



1. Introducere

Va mulțumim că ați ales alimentatorul în comutație DC Axiomet AX-3004H. Vă rugăm să citiți prezentul manual înainte de utilizarea aparatului.

2. Siguranță

Acest manual conține instrucțiuni importante referitoare la siguranță și funcționare pentru o utilizare corectă a alimentatorului. Citiți manualul și acordați atenție marcajelor și etichetelor aparatului care va fi conectat.

Nu instalați piesele înlocuite sau nu faceți modificări fără a avea permisiunea în acest sens. Pentru orice întrebări sau înlocuiri în baza garanției, vă rugăm să contactați distribuitorul dvs. pentru a garanta stabilitatea aparatului.

Acordați o atenție specială informațiilor conținute la AVERTISMENTE sau PRECAUȚII pentru a evita avarierea alimentatorului sau a echipamentului conectat, care ar putea duce la vătămări corporale.

Vă rugăm să contactați distribuitorul dvs. sau tehnicienii instruiți pentru servicii de reparații.

3. Marcaje de siguranță

AVERTISMENT:

Nerespectarea acestui avertisment poate cauza vătămări corporale persoanelor și avarierea alimentatorului ori a echipamentului conectat.

PRECAUȚIE:

Nerespectarea acestui avertisment poate duce la avarierea echipamentului și la funcționarea incorectă a alimentatorului.





Borna conductorului de protecție



PERICOL - Tensiune înaltă



ACORDAȚI ATENȚIE avertismentului sau precauției

4. Specificații privind conformitatea

Alimentatorul în comutație DC AX-3004H este conform cu specificațiile descrise în acest manual.

Conținutul specificațiilor din prezentul manual poate fi modificat, fără înștiințare prealabilă.

5. Caracteristici produs

AX-3004H este un alimentator în comutație DC cu o singură ieșire de maximum 30V tensiune de ieșire, 3.75A curent de ieșire și putere maximă de ieșire de 50W.

AX-3004H are încorporată tehnologia de reglare a tensiunii AC/DC și DC/DC de nivel 2 iar intrarea





AC/DC se adaptează oricărui domeniu de tensiune. DC/DC folosește un convertor de ridicare a tensiunii care este foarte eficient și are o performanță dinamică de răspuns la viteză mare.

AX-3004H poate seta tensiunea și curentul prin tastatura de pe panoul frontal și salvează grupurile de setări pentru a permite o utilizare eficientă și funcțională.

AX-3004H are, de asemenea, un contor de tensiune și curent cu patru cifre, precum și un mâner compact. Aparatul AX-3004H este perfect pentru soluționarea unei varietăți de condiții și aplicații cu sarcini electrice.

Principalele caracteristici ale aparatului AX-3004H includ:

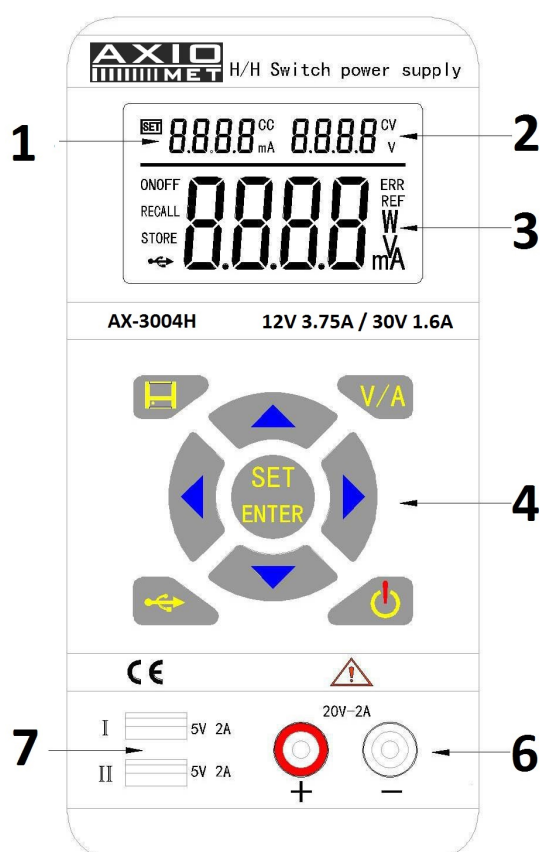
- design ergonomic
- răcire fără ventilator pentru o funcționare silențioasă
- afișaj LCD cu patru cifre
- protecție la ieșirea de scurt circuit
- răspuns dinamic la viteză înaltă
- protecție automată în modul oprit
- recunoaștere automată a portului de încărcare cu USB

6. Pornire rapidă

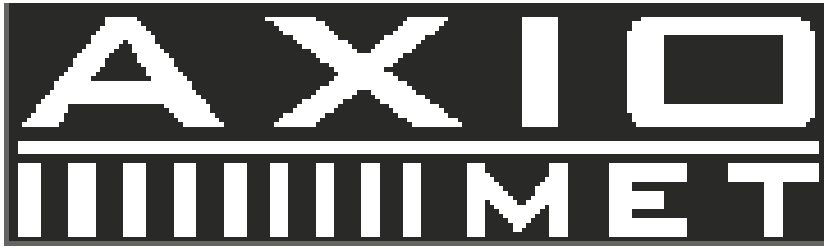
Acest capitol descrie punctele de verificare de bază ale aparatului pentru o funcționare corectă, precum și funcțiile acestuia.



7. Descrierea panoului frontal



1. Indicator setare curent
2. Indicator setare tensiune
3. Afișare valoarea măsurată
4. Tastatură



5. Porturi de încărcare USB

6. Borne ieșire DC

8. Pre-verificare

Înainte de punerea în funcțiune, vă rugăm să verificați accesoriile incluse; în cazul în care există accesorii lipsă, vă rugăm să contactați distribuitorul local.

Cablu de alimentare - 1 buc.

Manual - 1 buc.

Conectați aparatul cu ajutorul cablului de alimentare și la o priză corect împământată și apoi porniți aparatul. Unitatea pornește sistemul de autoverificare, ecranul LCD afișează textul 0.5s, data fabricației, lotul de producție, numărul modelului.

9. Pornire rapidă

Buton OUT

Apăsați butonul OUT pentru a începe generarea tensiunii și curentului selectate. Aparatul va afișa tensiunea sau curentul pe ecran. Apăsați din nou butonul OUT pentru a părăsi funcția de ieșire.

Tasta UP + Tasta DOWN

Apăsați tasta UP pentru a activa retroiluminarea LCD-ului.

Apăsați tasta DOWN pentru a părăsi retroiluminarea LCD-ului.

Tasta LEFT + Tasta RIGHT

Apăsați tasta LEFT pentru a reduce contrastul ecranului LCD.

Apăsați tasta RIGHT pentru a mări contrastul ecranului LCD.

Tasta V/A

Apăsați tasta V/A pentru a activa măsurarea tensiunii și pentru a citi valoare tensiunii de pe ecran.

Apăsați din nou tasta V/A pentru a măsura curentul și pentru a citi valoarea curentului de pe ecran.

Buton USB





Apăsați butonul USB și reglați tensiunea la 5.2V și curentul la 3A pentru a intra în modul de încărcare cu USB; apoi apăsați butonul OUT pentru a produce tensiunea selectată de 5.2V la curentul 3A. Apăsați din nou butonul USB și butonul de stingere a luminii USB pentru a părăsi modul de încărcare cu USB.

Butonul SET + Butonul V/A + Tastele săgeți

Apăsați butonul SET și apoi apăsați tastele săgeți pentru a regla setarea valorii tensiunii. Apăsați tasta V/A pentru a trece la setarea valorii de curent și apăsați tastele săgeți pentru a ajunge la valoarea măsurată a curentului.

10. Verificare ieșire

10.1. Modul de verificare a reglării tensiunii de ieșire

Verificarea funcțiilor de alimentare în condiții de stabilitate a tensiunii fără sarcină.

1) Porniți aparatul, curentul este oprit și luminile indicatoarelor CC și CV sunt stinse.

2) Apăsați butonul OUT iar pe ecranul LCD va apărea indicatorul CV.

3) Setarea tensiunii alimentatorului:

Apăsați butonul V/A și treceți în modul de afișare a tensiunii. Apoi reglați valorile tensiunii iar valoarea tensiunii afișate pe ecranul LCD se va apropia de valoarea reglată și în limitele toleranței iar valoarea curentului este afișată ca 0A.

4) Asigurați-vă că tensiunea poate fi reglată de la 0.3V la maximum 30V.

10.2. Modul de verificare a curentului constant de ieșire

Verificarea funcțiilor alimentatorului în modul de curent constant.

1) Porniți aparatul, curentul este oprit și luminile indicatoarelor CC și CV sunt stinse.

2) Ajustați valoarea tensiunii la 30V.

3) Conectați rezistența (3Ω/50W) între bornele de ieșire.

4) Apăsați butonul OUT iar indicatorul CC este afișat de asemenea pe ecranul LCD.

5) Setati curentul alimentatorului:

Apăsați butonul V/A și treceți în modul de afișare a curentului. Apoi ajustați valoarea curentului și verificați dacă valoarea curentului afișată pe LCD se apropie de valoarea reglată a curentului și este în limitele toleranței.

6) Asigurați-vă că valoarea curentului poate fi reglată de la 0A la valoarea maximă.





10.3. Verificarea protecției ieșirii de scurt circuit

Verificarea funcției de protecție a ieșirii de scurt circuit.

- 1) Porniți aparatul; curentul este oprit iar luminile indicatoarelor CC și CV sunt stinse.
- 2) Reglați valoarea tensiunii la peste 5V și valoarea curentului la peste 1A.
- 3) Apăsăți butonul OUT.
- 4) Conectați bornele de ieșire prin fir pentru scurt circuitare, lumina butonului OUT trebuie să fie stinsă și ieșirea oprită.

11. Verificarea funcției de încărcare cu USB

Verificarea funcției de încărcare cu USB.

- 1) Porniți aparatul; curentul trebuie să fie oprit iar luminile indicatorilor CC și CV trebuie să fie stinse.
- 2) Apăsăți și aprindeți butonul USB. Reglați valoarea tensiunii la 5.2V și curentul la 2.5A.
- 3) Apăsăți și aprindeți butonul OUT.
- 4) Asigurați-vă că alimentatorul este în modul CV și că lumina indicatorului CV este aprinsă pe ecranul LCD.
- 5) Setăți valoarea curentului și asigurați-vă că valoarea curentului poate fi reglată de la 0A la valoarea maximă a domeniului de măsurare. Nu puteți ajusta tensiunea.

12. Specificații importante

Tensiunea de intrare: 90VAC~265VAC 43Hz~65Hz \pm 2Hz

Curentul de intrare: 1A

Puterea nominală de ieșire: tensiune maximă 0.3V~30V, curent maxim 0~3.75A

Reglare linie \pm % din ieșire + decalare: tensiune CV 0.01%+3mV, curent CC 0.01%+3mA

Reglare sarcină \pm % din ieșire + decalare: tensiune CV 0.02%+3mV, Curent CC 0.02%+3mA

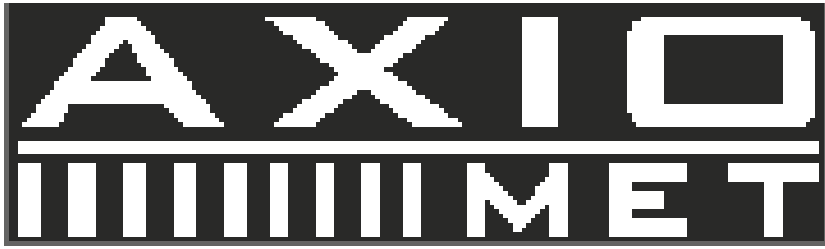
Precizie de măsurare: tensiune 10mV, curent 1mA

Precizie valoare măsurată la 25°C \pm % din ieșire + decalare: tensiune 0.05%+5mV, Curent 0.05%+5mA

Viteza de măsurare: tensiune 100ms/ones, Curent 100ms/ones

Setarea preciziei valorii la 25°C \pm % din ieșire + decalare: tensiune 0.05%+5mV, Curent 0.05%+5mV





Undă și zgomot 20HZ-20MHZ: tensiune 10mVrms/100mVp-p, Curent 10mVrms/100mVp-p
Coeficient temperatură la 0~40°C ±% din ieșire + decalare: tensiune 0.05%, Curent 0.1%
Dimensiuni: 185x88x38 mm
Greutate (netă): 370g

13. Caracteristici suplimentare

EEPROM încorporat
Timp de calibrare recomandat: anual
Putere intrare AC: 90-265VAC, 43 to 65 Hz

Temperatura de funcționare: între 0 și 40 °C
Temperatura de depozitare: între -20 și 70 °C

14. Funcționare

Verificați eticheta energetică a alimentatorului și asigurați-vă că respectă tensiunea AC care va fi folosită.

Conectați alimentatorul la priza AC cu ajutorul cablului de alimentare.

15. Descriere tastatură

OUT Verificare ieșire
V/A Comutare tensiune și curent
USB Încărcare 5V
SET/ENTER Setare tensiune și curent/Enter
STORE/RECALL Salvare date/Reamintire date
UP DOWN LEFT RIGHT Taste săgeți de direcție





16. Panoul frontal

După pornire, panoul și toate tastele funcționale pot fi utilizate.

17. Setare tensiune

Domeniul de setare a tensiunii este cuprins între 0.30V și 30V; urmați pașii de mai jos pentru setarea tensiunii:

1. Porniți alimentatorul
2. Apăsați butonul OUT pentru a opri ieșirea
3. Apăsați butonul SET/ENTER iar valoarea maximă va clipi în zona de setare a tensiunii
4. Apăsați tastele săgeți LEFT sau RIGHT pentru a deplasa cursorul.
5. Apăsați tastele săgeți UP sau DOWN pentru a schimba setările
6. Apăsați butonul SET/ENTER pentru a părăsi modul de setare a tensiunii

UP

ENTER

OUT à SET à 0 0.0 0 V ----- >3 0.0 0 V -----> OK

Observații:

I. Puteți seta valorile tensiunii după ce ieșirile sunt valide. Cu toate acestea, pentru protecția sarcinii, se recomandă oprirea ieșirii înainte de setarea tensiunii.

II. Din cauza limitei totale de putere, setările curentului vor fi micșorate automat pe măsură ce va crește setarea tensiunii.

18. Setarea curentului

Domeniul de setare a curentului este cuprins între 0.000A și 3.750A. Urmăți pașii de mai jos pentru setarea curentului:

1. Porniți alimentatorul.





2. Apăsăți butonul OUT pentru a opri ieșirea.
3. Apăsăți butonul SET/ENTER iar valoarea poziției maxime va clipi în zona de setare a tensiunii.
4. Apăsăți butonul V/A iar valoarea maximă a poziției curentului va clipi iar setarea curentului este activată.
5. Apăsăți tastele săgeți LEFT sau RIGHT pentru a deplasa cursorul.
6. Apăsăți tastele săgeți UP sau DOWN pentru a schimba setările.
7. Apăsăți butonul SET/ENTER pentru a părăsi modul de setare a curentului.

UP ENTER

OUT àSET àV/A à0. 000 A -----> 2.000 A
----- > OK

Observații:

I. Puteți seta valorile curentului după ce ieșirile sunt valide. Cu toate acestea, pentru protecția sarcinii, se recomandă să opriți ieșirea înainte de setarea curentului.

19. Comutație ieșire

În modul de funcționare a panoului, apăsați butonul OUT pentru a comuta starea ieșirii. După ce butonul OUT este aprins și iluminat, valorile măsurate vor fi afișate pe ecranul LCD; apăsați din nou butonul OUT pentru a părăsi modul de ieșire.

20. Salvarea datelor

1. În modul de setare a tensiunii sau a curentului, apăsați butonul STORE pentru a salva valorile tensiunii sau curentului în memoria alimentatorului pentru a vi le reaminti pe viitor.
2. Consultați punctele 3.3 sau 3.4 pentru modul de setare a tensiunii sau curentului.
3. Apăsăți butonul STORE pentru a intra în modul de salvare a datelor; valoarea poziției minime va clipi iar pe ecranul LCD va apărea icoana STORE.
4. Cu ajutorul tastelor UP or DOWN deplasați-vă în sus sau în jos pentru a selecta numărul de serie al grupului de stocare.
5. Apăsăți ENTER pentru a confirma salvarea datelor și apoi apăsați butonul STORE pentru a părăsi modul de salvare a datelor.





UP
SET à STORE àà 1 àà2 ààENTER -----> OK

21. Reamintirea datelor salvate

În modul de funcționare a panoului, apăsați butonul RECALL pentru regăsirea datelor salvate în memorie; urmați pașii de setare de mai jos:

1. Porniți alimentatorul.
2. Apăsați butonul RECALL pentru a intra în modul de reamintire a datelor; valoarea poziției minime va clipi iar pe ecranul LCD va apărea icoana RECALL.
3. Apăsați tastele săgeți UP sau DOWN pentru a regăsi numărul grupului memorat iar valorile implicite din modul de setare a tensiunii sau curentului sunt afișate pe ecranul LCD.
4. Apăsați butonul ENTER pentru a confirma reamintirea datelor sau apăsați butonul STORE pentru a părăsi modul de reamintire a datelor.

UP
RECALL àà1 àà2 ààENTER -----> OK

22. Modul de încărcare cu USB

Apăsați butonul USB, valoarea implicită a tensiunii este la 5.2V și curentul la 2.5A; pe ecran va apărea valoarea 5.2V, iar valoarea curentului va fi 0A. Conectați telefonul mobil prin cablul USB pentru încărcare sau alimentare cu USB la orice dispozitiv compatibil.

Pentru încărcarea bateriei, porturile USB sunt adecvate pentru telefoane mobile. Cu ajutorul funcției de verificare automată, alimentatorul va seta automat curentul corect de încărcare.

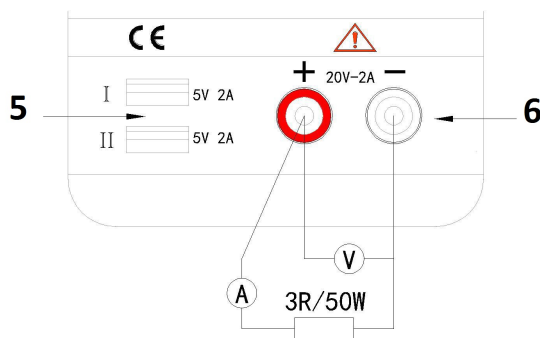
1. Apăsați butonul OUT pentru a activa modul de ieșire.
2. Apăsați butonul USB iar indicatorul USB se va opri pentru a vă permite să părăsiți modul de încărcare cu USB.

USB à OUT à OK



23. Calibrare

Respectați graficul de mai jos; conectați voltmetrul care afișează 5 cifre și contorul; conectați rezistența (10Ω/100W) la bornele de ieșire. Pentru calibrare, începeți de la punctul de coeficient tensiune - tensiune zero



- și zero coeficient curent-curent.

Mențineți apăsat butonul SET pentru a porni alimentatorul până când pe ecranul LCD va apărea "REF" pentru a intra în modul de calibrare.

24. Calibrarea tensiunii

Pe alimentator este afișată valoarea 2.000A & 05.00V în zona de setare a ecranului LCD și textul **. **V în partea principală a LCD-ului. Conectați borna de ieșire cu un tensiometru extern de referință și treceți în modul CV. Apăsăți tastele săgeți LEFT sau RIGHT pentru a deplasa cursorul spre stânga sau spre dreapta și apăsați tastele săgeți UP sau DOWN pentru a regla valorile la fel precum citirile tensiometrului extern de referință, apoi apăsați butonul ENTER pentru a încheia calibrarea tensiunii de polarizare.

Pe alimentator sunt afișate valorile 2.000A și 30.00V în zona de setare de pe ecranul LCD; apăsați tastele LEFT sau RIGHT pentru a deplasa cursorul spre stânga sau spre dreapta și apăsați tastele săgeți



UP sau DOWN pentru a regla valorile la fel precum citirile tensiometrului extern de referință, apoi apăsați butonul ENTER pentru a încheia calibrarea câștigului de tensiune.

25. Calibrarea curentului

Apăsați butonul V/A iar alimentatorul va afișa valorile 0.500A & 30.00V în zona de setare de pe ecranul LCD și textul *.***A în partea principală a ecranului LCD. Conectați bornele de ieșire la contorul extern de referință și la sarcină (5Ω/100W) și treceți în modul CC. Apăsați tastele săgeți LEFT sau RIGHT pentru a deplasa cursorul spre stânga sau spre dreapta și apăsați tastele săgeți UP sau DOWN pentru a regla valorile la fel precum citirile contorului extern de referință. Apoi apăsați butonul ENTER pentru a încheia calibrarea curentului de polarizare.

Atunci când alimentatorul afișează valorile 2.750A & 30.00V în zona de setare de pe ecranul LCD, apăsați tastele săgeți LEFT sau RIGHT pentru a deplasa cursorul spre stânga sau spre dreapta și apăsați tastele săgeți UP sau DOWN pentru a regla valorile la fel precum citirile tensiometrului extern de referință. Apoi apăsați butonul ENTER pentru a încheia calibrarea câștigului de curent.

Apăsați butonul OUT pentru a părăsi și reporni alimentatorul și pentru a finaliza calibrarea.

