



PSACH 01244

v.1.2

PSACH 24 V AC/4 A/1×4 A

Napájecí zdroj střídavého proudu pro 1 otočnou kameru, kryt z ABS

EN

Vydání: 9 ze dne 29.07.2022

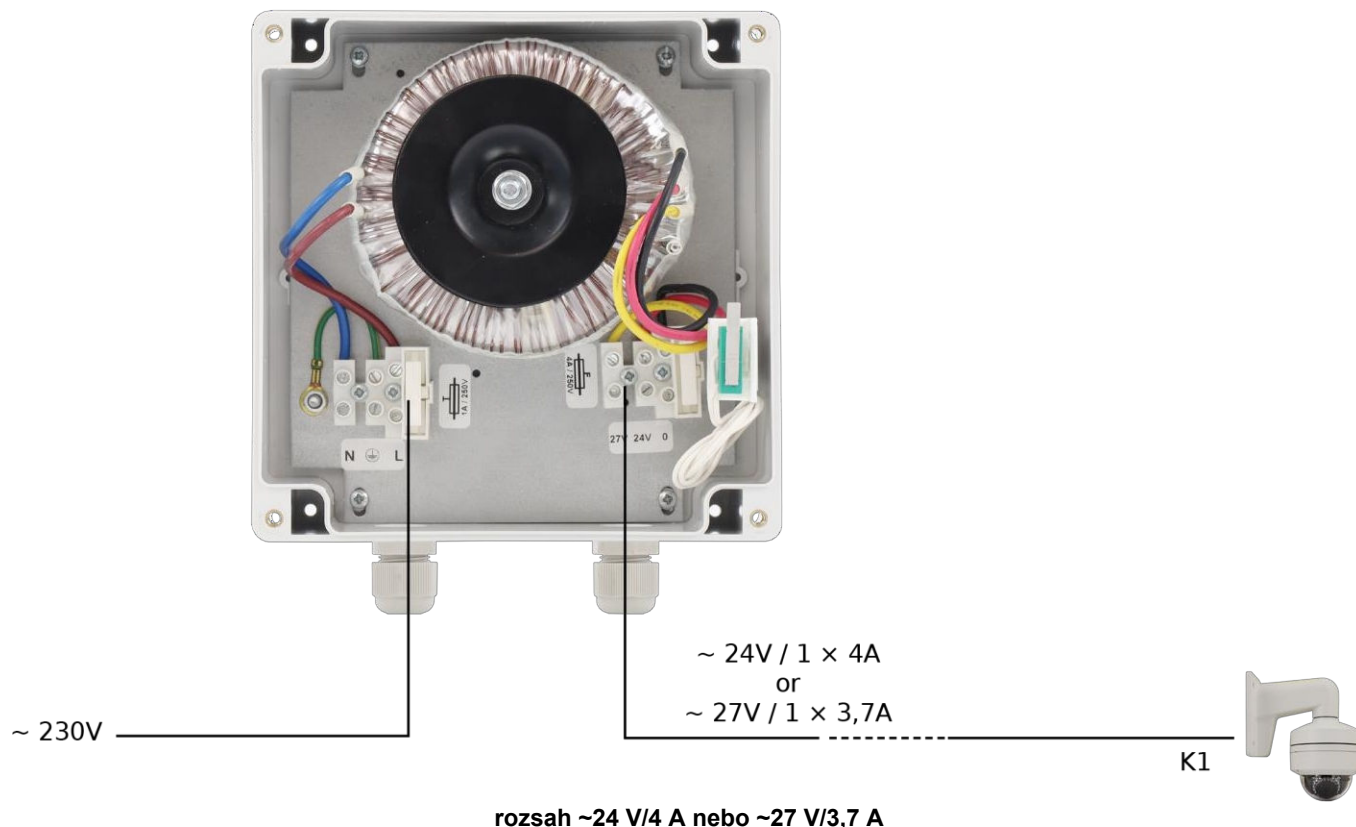
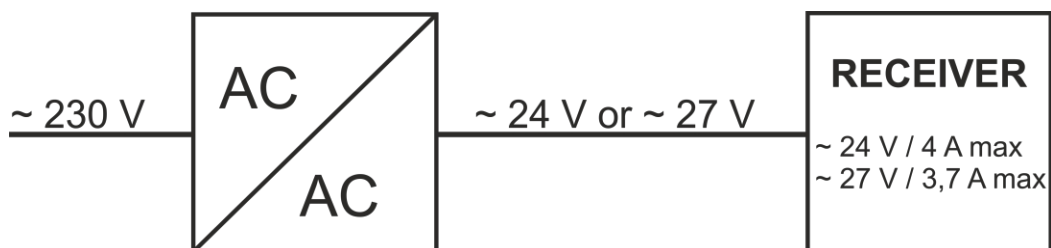
Nahrazuje vydání: 8 ze dne 2. 11. 2017



Vlastnosti:

- Výstupní napětí ~24 V / 4 A nebo ~27 V / 3,7 A pro napájení kamery
- napájecí napětí ~ 230 V
- Ochrana:
 - ochrana proti zkratu (SCP)
 - OLP – ochrana proti přetížení
 - OHP – ochrana proti přehřátí
 - proti neoprávněné manipulaci
- IP65 ABS, hermeticky uzavřená skříň
záruka – 2 roky od data výroby

Příklad napájecího zdroje pro otočnou kameru napájenou střídavým napětím.

**Schéma napájecího zdroje:****OBSAH:**

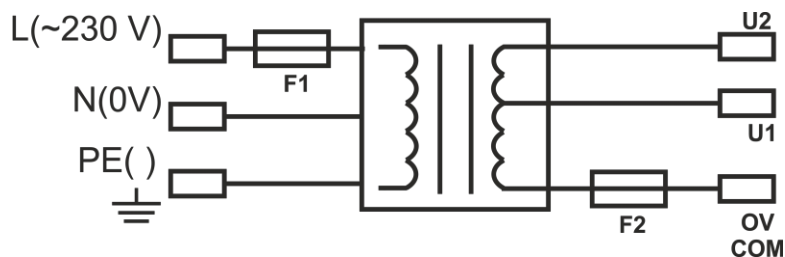
1. Technický popis.
 - 1.1 Obecný popis
 - 1.2 Blokové schéma
 - 1.3 Popis součástí napájecího zdroje
 - 1.4 Technické parametry
2. Instalace.
 - 2.1 Požadavky
 - 2.2 Postup instalace
3. Indikace provozního stavu.
 - 3.1 Technické parametry
4. Provoz a použití.
 - 4.1. Přetížení nebo zkrat na výstupu napájecího zdroje
 - 4.2. Údržba

1. Technický popis.

1.1. Obecný popis.

Napájecí zdroj AC/AC určený pro napájení zařízení vyžadujících střídavé napětí **~24 V** ($U_1 = \sim 24 \text{ V}$ / $U_2 = \sim 27 \text{ V}$) a celkový proud **4 A při ~24 V**. Je vybaven ochranami: proti zkratu (SCP), proti přetížení (OLP) a proti přehřátí transformátoru (OHP). Napájecí zdroj je umístěn v krytu z ABS, který je vybaven mikropsínačem signalizujícím nechtěné otevření předních dvířek (čelního panelu).

1.2. Blokové schéma.

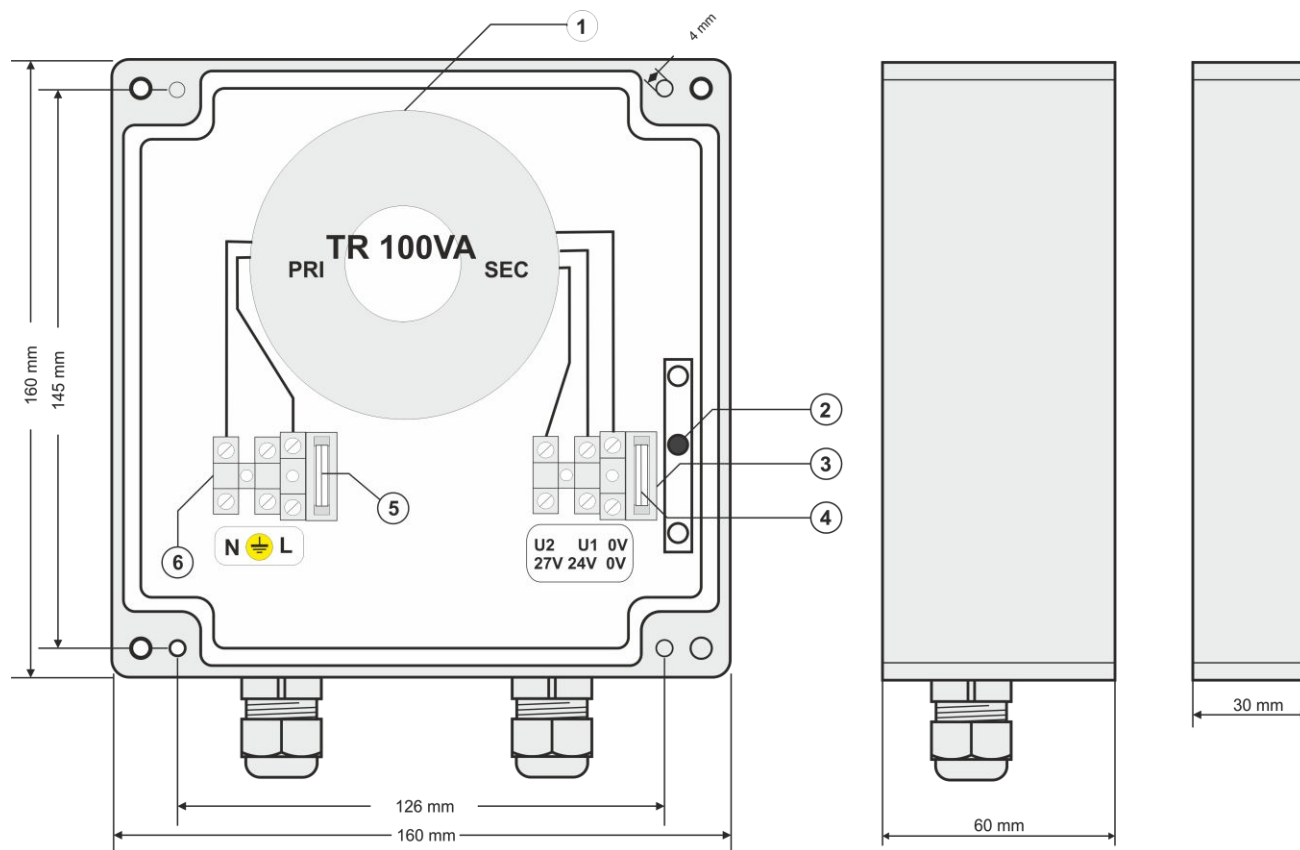


Obr. 1. Blokové schéma napájecího zdroje.

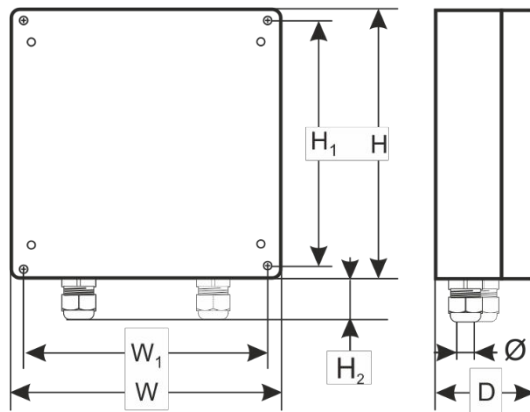
1.3. Popis součástí napájecího zdroje.

Tab. 1. Prvky napájecího zdroje.

Číslo prvku [obr. 2]	Popis
[1]	Izolační transformátor
[2]	TAMPER, konektor pro neoprávněnou manipulaci (NC)
[3]	AUX: Konektor sekundárního napětí U2-U1-0V , napájení zařízení (SEC)
[4]	Pojistka F2 v obvodu sekundárního napětí
[5]	Pojistka F1 v napájecím obvodu (~230 V, PRI)
[6]	Konektor L-N ~230 V,  konektor ochrany PE



Obr. 2. Pohled na napájecí zdroj.

**1.4 Technické údaje:**

- elektrické parametry (tab. 2)
- mechanické specifikace (tab. 3)
- bezpečnost provozu (tab. 4)
- provozní specifikace (tab. 5)

Elektrické parametry (tab. 2).

Napájecí napětí	~ 230 V
Odběr proudu	0,5 A
Síťová frekvence	50 Hz
Výkon napájecího zdroje S	max. 100 VA
Výstupní napětí	U1: ~23 – 28 V (100 % zátěž ÷ 0 % zátěž) U2: ~25,5 – 31,5 V (100 % zátěž ÷ 0 % zátěž)
Výstupní proud	max. 4 A při ~24 V nebo max. 3,7 A při ~27 V
Ochrana proti zkratu SCP	1x skleněná pojistka F 4 A – poškození skleněné pojistky vyžaduje výměnu pojistkového prvku
Ochrana proti přetížení OLP	okruh 24 V: 1x F 4 A okruh 230 V: 1x T 1 A
Ochrana proti přehřátí OHP	uvnitř transformátoru
Ochrana proti neoprávněné manipulaci: - výstup TAMPER signalizující otevření krytu	- mikrospínač, kontakty NC (skříň uzavřena), 0,5 A při 50 V DC (max.)
Pojistka F1 Pojistka F2	T 1 A/250 V F 4 A/250 V

Mechanické parametry (tab. 3).

Vnější rozměry napájecího zdroje	Š = 160, V = 160, H = 90 [± 2 mm]
Montážní rozměry napájecího zdroje	Š ₁ = 126, V ₁ = 145 [+/- 2 mm]
Výška průchodek	V ₂ = 25 [mm]
Počet kabelových průchodek / Ø kabelů	2 ks / 4 ÷ 8 mm
Čistá/hrubá hmotnost	2,2 / 2,3 [kg]
Kryt	ABS, IP65, světle šedá
Uchycení	Šrouby s kulatou hlavou x 4 (vpředu)
Konektory	Napájení: Ø0,63 ÷ 2,50 (AWG 22–10) Výstupy: Ø0,63 ÷ 2,50 (AWG 22–10), Výstup TAMPER: vodiče, 25 cm
Poznámky	Skříň je vybavena odnímatelnou montážní deskou se systémy napájecích zdrojů.

Provozní bezpečnost (tab. 4).

Třída ochrany EN 62368-1	I (první)
Stupeň ochrany podle normy EN 60529	IP65
Elektrická pevnost izolace: - mezi vstupním a výstupním obvodem napájecího zdroje - mezi vstupním obvodem a ochranným obvodem - mezi výstupním obvodem a ochranným obvodem	min. 4 000 V DC min. 2500 V DC min. 500 V DC
Izolační odpor: - mezi vstupním obvodem a výstupním nebo ochranným obvodem	100 MΩ, 500 V DC

Provozní parametry (tab. 5).

Provozní teplota	-25 °C...+40 °C
Skladovací teplota	-25 °C...+60 °C
Relativní vlhkost	10 %...90 % bez kondenzace
Vibrace během provozu	nepřípustné
Impulzní vlny během provozu	nepřípustné
Přímé sluneční záření	nepřípustné
Vibrace a rázové vlny během přepravy	PN-83/T-42106

2. Instalace.**2.1 Požadavky**

Napájecí zdroj AC/AC musí namontovat kvalifikovaný instalatér, který je držitelem příslušných povolení a licencí (požadovaných v zemi instalace) k připojení (zasahování) do síťového napájení ~230 V. Jednotka by měla být namontována v uzavřených prostorech v souladu s normální relativní vlhkostí (RH = maximálně 90 %) a teplotou od -25 °C do +40 °C (tabulka 5). Napájecí zdroj musí pracovat ve svislé nebo vodorovné poloze.

Před montáží modulu napájecího zdroje proveďte vyvážení zátěže. Během běžného provozu nesmí celkový proud odebíraný spotřebiči překročit **I = 4 A při ~24 V**.

Jelikož je napájecí zdroj navržen pro nepřetržitý provoz a není vybaven vypínačem, musí být v napájecím obvodu zajištěna odpovídající ochrana proti přetížení. Kromě toho musí být uživatel informován o způsobu odpojení (obvykle prostřednictvím vložení vhodné pojistky do pojistkové skříňky). Elektrická instalace musí odpovídat platným normám a předpisům.

2.2 Postup instalace.**UPOZORNĚNÍ!**

Před instalací odpojte napětí v napájecím obvodu 230 V. K vypnutí napájení použijte externí vypínač, u kterého vzdálenost mezi kontakty všech pólů ve vypnutém stavu není menší než 3 mm.

V napájecích obvodech je nutné kromě napájecího zdroje nainstalovat také jistič s jmenovitým proudem 6 A.

- 1). Namontujte napájecí zdroj na vybrané místo a připojte vodiče (utáhněte kabelové průchodky).
- 2). Napájecí kabely (~230 V) připojte ke svorkám L-N napájecího zdroje. Uzemňovací vodič připojte ke svorce označené symbolem uzemnění . K připojení použijte třížilový kabel (se žlutozeleným ochranným vodičem PE). Kabely ved'te přes průchodku k příslušným svorkám na propojovací desce.



Ochranný obvod proti úrazu elektrickým proudem je třeba provést s mimořádnou pečlivostí, tj. žluto-zelená vrstva

napájecího kabelu musí být připojen k jedné straně svorky označené symbolem uzemnění v krytu napájecího zdroje. Provoz napájecího zdroje bez řádně provedeného a plně funkčního obvodu ochrany proti úrazu elektrickým proudem je NEPŘÍJATELNÝ! Může dojít k poškození zařízení nebo k úrazu elektrickým proudem.

- 4). Připojte vodiče spotřebičů ke svorkám U1-0V a/nebo U2-0V na svorkovnici napájecího zdroje (je třeba zajistit vyvážení zátěže napájecího zdroje).
- 5). Obnovte napájení ze sítě ~230 V.
- 6). Po dokončení testů a kontrolního provozu uzavřete napájecí zdroj.

3. Indikace provozního stavu.**3.1 Technické výstupy.**

Napájecí zdroj je vybaven signalizačními výstupy umožňujícími přenos informací o sabotáži krytu (otevření krytu).

- **TAMPER: výstup signalizuje otevření napájecího zdroje**, výstup ve formě bezpotenciálových kontaktů, které signalizují stav dvířek napájecího zdroje, jednotka uzavřena: NC, jednotka otevřena: NO.

4. Provoz a použití.

4.1 Přetížení nebo zkrat na výstupu napájecího zdroje.

Výstupy napájecího zdroje U1-U2-0V jsou chráněny proti zkratu skleněnou pojistkou. Pokud je napájecí zdroj zatížen proudem přesahujícím 4 A při ~24 V (110 % až 150 % jmenovitého výkonu), dojde k poškození pojistky F2 a/nebo F1 v obvodu ~230 V. V případě poruchy vyměňte pojistku se stejnými parametry.

4.2 Údržba.

Veškeré údržbářské práce lze provádět až po odpojení napájecího zdroje od elektrické sítě. Napájecí zdroj nevyžaduje provádění žádných specifických údržbářských opatření. V případě značného znečištění prachem však vyčistěte vnitřek stlačeným vzduchem. Při výměně pojistky použijte pojistku se stejnými parametry.



ZNAČKA WEEE

V souladu se směrnicí EU o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (WEEE) je zakázáno likvidovat elektrický a elektronický odpad jako netříděný komunální odpad a je nutné jej sbírat odděleně.



Zařízení pracuje s olověnou baterií (SLA). Po skončení životnosti nesmí být zlikvidována, ale musí být recyklována v souladu s platnými právními předpisy.

Pulsar sp. j.

Siedlec 150, 32-744 Łapczyca, Polsko

Tel. (+48) 14-610-19-40

e-mail: biuro@pulsar.pl, sales@pulsar.pl [http://_www.pulsar.pl](http://www.pulsar.pl)

This document has been automatically translated. The translation may contain errors or inaccuracies. In case of doubt, please refer to the original version of document or contact us.