



PSCLB13830

PSCLB 13,8V/3A vyrovnávací spínaný napájecí zdroj



Vydání: 2 od 14.01.2020
Nahrazuje vydání: 1 od 29.03.2018

CS

Vlastnosti napájecí jednotky:

- Nepřetržité napájení DC13,8 V/3 A+ Nabíjecí proud baterie 0,3 A
- univerzální rozsah vstupního střídavého napětí 90÷264 V
- vysoká účinnost 85 %
- kontrola nabíjení a údržby baterií
- ochrana baterie proti hlubokému vybití (UVP)
- ochrana výstupu baterie proti zkratu a přepólování připojení
- Krytí IP 67
- ochrany:
 - Ochrana proti zkratu SCP
 - přepětová ochrana (AC vstup)
 - přetížení (OLP)
- záruka - 2 roky od data výroby

1. Technický popis.

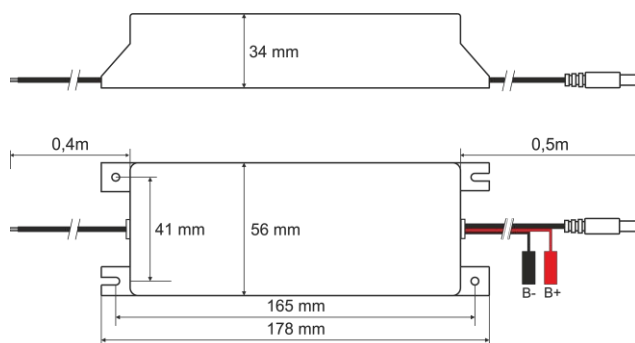
1.1. Obecný popis.

Vyrovňovací napájecí zdroj je určen pro nepřetržité napájení zařízení vyžadujících stabilizované napětí **12 V DC (+/-15 %)**. Napájecí zdroj dodává **napětí 13,8 V DC** s proudovou účinností **I = 3 A + 0,3 A při nabíjení baterie**. V případě výpadku síťového napájení se jednotka okamžitě přepne na napájení z baterie. Napájecí jednotka je chráněna proti zkratu, přetížení a přepětí.

Při běžném provozu nesmí celkový proud odebíraný zařízením překročit I=3 A. Maximální nabíjecí proud baterie je 0,3 A. Celkový proud přijímačů + baterie je max. 3,3 A.

1.2. Specifikace.

Napájecí napětí	AC 90÷264 V/50Hz
Aktuální spotřeba	0,4 A@230 V max.
Napájení	max. 45 W.
Efektivita	85%
Výstupní napětí	11 V÷ 13,8 V DC - provoz vyrovnávací paměti 9 V÷ 13,8 V DC - provoz na baterie
Výstupní proud	3 A+ 0,3 A nabíjení baterie
Zvlnění napětí	100 mV p-p max.
Nabíjecí proud baterie	0,3 A max.
Spotřeba proudu v systémech PSU	50 mA/13,8 V DC
Ochrana proti zkratu SCP	porucha tavné pojistky v obvodu baterie (vyžaduje výměnu pojistky).
Ochrana proti přetížení OLP	150-200 % napájení, automatická obnova
Přepětová ochrana (vstup AC)	varistor
Ochrana baterie proti hlubokému vybití UVP	U<9 V (+/- 0,5 V) - odpojení pólu baterie
Pojistka	F3,15 A/250 V, montáž pomocí kladného kabelu baterie (BAT+)
Třída ochrany IP	IP67
Provozní podmínky	teplota -10 °C÷+40 °C relativní vlhkost 20%...90% bez kondenzace.
Rozměry (DxŠxV)	178 x 56 x 34 [mm]
Čistá/hrubá hmotnost	0,5 kg / 0,6 kg
Třída ochrany PN-EN 60950-1:2007	II (druhý)
Délka stejnosměrného kabelu	0,5 m+ DC zástrčka 5,5 / 2,1 samice
Délka střídavého kabelu	0,4 m
Skladovací teplota	-20°C...+60°C



Obr.1. Rozměry napájecího zdroje.

1.3. Příslušenství.

Pro napájecí zdroj je k dispozici příslušenství - pojistkové bloky a kabelový adaptér. Podrobnosti naleznete na www.pulsar.pl

2. Instalace.

2.1. Požadavky.

Napájecí zdroj musí být namontován kvalifikovaným montážním pracovníkem, který má příslušná (pro danou zemi požadovaná a nezbytná) oprávnění a kvalifikaci pro připojování (provozování) zařízení nízkého napětí. Napájecí zdroj musí být namontován v uzavřených místnostech podle třídy prostředí II, s normální vlhkostí vzduchu (relativní vlhkost = max. 90 %) a teplotou v rozmezí od -10 °C do 10 °C.
+40°C.

Před instalací by mělo být provedeno vyvážení zátěže napájení. Při běžném provozu by celkový proud přijímačů neměl překročit I=3 A. Maximální nabíjecí proud akumulátoru je 0,3 A. Celkový proud přijímačů + akumulátoru je max. 3,3 A.

Napájecí zdroj je určen pro nepřetržitý provoz a není vybaven vypínačem. Proto je třeba zajistit vhodnou ochranu proti přetížení v napájecím obvodu. Kromě toho by měl být uživatel informován o tom, jak odpojit napájecí jednotku od elektrické sítě (obvykle přiřazením příslušné pojistky v pojistkové skříni). Elektrický systém musí být proveden v souladu s platnými normami. Aby byly splněny požadavky LVD a EMC, měla by být odpovídajícím způsobem dodržena pravidla týkající se napájení, zabudování a stínění.

2.2. Postup instalace.

1. Před instalací se ujistěte, že je napětí v napájecím obvodu 230 V vypnuto.
2. Nainstalujte napájecí zdroj.
3. Připojte napájecí zdroj k síti 230 V. Napájecí zdroj musí být instalován tak, aby bylo zachováno proudění vzduchu kolem napájecí jednotky.
4. Připojte stejnosměrný výstup k zátěži/zátěžím.
5. Zapněte napájení 230 V.
6. Připojte baterii podle značení: Červená +BAT na "plus", černá -BAT na "mínus".
7. Po instalaci a kontrole provozu napájecího zdroje zavřete skříň, rozvaděč apod.

3. Údržba.

Po odpojení napájení od elektrické sítě lze provádět veškeré údržbářské práce. Napájecí zdroj nevyžaduje žádné zvláštní postupy údržby, avšak v případě značné prašnosti by měl být vyčištěn stlačeným vzduchem.



Označení WEEE

Vysloužilé elektrické a elektronické zařízení se nesmí likvidovat společně s běžným domovním odpadem. Podle směrnice o odpadních elektrických a elektronických zařízeních platné v EU by se pro elektrická a elektronická zařízení měly používat oddělené metody neutralizace.

Pulsar sp. j.

Siedlec 150, 32-744 Łapczyca, Polsko
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.