

NÁVOD PRO OBSLUHU

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

- 1A VÝSTUPNÍ PROUD AKU
- 4A VÝSTUPNÍ PROUD AUX
- 13.5V (27V) DC STABILIZOVANÉ VÝSTUPNÍ NAPĚTÍ (NASTAVITELNÉ)
- PŘIPRAVENO PRO POUŽITÍ ZÁLOŽNÍHO AKUMULÁTORU
- INDIKACE NEPŘÍTOMNOSTI VSTUPNÍHO AC NAPĚTÍ
- INDIKACE POKLESU NAPĚTÍ AKUMULÁTORU
- ZAMEZENÍ ÚPLNÉMU VYBITÍ AKU
- ELEKTRONICKÁ OCHRANA PROTI PŘEPÓLOVÁNÍ A ZKRATU NA VÝSTUPU AKU



POUŽITÍ

PZ jsou 12V 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. PZ indikují nepřítomnost vstupního AC napětí a pokles napětí na výstupu zdroje. Zdroj také omezuje dobíjecí proud pro akumulátor na 1A.

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

POPIS

PZ je zhotoven z desky plošných spojů osazené součástkami a spínaným transformátorkem umístěné v malém kovovém krytu. Tento kryt tvoří celek napájecího zdroje, který je určen pro montáž do větších krytů spolu s akumulátorem či jinými komponenty systému. V případě takové montáže musí instalační technik při umístění zdroje brát zřetel na možné oteplení a zajistit vhodným způsobem odvod tepla z okolí zdroje.

POPIS OBVODŮ PZ

Signalizační a ochranné obvody jsou navržené tak, aby byla zajištěna maximální ochrana jak samotného zdroje, tak i připojeného akumulátoru.

- BTL (BATTERY LOW) - signalizace nízkého napětí na výstupu zdroje 11V (21V). V případě provozu na akumulátor výstup signalizuje nízký stav akumulátoru. Při poruše se výstup přes odpor 100R přizemní (proti svorce AUX+).
- ACT (AC TROUBLE) - signalizuje výpadek základního napájecího zdroje tj. 220V/50Hz. Při poruše se výstup přes odpor 100R přizemní (proti svorce AUX+).
- Ochrana akumulátoru před poškozením je konstruována tak, že při provozu na akumulátor a poklesu jeho napětí pod cca 10V (20V) je AKU odpojen a zdroj vypnut. Znovu zapojení zdroje dojde automaticky po obnově základního napájecího zdroje.

INSTALACE

Dle vyhlášky 50 ČUBP a BU ze dne 19.5.1978 §5 odborná způsobilost v elektrotechnice, může instalaci zdroje provádět pracovník znalý. Instalace je určena do normálního prostředí. PZ50 je konstruován pro montáž na DIN lištu nebo uchycení čtyřmi šrouby. Připojení napájecího vodiče provedeme ke svorkovnici X1. U – fáze, N – pracovní nulový vodič, PE – zemnicí vodič. Při použití napájecího vodiče o průměru 1,5mm je třeba PZ jistit závitovou pojistkou, či jističem max. 6A. Pro trvale připojené zařízení musí být pevný rozvod v budově vybaven dobře přístupným odpojovacím prostředkem

POZOR VYSOKÉ NAPĚTÍ. KRYT ZDROJE SUNDÁVEJTE JENOM, PŘI ODPOJENÉM SÍŤOVÉM NAPĚTÍ.

PŘIPOJENÍ SVOREK

- BAT - – Připojení akumulátoru – (přes dodaný vodič)
- BAT + – Připojení akumulátoru + (přes dodaný vodič)
- DC - – Výstup AUX –
- DC+ – Výstup AUX +
- IND AC – Výstup ztráty AC napětí – (GND)
- IND BTL – Výstup poklesu výstupního napětí – (GND)
- U – Připojení vstupního napětí 230V/50Hz (fáze)
- L – Připojení vstupního napětí 230V/50Hz (nulový vodič)
- PE – Připojení zemního vodiče

Označení svorek je provedeno přímo v krytu zdroje

ORIENTAČNÍ ÚDAJE

Parametr	Min.	Typ.	Max.	Jedn.
Napájecí napětí (Evropa)		230/50		V/Hz
Výkon PZ		80		W
Stabilizované výstupní napětí 12V	13,6	13,8	14,2	V
Stabilizované výstupní napětí 12V pro aku	12,5	13,9	14,2	V
Výstupní proud		4	5	A
Výstupní proud pro akumulátor		1		A
Odběr zdroje při provozu na akumulátor		70		mA
Max. zvlnění zdroje		150		mV
Signál ACT	Při absenci AC, po cca 30s od odpojení AC, spíná přes 100R k zemi			
Signál BTL	Při poklesu napětí baterie na cca 10,7V, spíná přes 100R k zemi			
Odpojení akumulátoru	Při poklesu napětí baterie pod cca 10V, pro obnovení funkce zdroje je třeba připojit AC			
Třída prostředí		00		IP
Teplota při skladování	0		70	°C
Vlhkost vzduchu při skladování		80		%
Rozměry PZ50	175 x 107 x 55			mm

MAXIMÁLNÍ HODNOTY PRO SIGNALIZAČNÍ VÝSTUPY

Parametr	Hodnota	Jednotka
Napětí K-E výstupního tranzistoru	40	V
Proud K-E výstupním tranzistorem	500	mA

KONTROLA A OPRAVY**VÝSTRAHA – ŽIVOTU NEBEZPEČNO****VEŠKEROU ČINNOST NA ZDROJI PROVÁDĚJTE PŘI VYPNUTÉM SÍŤOVÉM NAPĚTÍ**

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

Zdroje jsou jištěny proti chybnému připojení záložní baterie a proti přetížení výstupu elektronicky. Jištění vstupního napětí 230V je provedeno pojistkou typu F o jmenovitém proudu 1,6A. 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