



# **PSACH 01244**

v.1.2

## **PSACH 24VAC/4A/1x4A**

### **Netzteil AC für Drehkamera, ABS Gehäuse**

DE\*\*

Erste Ausgabe: 8 vom 02.11.2017

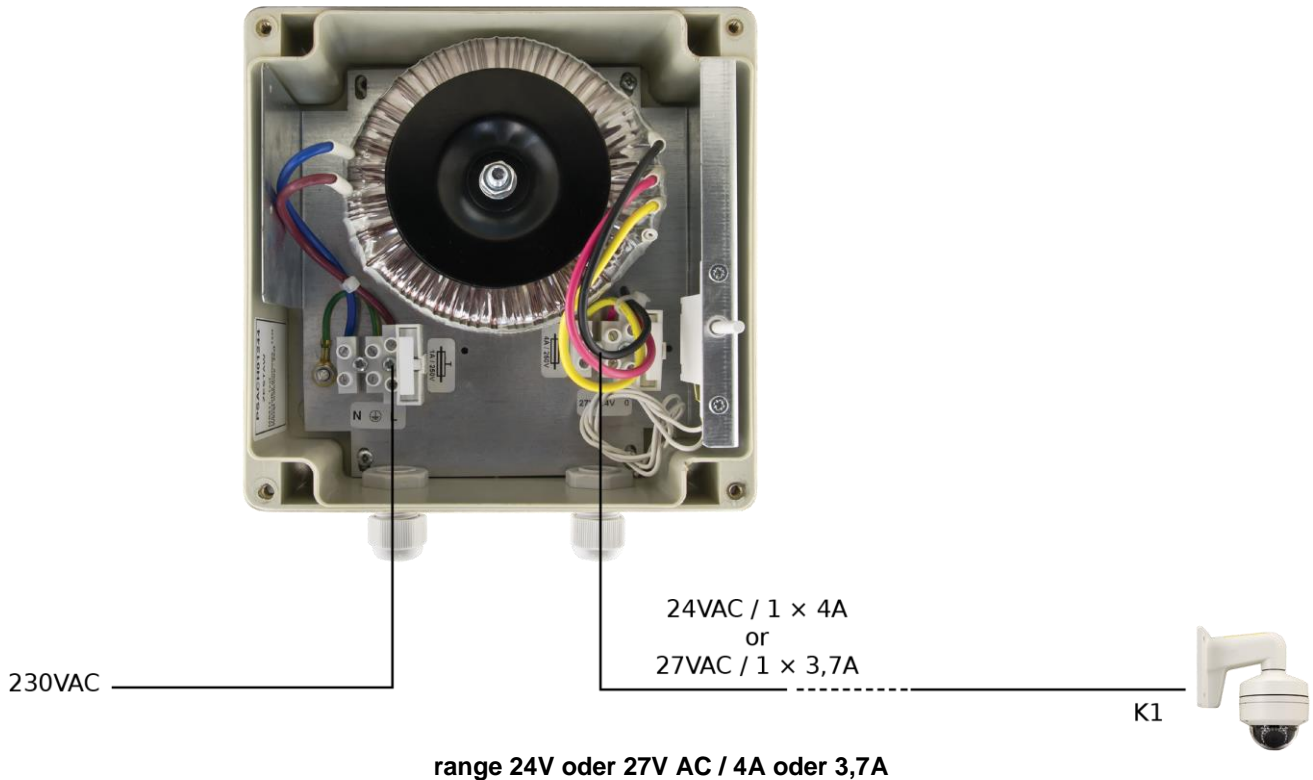
Ersetzt die Ausgabe: 7 vom 02.09.2015



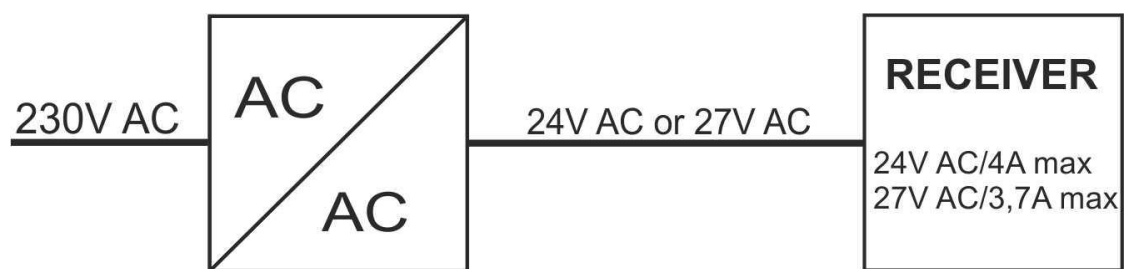
## Netzteil-Eigenschaften:

- Versorgungsausgang 24V AC /4A oder 27V AC/3,7A der Kamera
- Versorgungsspannung 230V AC
- Schutzeinrichtungen:
  - Kurzschluss-Schutz SCP
  - Überlastungsschutz OLP
  - thermische Sicherung OHP
  - Anti-Sabotage-Schutz
- luftdichtes Gehäuse IP 65
- Garantie – 2 Jahr ab Herstellungsdatum

### Beispiel der Versorgung Drehkamera für Wechselfspannung AC.



### Sichtschemata für Anwendung des Netzteils.



### INHALTSVERZEICHNIS:

1. Technische Beschreibung.
  - 1.1. Allgemeine Beschreibung
  - 1.2. Schaltplan
  - 1.3. Beschreibung von Netzteil-Elementen
  - 1.4. Technische Parameter
2. Montage.
  - 2.1. Anforderungen
  - 2.2. Montageprozedur
3. Betriebssignalisierung.
  - 3.1. Technische Ausgänge
4. Bedienung und Betrieb.
  - 4.1. Überlastung oder Kurzschluss
  - 4.2. Wartung

### 1. Technische Beschreibung.

#### 1.1. Allgemeine Beschreibung.

Der AC/AC Netzteil ist zur Versorgung der Anlagen bestimmt, die der AC Spannung **24V AC** ( $U1=24V AC$  /  $U2=27V AC$ ) und der Gesamtleistung **4A@24V AC** bedürfen. Er verfügt über die Kurzschulssicherung (SCP), Überlastungssicherung (OLP) und Thermosicherung des Trafos (OHP). Der Netzteil befindet sich im Aufputz-Kunststoffgehäuse (ABS), das mit dem Mikroschalter ausgerüstet ist, der die Türöffnung signalisiert.

#### 1.2. Blockschema.

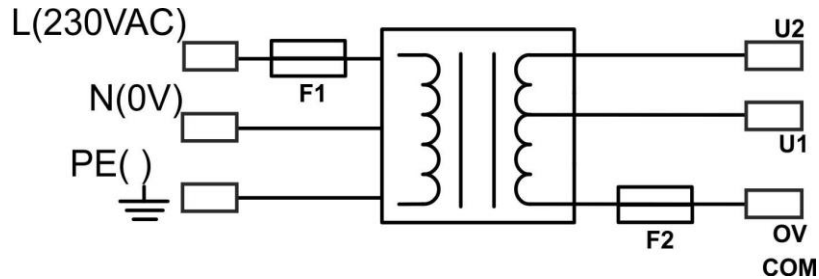


Bild.1. Schaltplan Netzteil.

#### 1.3. Beschreibung der Elemente des Netzteils.

Tabelle 1. Netzteil-Elemente.

Nummer des Elements [Bild. 2]	Beschreibung
[1]	Trenntransformator
[2]	<b>TAMPER</b> , Kontakt des Anti-Sabotage-Schutzes (NC)
[3]	<b>AUX</b> : U2-U1-0V Anschluss der sekundären Spannung, Versorgung der Anlage (SEC)
[4]	F2 Sicherung im Kreis der sekundären Spannung
[5]	F1 Sicherung im Schaltkreis der Versorgung (230V AC, PRI)
[6]	L-N Verbindung der Speisung 230V AC $\oplus$ PE – Brandschutzverbindung

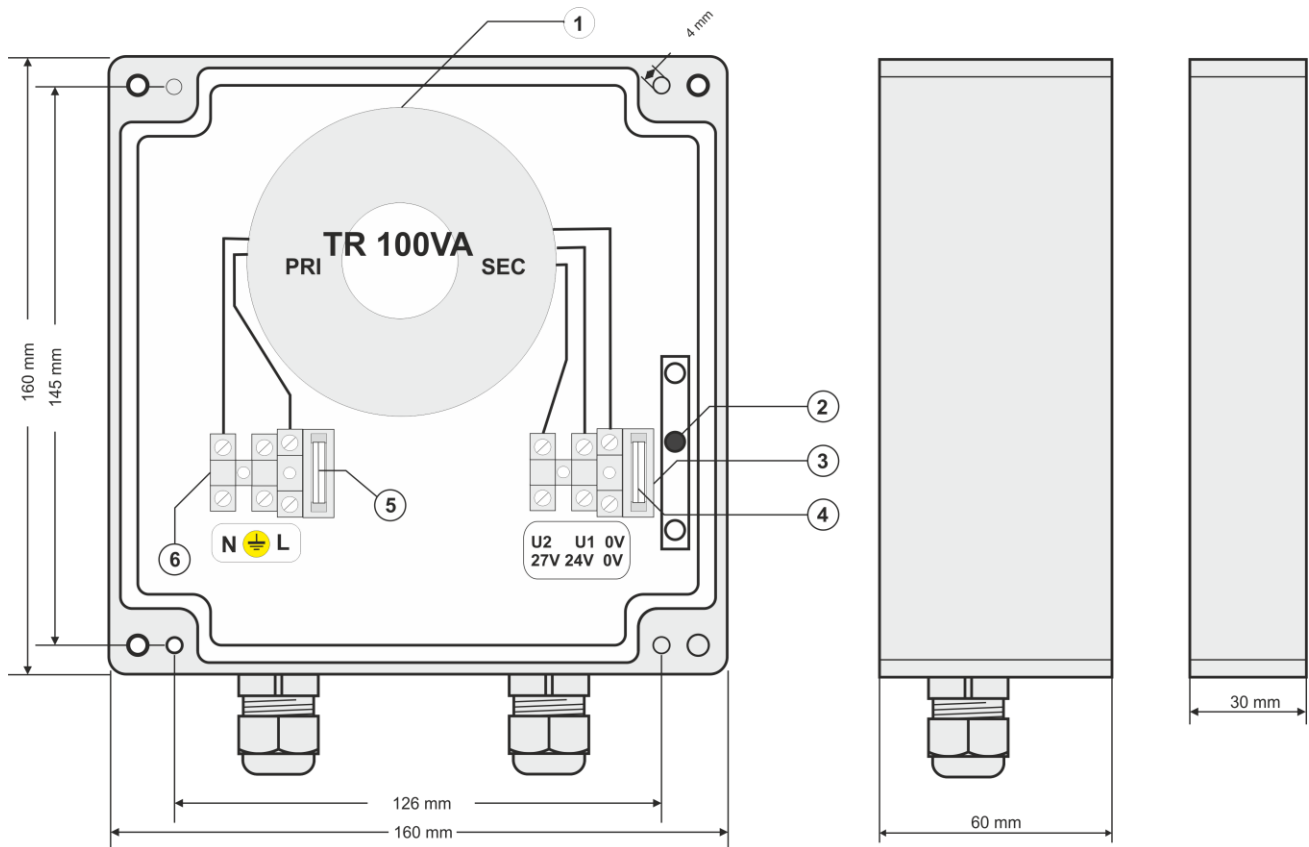
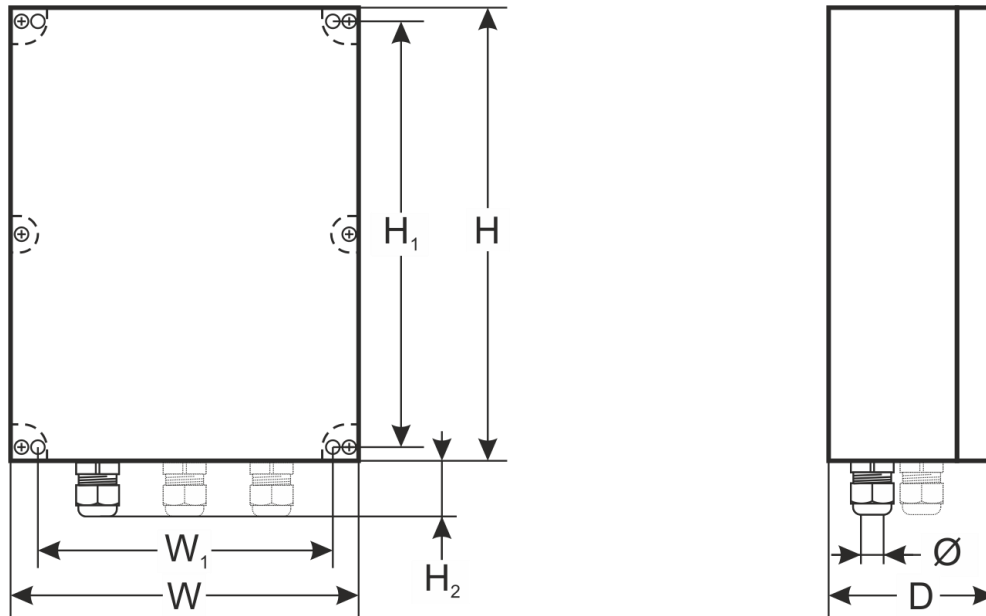


Bild. 2. Netzteil-Ansicht.



#### 1.4. Technische Parameter:

- elektrische Parameter (Tab.2)
- mechanische Parameter (Tab.3)
- Anwendungssicherheit (Tab.4)
- Betriebsparameter (Tab. 5)

#### Elektrische Parameter (Tab. 3).

Speisespannung	230V AC (-15%/+10%)
Stromentnahme	0,5A max.
Versorgungsfrequenz	50Hz
Leistung des Netzgeräts S	100VA max.
Stromentnahme	U1: 23V±28V AC (100% der Belastung ± 0% Belastung) U2: 25,5V±31,5V AC (100% Belastung ± 0% Belastung)
Ausgangsstrom	4A@24V AC max. oder 3,7A@27V AC max.
Kurzschlusschutz SCP	1x F 4A Schmelzsicherung - Beschädigung der Schmelzsicherung erfordert den Wechsel der Schmelzsicherung
Überlastschutz OLP	Kreis AC 24V: 1x F 4A Kreis AC 230V: 1x T 1A
Thermoschutz	ininter, im Trafo
Anti-Sabotage-Schutz: - TAMPER Ausgang zur Anzeige eines offenen Netzteilgehäuses	- Microswitch, NC-Konnektor (geschlossenes Gehäuse), 0,5A@50V DC (max.)
Sicherung F1	T 1A/250V
Sicherung F2	F 4A/ 250V

#### Mechanische Parameter (Tab. 4).

Äußere Abmaße des Netzteils	W=160, H=160, D=90 [+/- 2 mm]
Montageabmaße des Netzteils	W <sub>1</sub> =126, H <sub>1</sub> =145 [+/- 2 mm]
Höhe Kabelverschraubungen	H <sub>2</sub> =25 [mm]
Anzahl der Kabelverschraubung/ Leitungsdurchmesser	2St. / 4±8mm
Netto-/Bruttogewicht	2,2kg/2,3kg
Gehäuse	ABS, IP65, Farbe hellgrau
Verschluss	Walzenschraube x 4 (vom Vorne)
Verbindungen	Netzteil: Ø0,63-2,50 (AWG 22-10) Ausgänge: Ø0,63-2,50 (AWG 22-10) Ausgänge - TAMPER: kabel 25cm
Hinweise	Das Gehäuse hat die abnehmbare Montageplatte mit den Netzteilssystemen

**Anwendungssicherheit (Tab.5).**

Schutzklasse PN-EN 60950-1:2007	I (erste)
Schutzgrad EN 60529: 2002 (U)	IP65
Spannungsfestigkeit der Isolierung: - zwischen dem Eingangskreis (Netzkreis) und den Ausgangskreisen des Netzteils (I/P-O/P) - zwischen dem Eingangskreis und dem Schutzkreis PE (I/P-F/G) - zwischen dem Eingangskreis und dem Schutzkreis PE (O/P-FG)	3000V AC min. 1500V AC min. 500V AC min.
Isolierungswiderstand: - zwischen dem Eingangskreis und dem Ausgangs- oder Schutzkreis	100 MΩ, 500V/DC

**Betriebsparameter (Tab.6).**

Betriebstemperatur	-25°C...+40°C
Lagerungstemperatur	-25°C...+60°C
Relative Feuchte	10%...90% ohne Kondensation
Betriebsschwingungen	Nicht zulässig
Betriebsstöße	Nicht zulässig
Direkte Sonneneinstrahlung	Nicht zulässig
Transportschwingungen und -stöße	Gemäß PN-83/T-42106

**2. Montage.****2.1 Anforderungen.**

Das Netzteil AC/AC muss von einem Fachinstallateur montiert werden, der über entsprechende (für das gegebene Land erforderliche und unerlässliche) Genehmigungen und Berechtigungen zum Anschluss von (Eingriff in) Installationen 230V/AC und Niederspannungsinstallationen verfügt. Die Anlage ist in geschlossenen Räumen, gemäß der Umweltklasse II, bei standardmäßiger Luftfeuchte (RH=90% max. ohne Kondensation) und Temperaturen zwischen -25°C und +40°C zu montieren (Tab. 5). Das Netzteil muss in einer senkrechten oder wagerechten Position arbeiten.

Vor dem Beginn der Installation soll die Belastungsbilanz für den Netzteil vorbereitet werden. Während einer gewöhnlicher Nutzung darf die Gesamtheit der von den Empfängern entnommenen Ströme nicht höher als **I=4A@24V AC**.

Da das Netzteil für einen unterbrechungsfreien Betrieb bestimmt ist, verfügt es über keinen Einspeiseschalter, aus diesem Grund muss ein entsprechender Überlastungsschutz im Speisekreis gesichert werden. Der Benutzer muss auch über die Art der Abschaltung des Netzteils von der Speisespannung (meistens durch Aussonderung und Markierung von einer entsprechenden Sicherung im Sicherungskasten) unterrichtet werden. Die elektrische Installation ist nach den geltenden Normen und Vorschriften auszuführen.

**2.2 Montageprozedu.**

**1. Vor der Aufnahme der Montagearbeiten ist sicherzugehen, dass die Spannung im Speisekreis 230V abgeschaltet ist.**

2. Das Netzteil an der gewählten Stelle montieren und Verbindungsleitungen zuführen (Kabelverschraubungen).

3. Die Speiseleitungen (~230V AC) an die L-N-Klemmen des Netzteils anschließen. Den Erdleiter an die Klemme mit dem Erdungssymbol PE anschließen. Die Verbindung ist mithilfe eines dreiadrigen Kabels auszuführen (mit einer gelbgrünen Schutzleitung ☹). Die Speiseleitungen sind zu entsprechenden Klemmen der Verbindungsplatte via eine Isolierdurchführung zuzuführen.



**Der Schlagschutz-Kreis muss besonders sorgfältig ausgeführt werden: die gelbgrüne Schutzleitung des Speisekabels muss von einer Seite an die mit PE ☹ bezeichnete Klemme im Netzteil-Gehäuse angeschlossen werden. Die Inbetriebnahme des Netzteils ohne einen richtig ausgeführten und technisch leistungsfähigen Schlagschutz-Kreis ist NICHT ERLAUBT! Es besteht die Gefahr der Anlagenbeschädigung und elektrischen Schlags.**

4. Die Leitungen der Empfänger mit den Anschlüssen U1-0V und/oder U2-0V des Klemmwürfels verbinden (die Belastungsbilanz des Netzteils erstellen).

5. Spannung ~230V AC einschalten.

6. Nach Tests und Betriebskontrolle das Netzteil usw schließen.

### 3. Signalisierung des Betriebs.

#### 3.1 Technische Ausgänge.

Das Netzteil verfügt über Signalausgänge, die ermöglichen, Informationen über Ausfall oder Sabotage weiterzuleiten (Öffnung des Gehäuses).

- **TAMPER - Ausgang für die Anzeige der Öffnung des Netzteils:** - Der Ausgang des Typs potenzialfreie Kontakte, zeigt den Zustand der Klappe des Netzteils an, Netzteil geschlossen: Kontakte geschlossen (NC), Netzteil offen: Kontakte offen: NO.

### 4. Bedienung und Betrieb.

#### 4.1 Überlastung oder Kurzschluss des Gerätsausgangs.

Netzteilausgänge U1-U2-0V sind durch Schmelzsicherungen (Einsätze). Im Falle der Belastung des Netzteils mit dem Strom über 4A@24V AC (110% ÷ 150% der S Leistung) wird die Sicherung F2 und/oder F1 (im Kreis 230V AC) beschädigt. Im Falle der Störung soll die Sicherung gewechselt werden.

#### 4.2 Wartung.

Alle Wartungsmaßnahmen können erst nach Abschalten des Netzteils vom Netzwerk vorgenommen werden. Das Netzteil bedarf keiner speziellen Wartungsmaßnahmen. Bei großer Verstaubung ist es jedoch empfehlenswert, den Innenraum des Netzteils mit Druckluft zu reinigen. Muss eine Sicherung ausgetauscht werden, sind Ersatz-Teile übereinstimmend mit den Original-Teilen einzusetzen.



#### WEEE-KENNZEICHNUNG

Elektro- und Elektronik-Altgeräte dürfen nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Gemäß der für die EU geltenden Richtlinie WEEE über Elektro- und Elektronik-Altgeräte sind für Elektro- und Elektronikgeräte gesonderte Entsorgungsmaßnahmen vorzunehmen.

---

#### **Pulsar**

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