

Alimentatore CA/CC, 12 V, 3 A (115 V, 50/60 Hz)

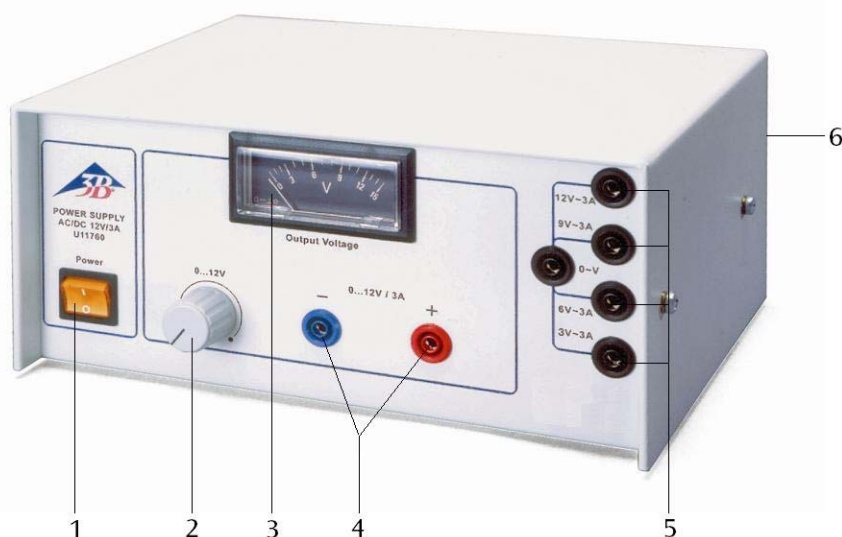
Alimentatore CA/CC, 12 V, 3 A (230 V, 50/60 Hz)

1002775 (115 V, 50/60 Hz)

1002776 (230 V, 50/60 Hz)

Istruzioni per l'uso

04/12 ALF



- 1 Interruttore ON/OFF
- 2 Regolatore di tensione CC
- 3 Display tensione CC
- 4 Uscita CC
- 5 Uscite di tensione fissa CA
- 6 Portafusibili (lato posteriore)

1. Norme di sicurezza

L'alimentatore CA/CC 12 V; 3 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! Le uscite di bassa tensione dell'alimentatore non sono resistenti 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 CA/CC 12 V; 3 A si contraddistingue per l'elevata costanza di tensione, la ridotta ondulazione residua e la resistenza al cortocircuito.

Sono disponibili un'uscita CC a regolazione continua nel range da 0 a 12 Volt e 4 uscite di tensione fissa per CA (3 V, 6 V, 9 V und 12 V).

Uno strumento di visualizzazione analogico mostra la tensione CC. La tensione CC senza collegamento a terra è disponibile dalla presa posta sul lato anteriore ed è separata galvanicamente dalle uscite CA.

Le uscite di tensione sono protette da fusibili per semiconduttori (Multifuse).

Può sempre essere utilizzata una sola uscita CA.

Nota:

È possibile il collegamento in serie di apparecchi con corrente di uscita fino a 5 A CC. Per apparecchi con correnti di uscita superiori a 5 A è necessario collegare in parallelo alle prese di uscita di ciascun apparecchio un diodo di protezione. L'anodo di questo diodo è collegato con "-" e il catodo con "+". Questi diodi devono essere in grado di assorbire la corrente massima di carico.

L'alimentatore CA/CC 1002775 è progettato per una tensione di rete di 115 V ($\pm 10\%$), 1002776 per 230 V ($\pm 10\%$).

3. Dati tecnici

Uscita CC

Tensione:	da 0 a 12 V, regolazione continua
Stabilità 0 ...100% carico:	≤ 30 mV
Ondulazione residua:	≤ 3 mV eff.
Corrente:	3 A, di breve durata max. 5 A
Spegnimento:	> 5 A

Uscita CA

Tensione:	3, 6, 9, 12 V
Corrente:	3 A
Tensione di rete:	ved. retro dell'apparecchio
Temperatura d'esercizio:	0...40° C
Temperatura di stoccaggio:	-25...70° C
Display:	analogico, classe 2,5
Fusibile:	T 1 A primario, 5 fusibili per semiconduttori (Multifuse), secondario
Collegamenti:	mediante jack di sicurezza da 4 mm
Dimensioni:	ca. 230 x 115 x 190 mm ³
Peso:	ca. 5 kg

4. Comandi

4.1 Assorbimento della tensione continua

- Ruotare il regolatore di tensione su 0 (battuta a sinistra)
- Collegare l'apparecchio alla corrente.
- Collegare l'utenza CC alle due prese di uscita (blu = meno, rosso = più). L'involucro è collegato con il conduttore di protezione dell'ingresso di rete.
- Premere verso l'alto l'interruttore (si accende la spia di controllo di rete).
- Impostare la tensione desiderata utilizzando il regolatore (lettura dal display tensione).

4.2 Assorbimento della tensione alternata

Nel range AG sono previsti valori di tensione fissi.

- Collegare l'apparecchio alla corrente.
- Collegare l'utenza CA con una delle uscite CA.
- Premere verso l'alto l'interruttore (si accende la spia di controllo di rete).

4.3 Sostituzione dei fusibili

- Scollegare l'apparecchio dalla rete. Staccare la spina di rete.
- Aprire con un cacciavite la scatola dei fusibili sul lato posteriore dell'apparecchio.

- Estrarre il fusibile guasto e sostituirlo con uno equivalente.
- Richiudere la scatola dei fusibili.

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.

