

Alimentatore SES (230 V, 50/60 Hz) 1021686
Alimentatore SES (115 V, 50/60 Hz) 1021687

Istruzioni per l'uso

03/20 GH



1. Norme di sicurezza

L'alimentatore SES corrisponde alle disposizioni di sicurezza per apparecchi elettrici di misura, di comando, di regolazione e da laboratorio della norma DIN EN 61010 parte 1 ed è realizzato conformemente alla classe di protezione II. Il trasformatore di sicurezza integrato è conforme alla norma DIN EN 61558-2-6. L'alimentatore SES risponde pertanto ai requisiti della Direttiva tedesca in materia di sicurezza durante la lezione (RiSU). L'apparecchio è pensato per l'utilizzo in ambienti asciutti, adatti per strumenti elettrici.

Un utilizzo conforme garantisce il funzionamento sicuro dell'apparecchio. La sicurezza non è tuttavia garantita se l'apparecchio non viene utilizzato in modo appropriato o non viene trattato con cura.

Se si ritiene che non sia più possibile un funzionamento privo di pericoli (ad es. in caso di danni visibili), l'apparecchio deve essere messo immediatamente fuori servizio.

Negli istituti scolastici e nelle strutture per la formazione l'uso dell'apparecchio deve essere monitorato in modo responsabile da personale istruito.

- Prima di utilizzare l'apparecchio per la prima volta, verificare che il valore impostato sul retro dell'alloggiamento presso il selettore di tensione indicante la tensione di alimentazione corrisponda ai requisiti locali.
- Prima della messa in funzione controllare che l'alloggiamento e il cavo di alimentazione non presentino danni; in caso di anomalie nel funzionamento o di danni visibili mettere l'apparecchio fuori servizio e al sicuro da ogni funzionamento accidentale.
- Prima di collegare i cavi per gli esperimenti, verificare che non presentino isolante danneggiato e fili metallici non isolati.
- Sostituire il fusibile difettoso solo con un fusibile corrispondente al valore originale (v. retro dell'alloggiamento).
- Prima di sostituire i fusibili, scollegare la spina di rete.
- Non mettere mai in cortocircuito il fusibile o il portafusibili.
- Fare aprire l'apparecchio solo da un elettricista specializzato.

2. Descrizione

L'alimentatore SES è un alimentatore CA/CC per esperimenti scolastici, in particolare per esperimenti SES Elettrotecnica e Magnetismo 1008532. La tensione di uscita CA/CC è regolabile ai livelli 1.5 V, 3.0 V, 4.5 V e 6.0 V. La potenza di uscita

massima è pari a 4 VA. È possibile utilizzare circuiti a tensione alternata e continua insieme, tuttavia solo fino a una potenza totale di 4 W.

La tensione continua è stabilizzata e regolata.

L'alimentatore SES 1021687 è progettato per una tensione di rete di 115 V ($\pm 10\%$), il 1021686 per 230 V ($\pm 10\%$).

3. Elementi di comando



Fig. 1 Elementi di comando

- 1 Presa d'ingresso C8, tensione di rete
- 2 Portafusibili
- 3 Interruttore di rete
- 4 Regolatore di tensione
- 5 Uscita tensione alternata
- 6 Uscita tensione continua

4. Dati tecnici

Tensione di rete:	Alimentatore SES 1021687 115V Alimentatore SES 1021686 230V (non commutabile)
Tensione d'ingresso:	Presse C8 con 2 poli IEC320 C7, potenza di ingresso 7 VA
Tensione di uscita:	Regolabile ai livelli 1.5 V, 3.0 V, 4.5 V e 6.0 V
Corrente di uscita:	Max. 1A
Potenza in uscita:	Max. 4 VA
Frequenza di rete:	50 / 60 Hz
Fusibile:	Per tensione di rete 115 V, T 1.0 A, 250V Per tensione di rete 230 V, T 0.5 A, 250V
Protezione da sovraccarico:	Contro cortocircuiti e sovracorrenti grazie a un interruttore termico integrato (si resetta automaticamente dopo aver eliminato l'errore).
Uscite:	Mediante jack di sicurezza da 4 mm, con protezione da cortocircuito

Compatibilità elettromagnetica:

Emissione di interferenze:	EN 55011:2009
Immunità ai disturbi:	EN 61326-1:2013

Sicurezza elettrica:

Disposizioni di sicurezza:	Conformità RiSU DIN EN 61010-1 DIN EN 61558-2-6
Trasformatore:	Trasformatore di sicurezza conforme a DIN EN 61558-2-6 (conformità RiSU)
Classe di protezione:	2
Classe di protezione:	2
Tipo di protezione:	IP20
Dimensioni/ cm ³ :	17,0 x 10,5 x 6,0
Peso/ g:	688

5. Utilizzo

5.1 Indicazioni generali

- Collegare la struttura sperimentale all'alimentatore.
- Accendere l'alimentatore solo quando la struttura è pronta.
- Le modifiche alla struttura dell'esperimento devono essere eseguite solo in assenza di corrente.
- Impostare la tensione desiderata nel regolatore di tensione.

5.2 Prelievo di tensione

- Per prelevare tensione alternata, collegare alla struttura sperimentale i connettori neri da 4 mm (5).
- Per prelevare tensione continua, collegare alla struttura sperimentale il polo negativo blu e il polo positivo rosso (6).

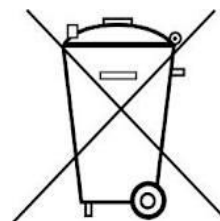
5.3 Sostituzione dei fusibili

- Disconnettere l'alimentatore ed estrarre assolutamente la spina.
- Aprire ed estrarre il portafusibili sul retro dell'apparecchio utilizzando un cacciavite piatto.
- Sostituire il fusibile e riavvitare il supporto.

6. Conservazione, pulizia, smaltimento

- Conservare l'apparecchio in un luogo pulito, asciutto e privo di polvere.
- Prima della pulizia, scollegare l'apparecchio dall'alimentazione elettrica.
- Non impiegare detersivi o soluzioni aggressive per la pulizia.
- Per la pulizia, utilizzare un panno morbido e umido.
- Smaltire l'imballo presso i centri di raccolta e riciclaggio locali.

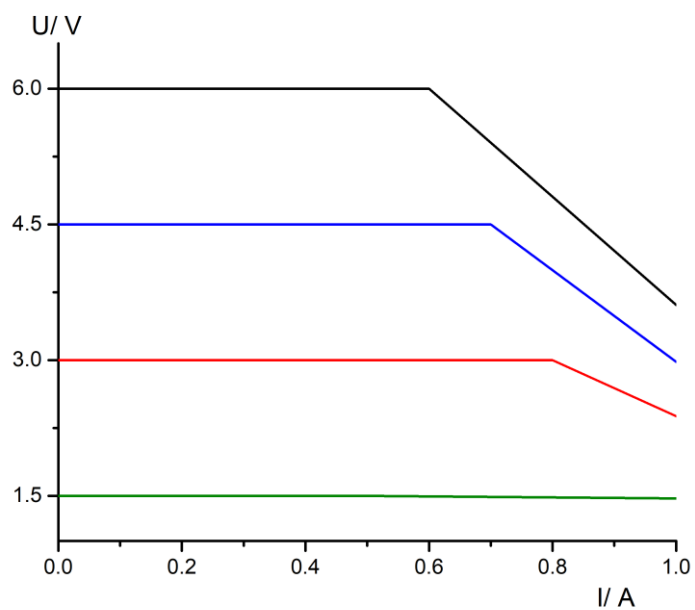
Non gettare l'apparecchio nei rifiuti domestici. Nel caso di utilizzo in ambiente domestico, conferire presso gli enti pubblici locali autorizzati alle attività di recupero o smaltimento.



- Rispettare le disposizioni vigenti per lo smaltimento delle apparecchiature elettriche.

Caratteristiche U/I

Range CC:



Range CA:

