

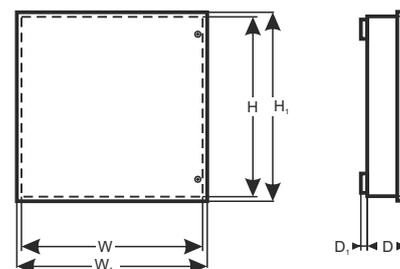
CODICE: **PSDC05125C** v.1.0/VII

IT\*\*

TIPO: **PSDCB 13,8V/5A/5x1A/17Ah Alimentatore a tampone per 5 videocamere HD.**



**GREEN POWER CCTV**



### Caratteristiche dell'alimentatore:

- tensione d'uscita DC 13,8V/5A\* continua
- 5 uscite protette con fusibili standard 1A
- fitting batteria 17Ah/12V
- vasta gamma della tensione di alimentazione 176÷264V AC
- alta efficienza 80%
- carica batteria e controllo mantenimento
- protezione contro la scarica profonda dell'accumulatore (UVP)
- corrente di carica della batteria 1A/2A, viene cambiata col jumper
- Tempo orientativo di ritenuta: 4h 45min
- uscita batteria protezione completa dopo corto circuito e connessione inversa di polarità
- segnalazione visiva a LED
- protezioni:
  - contro i cortocircuiti SCP
  - contro le sovratensioni OVP
  - contro le sovracorrenti
  - anti-sabotaggio
  - contro i sovraccarichi OLP
- garanzia - 2 anni dalla data di produzione

### DESCRIZIONE

Un alimentatore con caricamento batteria è destinato ad una fornitura ininterrotta di alimentazione per alimentare i dispositivi del sistema che necessitano di tensione stabilizzata del valore **12V DC (+/-15%)**. L'alimentatore fornisce una tensione di **U=13,8V DC** con corrente complessiva di:

**1. Corrente d'uscita 5x1A + 1A carica dell'accumulatore\***

**2. Corrente d'uscita 5x1A + 2A carica dell'accumulatore\***

**La corrente complessiva erogata in uscita + all'accumulatore è pari ad un massimo di 7A.**

La mancanza della tensione di rete provoca la commutazione immediata in alimentazione a batteria.

Il tempo orientativo di ritenuta e' stato indicato con il presupposto della fornitura completa dei port in uscita con utilizzo dei dispositivi tipici e degli accumulatori con capienza 17Ah. E' stata presa in considerazione la presa di potenza per le esigenze proprie e l'efficienza energetica del tratto di alimentazione. La descrizione precisa della modalità di conduzione dei conteggi si trova nel documento: "[Tempo orientativo di ritenuta - presupposti per i conteggi](#)".

L'alimentatore è costruito in base ad un circuito di alimentazione switching, ad alto rendimento. L'alimentatore è montato in un contenitore di metallo (colore RAL 9003) di volume adeguato per un accumulatore da 17Ah/12V. Il contenitore è dotato di un microinterruttore che segnala l'apertura del coperchio anteriore.

# Alimentatore della serie PSDCB

## Alimentatore a tampone 13,8V DC per 5 videocamere HD



SPECIFICHE	
Tipo alimentatore	A (EPS - External Power Source)
Tensione di alimentazione	176÷264V AC
Consumo di corrente	0,95A @230V AC max.
Potenza dell'alimentatore	100Wmax.
Efficienza	80%
Tensione di uscita	11V÷13,8V DC – con tensione di rete 9,5V÷13,8V DC – con tensione solo a batteria
<b>Corrente di uscita <math>t_{AMB}&lt;30^{\circ}C</math></b>	<b>5x1A + 1A carica dell'accumulatore - vedi grafico 1</b> <b>5x1A + 2A carica dell'accumulatore - vedi grafico 1</b>
<b>Corrente di uscita <math>t_{AMB}=40^{\circ}C</math></b>	<b>5x0,8A + 1A carica dell'accumulatore - vedi grafico 1</b> <b>5x0,6A + 2A carica dell'accumulatore - vedi grafico 1</b>
Campo di regolazione della tensione in uscita	12V÷15V DC
Tensione di pulsazione	120mV p-p max.
Corrente di carico dell'accumulatore	1A/2A max. / 17Ah ( $\pm 5\%$ )
Tempo orientativo di ritenuta	4h 45min
Protezione contro i cortocircuiti SCP	Listello LB5 5x F 1A fusibile di vetro
Protezione contro il sovraccarico OLP	105% ÷ 150% potenza dell'alimentatore, ripristino automatico
Protezione dell'accumulatore SCP ed inversione di polarità del collegamento	fusibile polimero
Protezione contro le sovracorrenti	varistori
Protezione contro le sovratensioni OVP	>16V (ripristino automatico)
Protezione dell'accumulatore contro la scarica profonda UVP	U<9,5V ( $\pm 5\%$ ) – scollegamento del morsetto
Protezione sabotaggio: - TAMPER – uscita di segnalamento apertura della cassa dell'alimentatore	- microinterruttore, NC contatti (contenitore chiuso), 0,5A@50V DC (max.)
Segnalazione visiva	Diodi LED
Condizioni lavoro	Il classe ambientale, $-10^{\circ}C \div +40^{\circ}C$ umidità relativa 20%...90%, senza condensazione
Contenitore	Piastra in acciaio DC01, spessore: 0,7mm, colore: RAL 9003
Dimensioni	W=280, H=292, D+D <sub>1</sub> =82+8 [+/- 2mm] W <sub>1</sub> =285, H <sub>1</sub> =296 [+/- 2mm]
Posizionamento della batteria	185x170x75mm (WxHxD) max
Peso netto/lordo	2,2kg / 2,4kg
Chiusura	Vite a cilindro x 2 (di fronte), possibilità di montaggio di una serratura
Dichiarazioni, garanzia	CE, 2 anni dalla data di produzione
Note	Lasciare spazio libero tra il fondo del contenitore e la base di montaggio per permettere di passare i cavi.

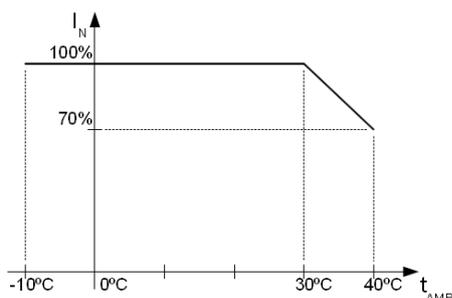


Grafico 1. Corrente dell'alimentatore ammissibile in uscita a seconda, della temperatura ambiente.