

# Technické podmínky

## **I. Názvosloví -**

Tyto technické podmínky určují kvalitativní a dodací podmínky zdrojů stejnosměrného napětí typu PZD3, PZD100, PZD10000, PZD10000 /24V, PZD60, PZD6000 a PZD6000 /24V.

## **II. Všeobecně -**

### **2.1. - POPIS A UŽITÍ :**

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 či 24V akumulátorů (např. Rocket, Bosh atd.). Přepínání na záložní baterii v případě nepřítomnosti AC napětí z transformátoru a dobíjení akumulátoru za normálního provozu je zcela automatické. PZD dle typu indikují nepřítomnost vstupního AC, nepřipojený či vadný akumulátor a pokles napětí na výstupu zdroje.

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 5min snížil napětí na výstupu zdroje a akumulátor tak převezme na cca 20sec. napájení spotřebič. Pokud během této doby napětí akumulátoru poklesne pod 11V (21), tak 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.
- AC BAD signalizuje výpadek základního napájecího zdroje tj. 220V/50Hz. Během výpadku AC je testování vypnuto a signál AKU BAD aktivní. Zelená LED zhasne a signalizační výstup rozezne.
- Ochrana akumulátoru před poškozením je konstruována tak, že při provozu na akumulátor a poklesu jeho napětí pod cca 10V (20) je akumulátor odpojen a zdroj vypnut. Jsou indikovány všechny poruchy. Znovu zapojení zdroje dojde automaticky po obnově základního napájecího zdroje.
- Ochrana výstupů před přepólováním a zkratem je provedena dvěma tavnými pojistkami.

Typy PZDx jsou zhotoveny z desek plošných spojů osazené součástkami. Jsou určeny 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. Teplota okolí nesmí překročit 30 °C.

Typy PZDxxx jsou zhotoveny z desek plošných spojů osazené součástkami, umístěné spolu s transformátorem 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 s okolí zdroje. Teplota okolí nesmí překročit 30 °C.

Typy PZDxxxxx jsou zhotoveny z desek plošných spojů PZDxxx umístěných spolu s transformátorem v krytu, ve kterém je místo pro 24Ah nebo 44Ah akumulátor. Tyto typy jsou konstruovány č. SN EN 131-6 do stupně 3. V případě nutnosti použití akumulátoru s vyšší kapacitou (max.120VA) je třeba použít další kryt schválený příslušnou institucí do stupně 3.

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

## 2.2 - OBSLUHA A UDRŽOVÁNÍ:

### **VÝSTRAHA – ŽIVOTU NEBEZPEČNÉ**

### **VEŠKEROU ČINNOST NA PRIMÁRNÍ STRANĚ TRAFIKA PROVÁDĚJTE PŘI VYPNUTÉM SÍŤOVÉM NAPĚTÍ**

Obsluha a udržování zařízení PZD jsou uvedeny v samostatném návodu pro obsluhu zdrojů PZD, který je součástí dodávky určitého typu zdroje.

## 2.3 -NORMY

PZD jsou schváleny dle č SN EN 131-6 do kategorie 3.

## III. Technické požadavky -

### 3.1. - VŠEOBECNÉ POŽADAVKY

Parametr	Typ.	Jedn.
Napájecí napětí (Evropa) PZD3	14V	AC
Napájecí napětí (Evropa) PZD60,6000,6000/24V PZD100,10000,10000/24V	230/50	V/Hz
Dovolená tolerance napájecího napětí	5	%
Požadovaný výkon transformátoru PZD3	50	VA
Požadovaný výkon transformátoru PZD60,6000	125	VA
Požadovaný výkon transformátoru PZD6000/24V	150	VA
Požadovaný výkon transformátoru PZD100,10000	160	VA
Požadovaný výkon transformátoru PZD10000/24V	220	VA
Výkon PZD3	40	W
Výkon PZD60,6000	80	W
Výkon PZD6000/24V	150	W
Výkon PZD10,10000	130	W
Výkon PZD10000/24V	250	W
Stabilizované výstupní napětí 12V	13,8	V
Stabilizované výstupní napětí 24V	26,5	V
Stabilizované výstupní napětí 12V pro akumulátor	13,9	V
Stabilizované výstupní napětí 12V pro akumulátor	26,7	V
Max. zvlnění zdroje	5	%
Stupeň zabezpečení	3	
Třída prostředí PZD6000 PZD10000, PZD6000/24V, PZD10000/24V	20	IP
Třída prostředí PZD3,PZD60 PZD100	00	IP
Spouštěcí napětí přepětové ochrany	18	V
Spouštěcí napětí přepětové ochrany	30	V
Teplota při skladování	10-50	°C
Vlhkost vzduchu při skladování	80	%

### 3.2.- OCHRANA A BEZPEČNOST

Dle normy č SN 33 20 00-4-41 v síti TN-S Samočinným odpojením od zdroje.

Dle normy č SN 33 20 00-4-41, čl. 411.1 Ochrana malým napětím v síti SELV.

### 3.3.- ZNAČENÍ:

Označení svorek je provedeno přímo v krytu zdroje. Značení svorek u PZDxxx je provedeno na tištném spoji. U PZDxxxxx je značení modulu provedeno rovněž na tištném spoji a síťové napájecí napětí 220V/50Hz se připojuje na svorkovnici číslo 1. Ta je označena jako:

- **U** - fáze
- **N** - pracovní nulový vodič
- **PE** - zemnicí vodič

Označení je provedeno přímo v krytu.

#### **IV. Zkoušení -**

##### **4.1.- TYPOVÁ ZKOUŠKA**

Zařízení vyhovuje bezpečnému provozu dle normy č SN 33 20 00 - 6 - 61, čl.612.1 písm.f,h,j

#### **V. Prostředí -**

##### **5.1.-PROSTŘEDÍ**

Zařízení je určeno pro montáž do normálního prostředí (AA5).Dle č SN 33 20 00 - 3

#### **VI. Krytí -**

##### **6.1.- KRYTÍ**

U PZDxxxx dle č SN 33 03 30 Kódové označení IP20.

U PZDxxx dle způsobu montáže.

#### **VII. Prověřování a dodávání -**

##### **7.1.- PROVĚŘOVÁNÍ**

Bude-li odběratel vyžadovat prověřování, můžeme na základě Hospodářské smlouvy provést prověřování daného zařízení.

##### **7.2.- DODÁVÁNÍ**

Zařízení PZD se bude dodávat v provedení uvedeném v technických podmínkách.

##### **7.3.- ZÁRUKA A OPRAVY**

- Záruka na zdroje stejnosměrného napětí PZD platí 1 rok od data koupi.
- Záruka se nevztahuje na škody způsobené vnějšími podmínkami ,jakož i mechanickým poškozením vzniklým při dopravě nebo zaviněním spotřebitele a na závady vzniklé při neodborném používání.

#### **VIII.BALENÍ,DOPRAVA,SKLADOVÁNÍ -**

##### **8.1.- BALENÍ A DOPRAVA**

Balení bude prováděno v kartónech. Zařízení lze dopravovat všemi běžnými dopravními prostředky.

##### **8.2.- SKLADOVÁNÍ**

Skladování musí být prováděno v suchých prostorech.

#### **IX. LIKVIDACE -**

##### **7.1.- LIKVIDACE**

Likvidaci zajistí firma, která si výrobek zakoupí.

Doporučujeme vrátit výrobek dodavateli ,nebo se obrátit na firmu zabývající se likvidací.