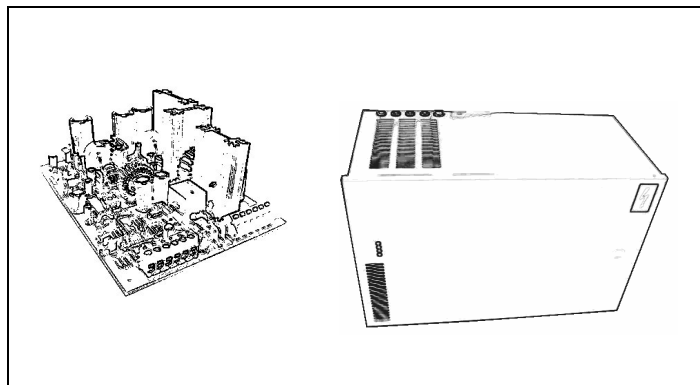


- 10A VÝSTUPNÍ PROUD AUX
- 3A VÝSTUPNÍ PROUD AKU
- 27V DC STABILIZOVANÉ VÝSTUPNÍ NAPĚTÍ (NASTAVITELNÉ)
- PŘIPRAVENO PRO POUŽITÍ ZÁLOŽNÍHO ZDROJE
- INDIKACE NEPŘÍTOMNOSTI VSTUPNÍHO AC NAPĚTÍ
- INDIKACE POKLESU NAPĚTÍ AKUMULÁTORU
- ZAMEZENÍ ÚPLNÉMU VYBITÍ AKU



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 olověných 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

Typ PZD13000 je zhotoven z desky plošných spojů PZD13 umístěné spolu s transformátorem v krytu ve kterém je místo pro 44Ah (2x26Ah) akumulátor. PZD je konstruován dle ČSN EN 131-6 do stupně 3. V případě nutnosti použití akumulátoru s vyšší kapacitou (max.64Ah) je třeba použít další kryt schválený příslušnou institucí do stupně 3.

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. Žlutá LED zhasne a signalizační výstup rozezne.
- AKU BAD - obvod je konstruován tak, aby co cca 10 sec. snížil napětí na výstupu zdroje a akumulátor tak převezme na cca 2sec. napájení spotřebičů. Pokud během této doby napětí akumulátoru poklesne pod 23V, dojde k aktivaci tohoto výstupu. Červená LED zhasne a signalizační výstup rozezne. 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 AKU odpojen a zdroj vypnut. Jsou indikovány všechny poruchy. 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. PZD13000 je konstruován pro montáž na zeď. Pro trvale připojené zařízení musí být pevný rozvod v budově vybaven dobře přístupným odpojovacím prostředkem. 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.

POPIS SIGNALIZAČNÍCH LED

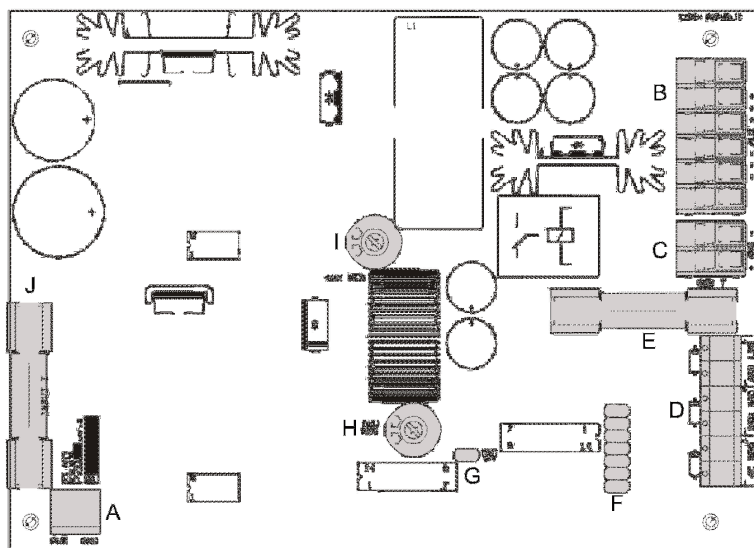
- Zelená – připojené AC „AC BAD“
- Červená – vadný či nepřipojený akumulátor „AKU BAD“
- Žlutá – nízké napětí aku „AKU LOW“
- Zelená – provoz „OK“

PŘIPOJENÍ SVOREK

Označení svorek je provedeno přímo v krytu zdroje

- 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 - +
- L – Připojení vstupního napětí 220V/50Hz (fáze)
- N – Připojení vstupního napětí 220V/50Hz (pracovní nula)
- PE – Připojení zemnicího vodiče

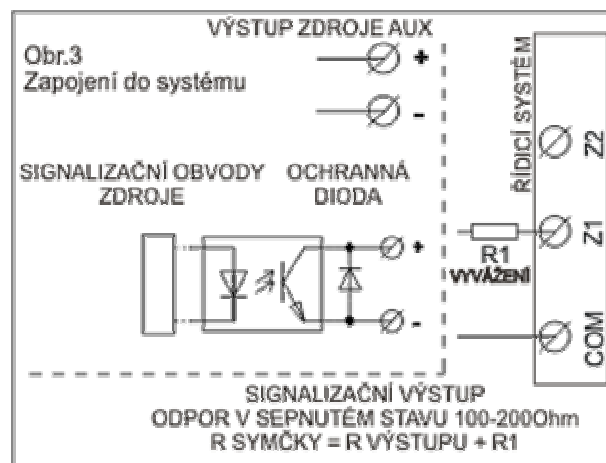
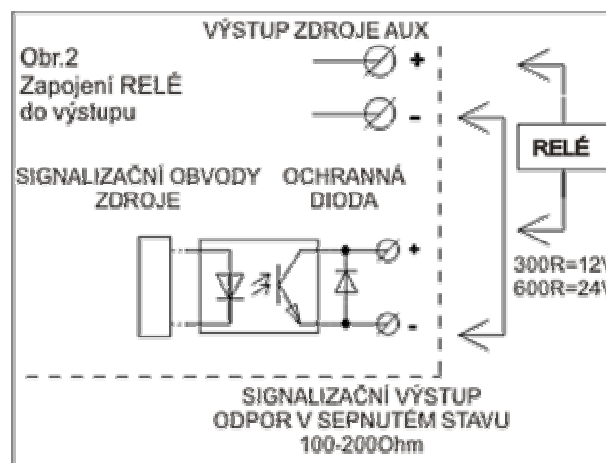
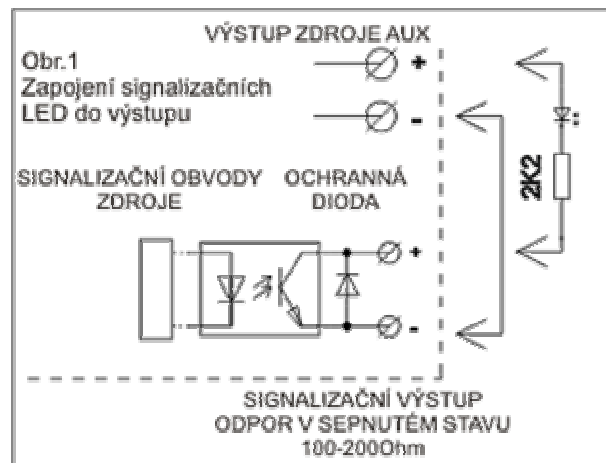
PŘIPOJOVACÍ A NASTAVOVACÍ PRVKY ZDROJE



- 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

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

UKÁZKA ZAPOJENÍ SIGNALIZAČNÍCH OBVODŮ



ORIENTAČNÍ ÚDAJE

Parametr	Min.	Typ.	Max.	Jedn.
Napájecí napětí (Evropa)		230/50		V/Hz
Požadovaný výkon transformátoru		370		VA
Stabilizované výstupní napětí 24V	26	26,5	27	V
Stabilizované výstupní napětí 24V pro AKU	26	26,5	27	V
Výstupní proud		10	10,5	A
Výstupní proud pro akumulátor		3		A
Spotřeba zdroje při běhu z akumulátoru	100		150	mA
Max. zvlnění zdroje		5		%
Provozní zvlnění výstupů	50		200	mV
Stupeň zabezpečení		3		
Typ záložního napájecího zdroje (dle odběru systému). Olověný akumulátor		44	60	Ah
Třída prostředí		20		IP
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
Spouštěcí napětí přepětové ochrany		30		V
Teplota při skladování	0		40	°C
Vlhkost vzduchu při skladování		80		%
Rozměry PZD13000 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 TRAFU 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 elektroniky. Proti chybnému připojení záložního akumulátoru tavnou pojistkou o jmenovitém proudu F12A/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