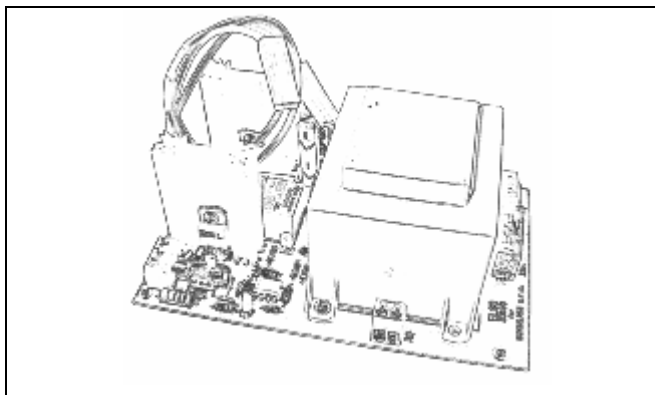


NÁVOD PRO OBSLUHU

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

- 9V 800mA VÝSTUPNÍ PROUD AC
- 9V 800mA VÝSTUPNÍ PROUD AUX
- 12V 800mA VÝSTUP AKU
- 9,5V DC STABILIZOVANÉ VÝSTUPNÍ NAPĚTÍ
- 13,8V DC STABILIZOVANÉ VÝSTUPNÍ NAPĚTÍ AKU (NASTAVITELNÉ)
- PŘIPRAVENO PRO POUŽITÍ ZÁLOŽNÍHO 12V AKUMULÁTORU
- INDIKACE NEPŘÍTOMNOSTI VSTUPNÍHO AC NAPĚTÍ LED
- INDIKACE POKLESU NAPĚTÍ AKU POD 11V LED A VÝSTUPEM
- OCHRANA PŘED HLUBOKÝM VYBITÍM AKU



POUŽITÍ

ZD159 je stabilizovaný SS 9V napájecí zdroj zálohovaný 12V akumulátorem s možností připojení spotřebiče na výstup AC 9V. ZD je navržený pro pomocné napájení čidel, ústředěn a jiných zabezpečovacích zařízení. Zdroj podporuje 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. ZD159 indikuje nepřítomnost vstupního AC napětí LED diodou na DPS a poklesu napětí akumulátoru výstupem.

Je rovněž použitelný k napájení jiných zařízení, pokud se jejich požadavky na napájení shodují s maximálními hodnotami pro ZD159

POPIS

ZD je zhotoven z desky plošných spojů osazené součástkami, na které je umístěn bezpečnostní transformátor, svorky pro připojení vstupního střídavého napětí 230V/50Hz 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. Zdroj je určen pro montáž do větších krytů spolu s akumulátorem či jinými komponenty systému.

Na tištěném spoji jsou také umístěny pojistky, které jistí vstup zdroje 230V/50Hz, výstup AUX proti přetížení nebo zkratu a výstup AKU proti přepólování akumulátoru.

Při provozu na akumulátor a poklesu napětí akumulátoru pod 11V žlutá LED a výstup AKU Low signalizuje poruchu.

Zdroje jsou také vybaveny potenciometrem, kterým lze korigovat výstupní napětí pro akumulátor.

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. 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 45 °C. Připojení napájecího vodiče provedeme ke svorkovnici X1. L – fáze, N – pracovní nulový vodič. Při použití napájecího vodiče o průměru 1,5mm je třeba ZD jistit závitovou pojistkou, či jističem max. 6A.

PŘIPOJENÍ SVOREK

- L – Připojení vstupního AC napětí fáze
- N – Připojení vstupního AC napětí nula
- AKU – Připojení akumulátoru + (přes červený vodič)
- AKU – Připojení akumulátoru – (přes modrý vodič)
- 12V – Pomocný 12V výstup
- AUX – Výstup 9V DC 800mA
- AKU LOW – Výstup poklesu napětí akumulátoru (zem)
- 9V AC – Výstup 9V AC 800mA

POPIS SIGNALIZAČNÍCH LED

| | |
|-------------|--|
| Červená LED | Přítomnost AC napětí (SVÍTÍ – OK , NESVÍTÍ – PORUCHA) |
| Žlutá LED | Pokles napětí akumulátoru pod 11V (SVÍTÍ – OK , NESVÍTÍ – PORUCHA) |
| Zelená LED | Napětí na výstupu AUX (SVÍTÍ – OK , NESVÍTÍ – PORUCHA) |

ORIENTAČNÍ ÚDAJE

| Parametr | Min. | Typ. | Max. | Jedn. |
|--|----------|---------|------|-------|
| Napájecí napětí (Evropa) | | 230V/50 | | V/Hz |
| Požadovaný výkon transformátoru | | 40 | | VA |
| Výstupní napětí AC 9V | 9 | 10 | 10,5 | V AC |
| Stabilizované výstupní napětí 9V | 9 | 9,5 | 10 | V |
| Stabilizované výstupní napětí (nastavitelné) 12V | 11 | 13,8 | | V |
| Výstupní proud ZD1.59 9V | | | 800 | mA |
| Výstupní proud ZD1.59 12V (akumulátor) | | | 800 | mA |
| Výstupní proud ZD1.59 AC 9V | | 800 | 1 | A |
| Max. zvlnění zdroje | | 5 | | % |
| Třída prostředí | | 00 | | IP |
| Teplota při skladování | 0 | | 70 | °C |
| Vlhkost vzduchu při skladování | | 80 | | % |
| Rozměry | 140 x 92 | | | mm |

INDIKACE PORUCHY POKLESU NAPĚTÍ AKUMULÁTORU

Je-li třeba indikovat či hlásit poruchu poklesu napětí akumulátoru (např. zabezpečovací ústředně), je ZD vybaven indikačním obvodem.

Je k dispozici indikační výstup:

- Spínací tranzistor v zapojení s otevřeným kolektorem, vybavený ochrannou diodou, v aktivním stavu (napětí AKU v normálu). Maximální proud indikačním výstupem by neměl přesáhnout 500mA.

MAXIMÁLNÍ HODNOTY PRO INDIKAČNÍ 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 PRIMÁRNÍ STRANĚ TRAFU 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 přetížení a zkratu na výstupu AUX tavnou pojistkou typu F o jmenovitém proudu 1,5A, výstup AKU je jištěn tavnou pojistkou typu F o jmenovitém proudu 3,15A. Ochrana vstupu zdroje je provedena tavnou pojistkou typu F 0,4A umístěnou u přívodní svorkovnice. V případě přerušení pojistky je třeba ji vyměnit za novou téhož typu a hodnoty.

Veškeré další opravy zajišťuje výrobce, fa ELSO.