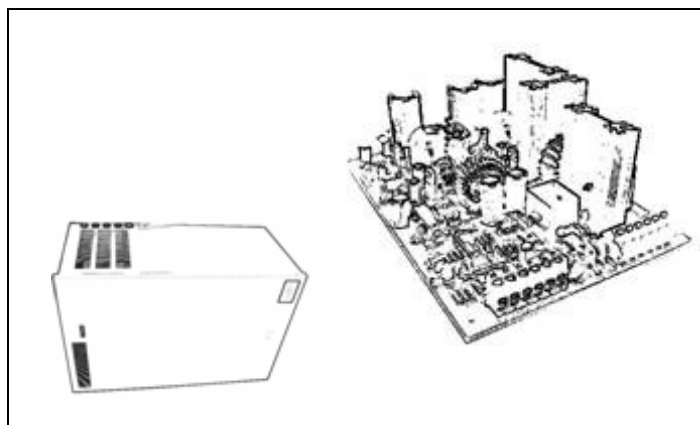


- 5A VÝSTUPNÍ PROUD AKU
- 5A VÝSTUPNÍ PROUD AUX
- 26,5 V DC STABILIZOVANÉ VÝSTUPNÍ NAPĚTÍ (NASTAVITELNÉ)
- PŘIPRAVENO PRO POUŽITÍ ZÁLOŽNÍHO ZDROJE
- INDIKACE NEPŘÍTOMNOSTI VSTUPNÍHO AC NAPĚTÍ
- INDIKACE POKLESU NAPĚTÍ AKUMULÁTORU
- ZAMEZENÍ ÚPLNÉMU VYBITÍ AKU
- VYROBEN DLE ČSN EN131-6 kategorie 3



POUŽITÍ

PZD jsou 24V napájecí zdroje navrženy pro pomocné napájení čidel, ústředěn a jiných zabezpečovacích zařízení. Zdroje podporují použití záložního akumulátoru, předpokládá se použití bezúdržbových 24V 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. PZD indikují nepřítomnost vstupního AC, nepřipojený či vadný akumulátor a pokles napětí na výstupu zdroje.

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

POPIS

Typy PZD10000 jsou zhotoveny z desek plošných spojů PZD10 umístěných spolu s transformátorem v krytu ve kterém je místo pro 44Ah akumulátor. Tyto typy jsou konstruovány dle ČSN EN 131-6 do stupně 3. V případě nutnosti použití akumulátoru s vyšší kapacitou (max.120Ah) je třeba použít další kryt schválený příslušnou institucí do stupně 3. Zdroj je schopen dobít akumulátor s kapacitou 120Ah do 24Hod. Při použití akumulátoru s nižší kapacitou se doba dobíjení snižuje.

POPIS OBVODŮ PZD

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

- AKU LOW - signalizace nízkého napětí na výstupu zdroje. V případě provozu na akumulátor výstup signalizuje nízký stav akumulátoru 22V. Žlutá LED zhasne a signalizační výstup rozepne.
- AKU BAD - obvod je konstruován tak, aby co cca 10sec snížil napětí na výstupu zdroje a akumulátor tak převezme na cca 2sec. napájení spotřebičů. Pokud během této doby napětí akumulátoru poklesne pod 24V, dojde k aktivaci tohoto výstupu. Červená LED zhasne a signalizační výstup rozepne. Tato porucha trvá do dalšího testu, kdy je nulována a akumulátor znovu testován. Test akumulátoru lze vypnout na zdroji rozpojením propoje AUX OFF.
- AC BAD signalizuje výpadek základního napájecího zdroje tj. 220V/50Hz. Během výpadku AC je testování vypnuto a signál AKU BAD aktivní.
- Ochrana akumulátoru před poškozením je konstruována tak, že při provozu na akumulátor a poklesu jeho napětí pod cca 20V je akumulátor odpojen a zdroj vypnut. Jsou indikovány všechny poruchy. Znovu zapojení zdroje dojde automaticky po obnově základního napájecího zdroje.
- Zdroje jsou jištěny proti přetížení a zkratu na výstupu elektronicky. Proti chybnému připojení záložní baterie tavnou pojistkou o jmenovitém proudu F8A/250V. Jištění vstupního napětí 230V je provedeno pojistkou o jmenovitém proudu T3,15A/250V umístěnou na přívodní svorkovnici. V případě přerušení pojistky je třeba ji vyměnit za novou téhož typu a hodnoty.

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. PZD10000 je konstruován pro montáž na zeď. Připojení napájecího vodiče provedeme ke svorkovnici X3. U – fáze, N – pracovní nulový vodič, PE – zemnicí vodič. Při použití napájecího vodiče o průměru 1,5mm je třeba PZD jistit závitovou pojistkou, či jističem max. 6A. Pro trvale připojené zařízení musí být pevný rozvod v budově vybaven dobře přístupným odpojovacím prostředkem

POPIS SIGNALIZAČNÍCH LED

- Zelená – připojené AC „AC BAD“
- Červená – vadný či nepřipojený akumulátor „AKU BAD“
- Žlutá – nízké napětí aku „AKU LOW“
- Zelená – provoz „OK“

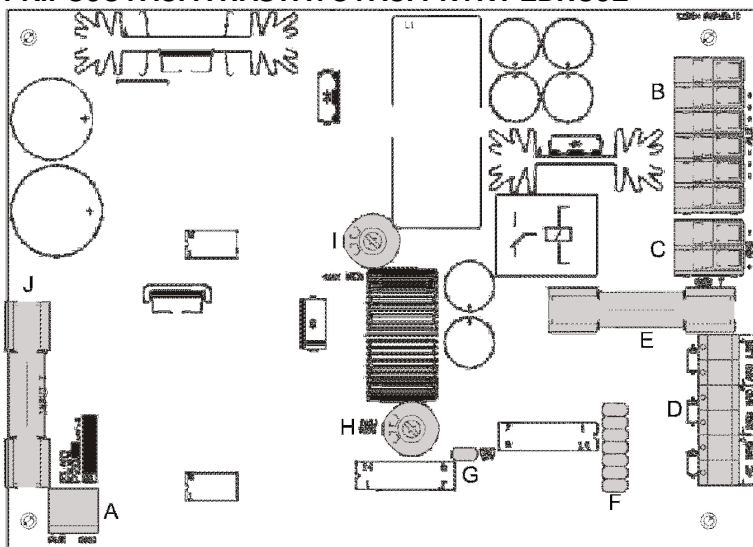
	Zelená	Červená	Žlutá	Zelená
Provoz	ON	ON	ON	ON
Poruchový stav	OFF	OFF	OFF	OFF

PŘIPOJENÍ SVOREK

- AKU – Připojení akumulátoru – (přes dodaný vodič)
- AKU – Připojení akumulátoru + (přes dodaný vodič)
- 3xAUX – Výstup AUX –
- 3xAUX – Výstup AUX +
- AC BAD – Výstup ztráty AC napětí – +
- AKU BAD – Výstup vadného, či nepřipojeného akumulátoru - +
- AKU LOW – Výstup poklesu výstupního napětí AKU LOW - +
- U – Připojení vstupního napětí 220V/50Hz (fáze)
- L – Připojení vstupního napětí 220V/50Hz (pracovní nula)
- PE – Připojení zemnicího vodiče
- TAMP – Připojení sabotáže krytu

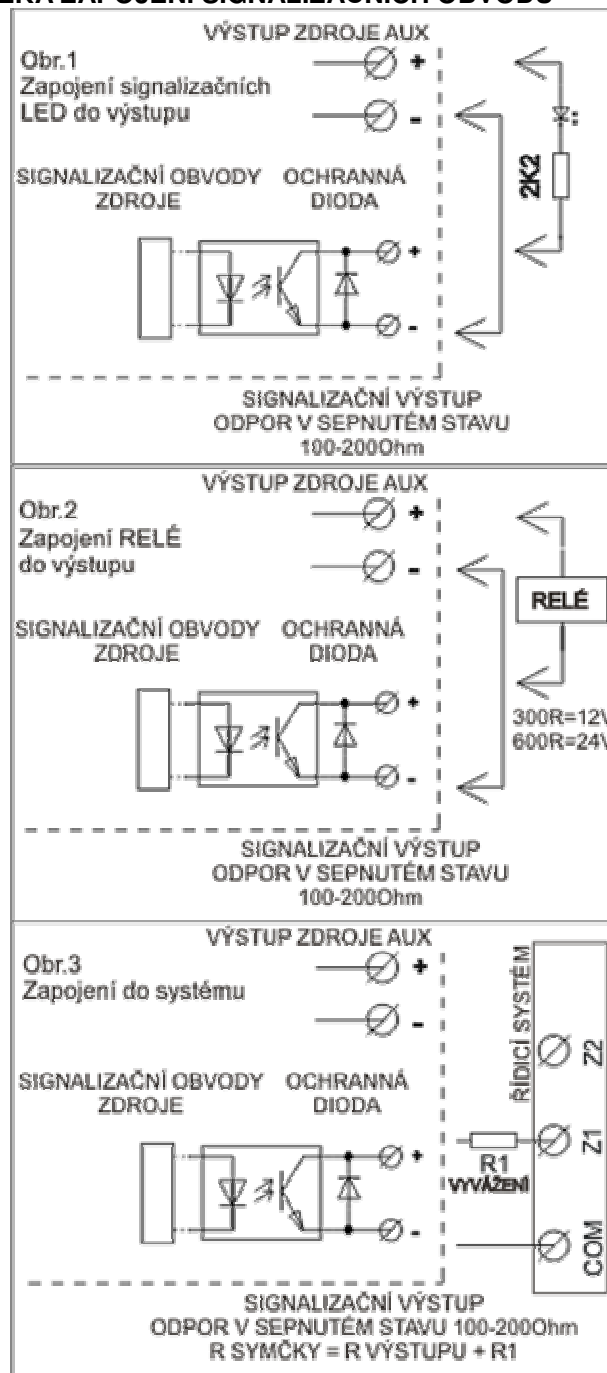
Označení svorek je provedeno přímo v krytu zdroje

PŘIPOJOVACÍ A NASTAVOVACÍ PRVKY ZDROJE



- A- Vstupní napětí
- B- Výstup AUX
- C- Výstup AKU
- D- Výstup signalizací
- E- Pojistka AKU
- F- Připojení LED
- G- Vypnutí Testu
- H- Nastavení napětí AKU
- I- Nastavení napětí AUX
- J- Pojistka vstupu zdroje

UKÁZKA ZAPOJENÍ SIGNALIZAČNÍCH OBVODŮ



ORIENTAČNÍ ÚDAJE

Parametr	Min.	Typ.	Max.	Jedn.
Napájecí napětí (Evropa)		230/50		V/Hz
Požadovaný výkon transformátoru		300		VA
Stabilizované výstupní napětí 24V	26	26,5	27	V
Stabilizované výstupní napětí 24V pro AKU	26	26,5	27	V
Výstupní proud		5		A
Výstupní proud pro akumulátor		4,6		A
Max. zvlnění zdroje		5		%
Provozní zvlnění výstupů	50		150	mV(p-p)
Stupeň zabezpečení		3		
Typ záložního napájecího zdroje (dle odběru systému) Olověný akumulátor		26	60	Ah
Třída prostředí		20		IP
Spouštěcí napětí přepětové ochrany		30		V
Napětí hlášení poruchy AKU LOW	21	21,5	22	V
Napětí odpojení akumulátoru	19,5	20	20,5	V
Minimální napětí pro poruchu AKU BAD		24		V
Napětí na výstupu zdroje při testu akumulátoru	21,5	22	22,5	V
Teplota při skladování	10		40	°C
Vlhkost vzduchu při skladování		80		%
Rozměry PZD10000 V x Š x H		287x440x212		mm

MAXIMÁLNÍ HODNOTY PRO SIGNALIZAČNÍ VÝSTUPY

Parametr	Hodnota	Jednotka
Optočlen	30	V
Optočlen	50	ma
Vnitřní odpor v sepnutém stavu	do 100	Ohm
Vnitřní odpor v sepnutém stavu pro zdroje s označením REL	< 5	Ohm
Optočlen pro verzi REL	100	V
Optočlen pro verzi REL	300	mA
Vnitřní odpor v sepnutém stavu pro verzi REL	do 4	Ohm

KONTROLA A OPRAVY

VÝSTRAHA – ŽIVOTU NEBEZPEČNO
VEŠKEROU ČINNOST NA PRIMÁRNÍ STRANĚ TRAFÁ PROVÁDĚJTE PŘI VYPNUTÉM SÍTOVÉM 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 elektronicky. Proti chybnému připojení záložní baterie tavnou pojistkou o jmenovitém proudu F8A/250V. Jištění vstupního napětí 230V je provedeno pojistkou o jmenovitém proudu T3,15A/250V umístěnou na přívodní svorkovnici. 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, info@elso-ostrava.cz