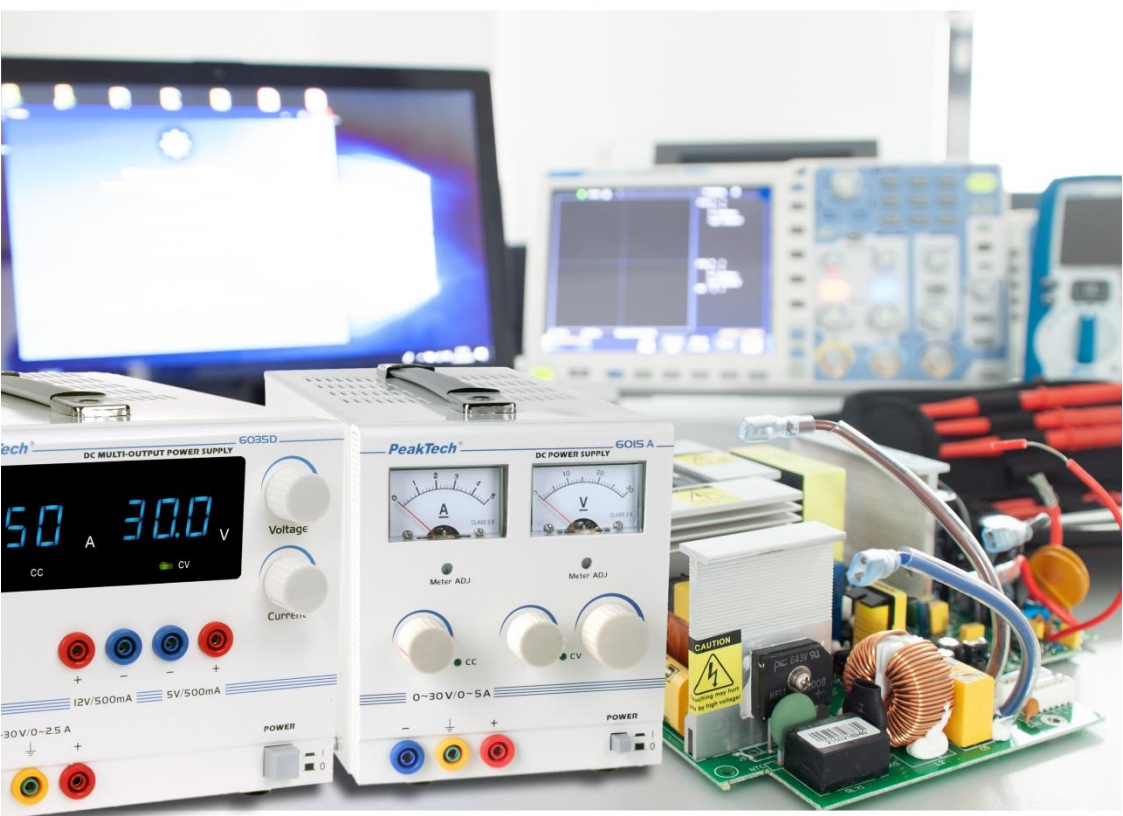


# PeakTech®

Unser Wert ist messbar...



**PeakTech® 6015 A / 6035 D**

**Manuale operativo**

**Alimentatori da laboratorio regolati**

## Istruzioni di sicurezza per il funzionamento delle unità

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 delle unità e per evitare gravi lesioni dovute a sbalzi di corrente o di tensione o a cortocircuiti, è necessario osservare le seguenti istruzioni di sicurezza per il funzionamento delle unità.

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

- \* Prima di collegare le unità alla presa di corrente, accertarsi che la tensione impostata sulle unità corrisponda alla tensione di rete esistente.
- \* Collegare le unità solo a prese con neutro collegato a terra.
- \* Non collocare l'apparecchio su una superficie umida o bagnata.
- \* Non esporre le unità a temperature estreme, alla luce diretta del sole, all'umidità estrema o all'umidità.
- \* Sostituire un fusibile difettoso solo con un fusibile dello stesso valore di quello originale. Non mettere mai in cortocircuito il fusibile o il portafusibile.
- \* Non superare in nessun caso la tensione di alimentazione massima consentita.
- \* 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'apparecchiatura.
- \* È essenziale mantenere libere le fessure di ventilazione dell'alloggiamento (se coperte, c'è il rischio di accumulo di calore all'interno delle unità).
- \* Non inserire oggetti metallici o di altro tipo nelle fessure di ventilazione.
- \* Non collocare liquidi sulle unità (rischio di cortocircuito in caso di ribaltamento del recipiente).
- \* Non utilizzare le unità in prossimità di forti campi magnetici (motori, trasformatori, ecc.).
- \* Evitare forti vibrazioni delle unità.
- \* Prima di iniziare le operazioni di misurazione, le unità devono essere stabilizzate alla temperatura ambiente (importante quando si trasportano da ambienti freddi a caldi e viceversa).
- \* L'unità è adatta solo per applicazioni interne.
- \* L'apparecchio non deve essere utilizzato senza sorveglianza.
- \* Non mettere mai in funzione l'apparecchio se non è completamente chiuso.
- \* Pulire regolarmente l'apparecchio con un panno umido e un detergente delicato. Non utilizzare detergenti abrasivi corrosivi.
- \* Evitare la vicinanza a sostanze esplosive e infiammabili.
- \* Non apportare modifiche tecniche alle unità.
- \* Non collocare le unità con la parte anteriore sul banco o sulla superficie di lavoro per evitare di danneggiare i comandi.
- \* L'apertura delle unità e gli interventi di manutenzione e riparazione devono essere eseguiti esclusivamente da tecnici qualificati. Per motivi di sicurezza, durante i lavori di riparazione e manutenzione deve essere presente una seconda persona addestrata al primo soccorso.
- \* Gli elettrodomestici non devono essere affidati ai bambini.

### **Pulizia delle unità**

Prima di procedere alla pulizia delle unità, scollegare la spina dalla presa di corrente. Pulire gli apparecchi 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 delle unità; ciò potrebbe causare un cortocircuito e distruggere le unità.

### **Introduzione**

Gli alimentatori da laboratorio hanno una regolazione fine (tranne P 6035 D) della tensione di uscita e sono protetti da sovraccarico e cortocircuito. La tensione o la corrente di uscita impostata viene visualizzata su un display LCD a 3 cifre (P 6035 D) o su un display analogico (P 6015 A). Grazie alle straordinarie caratteristiche prestazionali, questi alimentatori sono particolarmente adatti per l'impiego in attività di ricerca e sviluppo, istituti tecnici, industria elettrica e servizi mobili di manutenzione e riparazione.

### **Carichi permanenti**

Gli alimentatori erogano una corrente di uscita massima di:

|        |           |
|--------|-----------|
| P 6015 | A5 A DC   |
| P 6035 | D2,5 A DC |

Per aumentare la durata dell'alimentatore, si consiglia di non farlo funzionare a pieno carico per più di otto ore al giorno.

## 1. Dati tecnici

Tensione d'ingresso 115/230 V, 50/60 Hz Tensione CA (commutabile)  $\pm 10\%$

Fusibile 115 V 4 AT / 230 V 2 AT

Tensione di uscita P 6015 A: 0 - 30 V DC  
P 6035 D: 0-30 V; 5 V/12 V fisso

Corrente di uscita P 6015 A: 0 - 5 A DC  
P 6035 D: 0-2,5A; 0,5 A/0,5 A fisso

Stabilità dell'uscita di tensione a variazione continua:  $1 \times 10^{-4} + 1 \text{ mV}$   
Uscita in corrente a variazione continua:  $2 \times 10^{-3} + 1 \text{ mA}$

Stabilità del carico Uscita di tensione a variazione continua:  
 $\leq 1 \times 10^{-4} + 2 \text{ mV}$  ( $I \leq 3 \text{ A}$ )  
 $\leq 1 \times 10^{-4} + 5 \text{ mV}$  ( $I > 3 \text{ A}$ )  
Uscita di corrente a variazione continua:  
 $\leq 2 \times 10^{-3} + 3 \text{ mA}$  ( $I \leq 3 \text{ A}$ )  
 $\leq 2 \times 10^{-3} + 5 \text{ mA}$  ( $I > 3 \text{ A}$ )

Ondulazione residua/noise continua di tensione in uscita:  
 $\leq 0,5 \text{ mV}_{\text{eff}}$  ( $I \leq 3 \text{ A}$ )  
 $\leq 1 \text{ mV}_{\text{eff}}$  ( $I \geq 3 \text{ A}$ )  
Uscita di corrente a variazione continua:  
 $< 3 \text{ mA}_{\text{eff}}$

Protezione da sovraccarico: Circuito di limitazione della corrente

Strumenti di visualizzazione Indicatore di tensione :  
Display a LED  $\pm 1\% + 2$  cifre / display analogico classe 2,5

Visualizzazione della corrente Display a LED  $\pm 2\% + 2$  cifre / visualizzazione analogica classe 2,5

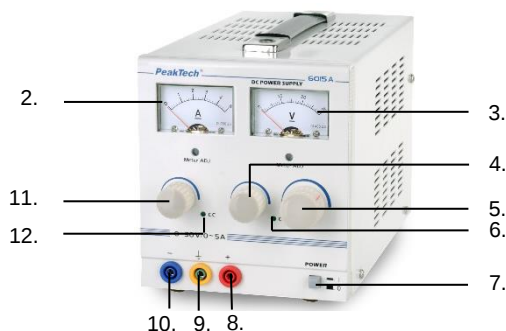
Dimensioni (L x A x P) 135 x 155 x 285 mm (P 6015 A)  
170 x 155 x 285 mm (P 6035 D)

Peso 5,5 kg (P 6015 A)  
5,3 kg (P 6035 D)

Accessori Cavo di alimentazione, fusibile, istruzioni per l'uso

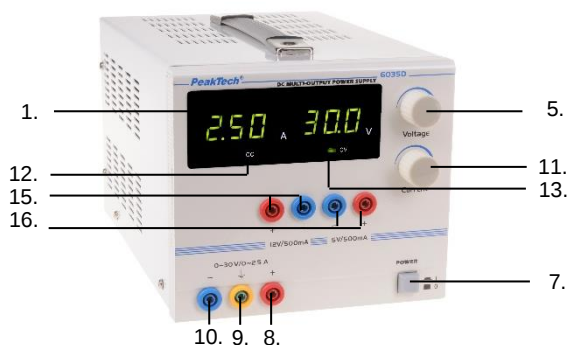
## 2. Funzionamento delle unità

### 2.1 Display e comandi del P 6015 A



- 02. visualizzazione analogica degli amperometri: Visualizzazione della corrente di uscita
- 03. Display analogico in volt: Visualizzazione della tensione di uscita
- 04. Regolatore fine di tensione: per la regolazione fine della tensione di uscita
- 05. regolatore di tensione: impostazione della tensione di uscita
- 06. L'indicatore di tensione costante si spegne in caso di sovraccarico
- 07. pulsante on/off: quando si preme l'interruttore, l'unità si accende.
- 08. presa di uscita (+): per collegare il lato positivo del carico
- 09. presa di uscita (terra)
- 10. presa di uscita (-): per collegare il lato negativo del carico.
- 11. regolatore di corrente: impostazione del limite di corrente
- 12. L'indicatore di corrente costante si accende in caso di sovraccarico

### 2.2 Display e comandi del P 6035 D



- 01. Visualizzazione di ampere e volt: Visualizzazione della tensione e della corrente di uscita
- 05. regolatore di tensione: impostazione della tensione di uscita
- 07. pulsante on/off: quando si preme l'interruttore, l'unità si accende.
- 08. presa di uscita (+): per collegare il lato positivo del carico
- 09. presa di uscita (terra)
- 10. presa di uscita (-): per collegare il lato negativo del carico.
- 11. regolatore di corrente: impostazione del limite di corrente
- 12. L'indicatore di corrente costante si accende in caso di sovraccarico
- 13. L'indicatore di tensione costante si spegne in caso di sovraccarico
- 15. prese di uscita 12 V/0,5 A
- 16. prese di uscita 5 V/0,5 A

## **2.3 Funzionamento**

1. Impostare la tensione di uscita desiderata. Ruotare il regolatore di amperaggio (11) sull'arresto a destra e accendere l'apparecchio con il pulsante di accensione/spegnimento (7). Impostare la tensione di uscita desiderata sull'uscita con i regolatori di tensione (4) e (5). Il display degli ampere (12) o (14) si spegne e il display della tensione (6) o (13) si accende.
2. Per impostare la corrente di uscita desiderata. Accendere l'apparecchio con il pulsante on/off (7) e ruotare i regolatori di tensione (4) e (5) in senso orario e il regolatore di amperaggio (11) in senso antiorario. Per impostare la corrente di uscita desiderata, collegare il carico e ruotare il regolatore di amperaggio (11) in senso orario. Gli indicatori di tensione (6) o (13) si spengono e gli indicatori di amperaggio (12) o (14) si accendono.
3. Nella modalità di funzionamento "tensione di uscita", il regolatore di ampere (11) deve essere generalmente ruotato verso l'arresto a destra. Su queste unità, questi comandi servono anche a impostare il circuito di protezione del limitatore di corrente sul valore desiderato. Per impostare questo valore, procedere come descritto: Accendere l'apparecchio e ruotare il regolatore di corrente (11) sull'arresto a sinistra. Cortocircuitare la presa di uscita (-/+) e impostare il valore desiderato per il circuito di protezione del limitatore di corrente ruotando il comando (11) in senso orario. Quindi rimuovere nuovamente il ponticello di cortocircuito dalle prese di uscita.

## **3. Attenzione!**

Le unità sono ottimamente fuse. L'uscita a regolazione continua è protetta da un circuito di protezione con limitatore di 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 una certa caduta di potenza, è necessario spegnere le unità e ricercare ed eliminare il guasto il prima possibile. Al termine delle operazioni di misurazione, spegnere le unità e conservarle in un locale asciutto e sufficientemente ventilato.

Scollegare l'apparecchio dalla presa di corrente se non viene utilizzato per un lungo periodo di tempo.

Prima di effettuare interventi di manutenzione, spegnere gli apparecchi, rimuovere i cavi dalle prese 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 1 anno.*

© **PeakTech**® 02/2023 Th/Ba/Mi/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](mailto:info@peaktech.de) 🌐 [www.peaktech.de](http://www.peaktech.de)