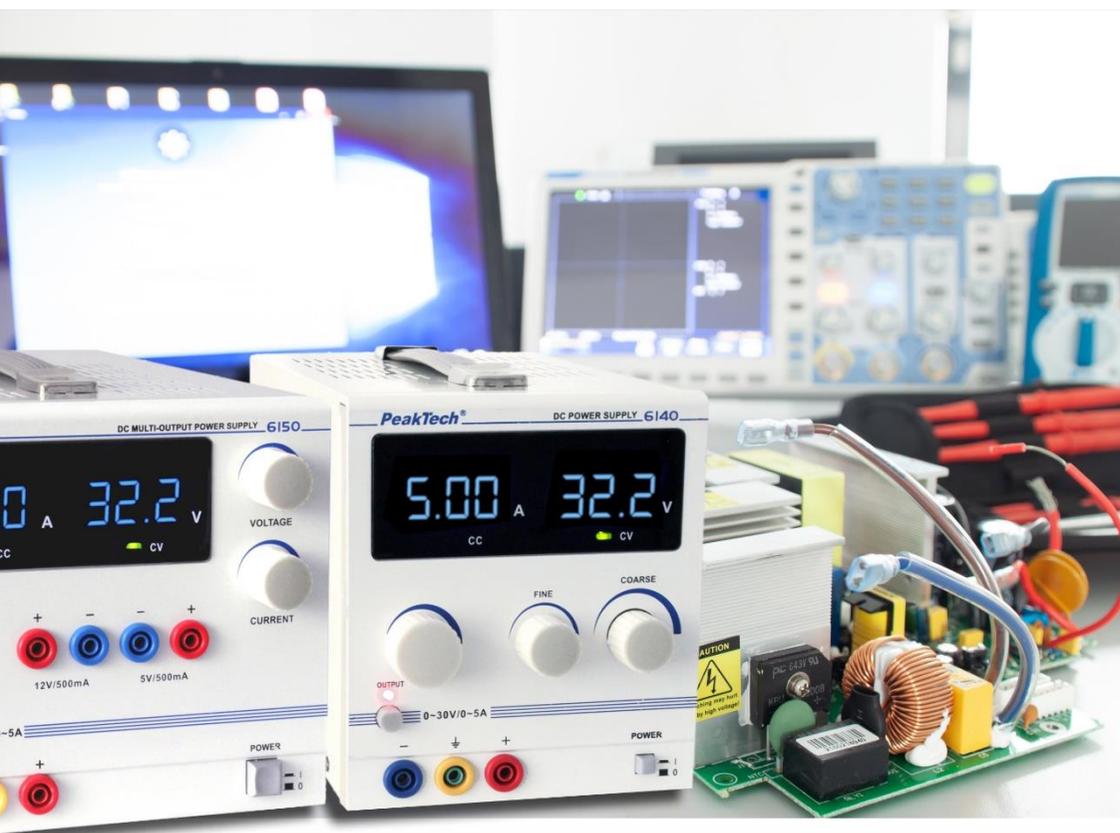


PeakTech®

Unser Wert ist messbar...



PeakTech® 6140 / 6150

Manuale operativo

Alimentazione da laboratorio

1. 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 gli apparecchi 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 i valori di ingresso massimi consentiti.
- * 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'unità 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.
- * Per prolungare la durata di vita, lasciare raffreddare le unità dopo 8 ore di carico continuo quando sono spente.

Pulizia delle unità

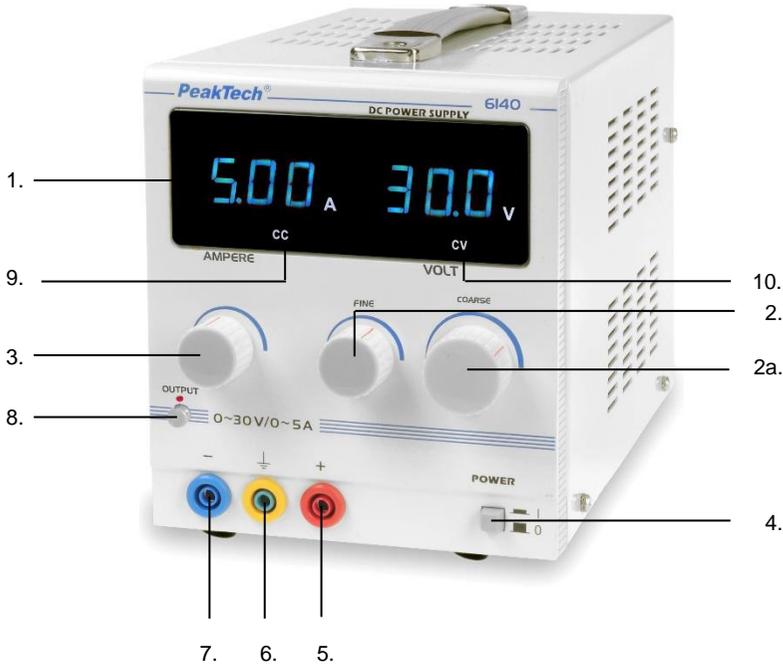
Prima di procedere alla pulizia delle unità, scollegare la spina dalla presa di corrente. Pulire gli apparecchi solo con un panno umido e privo di pelucchi. Usare solo detersivi disponibili in commercio. Durante la pulizia, assicurarsi assolutamente che nessun liquido penetri all'interno delle unità, in quanto ciò potrebbe causare un cortocircuito e la distruzione delle unità.

2. Dati tecnici

Tensione di 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 6140: 0 - 30 V P 6150: 0 - 30 V 5 V / 12 V (uscite a tensione fissa)
Corrente di uscita	P 6140: 0 - 5 A DC P 6150: 0 - 5 A DC 0,5 A CC (uscite a tensione fissa)
Stabilità dell'uscita di tensione a variazione continua:	$1 \times 10^{-4} + 3 \text{ mV}$
Uscita in corrente a variazione continua:	$2 \times 10^{-3} + 3 \text{ mA}$
Uscite in tensione fisse:	$\leq 1 \%$
Stabilità del carico Uscita di tensione a variazione continua:	$\leq 1 \times 10^{-4} + 4 \text{ mV}$ ($I \leq 3 \text{ A}$) $\leq 1 \times 10^{-4} + 7 \text{ mV}$ ($I > 3 \text{ A}$)
Uscita di corrente a variazione continua:	$\leq 2 \times 10^{-3} + 5 \text{ mA}$ ($I \leq 3 \text{ A}$) $\leq 2 \times 10^{-3} + 7 \text{ mA}$ ($I > 3 \text{ A}$) Uscite in tensione fisse: $\leq 1 \%$
Ondulazione residua/noise continua di tensione in uscita:	$\leq 1 \text{ mV}_{\text{eff}}$ ($I \leq 3 \text{ A}$) $\leq 2 \text{ mV}_{\text{eff}}$ ($I \geq 3 \text{ A}$)
Uscita di corrente a variazione continua:	$< 3 \text{ mA}_{\text{eff}}$
Uscite a tensione fissa:	$\leq 10 \text{ mV}_{\text{eff}}$
Protezione da sovraccarico	Circuito di limitazione della corrente
Strumenti di visualizzazione/Indicatore di tensione :	display a LED $\pm 1\% + 2$ cifre
Display corrente Display a LED	$\pm 2\% + 2$ cifre
Dimensioni (LxAxP)	135 x 155 x 285 mm (P 6140) 170 x 155 x 285 mm (P 6150)
Peso	6kg (P 6140) 7 kg (P 6150)
Accessori l'uso	Cavo di alimentazione, istruzioni per

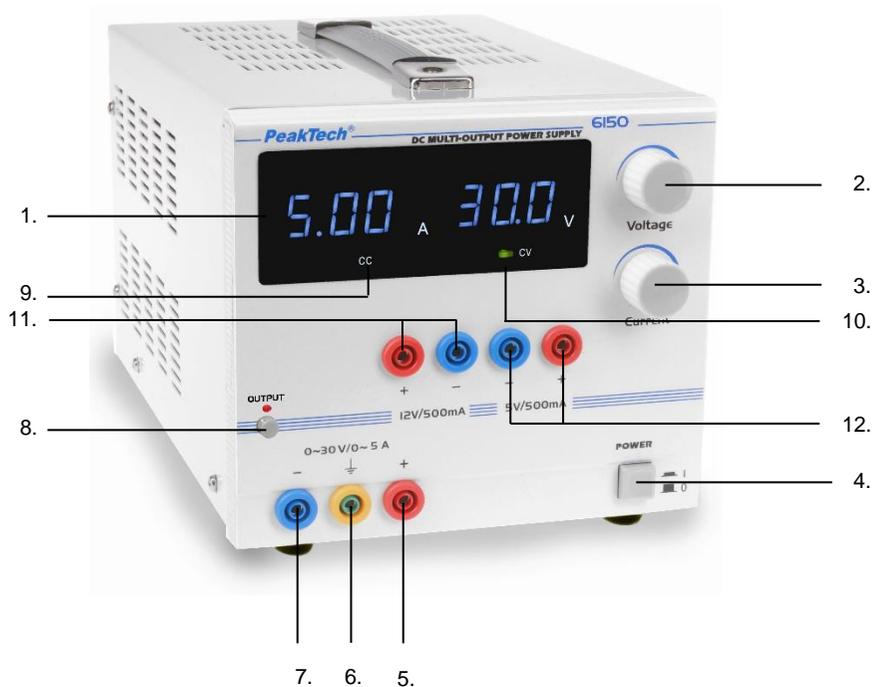
3. Funzionamento delle unità

3.1 Display e comandi del P 6140



01. Visualizzazione di ampere e volt: Visualizzazione della tensione e della corrente di uscita
02. Regolatore fine di tensione: per la regolazione fine della tensione di uscita
- 2a. Regolatore di tensione: impostazione della tensione di uscita
03. regolatore di corrente: impostazione del limite di corrente
04. pulsante on/off: quando si preme l'interruttore, l'unità si accende.
05. presa di uscita (+): per collegare il lato positivo del carico
06. presa di uscita (terra)
07. presa di uscita (-): per collegare il lato negativo del carico
08. pulsante di uscita: disattiva la tensione di uscita
09. L'indicatore di corrente costante si accende in caso di sovraccarico
10. L'indicatore di tensione costante si spegne in caso di sovraccarico

3.2 Display e comandi del P 6150



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

3.3 Funzionamento

1. Impostare la tensione di uscita desiderata. Ruotare il regolatore di amperaggio (3.) sull'arresto a destra e accendere l'apparecchio con il pulsante di accensione/spengimento (4.). Impostare la tensione di uscita desiderata sull'uscita con i regolatori di tensione (2.). L'indicatore di corrente costante (9.) si spegne e l'indicatore di tensione costante (10.) si accende.
2. Per impostare la corrente di uscita desiderata. Accendere l'apparecchio con il pulsante di accensione/spengimento (4.) e ruotare il regolatore di tensione (2.) in senso orario e il regolatore di amperaggio (3.) in senso antiorario. Per impostare la corrente di uscita desiderata, collegare il carico e ruotare il regolatore di amperaggio (3.) in senso orario. Gli indicatori di tensione costante (10.) si spengono e gli indicatori di corrente costante (9.) si accendono.
3. Nella modalità di funzionamento "tensione di uscita", il regolatore di ampere (3.) 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 (3.) sull'arresto a sinistra.
 - * Cortocircuitare la presa di uscita (-/+) e impostare il valore desiderato per il circuito di protezione del limitatore di corrente ruotando la manopola (3.) in senso orario.
 - * Rimuovere quindi il ponticello di cortocircuito dalle prese di uscita.
4. È possibile disattivare la tensione di uscita con il tasto di uscita (8.) senza spegnere l'apparecchio. In questo modo, i circuiti di prova possono essere rapidamente disalimentati.

4. 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 qualsiasi intervento 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 MP/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 🌐 www.peaktech.de