

# PeakTech®

Unser Wert ist messbar...



**PeakTech® 6300**

**Manuale operativo**

**Alimentatore da laboratorio bilanciato**

## 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.

- \* Prima di collegare l'apparecchio alla presa di corrente, verificare che la tensione impostata sull'apparecchio corrisponda alla tensione di rete esistente.
- \* Collegare l'apparecchio solo a prese con conduttore di protezione a terra.
- \* Non collocare l'apparecchio su una superficie umida o bagnata.
- \* 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.
- \* Sostituire i fusibili difettosi solo con un fusibile corrispondente al valore originale. **Non mettere mai** in cortocircuito il fusibile o il portafusibile.
- \* È essenziale mantenere libere le fessure di ventilazione dell'alloggiamento (se coperte, c'è il rischio di accumulo di calore all'interno dell'unità).
- \* Non inserire oggetti metallici nelle fessure di ventilazione.
- \* Non mettere liquidi sull'apparecchio (rischio di cortocircuito in caso di ribaltamento).
- \* Non utilizzare l'unità in prossimità di forti campi magnetici (motori, trasformatori, ecc.).
- \* Non mettere mai in funzione l'apparecchio se non è completamente chiuso.
- \* Utilizzare solo set di cavi di prova di sicurezza da 4 mm per garantire il corretto funzionamento dell'unità.
- \* È indispensabile rispettare le avvertenze riportate sull'apparecchio.
- \* L'unità non deve essere messa in funzione senza sorveglianza
- \* Non esporre l'unità a temperature estreme, alla luce diretta del sole, all'umidità estrema o all'umidità.
- \* Evitare forti vibrazioni.
- \* 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 solo con un panno umido e un detergente delicato. Non utilizzare detersivi 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.
- \* **Operare solo da personale addestrato.**

### 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 detersivi disponibili in commercio.

Durante la pulizia, assicurarsi assolutamente che nessun liquido penetri all'interno dell'unità. Ciò potrebbe causare un cortocircuito e la distruzione dell'unità.

## **1. Introduzione**

Questo nuovo alimentatore da laboratorio per tensioni di uscita simmetriche, cioè positive e negative, ha una regolazione di tensione continua. A tale scopo, sul pannello frontale sono presenti tre prese di uscita, di cui quella centrale funge da presa centrale (0) e può emettere fino a -15 V CC alla presa meno o fino a +15 V CC alla presa più.

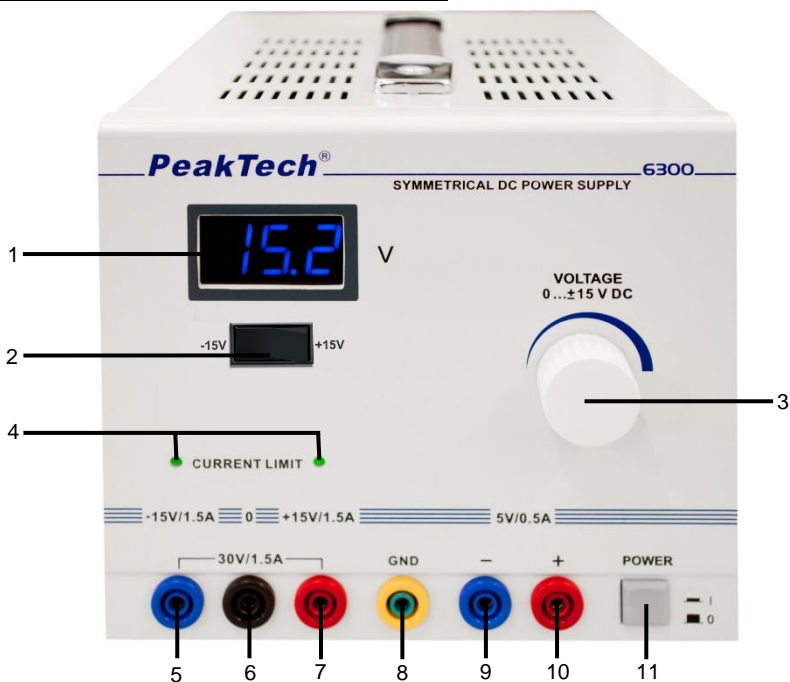
Se il carico è collegato tra il polo "+" e "-", è possibile emettere fino a 30 V CC. Inoltre, questa unità dispone di un'uscita a tensione fissa di 5 V / 0,5 A CC.

Ciò rende questa unità ideale per l'uso nel campo dell'istruzione e la rende utile per spiegare la polarità nella gamma di tensione CC o nella galvanotecnica.

### **1.1. Caratteristiche**

- Display digitale a LED blu a 3 cifre
- Regolazione continua della tensione Limitazione automatica della sovracorrente
- Elevata stabilità di carico e bassa ondulazione
- Robusta custodia in metallo con maniglia per il trasporto
- Sicurezza EN-61010-1

## 2. Display ed elementi operativi dell'unità

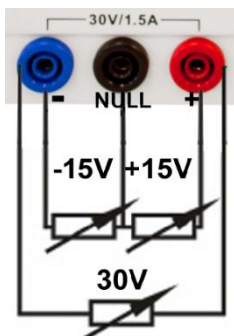


- 1.) Visualizzazione della tensione: Visualizzazione della tensione di uscita regolabile
- 2.) Interruttore a levetta per la visualizzazione della tensione: Visualizzazione della tensione di uscita dell'uscita "+" o "-".
- 3.) Regolatore di tensione di uscita: regolazione della tensione di uscita fino a max. 15V
- 4.) Indicatore del limite di corrente: Visualizzazione del raggiungimento della corrente massima assorbita
- 5.) Terminale di uscita (-): Collegare il terminale negativo del carico (-15 V)
- 6.) Collegamento comune: Terminale punto zero per 15 V
- 7.) Terminale di uscita (+): collegare il terminale positivo del carico (+ 15V)
- 8.) Presa di contatto di protezione PE: collegata alla messa a terra dell'alloggiamento
- 9.) Terminale di uscita (-): Collegare il terminale negativo del carico (5V)
- 10.) Terminale di uscita (+): collegamento del terminale positivo del carico (5 V)
- 11.) Interruttore di rete: per accendere e spegnere l'apparecchio.

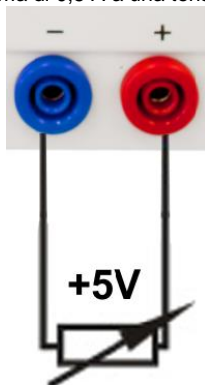
### 3. Funzionamento dell'apparecchio



1. Accendere l'unità utilizzando l'interruttore di alimentazione (4).
2. Impostare la tensione di uscita desiderata utilizzando la manopola (11). La tensione di uscita viene visualizzata sul display a LED (1) e si riferisce sempre all'intervallo positivo e negativo. Se sul display viene visualizzato 15V, è possibile utilizzare +15V tra la presa "plus" e la presa del punto zero. È possibile utilizzare -15V tra il punto zero e la presa "meno" e 30V tra la presa "meno" e "più" senza punto zero (vedere figura):



3. Inoltre, è possibile collegare un altro carico alle prese a tensione fissa (9) e (10), che forniscono una corrente massima di 0,5 A a una tensione fissa di 5 V (vedere figura):



4. Al termine del lavoro, rimuovere tutti i cavi dalle prese e spegnere nuovamente l'apparecchio con l'interruttore di alimentazione (4).

#### **4. Sostituzione del fusibile**

##### **Attenzione:**

Assicurarsi che tutti i collegamenti alla rete elettrica siano scollegati, altrimenti si corre il rischio di scosse elettriche.

1. Scollegare tutti i collegamenti e le connessioni di alimentazione dall'unità di rete.
2. Girare l'involucro in modo da vedere il retro.
3. Ruotare il portafusibili in senso antiorario per estrarlo dal portafusibili con un cacciavite a croce.
4. Sostituire il fusibile con caratteristiche identiche.  
Fusibile: 4 A/250 V- 5x20 mm
5. Rimettere il portafusibili nel portafusibili e riavvitare in senso orario.

## 5. Dati tecnici

Tensione d'ingresso	230 V +/-10% ; 50 Hz
Fusibile	T4 A / 250 V
Potenza di uscita	45 W
Strumenti di visualizzazione	Display a LED Visualizzazione della tensione: +/-0,2% + 2 cifre
Temperatura di esercizio	0°C ... 40°C; < 80% RH
Temperatura di stoccaggio	-10°C ... + 70°C; < 80% RH
Dimensioni (LxHxP)	175 x 180 x 270 mm
Peso	circa 3,5 kg
Accessori	Cavo di alimentazione, istruzioni per l'uso

### Uscita regolabile

Intervallo di tensione	0 ... +/- 15V ; 0...30V DC
Gamma di potenza	1,5A (fisso)
Stabilità della rete	< 2 mV
Stabilità del carico	< 1 mV
Ondulazione/rumore residuo	< 1,5 mV <sub>eff</sub>
Protezione da sovraccarico	Circuito limitatore di corrente fisso a 1,5A

### Uscita a tensione fissa

Intervallo di tensione	5V
Gamma di potenza	0,5A (fisso)
Stabilità della rete	< 4 mV
Stabilità del carico	< 2 mV
Ondulazione residua	< 1,5 mV <sub>eff</sub>

*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/Ehr. /MP/HR