

PeakTech®

Unser Wert ist messbar...



PeakTech® 6230

Istruzioni per l'uso

Alimentatore switching a tensione fissa

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).

Con la presente confermiamo che questo prodotto è conforme agli standard di protezione essenziali dell'UKCA come specificato nelle Istruzioni del Consiglio per l'adattamento delle disposizioni amministrative per il Regno Unito dei Regolamenti sulla compatibilità elettromagnetica 2016 e dei Regolamenti sul materiale elettrico (sicurezza) 2016.



Grado di inquinamento 2.

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.

- * Questa unità non deve essere utilizzata in circuiti ad alta energia.
- * Non utilizzare questo alimentatore in combinazione con carichi induttivi elevati, quali solenoidi o carichi azionati da motori. carichi induttivi, come bobine di solenoidi o motorizzazioni dispositivi a motore, in quanto potrebbero verificarsi danni all'unità a causa dell'azione del motore. flusso di ritorno induttivo dall'uscita all'alimentazione, possono verificarsi.
- * 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 collegato a terra.
- * Non collocare l'apparecchio su una superficie umida o bagnata.
- * 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 attraverso le fessure di ventilazione.
- * Non appoggiare liquidi sull'apparecchio (rischio di cortocircuito in caso di ribaltamento dell'apparecchio).
- * 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.
- * Sostituire i fusibili difettosi solo con un fusibile corrispondente al valore originale. **Non** mettere **mai** in cortocircuito il fusibile o il portafusibile.
- * Prima della messa in funzione, controllare che l'unità, i puntali e gli altri accessori non presentino danni o cavi scoperti o piegati. 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 osservare le avvertenze riportate sull'apparecchio.
- * L'unità non deve essere utilizzata senza sorveglianza
- * Non esporre l'unità a temperature estreme, alla luce diretta del sole, all'umidità estrema o all'umidità.
- * Evitare forti vibrazioni.
- * Tenere le pistole di saldatura calde lontano dalle immediate vicinanze dell'unità.
- * Prima di iniziare le operazioni di misura, 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 detersivi abrasivi corrosivi.
- * Questa unità è adatta solo per uso interno.
- * 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 collocare l'unità con la parte anteriore sul banco o sulla superficie di lavoro per evitare di danneggiare i comandi.
- * Non apportare modifiche tecniche all'unità.
- * Non coprire mai le fessure di ventilazione
- * **-Gli strumenti di misura non sono adatti ai 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. Utilizzare solo detergenti 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.

2. Introduzione

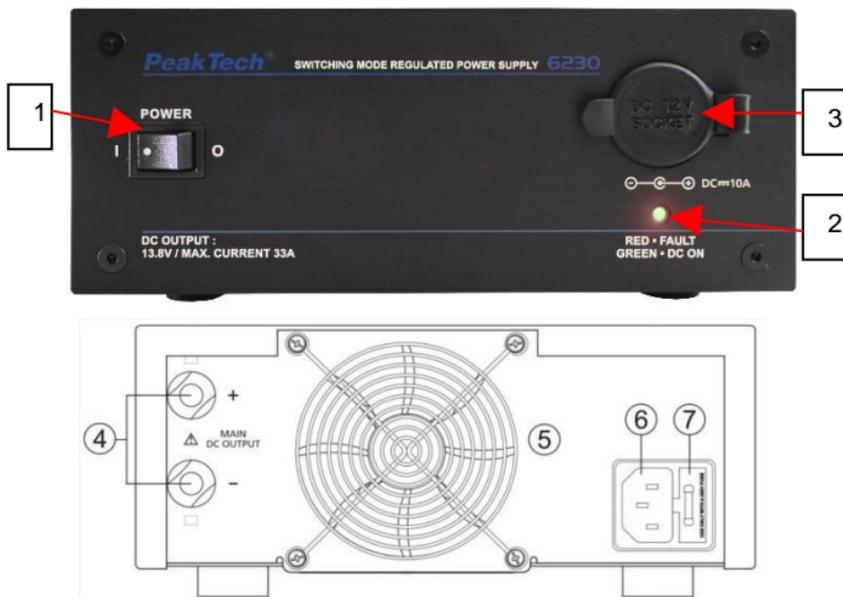
- * Questo alimentatore switching a tensione fissa è progettato con un'elevata immunità alle interferenze radio ed è particolarmente adatto per le apparecchiature radio alimentate in c.c.. È adatto anche a una serie di altre applicazioni che richiedono una sorgente CC pulita.
- * Il potenziometro a scomparsa consente una regolazione fine della tensione di uscita da 10 a 15 V. Il circuito a corrente costante è progettato per la protezione da sovraccarico, cortocircuito e sovratemperatura. Se si verifica uno di questi guasti, i valori di tensione e corrente vengono riportati a un valore sicuro e la spia "Uscita CC ON" si spegne.
- * Questo alimentatore fornisce anche una protezione da sovratensione per i dispositivi collegati, per proteggerli da eventuali danni dovuti a una tensione di uscita eccessiva.
- * Leggere attentamente il presente manuale e prestare particolare attenzione alle precauzioni e alle misure di sicurezza.
- * Conservare queste istruzioni in un luogo sicuro per poterle consultare in un secondo momento.

Attenzione.

Non utilizzare questo alimentatore per carichi fortemente induttivi, come solenoidi o dispositivi motorizzati, che potrebbero danneggiare l'uscita dell'alimentatore a causa del contraccolpo induttivo.

Se il fusibile dell'unità si brucia, non utilizzare nuovamente l'unità subito dopo la sostituzione, ma accertarsi che il guasto sia stato individuato ed eliminato. Utilizzare solo fusibili con le stesse caratteristiche e gli stessi valori nominali.

3. Display e controlli



1. Interruttore On/Off
2. "Indicatore "Uscita CC ON
3. presa accendisigari dell'auto (10 A max.)
4. Uscita di tensione CC principale
5. Ventilatore (velocità variabile)
6. Ingresso di rete CA
7. Portafusibili
8. Regolazione fine della tensione di uscita sulla piastra di base.
(Gamma: 10 ~ 15 V)

4. Installazione

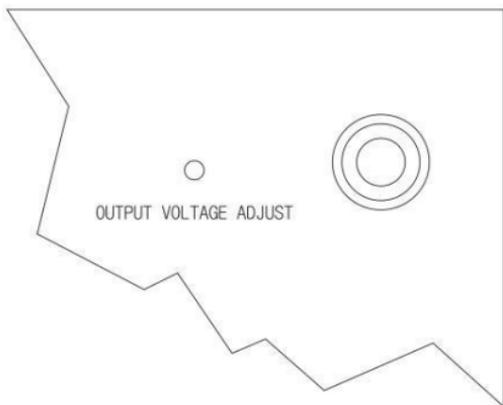
1. Questo alimentatore è progettato solo per l'uso in ambienti interni; collocare l'unità in un'area ben ventilata e lasciare almeno 50 mm (2 pollici) di spazio su tutti i lati per il funzionamento della ventola.
2. Verificare che all'ingresso dell'alimentatore sia applicata la tensione di rete corretta (vedi targhetta).

Assicurarsi che la spina di rete sia strutturalmente la stessa versione a 3 poli con spinotto di terra per evitare scosse elettriche e correnti di dispersione.

3. Inserire l'alimentazione finché il diodo di controllo non si illumina di verde.
4. Spegnerne l'alimentazione e collegare l'utenza con la polarità corretta.
5. Accendere prima l'alimentatore e poi l'utenza.
6. Al termine della procedura, spegnere prima l'utenza e solo successivamente l'alimentatore.

5. Regolazione fine della tensione di uscita (10 ~ 15 V)

L'alimentazione regolata è stata impostata in fabbrica su una tensione CC stabile. È raro che sia necessario effettuare una regolazione fine durante il normale funzionamento, ma se è necessario impostare una tensione di uscita diversa, fare riferimento al paragrafo seguente per la procedura da seguire.



1. Lasciare riscaldare l'alimentatore per circa 15 minuti.
2. Capovolgere l'alimentatore e collegare un multimetro digitale (DMM) con almeno 2 cifre decimali alle prese di uscita.
3. Individuare l'apertura per il potenziometro di regolazione fine sul lato inferiore, come illustrato nella Fig. 1.
4. Per la regolazione utilizzare un cacciavite stretto.
5. Ruotare con cautela e lentamente il cacciavite in senso orario o antiorario, prestando attenzione alla tensione di uscita indicata dal multimetro.
6. Infine, misurare nuovamente la tensione di uscita e riportare l'alimentatore nella posizione originale.

6. Dati tecnici

Tensione di uscita	10 ~ 15 V CC
Corrente di uscita (presa di uscita principale)	33 A continui, 36 A massimi. (1min. ciclo di lavoro del 50%)
Ondulazione residua	$\leq 50 \text{ mV}_{\text{ss}}$, $5 \text{ mV}_{\text{eff}}$
Controllo di rete	$\leq 20 \text{ mV}$ (variazione $\pm 10\%$)
Controllo del carico	$\leq 50 \text{ mV}$ (10 ~ 100% di carico)
Ingresso di tensione	110 - 240 V CA, 50/60 Hz
Sistema di raffreddamento	Ventilatore a velocità controllata
Dimensioni (LxHxP)	200 x 80 x 213 mm
Peso	2 kg

Tutti i diritti sono riservati, compresi quelli di traduzione, ristampa e riproduzione o parti di essa. La riproduzione di qualsiasi tipo (fotocopie, microfilm o qualsiasi altro procedimento) è consentita 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 nella nostra documentazione e vengono fornite calibrate in fabbrica.

Si raccomanda di ripetere la calibrazione dopo 1 anno.

© **PeakTech**® 02/2023/Pt. /th/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