

PeakTech®

Unser Wert ist messbar...



PeakTech® 6225 A / 6226

Bedieningsinstructies

Laboratorium schakelende voeding

1. Veiligheidsinstructies voor het gebruik van het apparaat

Dit product voldoet aan de vereisten van de volgende richtlijnen van de Europese Unie voor CE-conformiteit: 2014/30/EU (elektromagnetische compatibiliteit), 2014/35/EU (laagspanning), 2011/65/EU (RoHS).

Voor de bedrijfsveiligheid van het apparaat moeten de volgende veiligheidsinstructies voor het gebruik van het apparaat in acht worden genomen. Schade veroorzaakt door het niet naleven van deze instructies is uitgesloten van elke vorm van aanspraak.

Algemeen:

- * Lees deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig door en stel deze beschikbaar aan volgende gebruikers.
- * Let altijd op de waarschuwingen op het apparaat, bedek of verwijder ze niet.
- * Let op het gebruik van het apparaat en gebruik het alleen in de juiste overspanningscategorie.
- * Maak uzelf vertrouwd met de functies van het apparaat en de accessoires voordat u het voor de eerste keer gebruikt.
- * Gebruik het apparaat niet zonder toezicht of alleen als het beveiligd is tegen toegang door onbevoegden.
- * Gebruik het apparaat alleen waarvoor het bedoeld is en let vooral op de waarschuwingen op het apparaat en de informatie over de maximale ingangswaarden.
- * Controleer voor gebruik of het apparaat correct werkt, vooral als de aangesloten belasting gevoelige elektronica heeft.
- * Neem altijd de geldende gezondheids- en veiligheidsvoorschriften en bedrijfsinstructies in acht!

Elektrische veiligheid:

- * Deze apparaten zijn geschikt voor een netspanning van 107V tot 253V.
- * Het apparaat moet zo worden geplaatst dat de stekker gemakkelijk uit het stopcontact kan worden getrokken.
- * Houd de ventilatiesleuven in de behuizing altijd vrij (als ze worden afgedekt, bestaat het risico dat de apparaten warm worden).
- * Steek geen geleiders of andere voorwerpen door de ventilatiesleuven
- * Plaats geen vloeistoffen op de toestellen (risico op kortsluiting als de container omvalt).
- * Deze laboratoriumvoedingen zijn apparaten van beschermingsklasse I met een geaarde behuizing. Gebruik alleen stopcontacten met randaarde (Schuko) voor aansluiting en zorg ervoor dat de aansluitkabel onbeschadigd is.
- * Gebruik het apparaat niet zonder toezicht.
- * Spanningen boven 25 VAC of 60 VDC worden over het algemeen beschouwd als gevaarlijke spanningen.
- * Werkzaamheden aan gevaarlijke spanningen mogen alleen worden uitgevoerd door of onder toezicht van gespecialiseerd personeel.
- * Draag geschikte beschermingsmiddelen bij het werken met gevaarlijke spanningen en neem de relevante veiligheidsregels in acht.
- * Overschrijd onder geen enkele **omstandigheid** de maximaal toegestane ingangsspanningen (risico op ernstig letsel en/of vernieling van het apparaat)
- * Raak nooit de blanke aansluitklemmen aan tijdens het werken met gevaarlijke spanningen.
- * Gebruik niet meerdere van deze schakelende voedingen parallel of in serie. Onjuist gebruik kan leiden tot schade, die is uitgesloten van elke garantie.

Meetomgeving:

- * Deze apparaten zijn alleen geschikt voor gebruik in droge binnenruimten en bieden geen bescherming tegen druipend of spattend water.
- * Deze apparaten zijn alleen geschikt voor gebruik in stofvrije binnenruimtes en hebben actieve ventilatie en ventilatiesleuven om het interieur te koelen. In een stoffige meetomgeving kan stof worden aangezogen, wat kan leiden tot schade aan het apparaat door kortsluiting of onvoldoende koeling.
- * Zorg voor voldoende ventilatie op de locatie en dek de ventilatiesleuven van het apparaat nooit af om warmteopbouw te voorkomen.
- * Vermijd de nabijheid van explosieve en ontvlambare stoffen, gassen en stof. Een elektrische vonk kan een explosie of deflagratie veroorzaken - levensgevaar!
- * Voer geen metingen uit in corrosieve omgevingen, het apparaat kan beschadigd raken of contactpunten binnen en buiten het apparaat kunnen corroderen.
- * Vermijd het werken in omgevingen met hoge interferentiefrequenties, circuits met hoge energie of sterke magnetische velden, omdat deze een negatief effect kunnen hebben op het apparaat.
- * Vermijd opslag en gebruik in extreem koude, vochtige of hete omgevingen, evenals langdurige blootstelling aan direct zonlicht.
- * Vermijd opslag en gebruik op plaatsen met een hoge, condenserende vochtigheid om druppelend water in het apparaat te voorkomen.
- * Voordat de meting wordt gestart, moet het apparaat worden gestabiliseerd op de omgevingstemperatuur (belangrijk als u van een koude naar een warme ruimte gaat en omgekeerd).

Onderhoud en verzorging:

- * Gebruik het apparaat nooit als het niet volledig gesloten is.
- * Controleer het apparaat en de accessoires voor elk gebruik op schade aan de isolatie, scheuren, knikken en breuken. Gebruik het apparaat niet in geval van twijfel.
- * Schakel het apparaat uit voordat u de zekering vervangt.
- * Vervang defecte zekeringen alleen door een zekering die overeenkomt met de oorspronkelijke waarde. Sluit de zekering of zekeringhouder **nooit** kort.
- * Onderhouds- en reparatiewerkzaamheden aan het apparaat mogen alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel.
- * Reinig de behuizing regelmatig met een vochtige doek en een mild schoonmaakmiddel. Gebruik geen bijtende, schurende reinigingsmiddelen.
- * Breng geen technische wijzigingen aan het apparaat aan.

Attentie!

Voedingen voor laboratoria zijn niet ontworpen voor het opladen van batterijen. Verkeerd gebruik kan leiden tot ernstige schade aan het apparaat of de batterij, die is uitgesloten van claims van welke aard dan ook.

Het apparaat reinigen

Haal de stekker uit het stopcontact voordat u het apparaat schoonmaakt.

Reinig het apparaat alleen met een vochtige, pluisvrije doek. Gebruik alleen in de handel verkrijgbaar afwasmiddel.

Zorg er bij het schoonmaken absoluut voor dat er geen vloeistof in het apparaat terechtkomt.

Dit kan kortsluiting veroorzaken en het apparaat vernielen.

2. Inleiding

Deze schakelende voedingseenheid in een modern ontwerp is speciaal ontworpen voor de service- en trainingssector. Op het viercijferige LED-display kunnen de ingestelde waarden snel en nauwkeurig worden afgelezen. De uitgangsspanning en stroomlimiet kunnen traploos worden ingesteld in grove en fijne instellingen.

- Moderne laboratoriumvoedingseenheid met schakelende voedingstechnologie
- 4-cijferig LED-scherm voor stroom en spanning
- Spannings- en stroomvooringstelling
- Uitgang kan worden in- en uitgeschakeld
- Grofinstelling (1V/100mA) en fijninstelling (10mV/1mA)
- Temperatuurgeregelde ventilator
- Constante stroom en bestand tegen kortsluiting
- 4mm veiligheidsdoppen

3. Technische gegevens

Stroomvoorziening:	P 6226: 107 - 253 VAC; 50/60 Hz P 6225A: 104 - 127 VAC / 207 - 253VAC; 50/60 Hz - schakelbaar
Overbelastingsbeveiliging:	Constante stroom en bestand tegen kortsluiting
Display	2 x 4-cijferige blauwe LED (7-segment)
Veiligheid:	Beschermingsklasse 1; EN-61010-1
Gebruiksomgeving:	0 ... 40°C <90 % R.V.
Afmetingen (BxHxD)	80 x 160 x 260 mm
Gewicht :	1,5 kg
Accessoires:	Netsnoer en gebruiksaanwijzing

PeakTech 6225A:

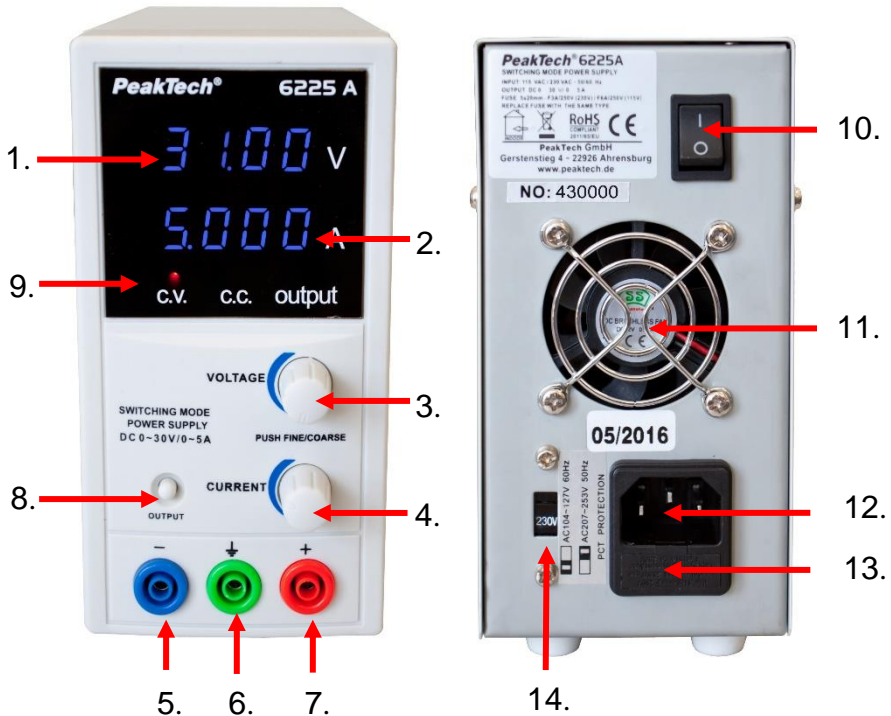
Uitgangsspanning:	0 ~ 30 V DC	
Uitgangsstrom:	0 ~ 5 A DC	
Netstabiliteit :	$\leq 0,01\% \pm 1 \text{ mV}$	$\leq 0,2\% \pm 2 \text{ mA}$
Belastingsstabiliteit:	$\leq 0,01\% \pm 5 \text{ mV} \leq 0,2\% \pm 5 \text{ mA}$	
Restriimpel:	$\leq 3 \text{ mV}_{\text{rms}} \leq 3 \text{ mA}_{\text{rms}}$	
Nauwkeurigheid display V:	$\pm 0,5\% + 10 \text{ cijfers}$	
Nauwkeurigheid display A:	$\pm 1,5\% + 25 \text{ cijfers}$	

PeakTech 6226:

Uitgangsspanning:	0 ~ 30 V DC	
Uitgangsstrom:	0 ~ 10 A DC	
Netstabiliteit :	$\leq 0,02\% \pm 5 \text{ mV}$	$\leq 0,2\% \pm 1 \text{ mA}$
Belastingsstabiliteit:	$\leq 0,02\% \pm 10 \text{ mV} \leq 0,5\% \pm 10 \text{ mA}$	
Restriimpel:	$\leq 10 \text{ mV}_{\text{rms}} \leq 10 \text{ mA}_{\text{rms}}$	
Nauwkeurigheid display V:	$\pm 0,5\% + 10 \text{ cijfers}$	
Weergavenauwkeurigheid A (<5A):	$\pm 1,5\% + 25 \text{ cijfers}$	
Weergavenauwkeurigheid A ($\geq 5A$):	$\pm 1,0\% + 5 \text{ cijfers}$	

4. Bediening

4.1 Displays en bedieningselementen aan de voorkant van het apparaat



Voor kant:

1. spanningsindicator
2. stroomindicator
3. grof/fijn afstellen van de spanning
4. grof/fijn afstellen van de uitgangsstroom
- 5 - Uitgangstactdoos
6. GND-uitgang (verbonden met behuizing)
7. + Uitgangstactdoos
8. aan/uit-schakelaar uitgang
9. C.V. / C.C. en uitgangs-LED's

Achterkant:

10. aan/uit-schakelaar
11. ventilator
12. netaansluiting
13. zekeringhouder
14. Netkeuzeschakelaar (alleen 6225A)

5. Werking van het apparaat

1. De constante uitgangsspanning instellen:

Stel de gewenste uitgangsspanning in met de uitgang uitgeschakeld met behulp van de spanningsregelaar (3.). Druk op de spanningsregelaar om het gewenste digitale punt voor grove of fijne afstelling te selecteren. Zodra de gewenste spanningsinstelling is gevonden, schakelt u de uitgang in met de uitgangsknop (8.). De C.V. en uitgangs-LED's geven de uitgangsspanning aan.

2. Actieve stroombegrenzing / constante uitgangsstroom:

Stel met uitgeschakelde uitgang de gewenste stroomgrens in via de voorselectie met de stroomregelaar (4.). Druk op de stroomregelaar om het gewenste digitale punt voor grove of fijne afstelling te selecteren. Zodra de gewenste stroominstelling is gevonden, schakel je de uitgang in met de uitgangsknop (8.). De C.C. en uitgangs-LED's geven een actieve stroombegrenzing aan.

Opmerking:

De maximaal vereiste uitgangsstroom wordt bepaald door de aangesloten belasting. Je kunt een aangesloten belasting niet belasten met een hogere stroom dan deze eigenlijk nodig heeft.

PeakTech 6226: Voor stroomwaarden onder 9,9 A, toont het display X.XXX (1 mA resolutie); voor waarden boven 9,9 A, toont het display XX.XX (10 mA resolutie).

3. Toetsblokkering activeren / deactiveren

Zodra je de gewenste instellingen hebt aangepast, houd je de spannings- en stroomregelaars 3 seconden ingedrukt om een toetsblokkering te activeren. Nu kan alleen de uitvoerknop worden bediend, maar kunnen de spannings- en stroomregeling niet meer worden gewijzigd. Druk beide knoppen nogmaals 3 seconden in om de toetsvergrendeling te deactiveren.

6. Noot

1. Als de voeding niet kan worden ingeschakeld en de netvoeding is ingeschakeld, kan de zekering van de laboratoriumvoedingseenheid gesprongen zijn. Schakel de laboratoriumvoeding uit, trek de netkabel uit en vervang de zekering. Als het vervangen van de zekering niet lukt, kan het apparaat defect zijn. Neem in dat geval contact op met uw dealer om een controle uit te laten voeren.
2. Als de uitgangsspanning in constante spanningsmodus lager is dan de vooraf ingestelde spanning en de CC-indicator oplicht, is de voedingseenheid automatisch overgeschakeld op constante stroommodus. Controleer de aangesloten belasting of verhoog de uitgangsstroom.
3. Als de uitgangsstroom lager is dan de vooraf ingestelde stroom en het CV-display oplicht, werkt de voedingseenheid in constante spanningsmodus. Controleer de aangesloten belasting of verhoog de uitgangsspanning.
4. Als de uitgangsspanning niet stabiel is of verspringt in de constante spanningsmodus, is de netspanning waarschijnlijk lager dan 90% van de nominale waarde. Als het probleem niet wordt veroorzaakt door de netspanning, neem dan contact op met uw gespecialiseerde dealer.

7. Attentie !

Voor onderhoud moet de netvoeding worden uitgeschakeld en onderhoud mag alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel.

Plaats het apparaat op een droge en goed geventileerde plaats en trek de stekker uit het stopcontact als het apparaat langere tijd niet wordt gebruikt.

Voedingen voor laboratoria zijn niet ontworpen voor het opladen van batterijen. Dergelijk gebruik kan leiden tot ernstige schade aan het apparaat, waarop geen enkele aanspraak kan worden gemaakt.

Gebruik de voedingseenheid niet voor inductieve belastingen, zoals elektromotoren, die tijdens het overschrijden als generator kunnen werken en zo een sperspanning kunnen genereren! Hierdoor kan de voedingseenheid beschadigd raken.

Vervang de zekering alleen door een zekering van hetzelfde type.

Alle rechten voorbehouden, inclusief die van vertaling, herdruk en reproductie van deze handleiding of delen ervan.

Reproducties van welke aard dan ook (fotokopie, microfilm of ander proces) zijn alleen toegestaan met schriftelijke toestemming van de uitgever.

Laatste status op het moment van afdrukken. We behouden ons het recht voor om technische wijzigingen in het apparaat aan te brengen in het belang van de vooruitgang.

Drukfouten en vergissingen voorbehouden.

We bevestigen hierbij dat alle apparaten voldoen aan de specificaties die in onze documenten staan vermeld en dat ze in de fabriek gekalibreerd worden geleverd. We raden aan de kalibratie na een jaar te herhalen.

© **PeakTech**® 12/2023 Pt./Wed./Ehr.