

PeakTech®

Unser Wert ist messbar...



PeakTech® 6080 A

Instrucțiuni de utilizare

Sursa de alimentare de laborator DC

1. instrucțiuni de siguranță pentru utilizarea aparatului

Acest aparat este în conformitate cu reglementările UE 2014/30/UE (compatibilitate electromagnetică) și 2014/35/UE (joasă tensiune), așa cum se specifică în addendumul 2014/32/UE (marcajul CE).

Pentru a asigura siguranța în funcționare a unității și pentru a evita rănilor grave cauzate de supratensiuni sau scurtcircuite, este esențial să respectați următoarele instrucțiuni de siguranță atunci când utilizați unitatea.

Daunele cauzate de nerespectarea acestor instrucțiuni sunt excluse de la orice fel de pretenții.

Citiți cu atenție aceste instrucțiuni de utilizare și puneți-le la dispoziția utilizatorilor următori.

- * Clasa de protecție I Conectați dispozitivele numai la prize cu împământare (contact de protecție) pentru a menține clasa de protecție.
- * Unitatea trebuie să fie poziționată astfel încât fișa de alimentare să poată fi ușor scoasă din priză.
- * Nu folosiți niciodată aparatul decât dacă este complet închis.
- * Controlați aparatul, cablurile de testare și alte accesorii pentru a vedea dacă nu sunt deteriorate sau dacă cablurile și firele sunt goale sau îndoite înainte de punerea în funcțiune. În caz de îndoială, nu efectuați nicio lucrare.
- * Este esențial să respectați avertismentele de pe aparat.
- * Această unitate este răcită pasiv de un radiator din spate, care poate deveni foarte fierbinte. După utilizare, lăsați unitatea să se răcească înainte de a atinge radiatorul.
- * Nu acoperiți niciodată orificiile de ventilație sau radiatorul pentru a evita acumularea de căldură.
- * Nu expuneți aparatul la temperaturi extreme, la lumina directă a soarelui, la umiditate extremă sau la umezeală.
- * Evitați cu orice preț vibrațiile puternice și deteriorarea prin cădere.
- * Înainte de începerea funcționării, unitatea trebuie stabilizată la temperatura ambiantă (important atunci când se transportă din încăperi reci în încăperi calde și viceversa).
- * Curățați dulapul cu o cârpă umedă și un detergent ușor. Nu utilizați detergenți abrazivi corozivi.
- * Această unitate este adecvată numai pentru utilizare în interior.
- * Evitați orice apropiere de substanțe explozive și inflamabile.
- * Deschiderea unității și lucrările de întreținere și reparații pot fi efectuate numai de către tehnicieni de service calificați.
- * Nu efectuați nicio modificare tehnică a unității.
- * Trebuie evitate tensiunile inverse în unitatea de alimentare - nu utilizați pentru încărcarea bateriilor și a bateriilor reîncărcabile sau pentru operarea sarcinilor inductive de urmărire.
- * **-Operați dispozitivele electronice numai sub supravegherea personalului calificat-**

Curățarea aparatului

Înainte de a curăța aparatul, deconectați fișa de alimentare de la priză.

Curățați aparatul numai cu o cârpă umedă, care nu lasă scame. Folosiți numai detergent de spălat din comerț.

Când curățați aparatul, asigurați-vă că niciun lichid nu pătrunde în interiorul acestuia.

Acest lucru ar putea duce la un scurtcircuit și la distrugerea unității.

2. Introducere

Unitatea noastră de alimentare de laborator PeakTech 6080 A este o unitate de alimentare cu reglare liniară cu transformator de izolare de siguranță conform EN-61558. Tensiunea de intrare de la rețea (partea primară) este izolată galvanic de acest transformator de tensiunea de ieșire de curent continuu (partea secundară), care nu are nicio referință la potențialul de masă.

Acest model are o tensiune de ieșire maximă de 15 V DC și emite o așa-numită tensiune de protecție extra joasă SELV.

Carcasa metalică este legată la pământ și corespunde clasei de protecție I, în timp ce tensiunea de pe partea de ieșire corespunde unui mediu de clasă de protecție III datorită izolării galvanice.

Această unitate este răcită pasiv și, prin urmare, are un radiator extern pe partea din spate a unității.

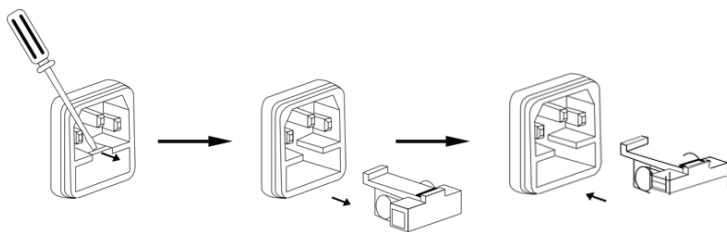
3. date tehnice

Alimentarea cu energie electrică	104~127V AC (60Hz), 207~253V AC (50Hz)	
Tensiunea de ieșire	0 - 15 V DC	
Curent de ieșire	0- 3 A DC	
Transformator intern	Transformator toroidal ca transformator de siguranță	
Stabilitatea rețelei (0-100% sarcină)	CV≤0.01%+1mV	CC≤0.2%+1mA
Stabilitatea sarcinii (0-100% sarcină)	CV≤0.01%+3mV	CC≤0,2%+3mA
Unda reziduală (0-100% sarcină)	CV≤0.5mVr.m.s	CC≤3mAr.m.s
Protecție la suprasarcină	Circuitul de limitare a curentului și dovada de scurtcircuit	
Necesară	5x20mm –T 1A 250V/ T 2A L 115V	
Afișaj de tensiune	± 0,5% +5 cifre	
Indicator de putere	± 0,5% +5 cifre	
Dimensiuni (LxAxP)	80 x 160 x 225 mm	
Greutate	Aprox. 2 kg	
Accesorii	Cablul de rețea și instrucțiuni de utilizare	
Temperatura ambiantă	0 ... 40°C	
Umiditatea aerului ambiant	< 90% R.H.	

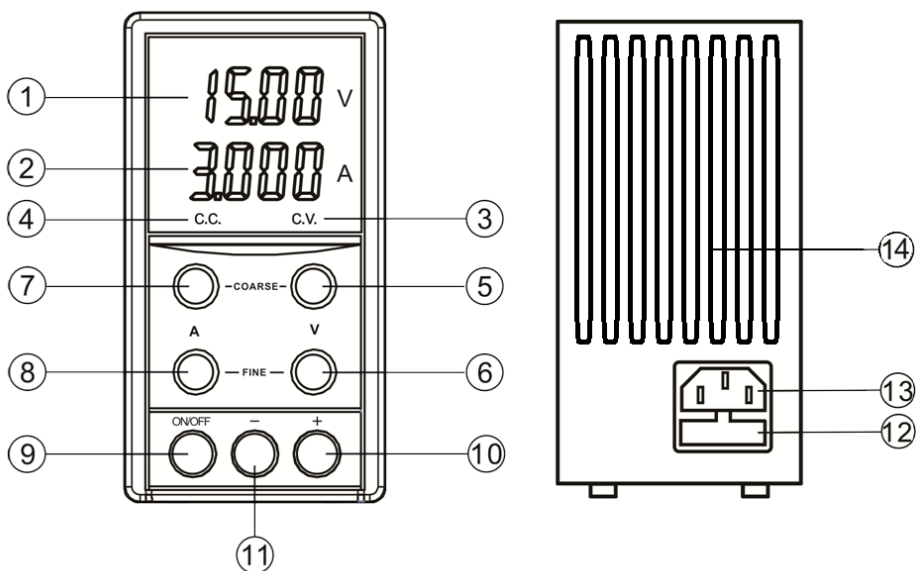
4. Schimbarea siguranței dispozitivului

Pentru a schimba siguranța, vezi schița de la pagina 3, punctul 12.

Siguranță necesară: (5x20mm –T 1A 250V/ T 2A L 115V



5. Afișajele și comenzile de pe partea frontală a aparatului



- (1) Afișaj de tensiune
- (2) Afișaj curent
- (3) Afișaj de tensiune constantă (C.V. -Constant Voltage)
- (4) Afișajul curentului constant (C.C. -Constant Current)
- (5) Control grosier pentru tensiunea de ieșire
- (6) Control fin pentru tensiunea de ieșire
- (7) Controler grosier pentru limitarea curentului
- (8) Control fin pentru limitarea curentului

- (9) Întrerupător de pornire/oprire
- (10) Priză de ieșire Plus
- (11) Priza de ieșire minus
- (12) Siguranța dispozitivului
- (13) Conexiune pentru fișa de rețea
- (14) Chiuveta de căldură pasivă

6. funcționarea aparatului

1. Porniți aparatul cu ajutorul întrerupătorului principal (9).
2. Reglați aproximativ tensiunea de ieșire dorită cu ajutorul butonului rotativ (5) și efectuați reglaje fine cu ajutorul butonului rotativ (6) până când pe afișaj (1) apare tensiunea de ieșire dorită.
3. Dacă aveți o sarcină sensibilă la supracurent, scurtcircuitați ieșirile (10+11) și setați limitarea curentului la valoarea dorită înainte de a conecta sarcina.
4. Citiți valoarea curentului pe afișajul digital (2) și valoarea tensiunii pe afișajul digital (1).
5. Dacă curentul necesar depășește limita de curent setată, tensiunea de ieșire se prăbușește. Reajustați limitarea curentului sau eliminați consumatorul, în funcție de aplicație.
6. Opriți unitatea după utilizare și lăsați radiatorul să se răcească înainte de a o transporta sau depozita.

Sfat:

- O limită de curent este setată prin intermediul comenzilor rotative (7/8) ale PeakTech 6080 A. Dacă curentul de sarcină este sub valoarea setată, tensiunea setată (5/6) este emisă complet. Dacă curentul de sarcină depășește valoarea setată a limitatorului de curent, tensiunea de ieșire scade complet pentru a proteja sarcina conectată și este de aproximativ 0V.
- Afișajele de curent și tensiune arată valoarea reală măsurată. Dacă sarcina necesită un curent mai mic decât cel setat prin intermediul comenzii rotative, este afișată doar valoarea de curent efectiv necesară.
- Afișajul de tensiune indică valoarea de tensiune setată chiar și fără o sarcină conectată - afișajul de curent indică zero fără o sarcină conectată (cu bornele deschise). O valoare a curentului este afișată numai după ce este conectată o sarcină (consumator sau punte de scurtcircuit).

Toate drepturile sunt rezervate, inclusiv cele de traducere, retipărire și reproducere a acestui manual sau a unor părți ale acestuia.

Reproducerea de orice fel (fotocopiere, microfilm sau orice altă metodă) sunt permise numai cu acordul scris al editorului.

Ultima versiune la momentul tipării. Ne rezervăm dreptul de a efectua modificări tehnice ale unității în interesul progresului.

Prin prezenta confirmăm că toate unitățile îndeplinesc specificațiile menționate în documentele noastre și sunt livrate calibrate din fabrică. Se recomandă o repetare a calibrării după un an.

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