation may contain errors or inaccuracies. In case of doubt, please refer to the original version of document or contact us.