

PeakTech®

Unser Wert ist messbar...



PeakTech® 2235

Istruzioni per l'uso

**Trasformatore di isolamento variabile da
laboratorio /
Alimentatore CC**

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

Questo prodotto è conforme ai requisiti delle seguenti direttive dell'Unione Europea per la conformità CE: 2014/30/UE (compatibilità elettromagnetica), 2014/35/UE (bassa tensione), 2011/65/UE (RoHS).

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 l'uso dell'unità.

I danni causati dall'inosservanza di queste istruzioni sono esclusi da qualsiasi tipo di reclamo.

- * Non accendere l'apparecchio se l'involucro è ammaccato!
- * Prima di collegare l'apparecchio alla presa di corrente, accertarsi che la tensione impostata sull'apparecchio corrisponda alla tensione di rete esistente.
- * Non superare in nessun caso i valori di ingresso massimi consentiti (grave rischio di lesioni e/o distruzione dell'unità).
- * Non mettere mai in funzione l'apparecchio se non è completamente chiuso.
- * Sostituire i fusibili difettosi solo con un fusibile corrispondente al valore originale. Non mettere mai in cortocircuito il fusibile o il portafusibile.
- * Si consiglia di prestare attenzione quando si lavora con tensioni superiori a 35 V CC o 25 V CA. Queste tensioni rappresentano un pericolo elettrico.
- * Prima della messa in funzione, controllare che l'unità, i puntali e gli altri accessori non siano danneggiati o che i cavi e i fili siano scoperti o attorcigliati. In caso di dubbio, non effettuare alcuna misurazione.
- * Eseguire le misurazioni solo con indumenti asciutti e preferibilmente con scarpe di gomma o su un tappetino isolante.
- * È indispensabile rispettare le avvertenze riportate sull'apparecchio.
- * Non esporre l'unità a temperature estreme, alla luce diretta del sole, all'umidità estrema o all'umidità.
- * È essenziale mantenere libere le fessure di ventilazione dell'involucro (se coperte, c'è il rischio di accumulo di calore all'interno dell'involucro).
- * Non inserire oggetti metallici nelle fessure di ventilazione.
- * Non collocare liquidi sull'apparecchio (rischio di cortocircuito in caso di ribaltamento del recipiente).
- * 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 le operazioni di misurazione, 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.
 - * L'apparecchio deve essere posizionato in modo da poter estrarre facilmente la spina dalla presa di corrente.
può essere rimosso.
 - * Evitare la vicinanza a sostanze esplosive e infiammabili.
 - * Solo i tecnici qualificati possono aprire l'unità ed eseguire interventi di manutenzione e riparazione.
 - * Non apportare modifiche tecniche all'unità.
- * I dispositivi di misurazione 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. Utilizzare solo detergenti disponibili in commercio. Durante la pulizia, assicurarsi assolutamente che nessun liquido penetri all'interno dell'apparecchio, poiché ciò potrebbe causare un cortocircuito e la distruzione dell'apparecchio.

2. Dati tecnici

Trasformatore di isolamento variabile	
Max. Potenza di uscita	1000 W
Max. Corrente di uscita	4,5 A CA
Tensione di uscita	0 - 250 V CA
Fusibile	Ingresso: 230 V/50 Hz: 8 A / 250 V 115 V/60 Hz: 15 A / 250 V Uscita: interruttore automatico da 5 A
Alimentatore CC	
Tensione di uscita	0 - 30 V CC; 5 V/3 A fisso
Corrente di uscita	0 - 5 A CC
Ondulazione residua	< 35 mVrms
Uscita di tensione CC Compensazione delle fluttuazioni di rete Controllo del carico	CV $1 \times 10^{-4} + 3$ mV CC $2 \times 10^{-3} + 3$ mA CV $1 \times 10^{-4} + 5$ mV CC $2 \times 10^{-3} + 5$ mA Uscita fissa 10 mV
Ondulazione residua	CV 1 mVrms / CC 3 mArms Uscita fissa 10 mV
Precisione dell'uscita fissa	2,5%
Precisione del display	Voltmetro $\pm$ (visualizzazione 1% + 2 cifre) Amperometro $\pm$ (visualizzazione 1% + 2 cifre)
Display	Display LED blu a 3 cifre
Uscita CA Precisione del display	$\pm$ (visualizzazione 1,0% + 2 cifre)
Tensione di esercizio	110 ~ 127 V / 220 ~ 240 V CA; 50/60 Hz commutabile
Dimensioni	Alloggiamento del sistema 3 U da 19" 482 x 140 x 430 mm (L x A x P)
Peso	24 kg

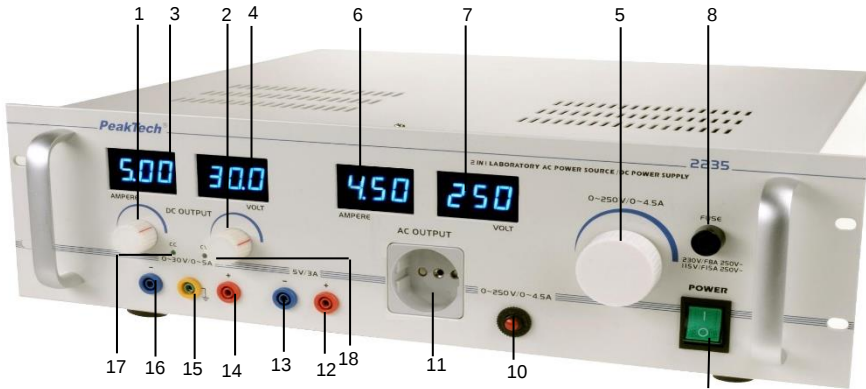
Nota aggiuntiva sui trasformatori di isolamento

Il PeakTech® 2235 è progettato e realizzato in classe di protezione I, pertanto dispone di una messa a terra protettiva dell'involucro sul lato primario, ma senza riferimento al lato secondario.

Il lato secondario del trasformatore di isolamento è isolato galvanicamente dal lato primario e viene emesso tramite la presa di tipo C sul lato di uscita, senza ulteriore smussamento o regolazione della tensione.

Il principio di funzionamento di un trasformatore di isolamento:
Poiché la tensione del lato secondario non ha alcun riferimento al potenziale di terra, non scorre alcuna corrente di guasto attraverso il conduttore di protezione o il conduttore neutro del lato primario. In questo modo si evita il rischio di scosse elettriche e quindi un pericolo per l'utente.

3. Elementi operativi



- 1.) Impostazione corrente costante DC: impostazione della corrente di uscita DC (impostazione del valore limite di corrente)
- 2.) Impostazione della tensione costante DC: impostazione della tensione di uscita DC
- 3.) Visualizzazione della corrente CC: mostra la corrente di uscita sul display a LED.
- 4.) Visualizzazione della tensione CC: mostra la tensione di uscita sul display a LED.
- 5.) Impostazione della tensione costante CA: impostazione della tensione di uscita CA
- 6.) Visualizzazione della corrente alternata: mostra la corrente di uscita sul display a LED.
- 7.) Visualizzazione della tensione CA: mostra la tensione di uscita sul display a LED.
- 8.) Portafusibili per l'unità
- 9.) Interruttore principale: il LED si accende quando l'unità è accesa.
- 10.) Portafusibili per l'uscita CA
- 11.) Uscita di tensione CA regolabile (0~250 V/4,5 A)
- 12.) morsetto di uscita a tensione fissa 5 V (+): per il collegamento al polo positivo del carico
- 13.) morsetto di uscita a tensione fissa 5 V (-): per il collegamento al polo negativo del carico
- 14.) Terminale di uscita DC (+): per il collegamento al polo positivo del carico
- 15.) Messa a terra dell'unità: per la messa a terra dell'alloggiamento
- 16.) Terminale di uscita DC (-): per il collegamento al polo negativo del carico

- 17.) Indicatore di corrente costante: il LED si accende quando l'uscita è in modalità di controllo della corrente.
- 18.) Indicatore di tensione costante: il LED si accende quando l'uscita è in modalità di regolazione della tensione.

4. Messa in funzione dell'apparecchio



Prima di collegare la spina alla presa di corrente, accertarsi che la tensione di rete impostata corrisponda alla tensione di rete disponibile.

Un fusibile difettoso può essere sostituito solo da un fusibile con le stesse dimensioni e valori.

4.1 Impostazione della tensione di rete richiesta

Il selettore di tensione si trova sul retro dell'unità. Prima di passare a un'altra tensione di rete, spegnere l'apparecchio e scollegare la spina dalla rete. Impostare il selettore di rete sulla posizione appropriata: (115 V CA o 230 V CA).

Attenzione! Non mettere mai in funzione l'apparecchio se l'alloggiamento non è completamente chiuso!

4.2 Impostazione della tensione di uscita



Attenzione! Prima di collegare il carico, accertarsi assolutamente che la corrente di uscita massima non venga superata. All'uscita del trasformatore di controllo può essere collegato un solo carico.

1. Rimuovere il cavo di alimentazione dall'unità.
2. Impostare la tensione di uscita desiderata con il regolatore di tensione.
3. L'unità è ora pronta per il funzionamento.

5. Attenzione

- 5.1 L'unità è molto ben protetta, l'uscita a 5 V è dotata di protezione affidabile da sovraccarico e cortocircuito. Il L'uscita regolabile è dotata di protezione da sovracorrente. L'unità è con un circuito di monitoraggio della perdita di potenza dell'impianto transistor di potenza. Poiché la dissipazione di potenza dei transistor di potenza di grandi dimensioni non è molto elevata, non è possibile danneggiare l'unità. Tuttavia, un cortocircuito comporta un consumo di energia. Pertanto, per evitare l'invecchiamento e il consumo di energia, è necessario rilevare questa condizione il prima possibile, spegnere l'unità ed eliminare il guasto.
- 5.2 Dopo l'uso, conservare l'apparecchio in un luogo asciutto e ben ventilato.
e proteggerlo dallo sporco. Scollegare l'apparecchio dalla presa di corrente se non viene utilizzato per lungo tempo.
- 5.3 Prima di effettuare interventi di manutenzione, scollegare l'unità dalla rete elettrica.

6. Istruzioni per l'uso

Utilizzo dell'uscita CC regolabile

- 6.1. Se l'uscita CC regolabile viene utilizzata come uscita a tensione costante, è necessario impostare prima il regolatore di corrente costante (1) al massimo, quindi accendere l'unità (9) e regolare il regolatore di tensione costante (2) finché la tensione di uscita non raggiunge il valore desiderato. L'indicatore di corrente costante (17) si spegne e l'indicatore di tensione costante (18) si accende.
- 6.2. Per far funzionare l'uscita come uscita a corrente costante, dopo aver acceso l'unità (9), portare prima il regolatore di tensione costante (2) al massimo e il regolatore di corrente costante (1) al minimo, quindi collegare il carico desiderato e ruotare il regolatore (1) in senso orario finché la corrente di uscita non raggiunge il valore desiderato.
è stato raggiunto il valore. L'indicatore di tensione costante (18) si spegne e l'indicatore di corrente costante (17) si accende.

6.3 In caso di funzionamento come uscita a tensione costante, l'uscita I regolatori di corrente costante (2) e (17) sono fondamentalmente impostati al massimo, ma con questa unità il valore limite di corrente può essere impostato a piacere.

Procedere come segue: accendere l'unità, ruotare il regolatore di corrente costante (1) in senso antiorario al minimo, quindi cortocircuitare i terminali di uscita positivo e negativo e ruotare il regolatore di corrente costante (1) in senso orario finché la corrente di uscita non corrisponde al valore di limitazione della corrente desiderato.

6.4 Il display a LED è a tre cifre. Per ottenere letture più accurate è necessario una calibrazione da parte di un circuito di misura esterno con l'ausilio di uno strumento di misura di precisione.

Utilizzo dell'uscita AC regolabile (trasformatore di isolamento regolabile)

6.5 Accendere prima l'apparecchio con l'interruttore principale (9), selezionare la tensione con il tasto selezionare la tensione con il regolatore di tensione CA (5) e spegnere l'interruttore principale (9). spegnere l'interruttore principale (9). Accendere l'interruttore principale, accendere l'interruttore principale dopo aver inserito la spina nella presa di uscita. l'hanno collegato alla presa di uscita.

6.6 Il display a LED è a tre cifre. Per ottenere letture più accurate è necessario una calibrazione da parte di un circuito di misura esterno con l'ausilio di uno strumento di misura di precisione.

6.7 L'interruttore di ripresa manuale (10) protegge l'interruttore di AC - uscita contro il sovraccarico.

Utilizzo del collegamento a tensione fissa 5 V/3 A

6.8. collegare i morsetti (12) (13) e accendere l'interruttore principale (9). Tensione: 5 V, corrente massima: 3 A

Riparazione dell'apparecchio

Gli interventi di riparazione e assistenza devono essere eseguiti esclusivamente da tecnici qualificati. Se il trasformatore di controllo non funziona più correttamente, restituire l'apparecchio al rivenditore specializzato.

Si prega di includere nella restituzione una descrizione dettagliata delle condizioni in cui si è verificato il difetto (impostazione della tensione, quantità di corrente assorbita, tipo di consumatore).

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 1 anno.

© **PeakTech®** 02/2023 Po/AW/Mi. /Ehr.