



# **PSDC08128T**

v.1.1

## **PSDC 12V/8A/8x1A/TOPIC** **Der Netzteil für 8 Kameras HD.**

DE\*\*

Ausgabe: 6 vom 19.10.2017

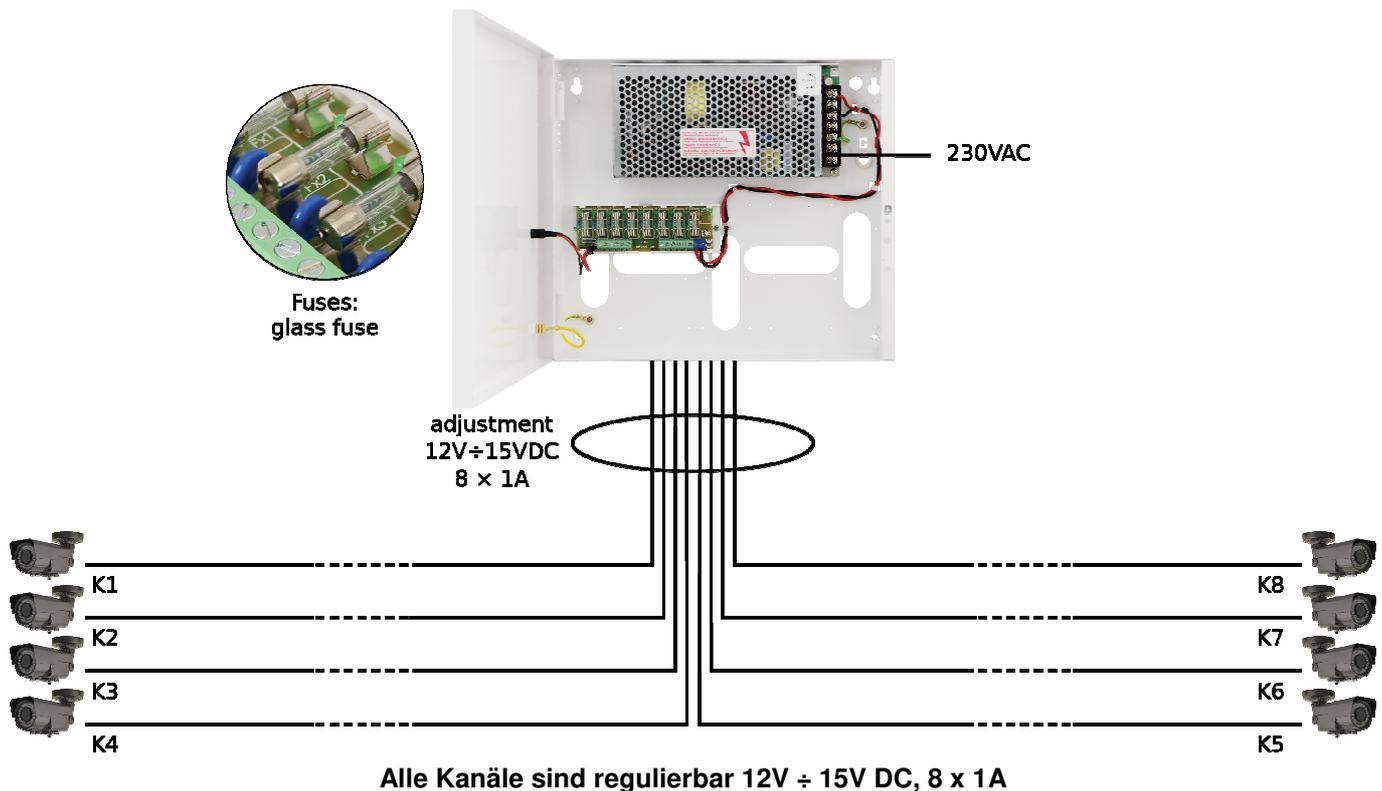
Ersetzt die Ausgabe: 5 vom 24.04.2017



## Netzteil-Eigenschaften:

- Versorgungsausgang 8x1A/12V DC zur Versorgung der 8 Kameras HD
- Regulierung der Ausgangsspannung 12V÷15V DC
- 8 mit 1A- Schmelzsicherung geschützte Ausgänge
- ein breiter Umfang der Spannungsversorgung 176÷264V AC
- gute Leistungsfähigkeit – 83 Prozent
- optische LED-Signalanlage
- Schutzeinrichtungen:
  - Kurzschluss-Schutz SCP
  - die OVP-Überspannungssicherung
  - AC-Anschluss
  - Überlastungsschutz OLP
- Garantie – 2 Jahre ab dem Herstellungsdatum

### Beispiel der Versorgung für 8 Kameras HD.



## INHALTSVERZEICHNIS:

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

## 1. Technische Beschreibung.

### 1.1. Allgemeine Beschreibung.

Der stabilisierte Netzteil **PSDC08128T** ist für Versorgung der Kameras HD oder anderer Geräte bestimmt, die eine stabilisierte Spannung mit dem Wert von **12V DC** erfordern. Regulierungsumfang der Ausgangsspannung wird durch ein Potentiometer zwischen **12V und 15V DC** reguliert. Das Gerät hat 8 mit Schmelzsicherung unabhängig geschützte Ausgänge. Eine Störung (ein Kurzschluss) im Ausgangskreis führt zum Durchbrennen der Schmelzsicherung oder zur Einschaltung und Abschaltung des Kreises von der DC (+U)-Versorgung. Das Netzgerät ist in einem Metallgehäuse mit Signalisationspaneel gesetzt.

### 1.2. Blockscha (Bild 1).

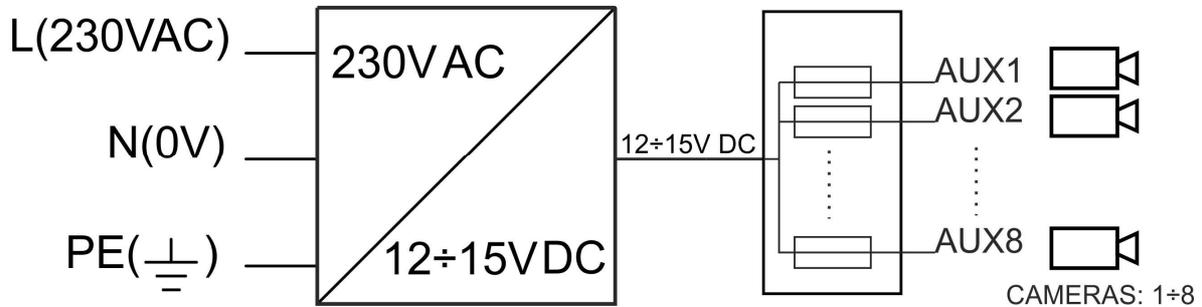


Bild.1. Schaltplan Netzteil.

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

Tabelle 1. Bauteile der PCB-Platte der Geräts (siehe Bild. 2).

| Element | Beschreibung                                                          |
|---------|-----------------------------------------------------------------------|
| [1]     | L1...L8 (grüne) LED-Dioden (signalisieren Einschaltung der Sicherung) |
| [2]     | F1...F8 Schmelzsicherungen in AUX-Kreisen (+)                         |
| [3]     | IN Versorgungsanschluss der LB8 -Leiste                               |
| [4]     | AUX1...AUX8 Ausgänge, geteiltes terminal COM (-)                      |

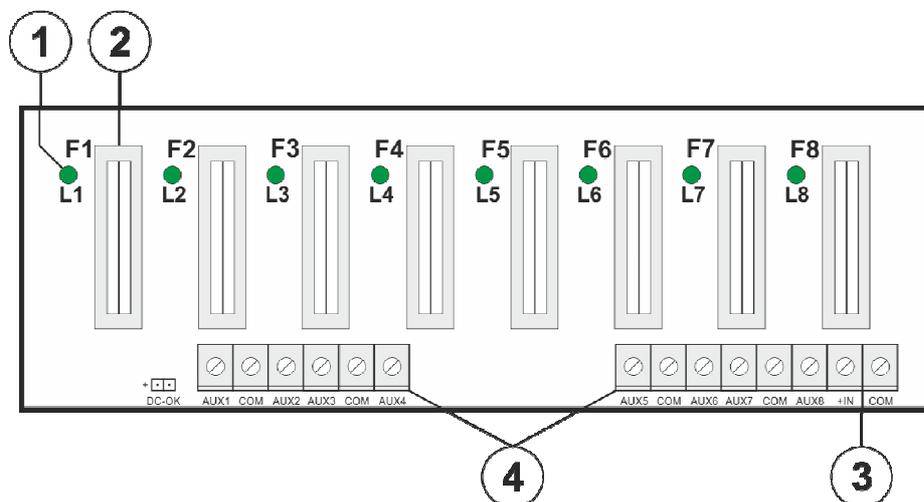


Bild. 2. Blick auf die Netzteilplatte PCB.

Tabelle 2. Netzteil-Elemente (siehe Bild 3).

| Element | Beschreibung                                                                                 |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| [1]     | L-N Verbindung der Speisung 230V AC ⚡ PE - Brandschutzverbindung                             |
| [2]     | das Modul des Netzgeräts                                                                     |
| [3]     | V <sub>ADJ</sub> das Potentiometer, Regulierung der Ausgangsspannung zwischen 12V und 15V DC |
| [4]     | Optische LED-Signalanlage für DC-Versorgungsstand, des Hauptmoduls des Netzgeräts            |
| [5]     | LB8 Sicherungsleiste mit Versorgungsausgängen und optischer Signalanlage                     |

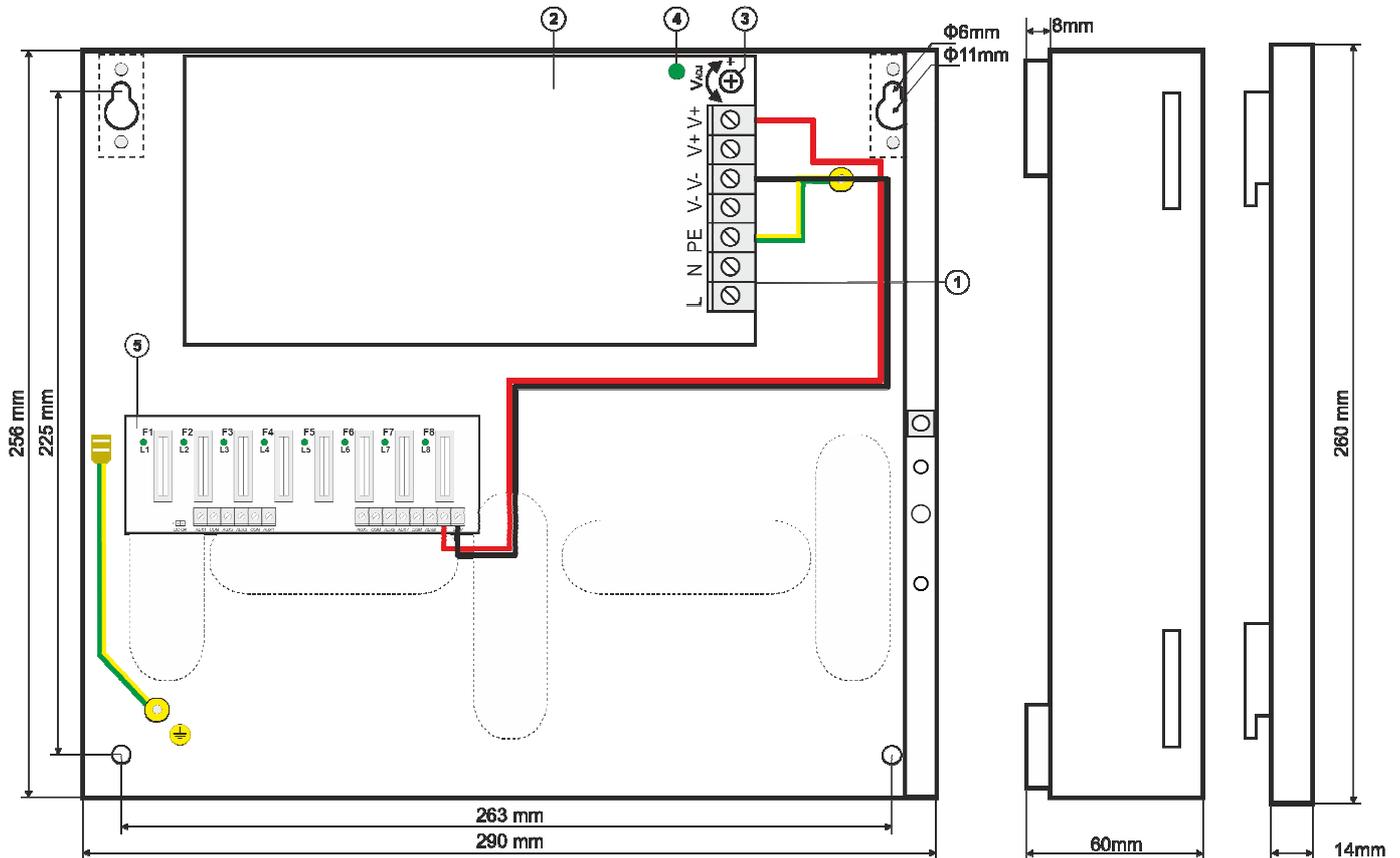
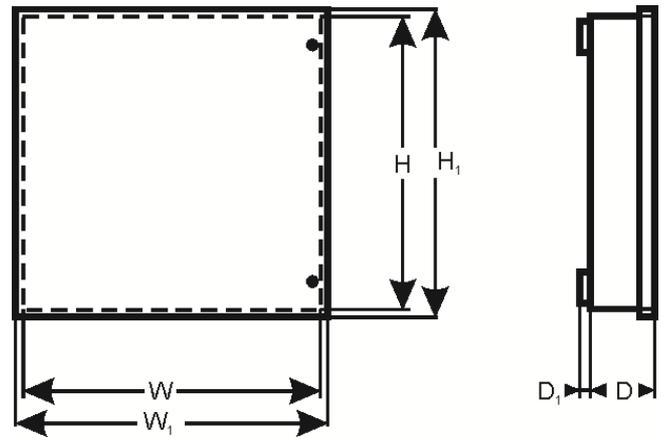


Bild.3. Netzteil-Ansicht.

#### 1.4. Technische Parameter:

- elektrische Parameter (Tab.3)
- mechanische Parameter (Tab.4)
- Anwendungssicherheit (Tab.5)
- Betriebsparameter (Tab. 6)



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

|                                      |                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Speisespannung                       | 176 ÷ 264V AC                                                                                                                                       |
| Stromentnahme                        | 0,8A@230VAC max.                                                                                                                                    |
| Leistung des Netzgeräts              | 100Wmax.                                                                                                                                            |
| Leistungsfähigkeit                   | 83%                                                                                                                                                 |
| Stromentnahme                        | 12V DC                                                                                                                                              |
| Ausgangsstrom                        | 8 x 1A (ΣI= 8A) max. @12V                                                                                                                           |
| Einstellbereich der Ausgangsspannung | 12V÷15V DC                                                                                                                                          |
| Brummspannung                        | 100mV p-p max.                                                                                                                                      |
| Kurzschlusschutz SCP                 | die LB8 -Leiste<br>8x F 1A Schmelzsicherung<br>Modul des Netzgeräts<br>von 105 bis 150 Prozent der Gerätsleistung, elektronische Stromeinschränkung |
| Überlastschutz OLP                   | von 105 bis 150 Prozent der Gerätsleistung, elektronische Stromeinschränkung                                                                        |
| Umschaltungssicherungen              | Varistoren                                                                                                                                          |
| Ueberspannungssicherungen            | >16V(Automatische Wiedergabe)                                                                                                                       |
| Sicherungen F1 ÷ F8                  | F 1A/250V                                                                                                                                           |

**Mechanische Parameter (Tab. 4).**

|                       |                                                                                                                                     |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Abmessungen           | W=290, H=256, D+D <sub>1</sub> =52+8 [+/- 2 mm]<br>W <sub>1</sub> =294, H <sub>1</sub> =260 [+/- 2 mm]                              |
| Befestigung           | Siehe Bild 3                                                                                                                        |
| Netto-/Bruttogewicht: | 1,8/2,0 kg                                                                                                                          |
| Gehäuse               | Stahlblech DC01 0,7mm, RAL 9003                                                                                                     |
| Verschluss            | Zylinderschraube vom Vorderteil des Gehäuses an                                                                                     |
| Verbindungen          | Netzteil 230V AC: $\Phi$ 0,63-2,05 (AWG 22-12)<br>Ausgänge AUX: $\Phi$ 0,51- 2,05 (AWG 24-12)<br>LB8: $\Phi$ 0,51- 2,05 (AWG 24-12) |
| Hinweise              | Das Gehäuse besitzt einen Zwischenraum über dem Montage-Untergrund zur Führung der Verkabelung. Konvektive Kühlung.                 |

**Anwendungssicherheit (Tab.5).**

|                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Schutzklasse PN-EN 60950-1:2007                                                                                                                                                                                                                                  | I (erste)                                      |
| Schutzgrad PN-EN 60529: 2002 (U)                                                                                                                                                                                                                                 | IP20                                           |
| Spannungsfestigkeit der Isolierung:<br>- zwischen dem Eingangskreis (Netzkreis) und den Ausgangskreisen des Netzteils (I/P-O/P)<br>- zwischen dem Eingangskreis und dem Schutzkreis PE (I/P-F/G)<br>- zwischen dem Eingangskreis und dem Schutzkreis PE (O/P-FG) | 3000V/AC min.<br>1500V/AC min.<br>500V/AC min. |
| Isolierungswiderstand:<br>- zwischen dem Eingangskreis und dem Ausgangs- oder Schutzkreis                                                                                                                                                                        | 100 M $\Omega$ , 500V/DC                       |

**Betriebsparameter (Tab.6).**

|                                  |                              |
|----------------------------------|------------------------------|
| Betriebstemperatur               | -10°C...+40°C                |
| Lagerungstemperatur              | -25°C...+60°C                |
| Relative Feuchte                 | 20%...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 gepufferte stabilisiertes Netzteil 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 Niederspannungsinstallation verfügt. Die Anlage ist in geschlossenen Räumen, gemäß der Umweltklasse II, bei standardmäßiger Luftfeuchte (RH=90% max. ohne Kondensation) und Temperaturen zwischen -10°C und +40°C zu montieren. Das Netzteil muss in einer senkrechten Position arbeiten, um eine freie Konvektionsströmung (Luftströmung) durch Belüftungsöffnungen zu sichern.



**Während einer gewöhnlicher Nutzung darf die Gesamtheit der von den Empfängern entnommenen Ströme nicht höher als I=8A.**

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 Montageprozedur.**

**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.

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. Schließen Sie die Leitungen der Abnehmer an die Anschlüsse **AUX1...AUX8 des Klemmblocks auf der PDU LB8 an.**
5. Bei Installationen, wo erhebliche Spannungssprünge auf der Resistanz der Anschlusskabel der Empfänger vorkommen, ist die Korrektur des Spannungswerts mit P1-Potentiometer möglich (12V÷15V DC).
6. Überprüfen Sie die optische Anzeige des Netzteilbetriebs.
7. Nach Tests und Betriebskontrolle das Netzteil usw schließen.

### 3. Anzeige des Netzteil-Betriebs.

Das Netzgerät ist mit optischer Signalanlage der Betriebsstände ausgerichtet. Die Spannung am Ausgang der Leiste LB8 wird mit der grünen LED Diode am Hauptpaneel signalisiert.

#### 3.1. Optische Signalisationsanlage.

- **LED1...LED8** grüne Dioden signalisieren den Versorgungsstand in den Ausgängen:  
LB8 - AUX1...AUX8.

Beim Versorgungsrückgang im Ausgang (Einschaltung der Sicherung), hört die entsprechende Diode auf zu brennen (L1 für AUX1, L2 für AUX2, usw.).

### 4. Bedienung und Betrieb

#### 4.1. Überlastung oder Kurzschluss des Gerätsausgangs.

Die Netzteilausgänge AUX1 ÷ AUX8 leiste LB8 sind durch Schmelzsicherungen (Einsätze) gegen Kurzschluss gesichert Wenn, ist im Fall einer Beschädigung die Sicherung (gemäß Original) auszuwechseln.

#### 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, Poland  
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)