

PeakTech®

Unser Wert ist messbar...



PeakTech® 5995

manuale operativo

Alimentazione digitale CA/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 il funzionamento 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 abiti 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 tale che la spina di rete possa essere facilmente estratta dal telaio.
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.**

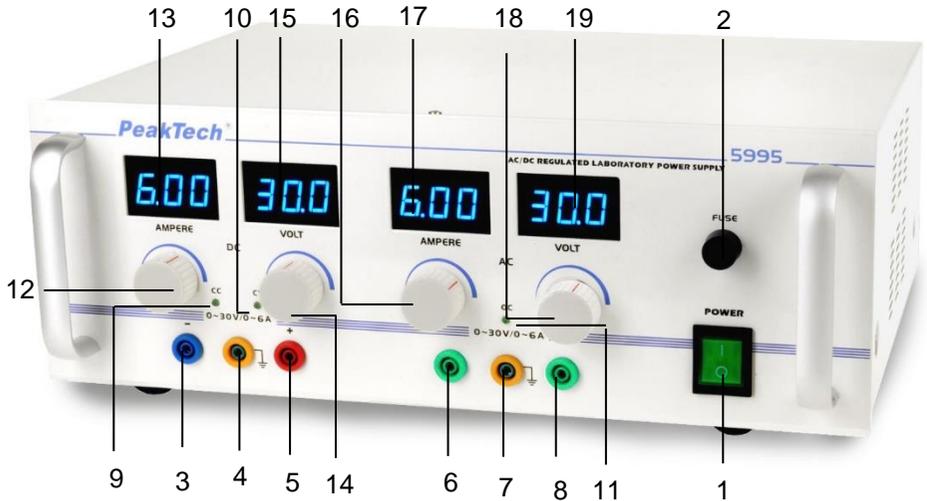
Pulizia dell'apparecchio

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

2. Dati tecnici

Uscita CC		
Tensione di uscita	0 - 30V	
Corrente di uscita	0 - 6A	
Fluttuazione della rete	Uscita di tensione	$1 \times 10^{-4} + 3\text{mV}$
	Uscita corrente	$2 \times 10^{-3} + 3\text{mA}$
Stabilità del carico	Uscita di tensione	$1 \times 10^{-4} + 5\text{mV}$
	Uscita corrente	$2 \times 10^{-3} + 5\text{mA}$
Ondulazione residua	Uscita di tensione: 1mV_{rms} Uscita di corrente: 3mA_{rms}	
Precisione del display	V CC: $\pm 0,2\%$ della lettura + 2 dgt. DC A: $\pm 1,0\%$ della lettura + 2 dgt.	
Uscita CA		
Tensione di uscita	0 - 30V	
Corrente di uscita	0 - 6A	
Precisione del display	AC V: $\pm 1,0\%$ della lettura + 2 dgt. AC A: $\pm 1,0\%$ della lettura + 2 dgt.	
Dati generali		
Tensione d'ingresso	222-240V AC $\pm 10\%$	
Fusibile	4A / 250V F ; 5x20mm	
Dimensioni (LxHxP)	380 x 140 x 350 mm	
Peso	12 kg	
Accessori	Cavo di alimentazione e istruzioni per l'uso	

3. Elementi operativi



1. interruttore on/off
2. fusibile di rete (4A)
3. uscita in tensione diretta (-)
4. presa di ingresso per il potenziale di terra
5. uscita in tensione diretta (+)
6. Uscita a tensione alternata
7. presa di ingresso per il potenziale di terra
8. Uscita a tensione alternata
9. visualizzazione della corrente costante dell'uscita CC (CC)
10. visualizzazione della tensione costante dell'uscita CC (CV)
11. indicazione di sovracorrente dell'uscita CA (OV)
12. regolatore di corrente per l'uscita DC (regolatore per la limitazione della corrente DC)
13. Display di corrente a LED per l'uscita CC
14. regolatore di tensione per l'uscita CC
15. Indicatore di tensione a LED per l'uscita CC
16. regolatore di corrente per l'uscita AC (regolatore per la limitazione della corrente AC)
17. Display di corrente a LED per l'uscita CA
18. regolatore di tensione per l'uscita CA
19. Indicatore di tensione a LED per l'uscita CA

4. Messa in funzione dell'apparecchio

Prima di collegare/mettere in funzione l'unità, accertarsi assolutamente che la tensione e la polarità siano collegate correttamente. L'inversione di polarità può danneggiare l'alimentatore. Un fusibile difettoso può essere sostituito solo da un fusibile con le stesse dimensioni e valori.

Prima di collegare la spina alla presa di corrente, accertarsi che la tensione di rete impostata corrisponda alla tensione di rete disponibile. **ATTENZIONE!** Non mettere mai in funzione l'apparecchio se l'alloggiamento non è completamente chiuso!

4.1 Impostazione della corrente di uscita (CC)



Attenzione! Prima di collegare il carico, accertarsi assolutamente che la corrente di uscita massima non venga superata.

Scollegare i cavi di collegamento dalle uscite positive e negative o dall'uscita CA dell'unità.

Impostare la tensione di uscita desiderata con il regolatore di tensione. Ruotare la manopola di regolazione della corrente verso l'arresto a sinistra.

Cortocircuitare le uscite positive e negative con un ponte/cavo di cortocircuito. (La sezione del conduttore del ponte/cavo deve essere proporzionata alla corrente di uscita desiderata).

ATTENZIONE: è possibile solo nell'intervallo di tensione CC. Il fusibile di rete interviene in caso di cortocircuito nell'intervallo di tensione CA.

Ruotare il regolatore di corrente in senso orario fino a visualizzare la corrente desiderata.

Rimuovere il ponticello/cavo di cortocircuito.

L'unità è ora pronta per il funzionamento.

4.2 Utilizzo dell'uscita CC:

Per impostare la tensione di uscita desiderata (0 ... 30 V) Ampere-.

Ruotare il comando (12) verso l'arresto a destra e accendere l'apparecchio con il pulsante di accensione/spengimento (1).

Impostare la tensione di uscita desiderata sull'uscita con il regolatore di tensione (14).

L'indicatore di corrente costante (CC) si spegne e l'indicatore di tensione costante (CV) si accende.

Attenzione:

L'unità è ottimamente fusa. L'uscita a regolazione continua è protetta da un circuito di limitazione della corrente.

Un circuito di controllo della potenza di uscita in caso di cortocircuito dei transistor di potenza impedisce un brusco calo di potenza e protegge quindi l'alimentatore da eventuali danni. Poiché in caso di cortocircuito si verifica comunque un certo calo di potenza, è necessario spegnere l'apparecchio e ricercare ed eliminare il guasto il prima possibile.

Al termine dell'operazione di misurazione, spegnere l'apparecchio e conservarlo in un locale asciutto e sufficientemente ventilato. Se l'apparecchio non viene utilizzato per un periodo prolungato, scollegare la spina dalla presa di corrente.

Prima di eseguire interventi di manutenzione, spegnere l'apparecchio, rimuovere i puntali dalle uscite e scollegare la spina dalla presa di corrente.

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 Th/pt/Ehr.