



PSCLB13830
PSCLB 13,8V/3A vyrovňavacia spínaná napájacia jednotka



Vydanie: 2 od 14.01.2020
Nahrádza vydanie: 1 od 29.03.2018

SK

Vlastnosti napájacej jednotky:

- DC13,8 V/3 A neperušané napájanie+ 0,3 A nabíjací prúd batérie
- univerzálny rozsah vstupného napätia 90÷264 V
- vysoká účinnosť 85 %
- kontrola nabíjania a údržby batérie
- ochrana batérie proti hlbokému vybitiu (UVP)
- ochrana výstupu batérie proti skratu a opačnej polarite pripojenia
- Puzdro s krytím IP 67
- ochrany:
 - Ochrana proti skratu SCP
 - ochrana proti prepätíu (AC vstup)
 - preťaženie (OLP)
- záruka - 2 roky od dátumu výroby

1. Technický popis.

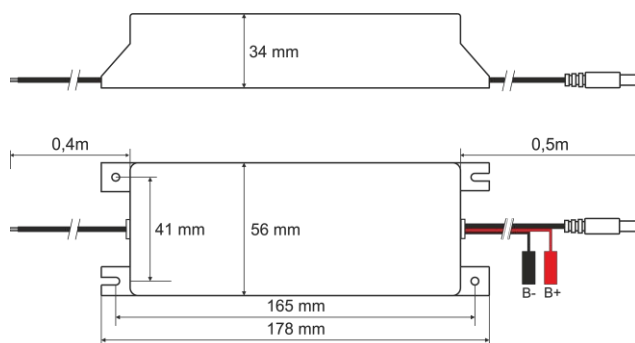
1.1. Všeobecný opis.

Vyrovňavací zdroj je určený na neperušané napájanie zariadení, ktoré vyžadujú stabilizované napätie **12 V DC (+/-15 %)**. Napájací zdroj dodáva napätie **13,8 V DC** s prúdovou účinnosťou **I = 3 A + 0,3 A pri nabíjaní batérie**. V prípade výpadku sieťového napájania sa jednotka okamžite prepne na napájanie z batérie. Napájacia jednotka je chránená proti skratu, preťaženiu a prepätíu.

Počas normálnej prevádzky nesmie celkový prúd odoberaný zariadením prekročiť I=3 A. Maximálny nabíjací prúd batérie je 0,3 A. Celkový prúd prijímačov + batérie je max. 3,3 A.

1.2. Špecifikácie.

Napájacie napätie	AC 90÷264 V/50Hz
Aktuálna spotreba	0,4 A@230 V max.
Napájanie	Maximálny výkon 45 W.
Účinnosť	85%
Výstupné napätie	11 V÷ 13,8 V DC - vyrovňavacia pamäť 9 V÷ 13,8 V DC - batériová prevádzka
Výstupný prúd	3 A+ 0,3 A nabíjanie batérie
Vlnenie napätia	100 mV p-p max.
Nabíjací prúd batérie	0,3 A max.
Spotreba prúdu v systémoch PSU	50 mA/13,8 V DC
Ochrana proti skratu SCP	porucha tavnej poistky v obvode batérie (vyžaduje výmenu poistky)
Ochrana proti preťaženiu OLP	150-200 % napájania, automatická obnova
Prepätiová ochrana (vstup AC)	varistor
Ochrana batérie proti hlbokému vybitiu UVP	U<9 V (+/- 0,5 V) - odpojenie pólu batérie
Poistka	F3,15 A/250 V, montáž pomocou kladného kábla batérie (BAT+)
Trieda ochrany IP	IP67
Prevádzkové podmienky	teplota -10 °C÷40 °C relatívna vlhkosť 20%...90% bez kondenzácie
Rozmery (DxŠxV)	178 x 56 x 34 [mm]
Čistá/hrubá hmotnosť	0,5 kg / 0,6 kg
Trieda ochrany PN-EN 60950-1:2007	II (druhý)
Dĺžka kábla DC	0,5 m+ DC zástrčka 5,5 / 2,1 samica
Dĺžka kábla AC	0,4 m
Teplota skladovania	-20°C...+60°C



Obr. 1. Rozmery napájacieho zdroja.

1.3. Príslušenstvo.

Pre napájacie zdroje je k dispozícii príslušenstvo - poistkové bloky a káblový adaptér. Podrobnosti nájdete na www.pulsar.pl

2. Inštalácia.

2.1. Požiadavky.

Napájací zdroj musí namontovať kvalifikovaný inštalatér, ktorý má príslušné (požadované a potrebné pre danú krajinu) povolenia a kvalifikáciu na pripojenie (prevádzku) nízkonapäťových zariadení. Napájací zdroj sa musí montovať v uzavretých miestnostiach podľa triedy prostredia II, s normálnou vlhkosťou vzduchu (relatívna vlhkosť vzduchu = max. 90 %) a teplotou v rozsahu od -10 °C do +40 °C.

Pred inštaláciou by sa malo vykonať vyváženie záťaže napájania. Počas bežnej prevádzky by celkový prúd prijímačov nemal prekročiť $I=3$ A. Maximálny nabíjací prúd batérie je 0,3 A. Celkový prúd prijímačov + batérie je max. 3,3 A.

Napájací zdroj je určený na nepretržitú prevádzku a nie je vybavený vypínačom. Preto je potrebné zabezpečiť vhodnú ochranu proti preťaženiu v napájacom obvode. Okrem toho by mal byť používateľ informovaný o tom, ako odpojiť napájaciu jednotku od elektrickej siete (zvyčajne priradením vhodnej poistky v poistkovej skrínke). Elektrický systém musí byť vyhotovený v súlade s platnými normami. Aby sa splnili požiadavky LVD a EMC, mali by sa primerane dodržiavať pravidlá týkajúce sa napájania, zabudovania a tienenia.

2.2. Postup inštalácie.

1. Pred inštaláciou sa uistite, že napätie v napájacom obvode 230 V je vypnuté.
2. Nainštalujte napájací zdroj.
3. Pripojte napájací zdroj k sieti 230 V. Napájací zdroj musí byť nainštalovaný tak, aby bolo zachované prúdenie vzduchu okolo napájacej jednotky.
4. Pripojte výstup DC k záťaži/záťažiam.
5. Zapnite napájanie 230 V.
6. Pripojte batériu v súlade s označením: +BAT červená na "plus", -BAT čierna na "mínus".
7. Po inštalácii a kontrole prevádzky napájacieho zdroja zatvorte kryt, skrinku atď.

3. Údržba.

Po odpojení napájania od elektrickej siete sa môžu vykonávať všetky údržbové činnosti. Napájací zdroj si nevyžaduje žiadne osobitné postupy údržby, avšak v prípade značného množstva prachu by sa mal vyčistiť stlačeným vzduchom.



Označenie WEEE

Opotrebované elektrické a elektronické zariadenia sa nesmú likvidovať spolu s bežným domovým odpadom. Podľa smernice o OEEZ platnej v EÚ by sa pre elektrické a elektronické zariadenia mali používať oddelené metódy neutralizácie.

Pulsar sp. j.

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