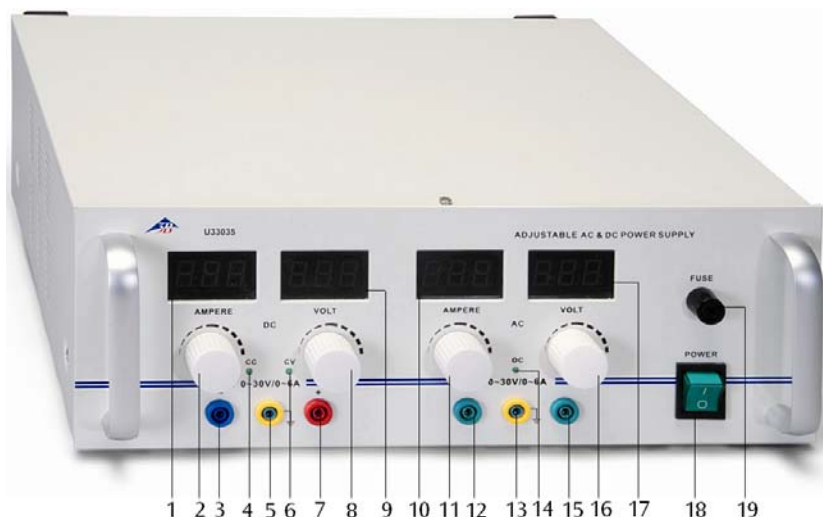


Alimentatore CA/CC 0 - 30 V, 6 A (115 V, 50/60 Hz) Alimentatore CA/CC 0 - 30 V, 6 A (230 V, 50/60 Hz)

1008692 (115 V, 50/60 Hz)
1003593 (230 V, 50/60 Hz)

Istruzioni per l'uso

03/12 ALF



- 1 Display corrente CC
- 2 Regolatore corrente CC
- 3 Uscita CC -
- 4 LED sorgente elettrica costante (CC)
- 5 Presa di terra
- 6 LED konst. Spannungsquelle (CV)
- 7 Uscita CC +
- 8 Regolatore di tensione CC
- 9 Display tensione CC
- 10 Display corrente CA
- 11 Regolatore corrente CA
- 12 Uscita CA
- 13 Presa di terra
- 14 LED indicazione sovracorrente
- 15 Uscita CA
- 16 Regolatore di tensione CA
- 17 Display tensione CA
- 18 Interruttore di rete
- 19 Portafusibili

1. Norme di sicurezza

L'alimentatore CA/CC 0 - 30 V, 6 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.
- Apportare modifiche al cablaggio solo quando lo strumento è disattivato.
- 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.
- Non posizionare l'alimentatore su una superficie umida o bagnata.
- Non esporre l'alimentatore a umidità elevata, temperature estreme (luce solare diretta) o forti sollecitazioni.
- Fare aprire l'apparecchio solo da un elettricista specializzato.

2. Descrizione

L'alimentatore CA/CC 10 - 30 V, 6 A viene utilizzato per predisporre tensioni continue e alternate con una corrente fino a 30 V e fino a 6 A.

Per la CC è possibile utilizzare l'apparecchio come sorgente di tensione costante con limitazione della corrente oppure come sorgente di corrente costante con limitazione della tensione. L'uscita CA è dotata di limitazione della corrente.

Le correnti e tensioni di uscita CC e CA possono essere impostate continuamente e vengono prelevate dalle relative prese di uscita. L'apparecchio è dotato di display digitali separati (LCD a 3 cifre) per tensione e corrente. Un ventilatore incorporato assicura il raffreddamento dei componenti interni. La tensione CC è stabilizzata. Le uscite CA e CC sono isolate elettronicamente l'una dall'altra e protette da cortocircuito.

L'alimentatore CA/CC 1008692 è progettato per una tensione di rete di 115 V ($\pm 10\%$), 1003593 per 230 V ($\pm 10\%$).

3. Dati tecnici

Uscita CC:

Tensione: 0 – 30 V, regolabile di continuo

Corrente: 0 – 6 A

Ondulazione residua: CV 1 mVrms, CC 3 mArms

Precisione d. visualizzazione: tensione $\pm (0,2\% + 2 \text{ digit})$
corrente $\pm (1\% + 2 \text{ digit})$

Uscita CA:

Tensione: 0 – 30 V, regolabile di continuo

Corrente: 0 – 6 A

Precisione d. visualizzazione: tensione $\pm (1\% + 2 \text{ digit})$
corrente $\pm (1\% + 2 \text{ digit})$

Tensione di alimentazione: 115 V / 240 V CA $\pm 10\%$ ved. retro dell'alloggiamento

Collegamenti: jack di sicurezza da 4mm

Dimensioni: 380 x 140 x 300 mm³

Peso: ca. 12 kg

4. Comandi

4.1 Assorbimento di tensione continua

In generale, durante l'utilizzo dell'alimentatore come sorgente di tensione costante (CV), il regolatore di corrente (CC) deve essere impostato sul massimo.

Per impostare il valore di limitazione della corrente:

- Accendere l'alimentatore e ruotare il regolatore di corrente (CC) sul minimo in senso antiorario.
- Mettere in cortocircuito la presa di uscita positiva e negativa e ruotare il regolatore di corrente (CC) in senso orario finché la corrente di uscita coincide con il valore di limitazione della corrente.

4.1.1 Utilizzo dell'alimentatore come sorgente di tensione costante (CV)

- Ruotare il regolatore di corrente (CC) sul massimo in senso orario.
- Accendere l'alimentatore e ruotare il regolatore di tensione (CV) in senso orario finché la tensione raggiunge il valore desiderato. Il LED CC si spegne e il LED CV si accende.
- Spegner l'alimentatore.
- Collegare il carico con le prese di uscita CC e accendere di nuovo l'alimentatore.

4.1.2 Utilizzo dell'alimentatore come sorgente di corrente costante (CC)

- Accendere l'alimentatore e ruotare il regolatore di tensione (CV) sul massimo.
- Accendere l'alimentatore e ruotare il regolatore di corrente (CC) sul minimo in senso antiorario.
- Collegare il carico con le prese di uscita CC e ruotare il regolatore di corrente (CC) in senso orario finché la corrente raggiunge il valore desiderato. Il LED CV si spegne e il LED CC si accende.

4.2 Assorbimento di tensione alternata

- Accendere l'alimentatore e ruotare il regolatore di corrente sul massimo in senso orario.
- Impostare la tensione desiderata con il regolatore di tensione.
- Spegner l'alimentatore.
- Collegare il carico con le prese di uscita CA e accendere di nuovo l'alimentatore.

Alternativa:

- Accendere l'alimentatore e ruotare il regolatore di tensione sul massimo in senso orario.
- Ruotare il regolatore di corrente sul minimo in senso antiorario.
- Spegner l'alimentatore.
- Collegare il carico con le prese di uscita CA e accendere di nuovo l'alimentatore.
- Ruotare il regolatore di corrente in senso orario finché la corrente raggiunge il valore di limitazione della corrente desiderato.

L'alimentatore si spegne automaticamente se la corrente supera il valore impostato. Si accende l'indicazione di sovracorrente. Dopo poco l'alimentatore si riaccende, ma si spegne subito di

nuovo se non è stata apportata alcuna correzione. In tal caso è possibile aumentare la limitazione di corrente o abbassare la tensione.

4.3 Sostituzione dei fusibili

- Disconnettere l'alimentazione elettrica ed estrarre assolutamente la spina.
- Svitare il portafusibili con 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.

