



MANUALE D'USO

IT

Edizione: 1 del 10/02/2022 Sostituisce
l'edizione:

PSDCSEP-12V4x1A

v1.0

**Alimentatore PSDCSEP 12 V/4 A/4x1 A con 4 uscite
separate**



Caratteristiche:

- tensione di alimentazione ~100 - 240 V
- uscita di alimentazione 4x 12 V CC/1 A
- alta efficienza (fino all'82%)
- 4 uscite indipendenti e isolate galvanicamente
- regolazione indipendente della tensione di uscita 12 – 15 V CC
- 4 uscite indipendenti protette da fusibili da 1 A
- Accessori opzionali: piastra di montaggio DIN4
- Indicazione ottica a LED
- Protezioni:
 - SCP protezione da cortocircuito
 - OVP: protezione da sovratensione
 - protezione contro le sovratensioni
 - OLP: protezione da sovraccarico
- garanzia – 2 anni dalla data di produzione

INDICE:

1. Descrizione tecnica.

1.1. Descrizione generale

1.2. Schema a blocchi

1.3. Descrizione dei componenti e dei connettori dell'alimentatore

1.4. Specifiche

2. Installazione.

2.1. Requisiti

2.2. Procedura di installazione

3. Indicazione dello stato di funzionamento.

4. Funzionamento e utilizzo

4.1. Sovraccarico o cortocircuito dell'uscita del modulo PSU.

4.2. Funzionamento del sistema OVP dell'alimentatore

5. Manutenzione

1. Descrizione tecnica.

1.1. Descrizione generale.

L'alimentatore stabilizzato **PSDCSEP-12V4x1A** è destinato all'alimentazione di telecamere o altri dispositivi che richiedono una tensione stabilizzata di 12 V CC. L'alimentatore dispone di 4 uscite indipendenti con regolazione della tensione nell'intervallo 12-15 V CC/4x1 A, garantendo la compensazione delle cadute di tensione negli impianti di videosorveglianza. Le uscite dell'alimentatore sono isolate galvanicamente e protette da fusibili. Un guasto (un cortocircuito) nel circuito di uscita provoca la fusione di un fusibile e scollega il circuito dall'alimentazione in corrente continua (+U).

Tabella 1. Parametri di visualizzazione dell'alimentatore:

Modello	Numero di uscite	Tensione di uscita AUX	Corrente di uscita
PSDCSEP-12V4x1A	4	12 V (12 – 15 V)	4 x 1 A

1.2. Schema a blocchi.

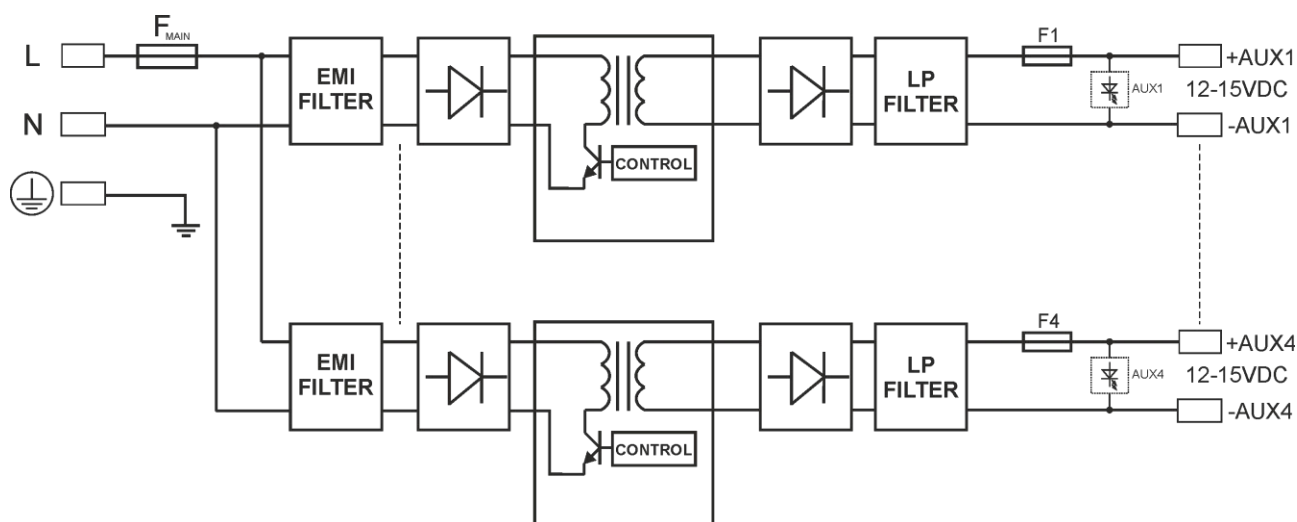


Fig. 1. Schema a blocchi dell'alimentatore.

1.3. Descrizione dei componenti e dei connettori dell'alimentatore.

Tabella 2. Elementi e connettori dell'alimentatore (vedi Fig. 2)

N. elemento	Descrizione
[1]	Fusibile principale
[2]	Connettore di alimentazione L-N 230 V CA,  connettore di protezione PE
[3]	V _{ADJ} , potenziometro , regolazione della tensione di uscita 12 – 15 V CC
[4]	LED (verde) che indica la presenza di tensione all'uscita dell'alimentatore
[5]	Fusibile nei circuiti AUX
[6]	Uscita AUX2
[7]	Uscita AUX3
[8]	Uscita AUX4

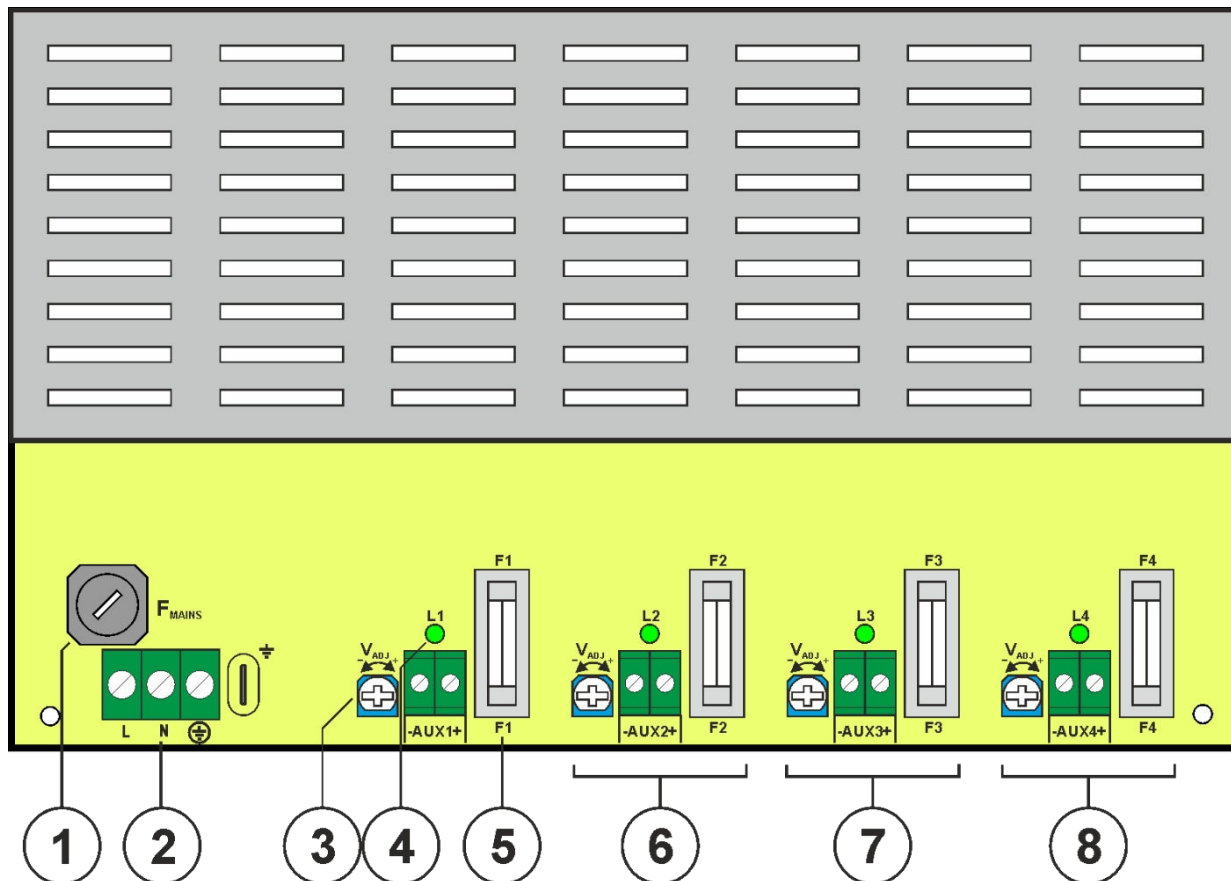


Fig. 2. Vista del modulo di alimentazione PSDCSEP-12V4x1A

1.4. Specifiche.

- Parametri dell'alimentatore (tab. 3)
- Sicurezza di funzionamento (tab. 4)
- Parametri di funzionamento (tab. 5)

Tabella 3. Parametri dell'alimentatore.

Modello	PSDC-12V4x1A
Alimentazione	~ 100 – 240 V; 1 A; 50/60 Hz
Corrente di spunto	40 A
Potenza dell'alimentatore	48 W max.
Corrente di uscita	4 × 1 A
Rendimento	82%
Tensione di uscita (impostazioni di fabbrica)	12 V CC
Intervallo di regolazione U _{AUX}	indipendente per ciascuna uscita: 12 – 15 V CC
Tensione di ripple	50 mV p-p max.
Protezione da cortocircuito SCP	4 fusibili in vetro F da 1 A ad azione rapida
Protezione da sovraccarico OLP	105 – 150% della potenza dell'alimentatore, ripristino automatico
Protezione da sovratensioni	varistori
Protezione da sovratensione OVP	>19 V (ripristino automatico)
Protezione nel circuito a 230 V	fusibile in vetro T5A
Indicazione di funzionamento	- LED sulla scheda dell'alimentatore: i LED verdi L1...L4 indicano lo

tramite LED	
	sulle uscite: AUX1...AUX4
Dimensioni dell'involucro (LxPxA) [±2 mm]	204x141x52
Fissaggio (L1 x W1 x L2 x W2)	155,5x64x18x51,5
Peso netto/lordo	0,56 / 0,61 kg
Connettori	Alimentazione: 0,5 – 1,5 mm ² (AWG 26 – 16)
Note	Raffreddamento per convezione

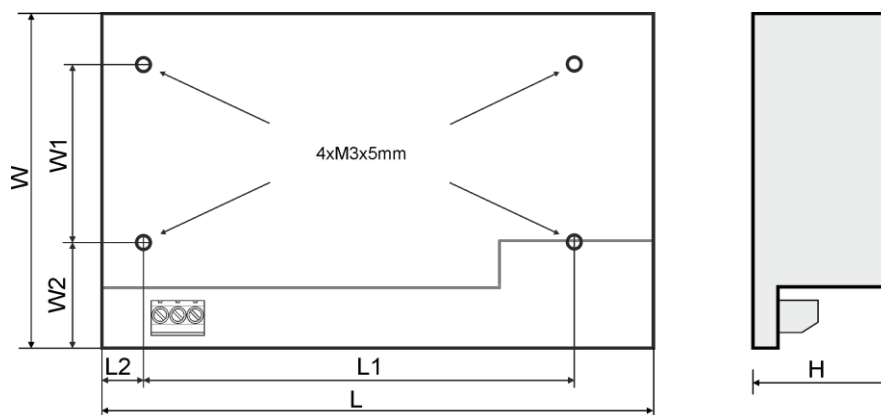


Fig. 3 Dimensioni dell'alimentatore.

Tabella 4. Sicurezza di funzionamento.

Classe di protezione EN 62368-1	I (prima)
Resistenza elettrica dell'isolamento: - tra i circuiti di ingresso e di uscita dell'alimentatore - tra i circuiti di ingresso dell'alimentatore - tra il circuito di ingresso e il circuito di protezione - tra il circuito di uscita e il circuito di protezione	2500 V CA min. 2500 V CA min. 1500 V CA min. 500 V CA min.
Resistenza di isolamento: - tra il circuito di ingresso e il circuito di uscita o di protezione	100 MΩ, 500 V CC

Tabella 5. Parametri di funzionamento.

Temperatura di esercizio	da -10 °C a +40 °C
Temperatura di stoccaggio	da -20 °C a +60 °C
Umidità relativa	20%...90%, senza condensa
Vibrazioni durante il funzionamento	non ammesse
Onde d'urto durante il funzionamento	non accettabili
Irraggiamento solare diretto	inammissibile
Vibrazioni e onde d'urto durante il trasporto	Secondo la norma PN-83/T-42106

2. Installazione.

2.1. Requisiti.

L'alimentatore deve essere installato da un installatore qualificato, in possesso delle autorizzazioni e delle licenze pertinenti (applicabili e richieste per un determinato paese) per installazioni a 230 V e a bassa tensione. L'unità deve essere installata in spazi chiusi, in condizioni di umidità relativa normale (RH = 90% massimo, senza condensa) e a temperature comprese tra -10 °C e +40 °C. L'alimentatore deve funzionare in posizione verticale, in modo da garantire un flusso d'aria per convezione sufficiente attraverso le aperture di ventilazione dell'involucro.

L'unità deve essere montata in un involucro metallico (armadio) in posizione verticale, in modo da garantire un flusso d'aria libero per convezione attraverso le aperture di ventilazione. Per soddisfare i requisiti dell'UE, seguire le linee guida relative a: alimentatore, involucri e schermatura: - a seconda dell'applicazione.

Poiché l'alimentatore è progettato per un funzionamento continuo e non è dotato di interruttore di alimentazione, è necessario prevedere un'adeguata protezione da sovraccarico nel circuito di alimentazione. Inoltre, l'utente deve essere informato sul metodo di scollegamento (il più delle volte tramite la disconnessione e l'utilizzo di un fusibile appropriato nella scatola dei fusibili).

L'impianto elettrico deve essere conforme alle norme e alle normative vigenti.

2.2. Procedura di installazione.



ATTENZIONE!

Prima dell'installazione, interrompere la tensione nel circuito di alimentazione a 230 V. Per disinserire l'alimentazione, utilizzare un interruttore esterno in cui la distanza tra i contatti di tutti i poli in stato di disconnessione non sia inferiore a 3 mm.

È necessario installare un interruttore di installazione con una corrente nominale di 6 A nei circuiti di alimentazione esterni all'alimentatore.

1. Montare l'alimentatore nella posizione prescelta e collegare i cavi.
2. Collegare i cavi di alimentazione (~230 V) ai morsetti L-N dell'alimentatore. Collegare il cavo di terra al morsetto contrassegnato dal simbolo di terra . Utilizzare un cavo a tre conduttori (con un filo di protezione giallo e verde) per effettuare il collegamento . Far passare i cavi attraverso la boccola isolante dell'alimentatore fino ai morsetti appropriati.



Il circuito di protezione contro le scosse elettriche deve essere realizzato con particolare cura: la guaina gialla e verde del cavo di alimentazione deve essere collegata al terminale contrassegnato dal simbolo di messa a terra sull'involucro dell'alimentatore. Il funzionamento dell'alimentatore senza un circuito di protezione contro le scosse elettriche correttamente realizzato e pienamente funzionante è INACCETTABILE! Ciò può causare danni alle apparecchiature o scosse elettriche.

3. Accendere l'alimentazione a 230 V. I LED sulla scheda del gruppo di alimentazione dovrebbero essere accesi.
4. Controllare la tensione di uscita e regolarla, se necessario, utilizzando il potenziometro appropriato.
5. Scollegare l'alimentatore dalla rete elettrica ed effettuare il resto dei collegamenti: collegare i fili ai connettori **AUX1...AUX4**.
6. Una volta completati i test e le operazioni di controllo, chiudere l'involucro/l'armadio.

3. Indicazione dello stato di funzionamento.

L'alimentatore è dotato di indicatori LED di stato. La presenza di tensione su ciascuna uscita dell'alimentatore è indicata dal LED verde situato in prossimità del fusibile di ciascuna uscita. Un guasto (danneggiamento del fusibile) è segnalato dallo spegnimento del LED verde in prossimità del fusibile dell'uscita corrispondente sul modulo dell'alimentatore.

4. Funzionamento e utilizzo.

4.1. Sovraccarico o cortocircuito dell'uscita del modulo PSU.

Le uscite **AUX1+AUX4** dell'alimentatore sono protette contro i cortocircuiti da fusibili in vetro. L'attivazione della protezione (bruciatura del fusibile in vetro) è indicata dallo spegnimento del LED verde vicino al fusibile dell'uscita corrispondente sul modulo dell'alimentatore. In caso di danneggiamento, sostituire il fusibile (compatibile con quello originale).

4.2. Funzionamento del sistema OVP dell'alimentatore.

Se il sistema OVP viene attivato, la tensione di uscita viene automaticamente interrotta. Il funzionamento riprende automaticamente.

5. Manutenzione.

Qualsiasi operazione di manutenzione può essere eseguita dopo aver scollegato l'alimentatore dalla rete elettrica. L'alimentatore non richiede misure di manutenzione specifiche; tuttavia, in caso di presenza significativa di polvere, si raccomanda di pulirne l'interno con aria compressa.



MARCHIO RAEE

Ai sensi della Direttiva UE RAEE – È obbligatorio non smaltire i rifiuti elettrici o elettronici come rifiuti urbani non differenziati e raccogliere tali RAEE separatamente

Pulsar sp. j.
Siedlec 150, 32-744 Łapczyca, Polonia
Tel. (+48) 14-610-19-40, Fax. (+48) 14-610-19-50
e-mail: biuro@pulsar.pl, sales@pulsar.pl <http://www.pulsar.pl>, www.zasilacze.pl

This document has been automatically translated. The translation may contain errors or inaccuracies. In case of doubt, please refer to the original version of document or contact us.