PeakTech®

Unser Wert ist messbar...

PeakTech® 6225 A / 6226

Manuale operativo

Alimentatore a commutazione da laboratorio M ode

1. Istruzioni di sicurezza per l'uso dell'apparecchio

Questo apparecchio è conforme alle normative UE 2014/30/UE (compatibilità elettromagnetica) e 2014/35/UE (bassa tensione) come specificato nell'addendum 2014/32/UE (marchio CE).

Per garantire la sicurezza di funzionamento dell'unità ed evitare gravi lesioni dovute a sbalzi di corrente o di tensione o a cortocircuiti, è indispensabile osservare le seguenti istruzioni di sicurezza durante il funzionamento dell'unità.
I danni causati dall'inosservanza di queste istruzioni sono esclusi da qualsiasi tipo di reclamo.

* Questa unità non deve essere utilizzata in circuiti ad alta energia.
* Collegare l'apparecchio solo a una presa con conduttore neutro collegato a terra.
* L'apparecchio deve essere posizionato in modo da poter estrarre facilmente la spina dalla presa di corrente.
* Non mettere mai in funzione l'apparecchio se non è completamente chiuso.
* Prima di mettere in funzione l'unità , controllare che l'unità, i puntali e gli altri accessori non presentino danni o cavi scoperti o attorcigliati. In caso di dubbio, non utilizzare l'unità.
* È indispensabile osservare le avvertenze riportate sull'apparecchio.
* Non esporre l'unità a temperature estreme, alla luce diretta del sole, all'umidità estrema o all'umidità.
* Evitare forti vibrazioni.
* Non utilizzare l'unità in prossimità di forti campi magnetici (motori, trasformatori, ecc.).
* Tenere le pistole di saldatura calde lontano dalle immediate vicinanze dell'unità.
  *Prima di iniziare il funzionamento, l'unità deve essere stabilizzata alla temperatura ambiente (importante quando si trasporta da ambienti freddi a caldi e viceversa).
* Pulire regolarmente il mobile con un panno umido e un detergente delicato. Non utilizzare detergenti abrasivi corrosivi.
* Questa unità è adatta solo per uso interno.
* Evitare la vicinanza a sostanze esplosive e infiammabili.
* L'apertura dell'apparecchio e gli interventi di manutenzione e riparazione devono essere eseguiti esclusivamente da tecnici qualificati.
* Non apportare modifiche tecniche all'unità.
* Sostituire il fusibile difettoso solo con uno corrispondente al valore originale.
* Non mettere mai in cortocircuito il fusibile e il portafusibile.
* È essenziale mantenere libere le fessure di ventilazione dell'involucro (se coperte, si rischia di accumulare calore all'interno).
* Non inserire oggetti metallici nelle fessure di ventilazione.
* Non collocare alcun liquido sull'unità (rischio di cortocircuito).
* Gli alimentatori da laboratorio non sono caricabatterie e non sono dotati di fusibili speciali contro l'inversione di tensione e di polarità. Non utilizzare per caricare batterie e pile ricaricabili!
* Non utilizzare l'alimentatore per far funzionare carichi induttivi, come ad esempio i motori elettrici, che in caso di sovraccarico si comportano come generatori e possono quindi generare tensioni inverse!
* **Gli strumenti di misura non devono essere nelle mani dei bambini.**

Pulizia dell'apparecchio
Prima di pulire l'apparecchio, scollegare la spina dalla presa di corrente.
Pulire l'apparecchio solo con un panno umido e privo di pelucchi. Usare solo detersivi disponibili in commercio.
Durante la pulizia, assicurarsi assolutamente che nessun liquido penetri all'interno dell'apparecchio. Ciò potrebbe causare un cortocircuito e la distruzione dell'unità.

2. Introduzione

Questo alimentatore switching dal design moderno è stato progettato appositamente per il settore dei servizi e della formazione. Il display a LED a quattro cifre consente una lettura rapida e precisa dei valori impostati. La tensione di uscita e la limitazione di corrente possono essere regolate in modo continuo con impostazioni grossolane e fini.

- Moderna unità di alimentazione da laboratorio con tecnologia di alimentazione a commutazione
- Display LED a 4 cifre per corrente e tensione
- Preimpostazione di tensione e corrente
- L'uscita può essere attivata e disattivata
- Regolazione grossolana (1V/100mA) e fine (10mV/1mA)
- Ventilatore a temperatura controllata
- A corrente costante e a prova di cortocircuito
- Prese di sicurezza da 4 mm

3. Dati tecnici

Alimentazione:	115 / 240 V CA (+/- 10%); 50/60 Hz; esterno commutabile
Protezione da sovraccarico:	a corrente costante e a prova di cortocircuito
Display	2 LED blu a 4 cifre (7 segmenti)
Sicurezza:	Classe di protezione 1; EN-61010-1
Ambiente operativo:	0 ... 40°C <90 % U.R.
Dimensioni (LxHxP)	80 x 160 x 260 mm
Peso :	1,5 kg
Accessori:	Cavo di alimentazione e istruzioni per l'uso

PeakTech 6225A:

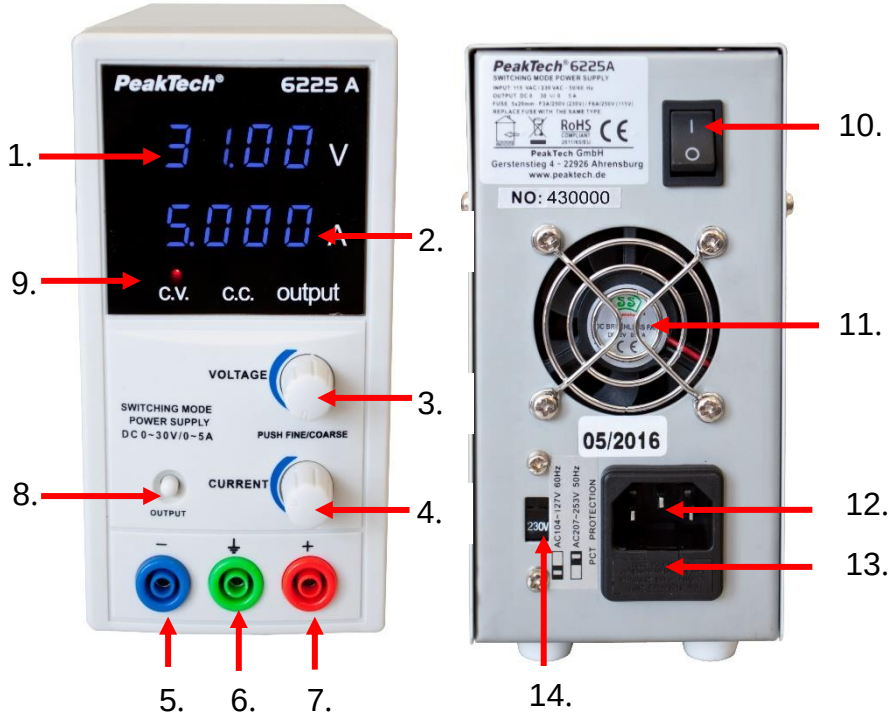
Tensione di uscita:	0 ~ 30 V CC
Corrente di uscita:	0 ~ 5 A CC
Stabilità di rete:	≤ 0,01% ± 1 mV ≤ 0,2% ± 2 mA
Stabilità del carico:	≤ 0,01% ± 5 mV ≤ 0,2% ± 5 mA
Ondulazione residua:	≤ 3 mV_{rms} ≤ 3 mA_{rms}
Precisione del display V:	± 0,1 % + 2 cifre
Precisione del display A:	± 0,1 % + 2 cifre

PeakTech 6226:

Tensione di uscita:	0 ~ 30 V CC
Corrente di uscita:	0 ~ 10 A CC
Stabilità di rete :	≤ 0,02% ± 5 mV ≤ 0,2% ± 1 mA
Stabilità del carico:	≤ 0,02% ± 10 mV ≤ 0,5% ± 10 mA
Ondulazione residua:	≤ 10 mV_{rms} ≤ 10 mA_{rms}
Precisione del display V:	± 0,5 % + 5 cifre
Precisione del display A:	± 0,5 % + 5 cifre

4. Funzionamento

4.1 Display e comandi sul lato anteriore dell'apparecchio



Anteriore:

1. indicatore di tensione
2. indicatore di alimentazione
3. regolazione grossolana/fine della tensione
4. regolazione grossolana/fine della corrente di uscita.
5. presa di uscita
6. Presa di uscita GND
7. + Presa di uscita
8. interruttore di uscita on/off
9. C.V. / C.C. e LED di uscita

Lato posteriore:

10. interruttore on/off
11. Ventilatore
12. collegamento alla rete elettrica
13. portafusibili
14. selettore della tensione di rete

5. Funzionamento dell'apparecchio

1. **Impostazione della tensione di uscita costante:**
   Impostare la tensione di uscita desiderata con l'uscita disattivata utilizzando il regolatore di tensione (3.). Premere il regolatore di tensione per selezionare la cifra digitale desiderata per la regolazione grossolana o fine. Una volta trovata l'impostazione di tensione desiderata, attivare l'uscita con il pulsante di uscita (8.). I LED C.V. e Output indicano la tensione in uscita.

2. **Attivazione della limitazione di corrente / corrente di uscita costante:**
   Impostare la limitazione di corrente desiderata con l'uscita disattivata mediante la preselezione con il regolatore di corrente (4.). Premere il regolatore di corrente per selezionare la cifra digitale desiderata per la regolazione grossolana o fine. Una volta trovata l'impostazione di corrente desiderata, attivare l'uscita tramite il pulsante di uscita (8.). I LED C.C. e di uscita indicano un limite di corrente attivo.

   Suggerimento:
   La corrente di uscita massima richiesta è determinata dall'utenza collegata. Non è possibile caricare un'utenza collegata con una corrente superiore a quella effettivamente necessaria.

   PeakTech 6226: per valori di corrente inferiori a 9,9 A, il display visualizza X**.** XXX (risoluzione 1 mA); per valori superiori a 9,9 A il display visualizza XX**. XX** (risoluzione 10 mA).

3. **Attivare/disattivare il blocco dei tasti**
   Dopo aver regolato le impostazioni desiderate, tenere premuti i comandi di tensione e corrente per 3 secondi per attivare il blocco dei tasti. Ora è possibile azionare solo il tasto di uscita, ma non è più possibile modificare il controllo della tensione e della corrente. Premere nuovamente entrambi i pulsanti per 3 secondi per disattivare il blocco dei pulsanti.

6. Nota

1. Se l'alimentazione non può essere attivata e la rete elettrica è attiva, è possibile che il fusibile dell'alimentatore da laboratorio sia bruciato. Spegnere l'alimentatore del laboratorio, scollegare il cavo di rete e sostituire il fusibile.
   Se la sostituzione del fusibile non va a buon fine, l'unità potrebbe essere difettosa.
   In questo caso, rivolgersi al proprio rivenditore per far eseguire un'ispezione.

2. Se la tensione di uscita in modalità tensione costante è inferiore alla tensione preimpostata e l'indicatore CC si accende, l'alimentatore è passato automaticamente alla modalità corrente costante. Controllare il carico collegato o aumentare la corrente di uscita.

3. Se la corrente di uscita è inferiore alla corrente preimpostata e l'indicatore CV è acceso, l'alimentatore funziona in modalità tensione costante.
   Controllare il carico collegato o aumentare la tensione di uscita.

4. Se la tensione di uscita non è stabile o salta in modalità tensione costante, la tensione di rete è probabilmente inferiore al 90% del valore nominale. Se il problema non è causato dalla tensione di rete, contattare il rivenditore.

7. Attenzione!

L'alimentazione di rete deve essere disinserita prima di effettuare la manutenzione, che deve essere eseguita solo da personale qualificato.
L'apparecchio deve essere collocato in un luogo asciutto e ben ventilato e, se l'apparecchio non viene utilizzato per un lungo periodo di tempo, la spina di alimentazione deve essere scollegata.

Gli alimentatori da laboratorio non sono progettati per caricare le batterie. Tale utilizzo può causare gravi danni all'apparecchio, che è escluso da qualsiasi tipo di reclamo.

Non utilizzare l'alimentatore per far funzionare carichi induttivi, come ad esempio i motori elettrici, che in caso di sovraccarico si comportano come generatori e possono quindi generare tensioni inverse! Ciò potrebbe danneggiare l'alimentatore.

Sostituire il fusibile solo con un fusibile dello stesso tipo.

Tutti i diritti sono riservati, compresi quelli di traduzione, ristampa e riproduzione del presente manuale o di parti di esso.

Le riproduzioni di qualsiasi tipo (fotocopie, microfilm o altri metodi) sono consentite solo previa autorizzazione scritta dell'editore.

Ultima versione al momento della stampa. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche all'unità nell'interesse del progresso.

Con la presente confermiamo che tutte le unità soddisfano le specifiche indicate nei nostri documenti e vengono consegnate calibrate in fabbrica. Si raccomanda di ripetere la calibrazione dopo un anno.

© ***PeakTech®*** 02/2023 / *Pt. /Ehr.*

PeakTech Prüf- und Messtechnik GmbH - Gerstenstieg 4 - DE-22926 Ahrensburg / Germania
☎+49-(0) 4102-97398 80 +49-(0) 4102-97398 99
info@peaktech.de www.peaktech.de