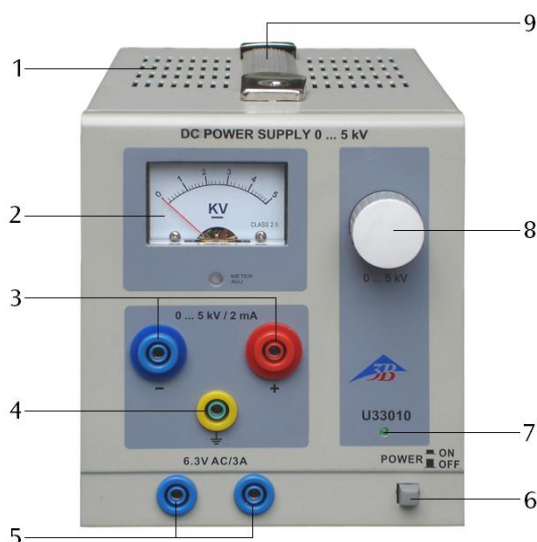


Alimentatore ad alta tensione, 5 kV (115 V, 50/60 Hz) Alimentatore ad alta tensione, 5 kV (230 V, 50/60 Hz)

1003309 (115 V, 50/60 Hz)
1003310 (230 V, 50/60 Hz)

Istruzioni per l'uso

06/12 ALF



- 1 Fessure di ventilazione
- 2 Display tensione
- 3 Uscita alta tensione
- 4 Presa di terra
- 5 Uscita tensione di riscaldamento
- 6 Interruttore di rete
- 7 Indicatore di funzionamento (LED)
- 8 Regolatore di alta tensione
- 9 Maniglia di trasporto

1. Norme di sicurezza

L'alimentatore ad alta tensione 5 kV 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 5 kV 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 1003309 è progettato per una tensione di rete di 115 V ($\pm 10\%$), 1003310 per 230 V ($\pm 10\%$).

3. Dati tecnici

| | |
|-----------------------------------|---|
| Tensione di alimentazione: | ved. retro dell'alloggiamento |
| Uscita alta tensione: | 0 - 5000 V CC, max. 2 mA, max. 5 W |
| Uscita tensione di riscaldamento: | 6,3 V CA, 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 alta tensione: | analogico |
| Dimensioni: | ca. 235x130x155 mm ³ |
| Peso: | ca. 3,5 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.
- Svitare il portafusibili sul retro dell'alloggiamento con un oggetto piatto (ad es. un cacciavite).
- Sostituire il fusibile e riavvitare il supporto.

5. Cura e manutenzione

- Prima della pulizia, scollegare l'apparecchio dall'alimentazione.
- Per la pulizia utilizzare un panno morbido e umido.

6. Smaltimento

- 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.

