

PeakTech®

Unser Wert ist messbar...



PeakTech® 6080 A

Istruzioni per l'uso

**Alimentazione da laboratorio in
corrente continua**

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.

Leggere attentamente le presenti istruzioni per l'uso e metterle a disposizione degli utenti successivi.

- * Classe di protezione I Per mantenere la classe di protezione, collegare i dispositivi solo a prese con messa a terra (contatto di protezione).
- * 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 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 eseguire alcun lavoro.
- * È indispensabile rispettare le avvertenze riportate sull'apparecchio.
- * Questa unità è raffreddata passivamente da un dissipatore di calore sul retro, che può diventare molto caldo. Dopo l'uso, lasciare raffreddare l'unità prima di toccare il dissipatore di calore.
- * Non coprire mai le aperture di ventilazione o il dissipatore di calore per evitare l'accumulo di calore.
- * Non esporre l'unità a temperature estreme, alla luce diretta del sole, all'umidità estrema o all'umidità.
- * Evitare assolutamente forti vibrazioni e danni da caduta.
- * 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 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.
- * Evitare l'ingresso di tensioni inverse nell'alimentatore: non utilizzare per caricare batterie e pile ricaricabili o per azionare carichi induttivi in movimento.
- * **-Utilizzare i dispositivi elettronici solo sotto la supervisione di personale qualificato.**

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

Il nostro alimentatore da laboratorio PeakTech 6080 A è un alimentatore a regolazione lineare con trasformatore di isolamento di sicurezza conforme alla norma EN-61558. La tensione di ingresso alla rete (lato primario) è isolata galvanicamente da questo trasformatore dalla tensione di uscita in corrente continua (lato secondario), che non ha alcun riferimento al potenziale di terra.

Questo modello ha una tensione di uscita massima di 15 V CC ed emette una cosiddetta bassissima tensione di protezione SELV.

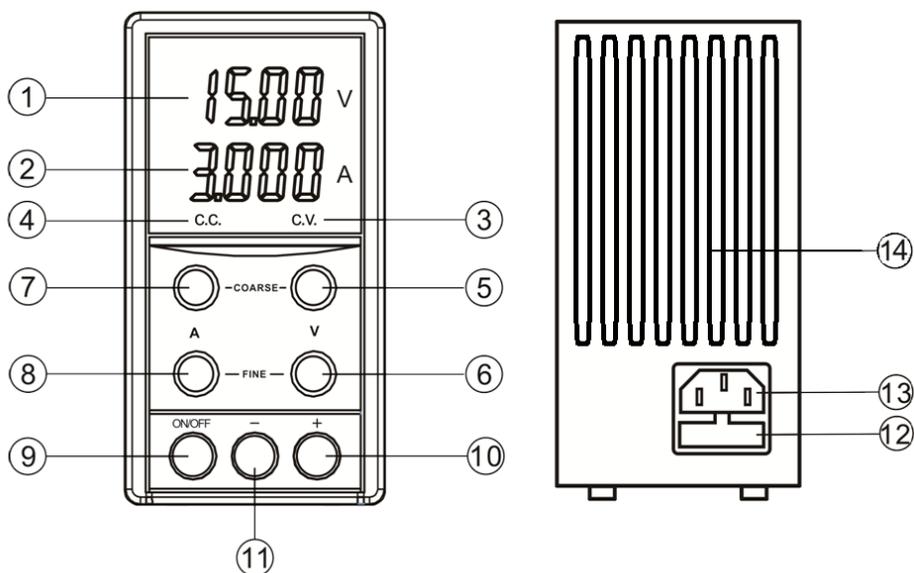
L'involucro metallico è collegato a terra e corrisponde alla classe di protezione I, mentre la tensione sul lato di uscita corrisponde a un ambiente di classe di protezione III grazie all'isolamento galvanico.

Questa unità è raffreddata passivamente ed è quindi dotata di un dissipatore di calore esterno sul retro dell'unità.

3. Dati tecnici

Alimentazione	104~127V CA (60Hz), 207~253V CA (50Hz)	
Tensione di uscita	0 - 15 V CC	
Corrente di uscita	0 - 3 A CC	
Trasformatore interno	Trasformatore toroidale come trasformatore di sicurezza	
Stabilità della rete (0-100% di carico)	CV≤0,01%+1mV	CC≤0,2%+1mA
Stabilità del carico (0-100% di carico)	CV≤0,01%+3mV	CC≤0,2%+3mA
Ondulazione residua (0-100% di carico)	CV≤0,5mVr.m.s	CC≤3mAr.m.s
Protezione da sovraccarico	Circuito di limitazione della corrente e prova di cortocircuito	
Precisione		
Display di tensione	± 0,5% +5 cifre	
Indicatore di alimentazione	± 0,5% +5 cifre	
Dimensioni (Lx H x P)	80 x 160 x 225 mm	
Peso	Circa 2 kg	
Accessori	Cavo di alimentazione e istruzioni per l'uso	
Temperatura ambiente	0 ... 40°C	
Umidità dell'aria ambiente	< 90% R.H.	

4. Display e comandi sulla parte anteriore dell'unità



- (1) Visualizzazione della tensione
- (2) Visualizzazione della corrente
- (3) Display a tensione costante (C.V. -Constant Voltage)
- (4) Display a corrente costante (C.C. -Constant Current)
- (5) Controllo grossolano della tensione di uscita
- (6) Controllo fine della tensione di uscita
- (7) Regolatore grossolano per la limitazione della corrente
- (8) Controllo fine per la limitazione della corrente
- (9) Interruttore on-off
- (10) Presa di uscita Plus
- (11) Presa di uscita del meno
- (12) Fusibile del dispositivo
- (13) Collegamento per la spina di rete
- (14) Dissipatore passivo

5. Funzionamento dell'apparecchio

1. Accendere l'apparecchio con l'interruttore principale (9)
2. Impostare approssimativamente la tensione di uscita desiderata con la manopola (5) ed effettuare regolazioni fini con la manopola (6) fino a visualizzare la tensione di uscita desiderata sul display (1).
3. Se si dispone di un carico sensibile alla sovracorrente, cortocircuitare le uscite (10+11) e impostare la limitazione di corrente sul valore desiderato prima di collegare il carico.
4. Leggere il valore della corrente sul display digitale (2) e il valore della tensione sul display digitale (1).
5. Se la corrente richiesta supera il limite di corrente impostato, la tensione di uscita crolla. Regolare la limitazione di corrente o rimuovere l'utenza, a seconda dell'applicazione.
6. Spegnerne l'unità dopo l'uso e lasciare raffreddare il dissipatore di calore prima di trasportarla o conservarla.

Suggerimento:

- Il limite di corrente viene impostato tramite il comando rotante (7/8) del PeakTech 6080 A. Se la corrente di carico è inferiore al valore impostato, la tensione impostata (5/6) viene emessa completamente. Se la corrente di carico supera il valore del limitatore di corrente impostato, la tensione di uscita si riduce completamente per proteggere il carico collegato ed è pari a circa 0V.
- I display della corrente e della tensione mostrano il valore effettivo misurato. Se il carico richiede una corrente inferiore a quella impostata tramite la manopola, viene visualizzato solo il valore di corrente effettivamente necessario.
- Il display della tensione mostra il valore di tensione impostato anche senza un carico collegato - il display della corrente mostra zero senza un carico collegato (con terminali aperti). Un valore di corrente viene visualizzato solo dopo il collegamento di un carico (utenza o ponte di cortocircuito).

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 EHR/LIE