



Vlastnosti:

- výstupní výkon 15 A/12 – 15 V DC
- vysoká účinnost 86 %
- LED indikace
- záruka – 2 roky od data výroby
- ochrany:
 - SCP ochrana proti zkratu
 - OVP ochrana proti přepětí
 - ochrana proti přepětí
 - ochrana proti přetížení (OLP)

1. Technický popis.

1.1. Obecný popis.

Napájecí zdroj je určen k napájení zařízení poplašných systémů, které vyžadují napájecí napětí 12 V DC a proudové zatížení **I=15 A**. Konstrukce umožňuje jednoduchou změnu výstupního napětí v rozsahu 12 V - 15 V DC pomocí potenciometru. Napájecí zdroj je chráněn proti zkratu, přetížení a přepětí.

1.2. Technické parametry.

Napájení	~ 200 – 240 V; 1,7 A; 50/60 Hz
Spouštěcí proud	60 A
Výkon napájecího zdroje	max. 180 W
Účinnost	86
Výstupní napětí	12 V DC
Výstupní proud	15 A
Rozsah nastavení napětí	12 V – 15 V DC
Zvlnění napětí	150 mV p-p max.
Ochrana proti zkratu SCP	elektronická, automatické zotavení
Ochrana proti přetížení OLP	105 – 150 % výkonu napájecího zdroje, automatické obnovení
Ochrana proti přepětí	varistory
Ochrana proti přepětí OVP	>19 V (automatický návrat)
LED indikace provozu	Zelená LED – indikuje stejnosměrné napětí na napájení
Provozní podmínky	Teplota: -10° C ÷ +40° C relativní vlhkost 20 %...90 %, bez kondenzace
Rozměry	D=214, Š=114, V=50 [+/- 2 mm]
Čistá / hrubá hmotnost	0,76 / 0,81 [kg]
Třída ochrany EN 62368-1	I (první) – vyžaduje ochranný vodič
Konektory	napájení: Φ0,63-2,50 (AWG 22-10) výstupy: Φ0,63-2,50 (AWG 22-10)
Elektrická pevnost izolace: - mezi vstupním (síťovým) obvodem a výstupními obvody napájecího zdroje - mezi vstupním obvodem a ochranným obvodem PE - mezi výstupním obvodem a ochranným obvodem PE	min. 2500 V AC min. 1500 V AC 500 V AC min.
Izolační odpor: - mezi vstupním obvodem a výstupním nebo ochranným obvodem	100 MΩ, 500 V DC
Skladovací teplota	-20 °C...+60 °C
Vibrace a rázové vlny během přepravy	podle PN-83/T-42106

2. Instalace.

2.1. Požadavky.

Napájecí zdroj musí být namontován kvalifikovaným instalátérem, který je držitelem příslušných povolení a licenci (platných a požadovaných pro danou zemi) pro instalace 230 V AC a nízkonapěťové instalace. Jednotka by měla být namontována v uzavřených prostorech s normální relativní vlhkostí (RH = maximálně 90 %, bez kondenzace) a teplotou od -10 °C do +40 °C.

Zařízení musí být namontováno v kovovém krytu (skříni, finálním pouzdře). Aby byly splněny požadavky LVD a EMC, je třeba dodržovat pravidla pro: napájení, krytí a stínění podle dané aplikace.

Je nezbytné připojit vodič PE k odpovídajícímu konektoru napájecí jednotky.

2.2. Postup instalace.



Před instalací se ujistěte, že je napětí v napájecím obvodu 230 V odpojeno. K vypnutí napájení použijte externí spínač, u kterého vzdálenost mezi kontakty všech pólů v odpojeném stavu není menší než 3 mm.

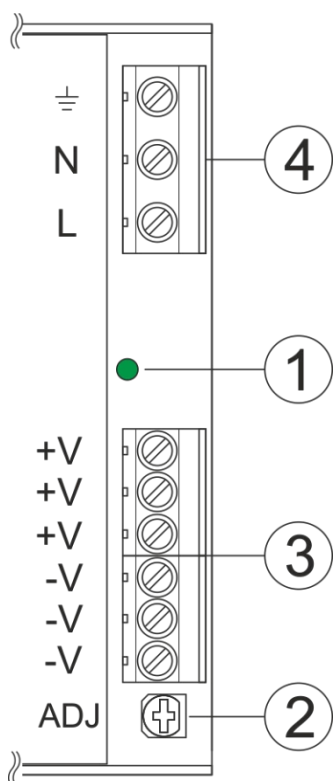
1. Namontujte napájecí zdroj na vybrané místo a připojte vodiče.
2. Připojte napájecí kabely (~230 V) ke svorkám L-N napájecího zdroje.



Ochrana proti úrazu elektrickým proudem musí být provedena s mimořádnou opatrností, tj. žlutý a zelený plášť napájecího kabelu musí být připojen k jedné straně svorky „“ v krytu napájecího zdroje. Provoz napájecího zdroje bez správně provedené a plně funkční ochrany proti úrazu elektrickým proudem je NEPŘIJATELNÝ! Může dojít k poruše zařízení nebo úrazu elektrickým proudem.

3. Připojte zemní vodič ke svorce označené symbolem země  (konektor modulu napájecího zdroje). Použijte třížilový (se žlutým a zeleným ochranným vodičem ). Kabely vedte k příslušným svorkám subdesky přes izolační průchodku.
4. Zkontrolujte výstupní napětí napájecího zdroje, v případě potřeby upravte nastavení pomocí potenciometru.
5. Připojte zátěž / zátěže k příslušným výstupním konektorům napájecího zdroje (kladný pól je označen jako +V, záporný pól jako V-)
6. Po dokončení testů a kontrolní operace uzavřete kryt/skříň.

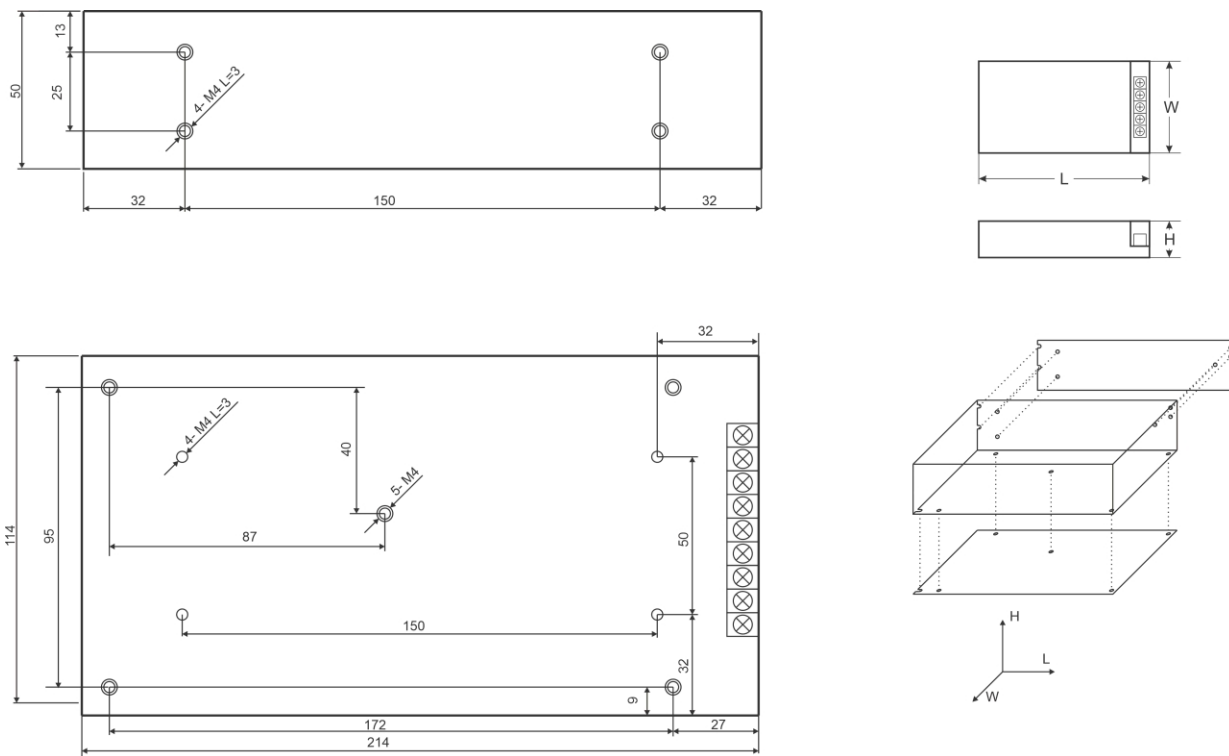
2.3. Popis konektorů.



Prvky/konektory [obr. 1]	Popis
[1]	LED pro výstupní napětí DC
[2]	Potenciometr – nastavení výstupního napětí
[3]	Výstup napájecího zdroje (V+ , V-)
[	L-N – konektory vstupního napětí 230 V AC, ⏏ – konektor ochranného vodiče

Obr. 1. Popis konektorů.

2.4. Rozměry a montáž napájecího zdroje PS-12V15A.



Obr. 2. Rozměry napájecího zdroje.

3. Údržba.

Veškeré údržbové práce lze provádět po odpojení napájecího zdroje od elektrické sítě. Napájecí zdroj nevyžaduje žádná zvláštní údržbová opatření, avšak v případě výrazného znečištění prachem se doporučuje vyčistit jeho vnitřek stlačeným vzduchem.



ŠTÍTEK WEEE

Elektrická a elektronická zařízení nesmí být likvidována spolu s běžným domácím odpadem.
Podle směrnice Evropské unie o odpadních elektrických a elektronických zařízeních by odpadní elektrická a elektronická zařízení měla být likvidována odděleně od běžného domácího odpadu.

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>, 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.