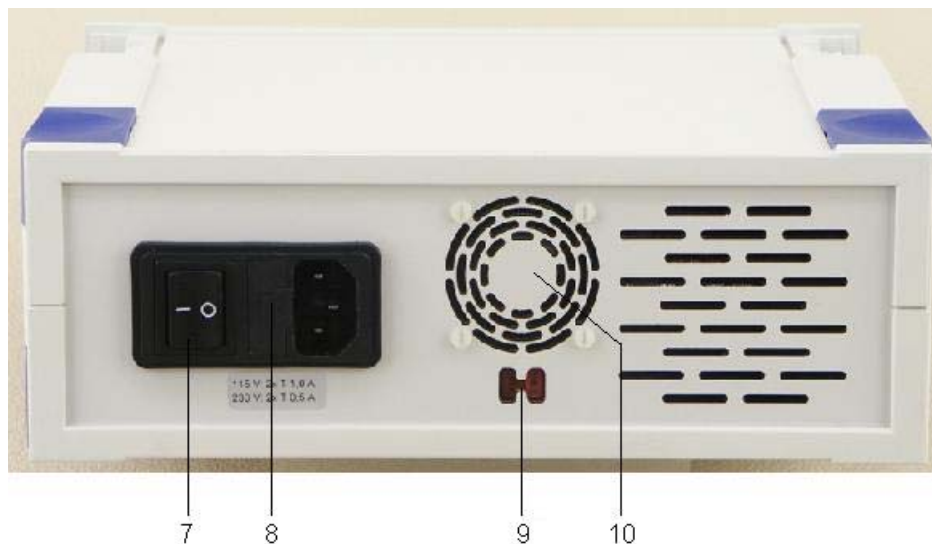
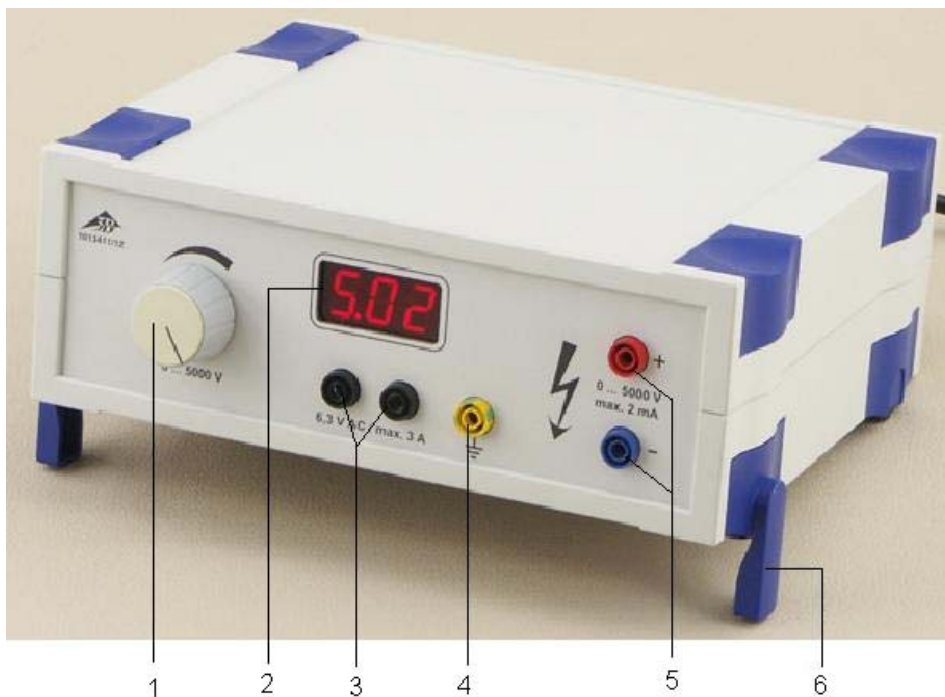


Alimentatore ad alta tensione E (230 V, 50/60 Hz) 1013412
Alimentatore ad alta tensione E (115 V, 50/60 Hz) 1017725

Istruzioni per l'uso

12/13 SD/ALF



- | | | | | | |
|---|----------------------------------|---|------------------------------|----|-----------------------|
| 1 | Regolatore di alta tensione | 4 | Presa di terra | 8 | Fusibili |
| 2 | Display tensione | 5 | Uscita alta tensione | 9 | Selettore di tensione |
| 3 | Uscita tensione di riscaldamento | 6 | Piede d'appoggio ribaltabile | 10 | Ventola |
| | | 7 | Interruttore di rete | | |

1. Norme di sicurezza

L'alimentatore ad alta tensione E risponde 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 in base alla classe di protezione I. 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, l'apparecchio deve essere messo immediatamente fuori servizio (ad es. in caso di danni visibili).

Nelle scuole e negli istituti di formazione, il personale istruito è responsabile del controllo dell'uso dell'apparecchio.

- Prima di utilizzare l'apparecchio per la prima volta, verificare che il valore riportato sul retro dell'alloggiamento 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 disturbi nel funzionamento o danni visibili mettere l'apparecchio fuori servizio e al sicuro da ogni funzionamento involontario.
- Collegare l'apparecchio solo a prese con conduttore di protezione collegato a terra.
- 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.
- Lasciare sempre libere le fessure di ventilazione sul retro dell'alloggiamento, per assicurare una sufficiente circolazione dell'aria per il raffreddamento dei componenti interni.
- Fare aprire l'apparecchio solo da un elettricista specializzato.

2. Descrizione

L'alimentatore ad alta tensione E è una sorgente di alta tensione flottante, ad impiego universale, per l'alimentazione di tubi elettronici.

Fornisce un'alta tensione regolata, non pericolosa al contatto e impostabile in modo continuo con limitazione della corrente passiva. Un trasformatore integrato, resistente alle alte tensioni, viene utilizzato per il prelievo della tensione di riscaldamento per i tubi elettronici. Una ventola con termostato evita il surriscaldamento.

L'alimentatore ad alta tensione 1017725 è progettato per una tensione di rete di 115 V ($\pm 10\%$), 1013412 per 230 V ($\pm 10\%$).

3. Dati tecnici

Tensione di alimentazione:	115 / 230 V CA $\pm 10\%$, ved. retro dell'alloggiamento
Frequenza di rete:	50 / 60 Hz
Fusibili:	ritardati, 115 V: 2 x 1 A, 230 V: 2 x 0,5 A
Alta tensione:	0 - 5000 V CC, max. 2 mA
Tensione di riscaldamento:	6,3 V AC, max. 3 A, resistente all'alta tensione fino a 6 kV
Protezione da sovraccarico:	Primaria: Fusibile, v. retro dell'alloggiamento Secondaria: Resistenze di limitazione corrente
Collegamenti:	jack di sicurezza da 4 mm
Display:	digitale
Precisione di indicazione:	1% + 2 digit
Temperatura ambiente:	da 5 °C a 40 °C
Umidità relativa max.:	80 %
Dimensioni:	ca. 240 x 220 x 90 mm ³
Peso:	ca. 2,1 kg

4. Comandi

4.1 Indicazioni generali

- Prima di accendere l'alimentatore impostare il regolatore di alta tensione su 0 (battuta sinistra).
- Collegare la struttura sperimentale all'alimentatore.

- Accendere l'alimentatore solo quando la struttura per l'esperimento è pronta.
- Le modifiche alla struttura dell'esperimento devono essere eseguite solo in assenza di corrente.
- Impostare la tensione desiderata nel regolatore di alta tensione.
- Prima di spegnere l'alimentatore reimpostare il regolatore di alta tensione su 0 (battuta sinistra).

4.2 Sostituzione dei fusibili

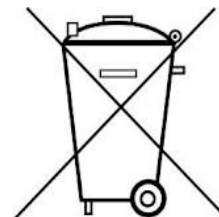
- Disconnettere l'alimentazione elettrica ed estrarre assolutamente la spina.
- Estrarre il portafusibili sul retro dell'alimentatore utilizzando un cacciavite piatto (vedere Fig. 1).
- Applicare il cacciavite dal lato del connettore a freddo.
- Sostituire il fusibile e reinserire il supporto.



Fig. 1 Sostituzione dei fusibili

5. Conservazione, pulizia, smaltimento

- Conservare l'apparecchio in un luogo pulito, asciutto e privo di polvere.
- Prima della pulizia, scollegare l'apparecchio dall'alimentazione.
- Non impiegare detersivi o soluzioni aggressive per la pulizia dell'apparecchio.
- 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. Per lo smaltimento delle apparecchiature elettriche, rispettare le disposizioni vigenti a livello locale.



6. Esempio di applicazione

Uso del tubo di diffrazione elettronica

Dotazione supplementare necessaria:

1 Tubo di diffrazione elettronica D	1013885
1 Portatubo D	1008507

Nota: a scelta è possibile inserire sul potenziale di terra l'anodo o il catodo in quanto l'uscita della tensione di riscaldamento è resistente alle alte tensioni.



Fig. 2 Uso del tubo di diffrazione elettronica

