

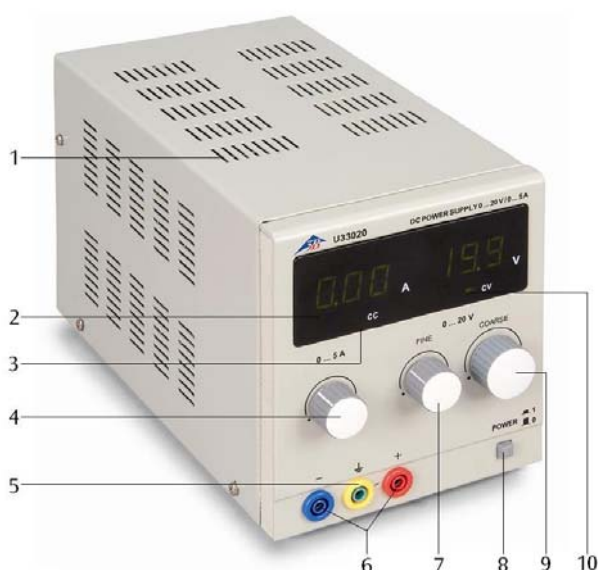
Alimentatore DC 0 – 20 V, 0 – 5 A (115 V, 50/60 Hz) Alimentatore DC 0 – 20 V, 0 – 5 A (230 V, 50/60 Hz)

1003311 (115 V, 50/60 Hz)

1003312 (230 V, 50/60 Hz)

Istruzioni per l'uso

03/12 ALF



- 1 Fessure di ventilazione
- 2 Indicatore di corrente e tensione
- 3 Indicatore LED sorgente di corrente costante (cc)
- 4 Regolatore di corrente
- 5 Presa di terra
- 6 Uscita di tensione continua
- 7 Regolatore fine per tensione continua
- 8 Interruttore di rete
- 9 Regolatore approssimativo per tensione continua
- 10 Indicatore LED sorgente di tensione costante (cv)

1. Norme di sicurezza

L'alimentatore CC 0 – 20 V, 0 – 5 A 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.



Attenzione! L'uscita di bassa tensione dell'alimentatore non è resistente alla tensione in caso di applicazione esterna di tensioni superiori a 100 V contro il potenziale di terra.

- In caso di utilizzo in strutture sperimentali con altre sorgenti di tensione, ad es. per il funzionamento di tubi elettronici, accertarsi che sull'uscita non siano presenti tensioni superiori a 100 V contro il potenziale di terra.
- 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 CC 0 – 20 V, 0 – 5 A viene utilizzato per la fornitura di una tensione continua fino a 20 V e una corrente continua fino a 5 A.

La tensione di uscita e la corrente di uscita possono essere regolate in modo continuo. L'apparecchio può essere utilizzato come sorgente di tensione costante con limitazione della corrente oppure come sorgente di corrente costante con limitazione della tensione. Il LED cv indica che l'apparecchio funziona come sorgente di tensione costante e il LED cc che l'apparecchio funziona come sorgente di corrente costante. L'uscita è protetta da cortocircuito.

L'alimentatore CC 1003311 è progettato per una tensione di rete di 115 V ($\pm 10\%$), 1003312 per 230 V ($\pm 10\%$).

3. Dati tecnici

Tensione di alimentazione:	ved. retro dell'alloggiamento
Uscita DC:	0 – 20 V, 0 – 5 A
Potenza di uscita:	100 W
Stabilità a pieno carico:	$\leq 0,01\% + 5\text{ mV}$, $\leq 0,2\% + 5\text{ mA}$
Ondulazione residua:	$\leq 1\text{ mV}$, 3 mA
Display:	2 LED da 3 posti
Fusibile primario:	ved. retro dell'alloggiamento
Collegamenti:	jack di sicurezza da 4 mm
Dimensioni:	ca. 130x150x300 mm ³
Peso:	ca. 4,7 kg

4. Comandi

4.1 Indicazioni generali

- Prima di accendere l'alimentatore impostare i regolatori di corrente e 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 corrente desiderata nel regolatore di corrente.
- Impostare la tensione desiderata mediante il regolatore approssimativo e fine.
- Prima di spegnere l'alimentatore reimpostare i regolatori di corrente e 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.

