



PSDC 161216T

v.1.0

PSDC 12V/16A/16x1A/TOPIC Netzteil für 16 Kameras

DE**

Ausgabe: 5 vom 24.04.2017

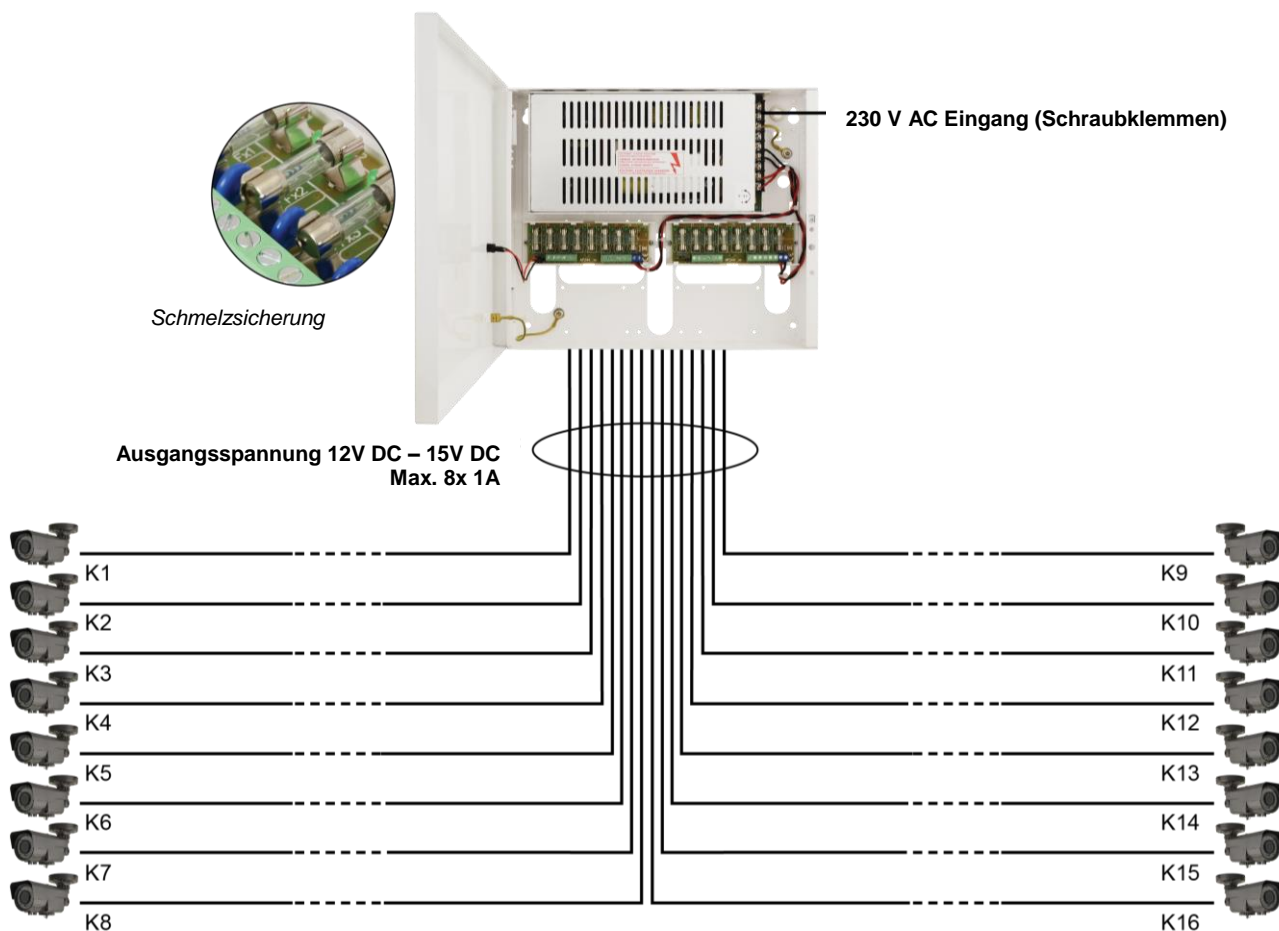
Ersetzt die Ausgabe: 4 vom 25.05.2015



Netzteil-Eigenschaften:

- Versorgungsausgang 16x1A/1 2V DC zur Versorgung von z.B. 16 Kameras
 - Regulierung der Ausgangsspannung 12V - 15V DC
 - 8 mit 1A-Sicherungen geschützte Ausgänge
 - Weitbereichs-Spannungsversorgung 176 - 264V AC
 - Gute Leistungsfähigkeit – 85 Prozent
 - Optische LED-Anzeige des Netzteilzustands
- Schutzeinrichtungen:
 - Kurzschluss-Schutz SCP
 - OVP-Überspannungssicherung
 - AC-Anschluss
 - Überlastungsschutz OLP
 - Anti-Sabotage-Schutz

Alle Kanäle sind regulierbar von 12V - 15V DC, max. 16 x 1A



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. Einschaltung des OVP-Systems des Geräts
- 4.3. Wartung

1. Technische Beschreibung

1.1. Allgemeine Beschreibung

Das stabilisierte Netzteil **PSDC161216T** ist für Versorgung von Kameras oder anderer Geräte bestimmt, die eine stabilisierte 12V Gleichstrom-Spannung (DC) benötigen. Der Umfang der Ausgangsspannung wird durch ein Potentiometer zwischen **12V und 15V DC** reguliert. Das Gerät hat 16 mit Schmelzsicherungen unabhängig geschützte Ausgänge. Eine Störung (ein Kurzschluss) im Ausgangskreis führt zum Durchbrennen der Schmelzsicherung oder zur Abschaltung des Kreises von der DC (+U)-Versorgung. Das Netzgerät ist in einem Metallgehäuse mit LED-Anzeige ausgestattet.

1.2. Blockscha (Bild 1)

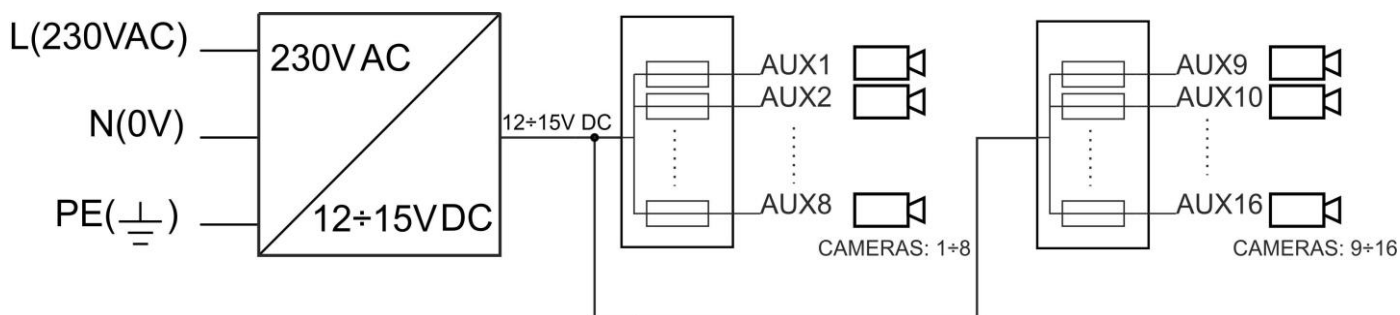


Bild1. Schaltplan Netzteil

1.3. Beschreibung der Elemente und Anschlüsse des Netzteils

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

Element	Beschreibung
[1]	L1...L8 (grüne) LED-Dioden (signalisieren aktive Ausgangstromversorgung)
[2]	F1...F8 Schmelzsicherungen in AUX-Kreisen (+)
[3]	IN Versorgungsanschluss der LB8/AW-Leiste
[4]	AUX1.... AUX8 Ausgänge, gemeinsame COM (-) Anschlüsse (Masse)

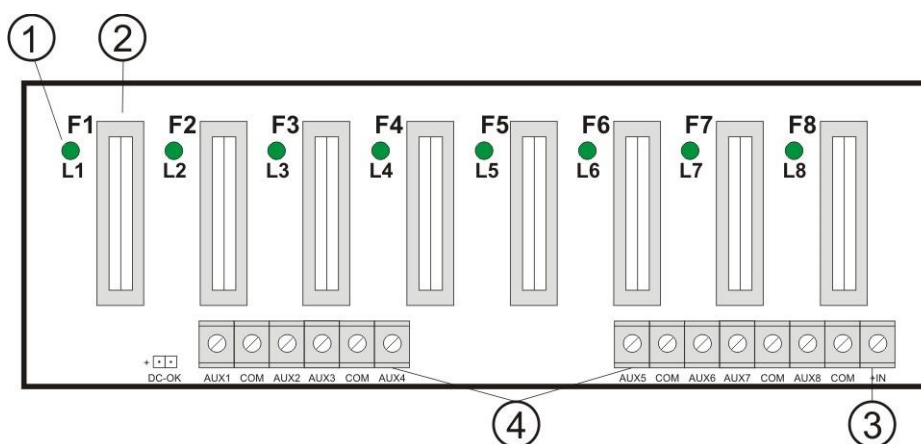


Bild. 2. Blick auf die Netzteilplatte

Tabelle 2 Netzteil-Elemente (siehe Bild 3)

Element	Beschreibung
[1]	L-N Verbindung der Speisung 230V AC ⚡ PE - Schutzleiterverbindung
[2]	Modul des Netzgeräts
[3]	V _{ADJ} Potentiometer , Regulierung der Ausgangsspannung zwischen 12V und 15V DC
[4]	Optische LED-Signalanlage für DC-Versorgungsstand des Hauptmoduls des Netzgeräts
[5]	LB8/A Sicherungsleiste mit Versorgungsausgängen und optischer Signalanlage
[6]	LB8/B Sicherungsleiste mit Versorgungsausgängen und optischer Signalanlage

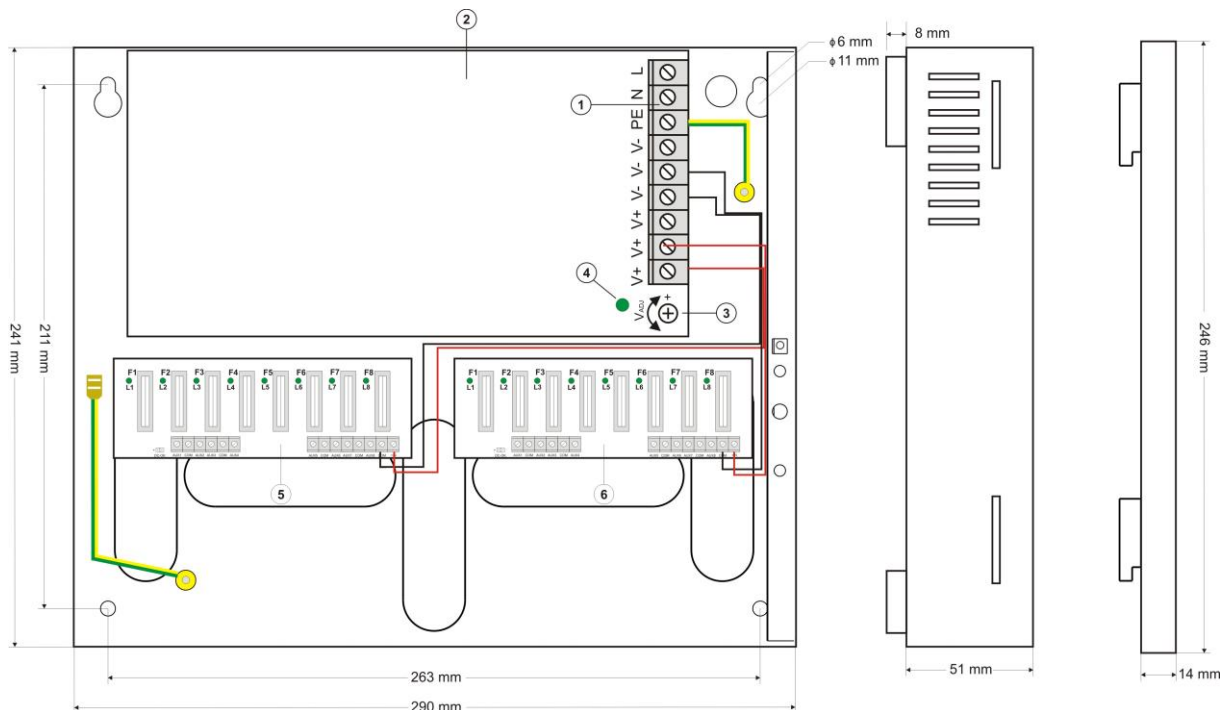


Bild 3. Netzteil-Ansicht

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	1,36A @ 230VAC max.
Leistung des Netzgeräts	200W max.
Leistungsfähigkeit	85%
Stromentnahme	12V DC
Ausgangsstrom	16x 1A (gesamt max. 16A bei 12V DC)
Einstellbereich der Ausgangsspannung	12V - 15VDC
Brummspannung	100mV p-p max.
Kurzschlusschutz SCP	LB8/AW-Leiste (A/B) : Jeweils 8x F 1A Schmelzsicherung Modul des Netzgeräts : 105 bis 150 Prozent der Geräteleistung, elektronische Stromreduzierung
Überlastschutz OLP	105 bis 150 Prozent der Geräteleistung, elektronische Stromreduzierung
Umschaltungssicherungen	Varistoren
Überspannungssicherungen	>16V (automatischer Neustart)
Sicherungen F1- F8	F 1A/ 250V)

Mechanische Parameter (Tab. 4)

Gehäuse-Maße	290 x 241 x 51+8 (B x H x T) [mm] (+/- 2mm)
Befestigung	Siehe Bild 3
Netto-/Bruttogewicht:	2,16/ 2,36 kg
Gehäuse	Stahlblech DC01 0,7mm, Farbe: RAL 9003 (weiß)
Verschluss	Zylinderschraube an Gehäusevorderseite
Verbindungen	Netzteil 230 V AC: Φ 0,63-2,05 (AWG 22-12) Ausgänge AUX: Φ 0,51- 2,05 (AWG 24-12) LB8/AW: Φ 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: - 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	-10°C - +50°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 stabilisiert 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) 230V/AC-Installationen und Niederspannungsinstallationen 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 +50°C zu montieren. Das Netzteil muss in einer senkrechten Position arbeiten, um eine freie Konvektionsströmung (Luftströmung) durch Belüftungsöffnungen zu sichern.



Während einer gewöhnlichen Nutzung darf die Gesamtheit der von den Verbrauchern entnommenen Ströme nicht höher als $I=16 \times I_A$ sein.

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 Trennung 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**

- Das Netzteil an der gewählten Stelle montieren und Verbindungsleitungen zuführen
- 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 gelb-grünen 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 Verbraucher an die Anschlüsse AUX1 - AUX8 des Klemmblocks auf der PDU LB8 (A/B) an

- Bei Installationen, wo erhebliche Spannungssprünge auf der Widerstand der Anschlusskabel der Empfänger vorkommen, ist die Korrektur des Spannungswerts mit P1-Potentiometer möglich (12V - 15V DC)
- Überprüfen Sie die optische Anzeige des Netzteilbetriebs
- Nach Tests und Betriebskontrolle das Netzteil usw. schließen

3. Anzeige des Netzteil-Betriebs

Das Netzgerät ist mit einer optischen Signalanlage des Betriebszustands ausgestattet. Die Spannung am Ausgang der Leiste LB8 (A/B) wird mit der leuchtenden grünen LED in der Abdeckung der Anlage signalisiert.

3.1. Optische Signalanlage (Bild. 4)

- **LED1...LED8 LB8-A und LED1...LED8 LB8-B:** Grüne Dioden signalisieren den Versorgungsstand in den Ausgängen: LB8-A AUX1.....AUX8 und LB8-B AUX1...AUX8
Beim Spannungsabfall im Ausgang (Einschaltung der Sicherung), hört die entsprechende Diode auf zu leuchten (L1 für AUX1, L2 für AUX2, usw.).

4. Bedienung und Betrieb

4.1. Überlastung oder Kurzschluss des Geräteausgangs

Die Netzteilaustritte AUX1 ÷ AUX8 (LB8-A/B-Leiste) sind durch Schmelzsicherungen (Einsätze) gegen Kurzschluss gesichert. Diese sind im Fall einer Beschädigung (gemäß Originalteil) auszuwechseln.

4.2. Einschaltung des OVP-Systems des Netzgeräts

Bei der Einschaltung des OVP-Systems wird die Ausgangsspannung automatisch abgeschaltet. Die Wiederaufnahme des Betriebs ist nach der Trennung des Geräts vom 230V-Netz für wenigstens 20 Sekunden möglich.

4.3. Wartung

Alle Wartungsmaßnahmen können erst nach Abschalten des Netzteils von der Stromversorgung vorgenommen werden. Das Netzteil bedarf indes 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 Lapczyca, Poland

Tel. (+48) 14-610-19-40, Fax. (+48) 14-610-19-50

e-mail: biuro@pulsar.pl, sales@pulsar.pl

[http:// www.pulsar.pl](http://www.pulsar.pl), www.zasilacze.pl

Großhandels-Vertrieb Deutschland, Österreich, Schweiz:

B&S Technology GmbH, Max-Planck-Straß 9, 23701 Eutin - www.bus-sitech.de -

Sämtliche Informationen beruhen auf Herstellerangaben. Irrtum, Druckfehler und zwischenzeitliche Änderungen sind trotz größtmöglicher Sorgfalt auch ohne vorherige Ankündigung nicht ausgeschlossen.