

Netzgerät aus der Serie PSDCB

Der Netzteil 13,8V DC für 5 Kameras HD

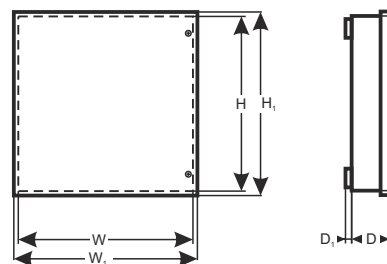


KODE: **PSDCB 05125C** v.1.0/VII
TYP: **PSDCB 13,8V/5A/5x1A/17Ah** Der Netzteil für 5 Kameras HD.

DE**



GREEN POWER CCTV



Netzteil-Eigenschaften:

- unterbrechungsfreie Stromversorgung DC 13,8V/5A*
- 5 Ausgänge, die mit den Schmelzsicherungen 1A gesichert werden
- Platz für den Akku 17Ah/12V
- Breiter Bereich der Versorgungsspannung AC 176÷264V
- gute Leistungsfähigkeit - 80% Prozent
- Kontrolle des Ladens und der Wartung des Akkus
- Akkuschutz gegen übermäßige Entladung (UVP)
- Strom zum Laden des Akkus 1A/2A, mit Hilfe der Kurzschlussbrücke umgeschaltet
- Etwaige Zeit der Aufrechterhaltung: 4h 45min
- Akkuausgangsschutz gegen Kurzschluss und umgekehrten Anschluss
- optische LED-Signalanlage
- Schutzeinrichtungen:
 - Kurzschluss-Schutz SCP
 - die OVP-Überspannungssicherung
 - Spannungssicherung
 - Anti-Sabotage-Schutz
 - Überlastungsschutz OLP
- Garantie – 2 Jahr ab Herstellungsdatum

BESCHREIBUNG

Das Puffernetzteil ist zur unterbrechungsfreier Speisung von Anlagen bestimmt, die eine stabilisierte Stromspannung **12V DC (+/-15%)** erfordern. Das Netzteil führt eine Spannung **U=13,8V DC** von folgender Stromleitungsfähigkeit zu:

1. Ausgangsstrom 5x1A + 1A Laden des Akkus

2. Ausgangsstrom 5x1A + 2A Laden des Akkus

Die Gesamtheit der von den Empfängern und des Akkus entnommenen Ströme beträgt max. 7A*.

Bei einer Netzstörung erfolgt eine sofortige Umschaltung auf Akkuversorgung.

Die etwaige Zeit der Aufrechterhaltung wurde unter der Vorgabe der vollen Belegung der Ausgangsports unter Verwendung typischer Geräte und Akkumulatoren mit einer Kapazität von 17Ah angegeben. Es wurden die Stromaufnahme für den Eigenbedarf sowie der energetische Leistungsgrad der Versorgungsschiene berücksichtigt. Eine genaue Beschreibung der Art der Durchführung der Berechnungen befindet sich im Dokument "[Etwaige Zeit der Aufrechterhaltung_Vorgaben für die Berechnungen](#)".

Die Konstruktion des Netzteil basiert auf dem Modul des Impuls-Netzteils, mit hoher Energie-Leistung, in einem Metallgehäuse (Farbe RAL 9003) mit Platz für eine Batterie 17Ah/12V. Das Gehäuse ist mit einem microswitch, der über eine Öffnung der Vordertüren.

* Siehe Diagramm 1

TECHNISCHE PARAMETER:	
Netzteiltyp	A (EPS – External Power Source)
Speisespannung	176÷264V AC
Stromentnahme	0,95A@230V AC max.
Leistung des Netzgeräts	100W max.
Leistungsfähigkeit	80%
Stromentnahme	11V ÷ 13,8V DC – Pufferbetrieb 9,5V ÷ 13,8V DC – Batteriebetrieb
Ausgangsstrom $t_{AMB}<30^{\circ}\text{C}$	5x1A + 1A Laden des Akkus - Diagramm 1 5x1A + 2A Laden des Akkus - Diagramm 1
Ausgangsstrom $t_{AMB}=40^{\circ}\text{C}$	5x0,8A + 1A Laden des Akkus - Diagramm 1 5x0,6A + 2A Laden des Akkus - Diagramm 1
Einstellbereich der Ausgangsspannung	12÷14V DC
Brummspannung	120mV p-p max.
Strom zum Laden des Akkus	1A/2A max. / 17Ah ($\pm 5\%$)
Etwaige Zeit der Aufrechterhaltung	4h 45min
Kurzschlusschutz SCP	die LB5 - Leisten 5x F 1A Schmelzsicherung
Überlastschutz OLP	105-150% der Geräteleistung, elektronische Beschränkung
Schutz im Schaltkreis des Akkus im SCP und umgekehrte Polarisierung des Anschlusses	Polymersicherung
Umschaltungssicherungen	Varistoren
Ueberspannungssicherungen	>16V(Automatische Wiedergabe)
Akkuschutz gegen übermäßige Entladung UVP	$U<9,5\text{V}$ ($\pm 5\%$) – Abtrennung der Akkuklemme
Anti-Sabotage-Schutz: - TAMPER Ausgang zur Anzeige eines offenen Netzteilgehäuses	- Microswitch, NC-Konnektor (geschlossenes Gehäuse), 0,5A@50V DC (max.)
Optische Anzeige	Ja
Betriebsverhältnisse:	Umgebungsklasse II, $-10^{\circ}\text{C} \div 40^{\circ}\text{C}$ Relative Feuchte 20%...90%, ohne Kondensation
Gehäuse	Stahlblech DC01 0,7mm, RAL 9003
Abmessungen	$W=280, H=292, D+D_1=82+8$ [$\pm 2\text{mm}$] $W_1=285, H_1=296$ [$\pm 2\text{mm}$]
Platz für den Akku	185x170x75mm (WxHxD) max
Netto-/Bruttogewicht:	2,2kg / 2,4kg
Verschluss	Zylinderschraube x 2 (von der Vorderseite) Möglichkeit der Montage eines Schlosses
Erklärungen, Garantie	CE, 2 Jahre ab dem Herstellungsdatum
Hinweise	Das Gehäuse besitzt einen Zwischenraum über dem Montage-Untergrund zur Führung der Verkabelung. Netzteil: $\Phi 0,63-2,50$ (AWG 22-10) Ausgänge: $\Phi 0,41\div 1,63$ (AWG 26-14), Ausgänge des Akkus BAT: 6,3F-2,5

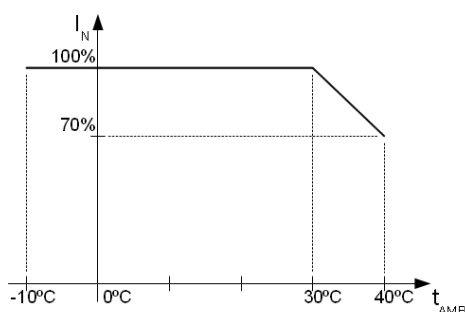


Diagramm Nr. 1. Zulässiger Ausgangsstrom des Netzteils je nach Umgebungstemperatur.