



PSAC 08246

v.1.2

PSAC 24VAC/6A/8x1A Zdroj AC pre 8 kamier HD.

SK*

Vydanie: 8 zo dňa 24.04.2017

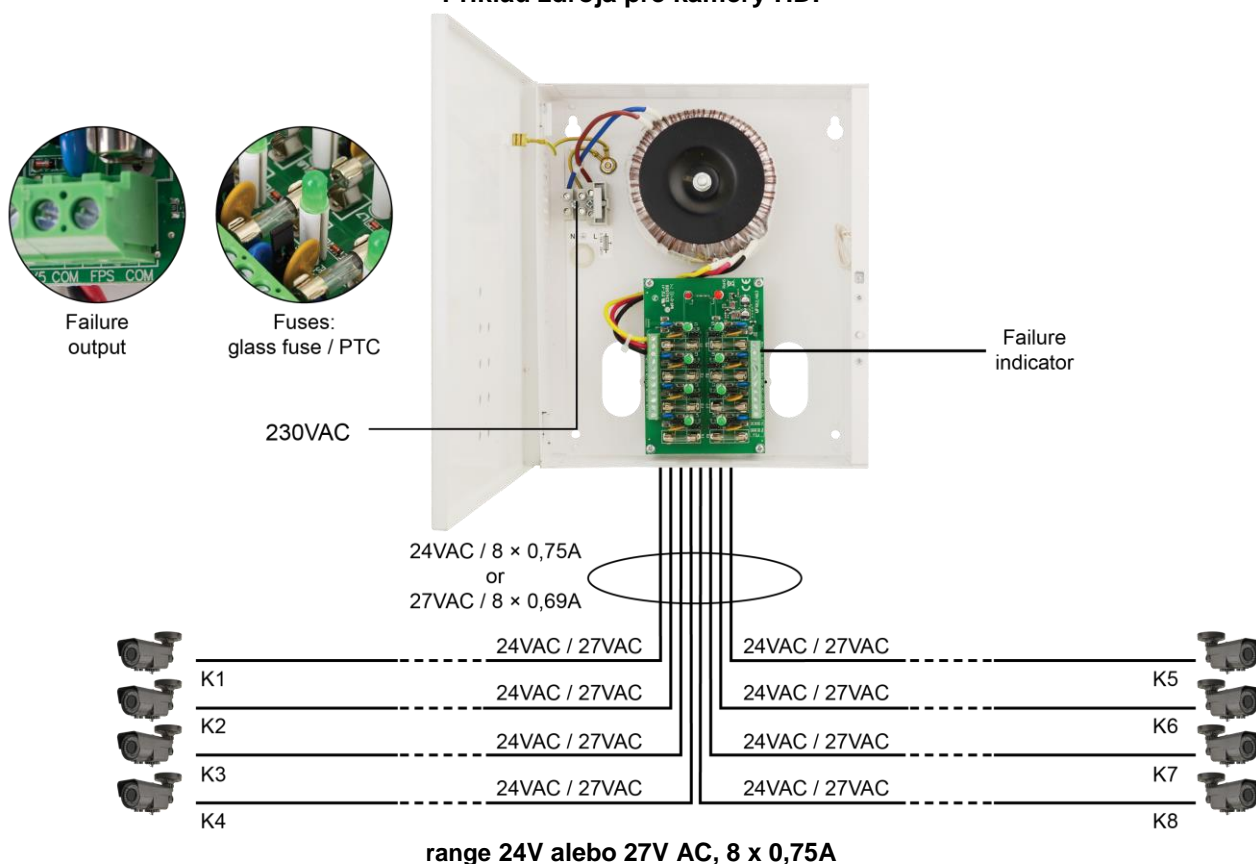
Nahrádza vydanie: 7 zo dňa 16.09.2016



Vlastnosti zdroja:

- výstup napájania 8x0,75A/24V AC alebo 27V AC na napájanie kamier HD
- napätie napájania 230V AC
- 8 výstupov nezávisle zabezpečených poistkami 8x1A
- možnosť výberu poistky pomocou jumpera: topiková alebo polymérová PTC
- optická signalizácia LED
- technický výstup FPS signalizácie poruchy
- zabezpečenia:
 - proti skratu SCP
 - proti preťaženiu OLP
 - teplotné zabezpečenie OHP
 - prepäťové
 - sabotážne
- záruka – 5 rokov od dátumu výroby

Príklad zdroja pre kamery HD.



OBSAH:

1. Technický popis.

- 1.1 Popis
- 1.2 Bloková schéma
- 1.3 Popis prvkov a svoriek zdroja
- 1.4 Technické informácie

2. Inštalácia.

- 2.1 Požiadavky
- 2.2 Procedúra inštalácie

3. Signalizácia činnosti zdroja.

- 3.1 Optická signalizácia
- 3.2 Technické výstupy

4. Obsluha a používanie.

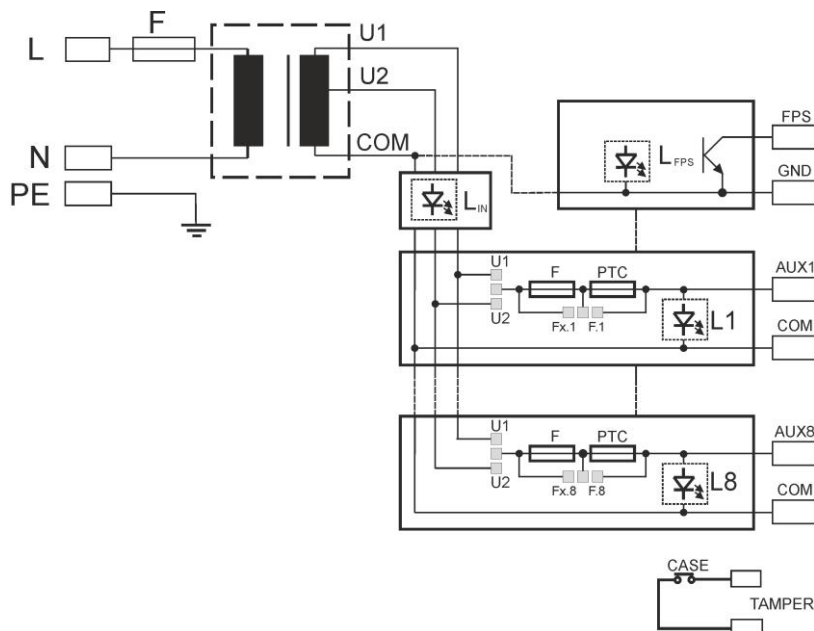
- 4.1 Preťaženie alebo skrat výstupu zdroja
- 4.2 Údržba

1. Technický popis.

1.1. Popis.

Zdroj AC/AC **PSAC 08246** je určený napájanie kamier HD alebo iných zariadení vyžadujúcich stabilizované napätie s hodnotou **24V AC alebo 27V AC** a celkový výkon **6A@24V AC**. Zdroj má 8 výstupov nezávisle zabezpečených topikovými alebo polymérovými PTC poistkami. Rozsah výstupného napätia je regulovaný skokovo pomocou zodpovedajúcich jumperov, nezávisle pre každý výstup AUX. Zdroj je umiestnený v kovovej skrinke vybavenej mikrosplínačom reagujúcim na otvorenie skrinky zdroja.









1.2. Bloková schéma.

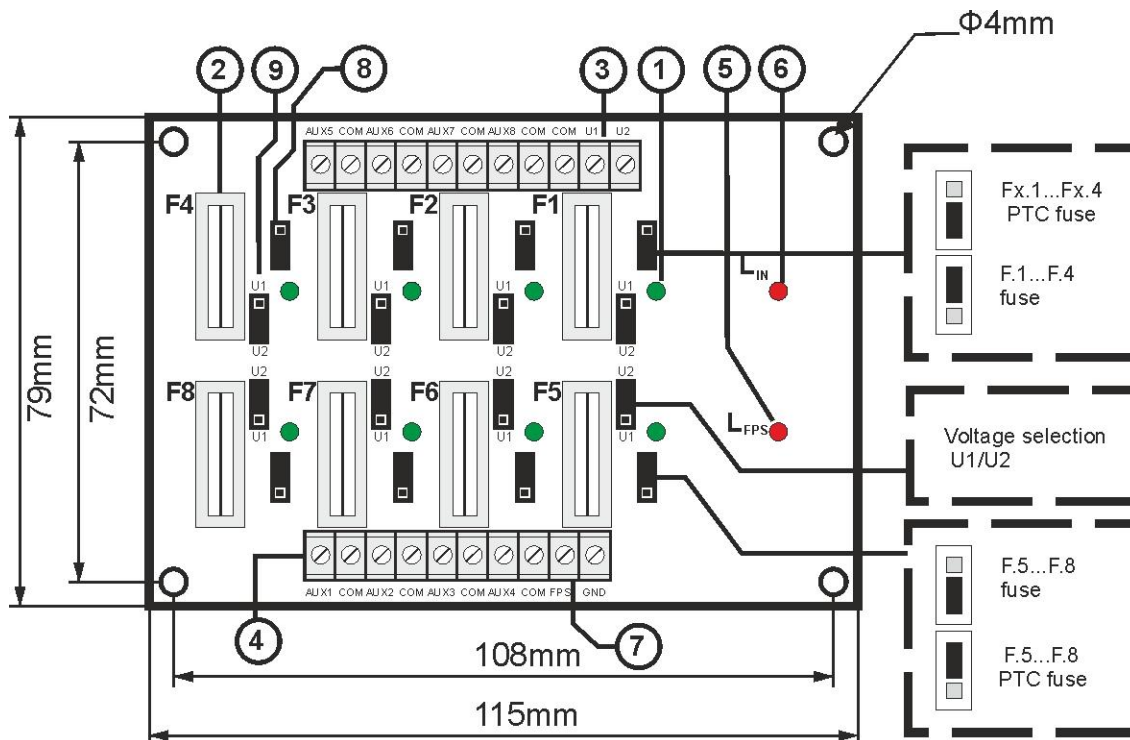


Obr.1. Bloková schéma zdroja.

1.3. Popis prvkov a svoriek zdroja.


Tab.1. Svorky a prvky LB8/24V/27V/AW- lišta s poistkami.

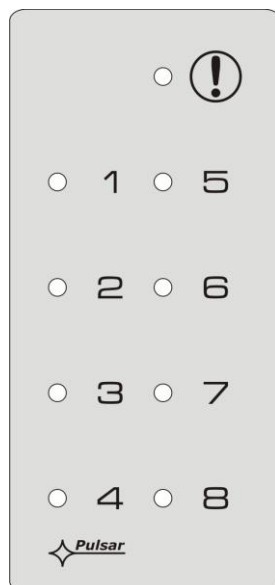
Číslo prvku [Obr. 2]	Popis prvkov
[1]	L1÷L8 - LED-ky (zelené) signalizujú stav výstupov L1=OUT1 atď.
[2]	F1÷F8 poistky v obvodoch výstupov, F1=OUT1 atď.
[3]	COM-U1-U2 vstup napájania AC
[4]	AUX1÷AUX8 – výstupy, spoločná svorka COM
[5]	L _{FPS} červená LED-ka signalizujúca poruchu jedného z výstupov (spustenie poistky)
[6]	L _{IN} červená LED-ka signalizujúca prítomnosť výstupného napätia
[7]	FPS výstup relé signalizujúci poruchu jedného z výstupov, typ OC (normálny stav L, porucha: hi-Z)
[8]	Jumper na zmenu druhu poistky PTC/ topiková Fx Fx.x   nasadený jumper Fx, topiková poistka Fx Fx.x   nasadený jumper Fx.x, polymérová poistka PTC
[9]	Jumper na zmenu výstupného napätia (nezávisle pre každý výstup): U2 U1   nasadený jumper U1, napätie na výstupe OUTx= 24V AC U2 U1   nasadený jumper U2, napätie na výstupe OUTx= 27V AC



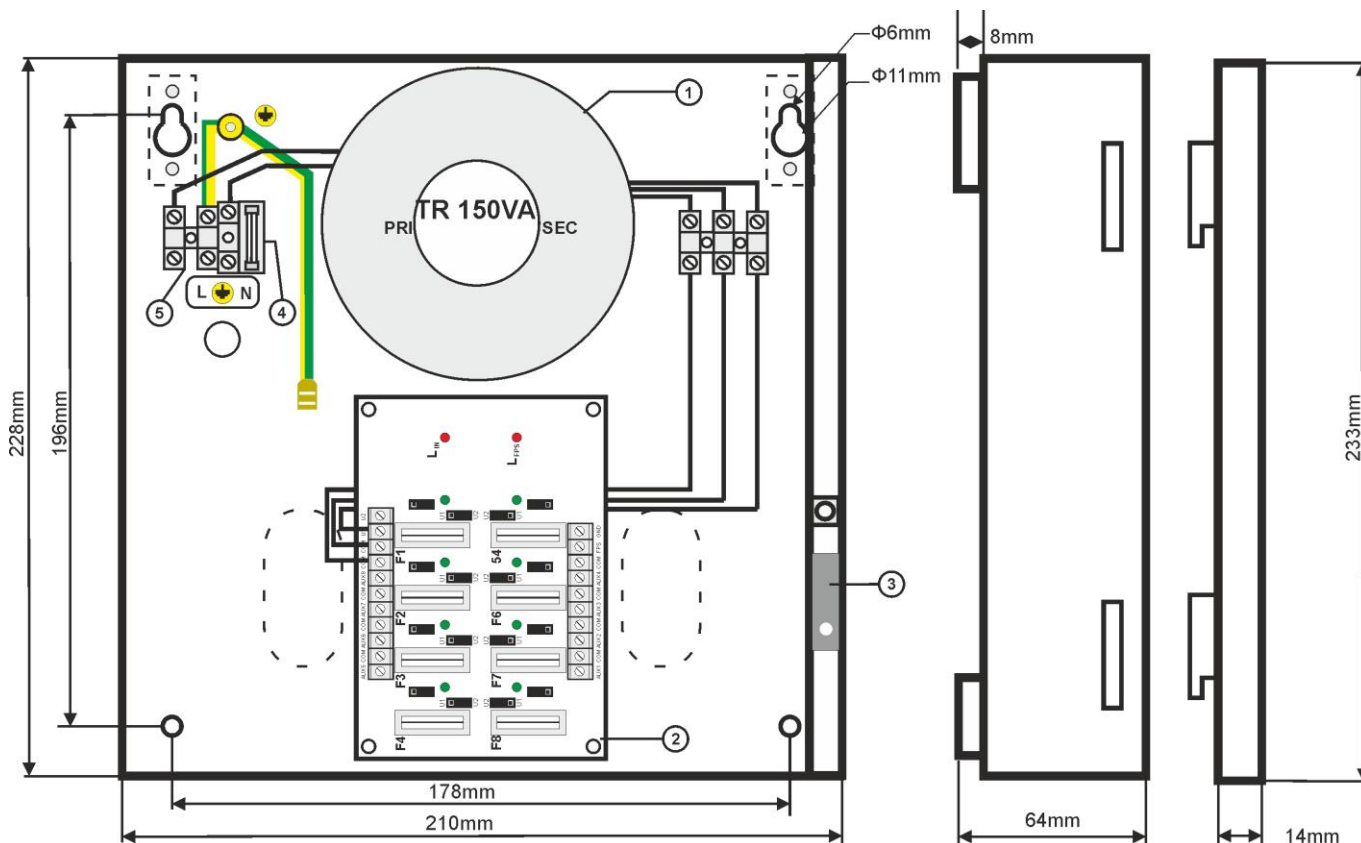
Obr.2. Pohľad na lištu LB8/24/27/AW.

Tab.2 Svorky a prvky zdroja PSAC 08246.

Číslo prvku [Obr. 4]	Popis prvkov zdroja
[1]	Transformátor
[2]	Lišta s poistkami LB8/24V/27V/AW (tab. 1)
[3]	TAMPER, kontakt sabotážnej ochrany (NC)
[4]	F poistka v obvode napájania (230V AC)
[5]	L-N svorky napájania 230V AC,  Svorky ochrany PE



Obr.3. Pohľad na panel zdroja.



Obr.4. Rozmery zdroja.

1.4. Technické informácie:

- elektrické parametre (tab.3)
- mechanické parametre (tab.4)
- bezpečnosť používania (tab.5)
- prevádzkové parametre (tab.6)

Elektrické parametre (tab. 3).

Napätie napájania	230V AC (-15%/+10%)
Odber prúdu	0,75A max.
Frekvencia napájania	50 Hz
Výkon zdroja S	150VA max.
Výstupné napätie	U1: 23÷28V AC (100% zaťaženia ÷ 0% zaťaženia) U2: 25,5÷31,5V AC (100% zaťaženia ÷ 0% zaťaženia)
Rozsah nastavenia napätia	U1/U2 (pomocou jumperov)
Výstupný prúd AUX	8x 0,75A Σ 6,0A@24V AC max alebo 8x 0,69A Σ 5,5A@27V AC max
Zabezpečenie pred skratom SCP	8x F 1A topiková alebo polymérová poistka PTC 1A - poškodenie topikovej poistky vyžaduje výmenu poistky
Zabezpečenie pred preťažením OLP	obvod AC 24V: 8x F 1,0A alebo PTC 1A obvod AC 230V: T 3,15A
Zabezpečenie proti prepätiu	varistory
Tepelné zabezpečenie OHP	interné v transformátore
Zabezpečenie proti sabotáži -TAMPER signalizujúce otvorenie skrinky zdroja	- microswitch, kontakty NC (zatvorená skrinka), 0,5A@50V DC (max.)
Technické výstupy: - FPS výstup signalizujúci poruchu jedného z výstupov AUX (spustenie poistky)	- typ OC, 50mA max. normálny stav: úroveň L (0 V) stav poruchy: úroveň hi-Z
Optická signalizácia: LED-ky L1 ÷ L8 (zelené) LED-ka L _{FPS} (červená)	- stav výstupov AUX1...AUX8 normálny stav = svieti stav poruchy = nesvieti - signalizácia poruchy aspoň z jedného výstupu AUX normálny stav = nesvieti stav poruchy = svieti
Poistka F	T 3,15A / 250V
Poistka F1÷F8	F 1A / 250V alebo PTC 1A

Mechanické parametre (tab. 4).

Rozmery skrinky	210 x 228 x 64+8 (WxHxD) [mm] (+/-2mm)
Uchytenie	178 x 211 x $\Phi 6$ [mm] (W x H)
Hmotnosť netto/brutto	3,27 kg / 3,5 kg
Skrinka	Oceľový plech DC01 0,7mm, farba RAL9003
Zatváranie	Skrutka: spredu skrinky
Svorky	Napájanie: $\Phi 0,63 \pm 2,50$ (AWG 22-10) Výstupy: $\Phi 0,41 \pm 1,63$ (AWG 26-14), Výstup TAMPER: vodiče, 25cm
Poznámky	Skrinka má dištančné oddialenie od steny na privedenie kabeláže. Konvenčné chladenie.

Bezpečnosť používania (tab.5).

Trieda ochrany PN-EN 60950-1:2007	I (prvá)
Stupeň ochrany PN-EN 60529: 2002 (U)	IP20
Elektrická odolnosť izolácie: - medzi vstupným obvodom (sieťovým) a výstupnými obvody zdroja (I/P-O/P) - medzi vstupným obvodom a ochranným obvodom PE (I/P-FG) - medzi vstupným obvodom a ochranným obvodom PE (O/P-FG)	3000V AC min. 1500V AC min. 500V AC min.
Odpor izolácie: - medzi vstupným obvodom a výstupným alebo ochranným obvodom	100 M Ω , 500 V DC

Prevádzkové parametre (tab.6).


Pracovná teplota	-10°C...+40°C
Teplota skladovania	-25°C...+60°C
Vlhkosť ovzdušia	10%...90% bez kondenzácie
Vibrácie počas činnosti	nepovolené
Nárazy počas činnosti	nepovolené
Priame pôsobenie slnečného svetla	nepovolené
Vibrácie a nárazy počas transportu	Podľa PN-83/T-42106

2. Inštalácia.**2.1 Požiadavky.**


Zdroj AC/AC e určený na montáž kvalifikovaným inštalačným technikom s príslušnými (podľa danej krajiny) oprávneniami a certifikátmi na pripájanie (a zásahy) do inštalácie 230V/AC a nízkoпрúdovej inštalácie. Zariadenie musí byť namontované v uzatvorených miestnostiach zhodne s II. triedou prostredia, s normálnou vlhkosťou ovzdušia (RH=90% max. bez kondenzácie) s teplotou z rozsahu -10°C do +40°C. Zdroj musí byť nainštalovaný vo vertikálnej polohe, aby bol zaistený voľný prietok vzduchu cez ventilačné otvory skrinky.

Pred začatím inštalácie treba spočítať bilanciu zaťaženia zdroja. Počas normálnej prevádzky nesmie suma odoberaných prúdov prekročiť hodnotu **I=6,0A@24V AC**. Nakoľko zdroj je naprojektovaný na nepretržitú činnosť a nemá vypínač, treba v napájacom obvode zabezpečiť príslušnú ochranu proti preťaženiu. Je potrebné užívateľa informovať o spôsobe odpojenia zdroja od sieťového napájania (napríklad určením a označením príslušného ističa v rozvážači). Elektrická inštalácia musí byť vykonaná podľa platných noriem a predpisov.

2.2 Procedúra inštalácie.

- 1). Pred inštaláciou je potrebné skontrolovať, či je v napájacom obvode 230V vypnuté napájanie.
- 2). Namontovať zdroj na vybrané miesto a pritiahnúť káble na pripojenie.
- 3). Vodiče napájania (~230V AC) pripojiť na svorky L-N zdroja. Vodič uzemnenia pripojiť na svorku označenú symbolom uzemnenia . Pripojenie vykonajte pomocou trojžilového kábla (so žltó-zeleným ochranným vodičom PE). Napájacie vodiče je potrebné pretiahnuť cez otvor v zadnej časti skrinky.



Zvláštnu pozornosť venujte pripojeniu ochranného vodiča: žltó-zelený ochranný vodič napájacieho kábla musí byť pripojený z jednej strany na svorku označenú symbolom  v skrinke zdroja. Činnosť zdroja bez správne vykonaného a funkčného obvodu ochrany je ZAKÁZANÁ! Hrozí nebezpečenstvo úrazu a požiaru spôsobeného elektrickým prúdom.

- 4). Pripojiť vodiče spotrebičov na svorky AUXx- COM na doske LB8/24V/27V//AW.
- 5). V prípade potreby pripojiť vodiče na zariadenia (zabezpečovacia ústredňa, kontrolér, siréna a pod.) na technické výstupy zdroja:
 - **FPS** výstup signalizujúci spustenie poistky (výstup lišty LB8/24V/27V//AW)
 - **TAMPER** výstup signalizujúci otvorenie skrinky zdroja.
- 6). V prípade inštalácie, kde sa vyskytujú značné poklesy napätí na odpore vodičov pripojených spotrebičov, je možná úprava (skoková) hodnoty napätia zmenou polohy jumpera U1/U2. Zmena hodnoty výstupného napätia 24V AC/27V AC je nezávislá pre každý výstup AUX.
- 7). Zapnúť napájanie ~230V AC.
- 8). Skontrolovať optickú signalizáciu činnosti zdroja: LED-ky L1+L8 (zelené) musia svietiť nastalo.
- 9). Po nainštalovaní a skontrolovaní správnej činnosti zdroja je možné zatvoriť skrinku.

3. Signalizácia činnosti zdroja.

Zdroj má optickú signalizáciu stavov činnosti. Prítomnosť napätia na výstupoch zdroja je signalizovaná svietením LED-iek na doske LED lišty LB8/24V/27V//AW. Porucha je signalizovaná červenou LED-kou [!] L_{FPS}. Stav zdroja môže byť diaľkovo kontrolovaný technickým výstupom FPS.

3.1 Optická signalizácia.

- Zelené LED-ky **LED L1...L8** signalizujú stav napájania na výstupoch: AUX1.....AUX8.

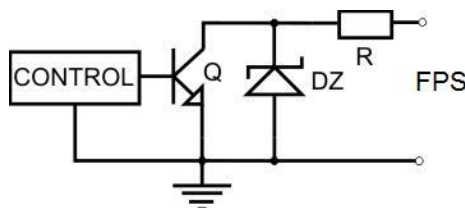
V prípade výpadku napájania na výstupe (prepálenie topikovej alebo spustenie poistky PTC), prestane svietiť zodpovedajúca LED-ka (L1 pre AUX1, L2 pre AUX2 atď.).

- Červená LED-ka [!] L_{FPS} zobrazuje stav poruchy aspoň jedného výstupu AUX (číslo výstupu signalizuje zelená LED-ka).

3.2 Technický výstup.

Zdroj má signalizačné výstupy, ktoré umožňujú odovzdať informácie o poruche alebo sabotáži.

- **FPS** - výstup na signalizáciu poruchy (výstup lišty LB8/24V/27V//AW). Technický výstup FPS je počas správnej činnosti zdroja spojený so zemou napájania (GND), v prípade poškodenia jednej z poistiek je výstup odpojený – stav vysokej impedancie. Stav je signalizovaný aj červenou LED-kou L_{FPS}.



Obr. 5. Elektrická schéma výstupu OC.

- **TAMPER** – výstup signalizácie otvorenia zdroja, výstup typu bezpotenciálne kontakty signalizujúci stav otvorenia krytu zdroja, zatvorený zdroj: NC, otvorený zdroj: NO.

4. Obsluha a používanie.

4.1 Preťaženie alebo skrat výstupu zdroja.

Výstupy zdroja AUX1÷AUX8 sú zabezpečené proti skratu topikovými alebo polymérovými PTC poistkami.

V prípade poškodenia topikovej poistky ju treba vymeniť (rovnaké ako originálne).

Ak je vybrané zabezpečenie pomocou polymérových poistiek PTC, nastane automatické odpojenie výstupného napätia signalizované zhasením zelenej LED-ky. Vtedy treba odpojiť zaťaženie od výstupu na čas približne 1minútu.

V prípade zaťaženia zdroja prúdom prekračujúcim $\Sigma 6,0A@24V AC$ (110% ÷ 150% výkonu S) nastane poškodenie poistky F v obvode 230V AC a/alebo poistiek F1÷F8. V prípade poruchy treba vymeniť poistku za druhú s rovnakými parametrami.

4.2 Údržba.

Všetky práce spojené s údržbou je možné vykonávať po odpojení zdroja od siete. Zdroj nevyžaduje vykonávanie žiadnych špeciálnych zásahov, ale v prípade značného znečistenia prachom sa odporúča použiť stlačený vzduch na jeho vyčistenie. V prípade výmeny poistky treba používať poistky s odporúčanými parametrami.

**ZNAK WEEE**

Je zakázané vyhadzovať použitý elektronický odpad do kontajnerov určených na komunálny odpad. Podľa nariadenia WEEE platného v EÚ treba elektronický odpad odovzdať na miesta určené na tento účel.

Pulsar

Siedlec 150, 32-744 Łapczyca, Poľsko
Tel. (+48) 14-610-19-40, Fax. (+48) 14-610-19-50
e-mail: biuro@pulsar.pl, sales@pulsar.pl
http:// www.pulsar.pl, www.zasilacze.pl