

Výroba přídatných zdrojů pro elektronické zabezpečovací systémy,
elektronické protipožární systémy a přístupové systémy



Osazování, pájení a ožiování desek plošných spojů



Zakázková výroba elektronických zařízení



NÁVOD PRO OBSLUHU

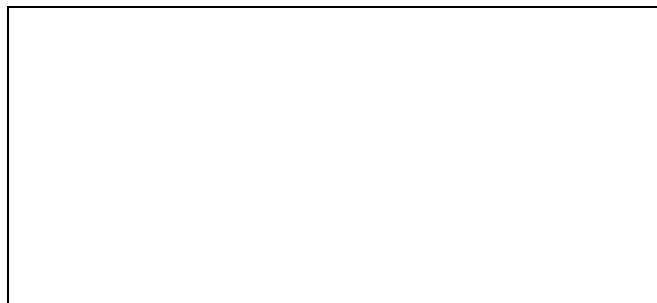


www.volny.cz/elsovyroba
elso@centrum.cz

NÁVOD PRO OBSLUHU

Technická specifikace zahrnující popis všech elektrických a mechanických parametrů je dodávána jako samostatná součást dokumentace.

- **3A MAX.PROUD**
- **13.5V (26,5) STABILIZOVANÉ VÝSTUPNÍ NAPĚTÍ (NASTAVITELNÉ)**
- **PŘIPRAVENO PRO POUŽITÍ ZÁLOŽNÍHO AKUMULÁTORU**
- **PROUDOVÉ OMEZENÍ**
- **INDIKACE PŘÍTOMNOSTI AC NAPĚTÍ LED**
- **STABILNÍ ZDROJ**
- **MALÉ ROZMĚRY**



POUŽITÍ

PZD jsou 12V nebo 24V napájecí zdroje navržené pro pomocné napájení čidel, ústředěn a jiných zabezpečovacích zařízení. Zdroje podporují použití záložního akumulátoru, předpokládá se použití bezúdržbových 12V akumulátorů (např. Rocket, Bosh atd.). Přepínání na záložní akumulátor v případě nepřítomnosti AC napětí z transformátoru a dobíjení akumulátoru za normálního provozu je zcela automatické.

Jsou rovněž použitelné k napájení jiných zařízení, pokud se jejich požadavky na napájení shodují s maximálními hodnotami pro PZD.

POPIS

PZD jsou zhotoveny z desek plošných spojů osazené součástkami určené pro montáž do větších krytů spolu s akumulátorem či jinými komponenty systému. Na tištěném spoji jsou umístěny svorky pro připojení vstupního střídavého napětí 16V (26V pro PZD243) označené jako AC a svorky pro připojení spotřebiče označené jako AUX. K připojení zdrojů na záložní akumulátor slouží dva vodiče přiletované k plošnému spoji. Červený vodič slouží k připojení kladného pólu a modrý vodič záporného pólu akumulátoru. Na tištěném spoji je také umístěna pojistka, která jistí výstupní svorky AUX proti přetížení nebo zkratu. Zdroje nemají automatické vypnutí akumulátoru.

Zdroje jsou také vybaveny potenciometrem, kterým lze korigovat výstupní napětí jak pro spotřebič, tak i pro akumulátor

Výhodou jsou malé rozměry a stabilita spínaného zdroje.

INSTALACE

Zdroj je určen pro montáž do větších krytů spolu s akumulátorem či jinými komponenty systému. Při umístění zdroje musí instalační technik brát zřetel na možné oteplení zdroje a zajistit vhodným způsobem odvod tepla z okolí zdroje. Teplota okolí nesmí překročit 30 °C. Připojení napájecího vodiče vstupního transformovaného napětí 16V (26V PZD243) AC provedeme k svorkovnici označenou na DPS jako AC

PŘIPOJENÍ SVOREK

- AC – vstup AC
- AUX – stabilizovaný výstup zdroje
- Červený vodič – Akumulátor +
- Modrý vodič – Akumulátor –

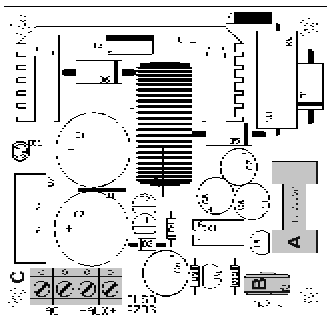
Označení svorek je provedeno na DPS.

POPIS SIGNALIZAČNÍCH LED

- Červená – Porucha AC (svítí –OK, nesvítí – porucha)

ORIENTAČNÍ ÚDAJE

Parametr	Min.	Typ.	Max.	Jedn.
Napájecí napětí PZD3	16	18		V AC
Požadovaný výkon transformátoru PZD3		50		VA
Napájecí napětí PZD243	26	30		V AC
Požadovaný výkon transformátoru PZD243		80		VA
Stabilizované výstupní napětí PZD3	13,6	13,8	14,2	V
Stabilizované výstupní napětí PZD243	26,5	26,8	27	V
Výstupní proud		2,5	3,4	A
Max. zvlnění zdroje		5		%
Třída prostředí		00		IP
Typ záložního napájecího zdroje (dle odběru systému)			15	Ah
Teplota při skladování	0		70	°C
Vlhkost vzduchu při skladování		80		%
Rozměry	66 x 62 (73x69 PZD243)			mm

PŘIPOJOVACÍ A NASTAVOVACÍ PRVKY ZDROJE

- A Pojistkové pouzdro
 B Trimr pro nastavení výstupního napětí AUX
 C Svorkovnice pro připojení vodičů

KONTROLA A OPRAVY

Doporučuje se zkontrolovat 2x ročně při vypnutém síťovém napájení kapacitu záložního akumulátoru (není součástí zdroje), zdali je schopen v případě výpadku plnit funkci.

Na tištěném spoji je umístěna pojistka o jmenovitém proudu 4A. Tato pojistka chrání zdroj proti přetížení a zkratu na výstupu. V případě přerušení pojistky je třeba ji vyměnit za novou téhož typu a hodnoty.

Veškeré další opravy zajišťuje výrobce, fa ELSO.

Výrobky firmy ELSO nejsou atestovány pro použití jako kritické komponenty v zařízeních nebo systémech zajišťujících životní funkce.

Pro bližší vysvětlení zde uvedených údajů kontaktujte
 ELSO, Daniel Pieronkiewicz, Středulinského 26, Ostrava 3, 703 00, Czech Republic
 tel. +420/596 750 077