



Blocuri de alimentare pentru laborator, cu trei canale

AX-3003D-3

AX-3005D-3

Instrucțiuni de utilizare



Cuprins

1. Introducere	3
Scoaterea din ambalaj și verificarea conținutului	4
Indicatoarele de siguranță	4
Informații privind siguranța	4
Simboluri de siguranță	5
Prezentarea panoului frontal	5
Prezentarea părții posterioare a blocului de alimentare	7
2. Utilizarea	8
Setarea blocului de alimentare de la rețea	8
Utilizarea blocului de alimentare	9
Funcționarea independentă	9
Conectarea în serie a blocului de alimentare	10
Conectarea în paralel a blocurilor de alimentare	11
Ieșirea 5V 3A	12
3. Specificații	12
Specificații generale	12
Parametri tehnici:	13
4. Întreținerea	14
Schimbarea siguranței	14
Imagini cu modelele de blocuri de alimentare disponibile	14



Capitolul 1 Introducere

Instrucțiunile de utilizare conțin informații și avertismente care trebuie respectate, pentru a garanta siguranța utilizării și pentru a păstra blocul de alimentare în bună stare tehnică.



AVERTISMENT

Citiți „Informații privind siguranța” înainte de a conecta și de a utiliza aparatul sau înainte de a efectua operațiuni de întreținere.

Această serie de blocuri de alimentare DC cuprinde aparate din cea mai avansată serie de blocuri de alimentare DC cu trei canale. Tensiunea și curentul de ieșire ale blocului de alimentare sunt reglate continuu cu ajutorul selectorului rotativ, aflat pe panoul frontal.

Blocurile de alimentare au fost proiectate în conformitate cu normele de siguranță din standardul IEC1010-1.

Tensiunea și curentul de ieșire în blocurile de alimentare DC:

1. Blocurile de alimentare au două ieșiri de tensiune și două ieșiri de curent și fac posibilă modificarea cursivă a valorii curentului și tensiunii.
2. Blocurile de alimentare au trei ieșiri. Ieșiri duble de tensiune și ieșiri duble de curent, cu reglarea cursivă a valorii tensiunii și curentului și o ieșire stabilă 5V, 3A.

Afișajele pentru tensiune și curent, la blocurile de alimentare DC:

Blocurile de alimentare DC au patru tipuri de afișaje, care indică valoarea tensiunii și a curentului de ieșire. Blocurile de alimentare pot avea afișaje LCD, LED, două instrumente de măsură cu indicatoare și patru instrumente de măsură cu indicatoare.

1. **Afișaj LCD** valorile curentului și tensiunii pentru două ieșiri pot fi afișate simultan
2. **Afișaj LED:** pot fi afișate valorile curentului și ale tensiunii numai pentru o ieșire (comutarea între ieșiri se face cu ajutorul comutatorului aflat pe panoul frontal).
3. **Două instrumente de măsură cu indicatoare:** pot fi afișate valorile curentului și tensiunii numai pentru o ieșire (comutarea între ieșiri se face cu ajutorul comutatorului aflat pe panoul frontal).
4. **Patru instrumente de măsură cu indicatoare:** valorile curentului și tensiunii pentru două ieșiri pot fi afișate simultan

Blocurile de alimentare pot fi prevăzute cu unul sau cu mai multe din seturile de instrumente de măsură de mai sus. Vezi figurile 4-3 - 4-6.

INFORMAȚIE: ieșirea de 5V3A nu are instrument de măsură.

Tabelul de mai jos conține informații privind intervalele accesibile de tensiune și curent de ieșire, precum și privind tipul afișajului.

TENSIUNE DE IEȘIRE reglabilă	CURENT DE IEȘIRE reglabil	IEȘIRE 5V3A	TIP AFIȘAJ			
			LCD	LED	2 INSTRUM. DE MĂSURĂ	4 INSTRUM. DE MĂSURĂ
(0 - 30V) × 2	(0 - 2A) × 2		•	•	•	•
	(0 - 3A) × 2		•	•	•	•
	(0 - 5A) × 2		•	•	•	•
(0 - 30V) × 2	(0 - 2A) × 2	•	•	•	•	

	$(0 - 3A) \times 2$	•	•	•		•
	$(0 - 5A) \times 2$	•	•	•		•
$(0 - 50V) \times 2$	$(0 - 2A) \times 2$			•		
	$(0 - 3A) \times 2$			•		

• Utilizatorul poate selecta modelul adecvat necesităților sale, din tabelul de mai sus.

Scoaterea din ambalaj și verificarea conținutului

Ambalajul trebuie să conțină următoarele elemente:

1. Bloc de alimentare DC
2. Cablu de alimentare
3. Instrucțiuni de utilizare
4. Siguranță de rezervă

La scoaterea blocului de alimentare din ambalaj trebuie să verificați dacă setul este complet.



Indicatoarele de siguranță

1. Înainte de conectarea blocului de alimentare la rețea, trebuie să verificați dacă comutatorul pentru tensiunea de alimentare se află în poziția corespunzătoare.
 2. Blocul de alimentare trebuie conectat la rețea cu ajutorul cablului de alimentare livrat împreună cu aparatul.
 3. Nu trebuie să furnizați la mufele blocului de alimentare o tensiune mai mare decât tensiunea setată în blocul de alimentare.
 4. Nu atingeți obiecte împământate în timpul efectuării măsurărilor electrice.
- Pentru a asigura un grad de siguranță cât mai ridicat, trebuie să purtați haine uscate, încălțăminte din cauciuc, covorașe din cauciuc pentru podea sau alte materiale care să asigure o izolație adecvată.
5. În timpul efectuării măsurărilor nu trebuie să atingeți părțile expuse ale cablurilor, ale mufelor sau ale circuitelor sub tensiune.
 6. Trebuie să evitați comprimarea mufelor de ieșire ale blocului de alimentare DC.
 7. Înainte de conectarea blocului de alimentare la aparat trebuie să setați tensiunea și curentul de ieșire corespunzătoare.
 8. Dacă blocul de alimentare nu este utilizat pentru o perioadă mai mare de timp, trebuie amplasat într-un spațiu uscat și bine aerisit și să deconectați cablul de alimentare.








Informații privind siguranța

Seria de blocuri de alimentare DC a fost proiectată astfel încât să îndeplinească normele de siguranță ale standardului IEC1010-1 pentru aparatele electrice de măsură cu supratensiune (300V CAT II) și impurități 2.

Din motive de siguranță, blocul de alimentare trebuie conectat la o priză de rețea cu împământare. Pentru a evita electrocutarea și vătămarea corporală, trebuie să deconectați blocul de alimentare de la priza de alimentare, dacă nu este utilizat.

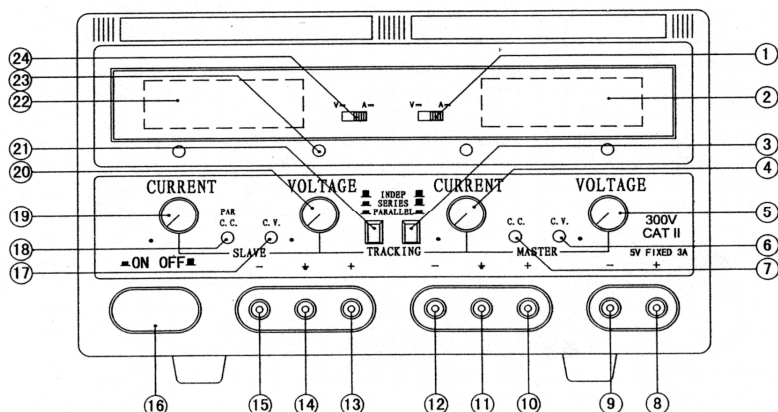


Simboluri de siguranță

	Informație importantă privind siguranța - vezi instrucțiunile de utilizare
	DC - Curent continuu
	Împământare
	Atenție ! Suprafață fierbinte. Nu atingeți.
	Este conform cu normele Uniunii Europene.

Prezentarea plăcii frontale

Figura 1-1



1. COMUTATORUL PENTRU SELECTAREA AFIȘAJULUI

Face posibilă comutarea între afișarea valorii tensiunii de ieșire sau a valorii curentului de ieșire pentru blocul de alimentare principal. Valabil numai la modelele cu două afișaje LED sau cu două instrumente de măsură cu indicatoare.

2. INDICATORUL DE IEȘIRE (blocul de alimentare principal)

Valabil pentru modelele cu afișaje LCD și patru instrumente de măsură cu indicatoare.

Afișează simultan tensiunea și curentul de ieșire pentru blocul de alimentare principal.

(Două indicatoare pentru blocul de alimentare principal și două indicatoare pentru blocul de alimentare suplimentar).

Valabil pentru modelele cu afișaje LED și patru instrumente de măsură cu indicatoare.

Afișează tensiunea sau curentul blocului de alimentare principal (în funcție de poziția comutatorului pentru selectare afișajului).

3. SELECTORUL PENTRU MODUL DE LUCRU

Face posibilă trecerea blocului de alimentare în modul de lucru independent, în serie sau în paralel.

4. REGULATORUL DE CURENT (blocul de alimentare principal)

Este utilizat pentru reglarea curentului de ieșire al blocului de alimentare principal.



5. REGULATORUL DE TENSIUNE (blocul de alimentare principal)

Este utilizat pentru reglarea tensiunii de ieșire a blocului de alimentare principal.

6. INDICATORUL DE IEȘIRE PENTRU TENSIUNE (blocul de alimentare principal)

Activat în modul de funcționare cu tensiune continuă.

7. INDICATORUL DE IEȘIRE PENTRU CURENT (blocul de alimentare principal)

Activat în modul de funcționare cu curent continuu.

8. MUFĂ „+” DE IEȘIRE 5V3A (dacă instrumentul de măsură are așa ceva)

9. MUFĂ „-” DE IEȘIRE 5V3A (dacă instrumentul de măsură are așa ceva)

10. MUFĂ DE IEȘIRE „+” (blocul de alimentare principal)

11. MUFĂ DE IEȘIRE PENTRU ÎMPĂMÂNTARE (blocul de alimentare principal)

12. MUFĂ DE IEȘIRE „-” (blocul de alimentare principal)

13. MUFĂ DE IEȘIRE „+” (blocul de alimentare suplimentar)

14. MUFĂ DE IEȘIRE ÎMPĂMÂNTARE (blocul de alimentare suplimentar)

15. MUFĂ DE IEȘIRE „-” (blocul de alimentare suplimentar)

16. COMUTATORUL BLOCULUI DE ALIMENTARE

Comutatorul principal pentru alimentarea cu curent a aparatului.

17. INDICATORUL DE IEȘIRE PENTRU TENSIUNE (blocul de alimentare suplimentar)

Activat în modul de funcționare cu tensiune continuă.

18. INDICATORUL DE IEȘIRE PENTRU CURENT (blocul de alimentare suplimentar)

Activat în modul de funcționare cu curent continuu.

19. REGULATORUL DE CURENT (blocul de alimentare suplimentar)

Este utilizat pentru reglarea curentului de ieșire al blocului de alimentare suplimentar.

20. REGULATORUL DE TENSIUNE (blocul de alimentare suplimentar)

Este utilizat pentru reglarea tensiunii de ieșire a blocului de alimentare suplimentar.

21. SELECTORUL PENTRU MODUL DE LUCRU

Face posibilă trecerea blocului de alimentare în modul de lucru independent, în serie sau în paralel.

22. INDICATORUL DE IEȘIRE (blocul de alimentare suplimentar)

Valabil pentru modelele cu afișaje LCD și patru instrumente de măsură cu indicatoare.

Afișează simultan tensiunea și curentul de ieșire pentru blocul de alimentare suplimentar.

(Două indicatoare pentru blocul de alimentare principal și două indicatoare pentru blocul de alimentare suplimentar).

Valabil pentru modelele cu afișaje LED și patru instrumente de măsură cu indicatoare.

Afișează tensiunea sau curentul blocului de alimentare suplimentar (în funcție de poziția comutatorului pentru selectare afișajului).

23. REGULATORUL INSTRUMENTULUI DE MĂSURĂ CU INDICATOR

Fiecare instrument de măsură cu indicator are un regulator mecanic special, utilizat pentru aducerea la zero a valorilor. După oprirea blocului de alimentare, roțiți șurubul care se află sub instrumentul de măsură (cu ajutorul unui șurubelnițe mici) până când indicatorul ajunge în poziția „0”. Regulatorul există numai la modelele prevăzute cu instrument de măsură cu indicator.

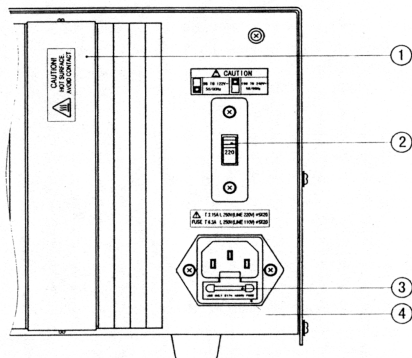
24. COMUTATORUL PENTRU SELECTAREA AFIȘAJULUI (blocul de alimentare suplimentar)

Face posibilă comutarea între afișarea valorii tensiunii de ieșire sau a valorii curentului de ieșire pentru blocul de alimentare suplimentar. Valabil numai la modelele cu două afișaje LED sau cu două instrumente de măsură cu indicatoare.




Prezentarea părții posterioare a blocului de alimentare

Figura 1-2



1. RADIATOR

Pe radiator se află simbolul „” care înseamnă: „Atenție ! Suprafață fierbinte. Nu atingeți.”

2. COMUTATORUL PENTRU SELECTAREA TENSIUNII DE ALIMENTARE

Blocul de alimentare este proiectat pentru a funcționa cu o tensiune de rețea de 220V AC sau 110V AC 50Hz/60Hz. Înainte de conectarea la rețea, trebuie să treceți comutatorul în poziția corespunzătoare.

3. SIGURANȚELE

În mufa de alimentare de la rețeaua AC se află două siguranțe. Una este utilizată, iar cealaltă este de rezervă.

În tabelul de mai jos, găsiți caracteristicile siguranțelor care se află în blocul de alimentare:

TENSIUNE DE IEȘIRE reglabilă	CURENȚ DE IEȘIRE reglabil	IEȘIRE 5V3A	TIP SIGURANȚĂ alimentare 220V AC	TIP SIGURANȚĂ alimentare 110V AC
(0 - 30V) × 2	(0 - 2A) × 2	NU	T 2,5A L 250V	T 5A L 250V
	(0 - 3A) × 2	NU	T 3,15A L 250V	T 6,3A L 250V
	(0 - 5A) × 2	NU	T 5A L 250V	T 10A L 250V
(0 - 30V) × 2	(0 - 2A) × 2	•	T 3,15A L 250V	T 6,3A L 250V
	(0 - 3A) × 2	•	T 3,15A L 250V	T 6,3A L 250V
	(0 - 5A) × 2	•	T 5A L 250V	T 10A L 250V
(0 - 50V) × 2	(0 - 2A) × 2	NU	T 4A L 250V	T 8A L 250V
	(0 - 3A) × 2	NU	T 5A L 250V	T 10A L 250V



ATENȚIE

Siguranța trebuie înlocuită cu una nouă, de același tip.



4. MUFA DE ALIMENTARE DE LA REȚEA



AVERTISMENT

Pentru a evita vătămrile corporale sau deteriorarea aparatului, trebuie să stabiliți tensiunea de rețea AC și să poziționați corespunzător comutatorul pentru selectarea tensiunii de alimentare, înainte de introducerea cablului de alimentare în priza de rețea.



AVERTISMENT

Pentru a evita electrocutarea, scoateți cablul de alimentare din priza de rețea și deconectați toate cablurile de la mufele blocului de alimentare înainte de schimbarea siguranței. Siguranța trebuie înlocuită întotdeauna cu o alta nouă, de același tip.

Capitolul 2 Utilizarea Introducere



AVERTISMENT

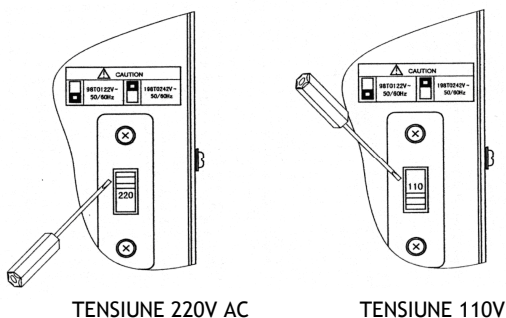
Pentru a evita electrocutarea sau vătămrile corporale, citiți „Indicatoarele de siguranță” și „Informații privind siguranța”, înainte de a utiliza blocul de alimentare.

Înainte de a utiliza blocul de alimentare DC, verificați dacă acesta și accesoriile utilizate nu sunt deteriorate, murdare (substanțe iritante, grăsimi etc.) sau defecte. Verificați dacă izolația cablurilor este crăpată sau tăiată și dacă mufele sunt bine fixate în mufele de ieșire. În cazul în care constatați vreo neconformitate, nu încercați să utilizați blocul de alimentare.

Setarea tensiunii de alimentare (Figura 2-1)

Blocul de alimentare este proiectat pentru a funcționa cu o tensiune de rețea de 220V AC sau 110V AC 50Hz/60Hz. Treceți comutatorul pentru tensiunea de alimentare în poziția corespunzătoare, cu ajutorul unei șurubelnițe.

Figura 2-1



AVERTISMENT

Verificați dacă comutatorul pentru tensiunea de alimentare se află în poziția corespunzătoare tensiunii de rețea.

Verificați dacă siguranța din blocul de alimentare este de tipul corespunzător și dacă are caracteristicile adecvate.



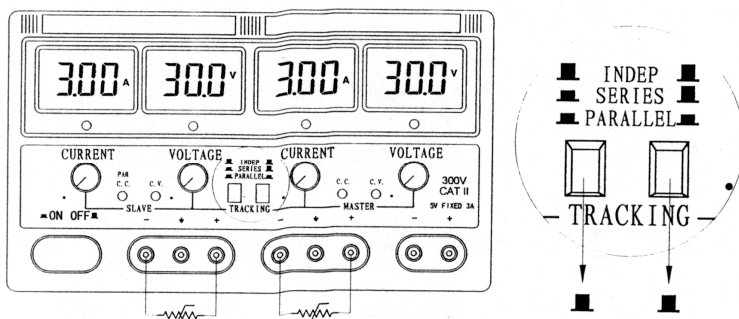
ATENȚIE

Blocul de alimentare a proiectat pentru a funcționa la tensiunile de alimentare de mai jos:
220V AC $\pm 10\%$ (198V AC - 242V AC) 50Hz/60Hz sau 110V AC $\pm 10\%$ (98V AC - 122V AC) 50Hz/60Hz.

Utilizarea blocului de alimentare

FUNCȚIONAREA INDEPENDENTĂ A BLOCULUI DE ALIMENTARE

Figura 2-3



Ridicați selectorul modului de funcționare (3 și 21). În acest mod, blocul de alimentare principal și cel suplimentar funcționează ca două blocuri de alimentare DC independente.

1. MODUL DE FUNCȚIONARE CU TENSIUNE CONTINUĂ

- 1.1. Rotiți regulatoarele de curent 4 și 19 până la capăt, în sensul acelor de ceasornic, în poziția maxim.
- 1.2. Rotiți regulatoarele de tensiune 5 și 20 până la capăt, în sens opus acelor de ceasornic, în poziția minim.
- 1.3. Treceți comutatoarele de selectare a afișajului 1 și 24 în modul de afișare a tensiunii (numai pentru modelele cu afișaje LED și cu două instrumente de măsură cu indicatoare).
- 1.4. Porniți blocul de alimentare, trecând comutatorul în poziția ON.
- 1.5. Rotiți regulatoarele de tensiune 5 și 20 în direcția acelor de ceas, pentru a obține valoarea dorită a tensiunii de ieșire pentru blocul de alimentare principal sau suplimentar.
- 1.6. Conectați mufa de ieșire „+” și mufa de ieșire „-” la sarcină.
- 1.7. Indicatoarele arată valoarea tensiunii și curentului de ieșire pentru blocul de alimentare.

2. MODUL DE FUNCȚIONARE CU CURENT CONTINUU

- 2.1. Rotiți regulatoarele de tensiune 5 și 20 până la capăt, în sensul acelor de ceasornic, în poziția maxim.
- 2.2. Rotiți regulatoarele de curent 4 și 19 până la capăt, în sens opus acelor de ceasornic în poziția minim.
- 2.3. Treceți comutatoarele de selectare a afișajului 1 și 24 în modul de afișare a curentului (numai pentru modelele cu afișaje LED și cu două instrumente de măsură cu indicatoare).
- 2.4. Porniți blocul de alimentare, trecând comutatorul în poziția ON.
- 2.5. Conectați mufa de ieșire „+” și mufa de ieșire „-” la sarcină.
- 2.6. Rotiți regulatoarele de curent 4 și 19 în direcția acelor de ceas, pentru a obține valoarea dorită a curentului de ieșire pentru blocul de alimentare principal sau suplimentar.
- 2.7. Indicatoarele arată valoarea tensiunii și curentului de ieșire pentru blocul de alimentare.



3. MODUL DE FUNCȚIONARE CU LIMITAREA CURENTULUI

3.1. Porniți blocul de alimentare, trecând comutatorul în poziția ON.

3.2. Rotiți regulatoarele de curent 4 și 19 până la capăt, în direcție opusă acelor de ceas, în poziția minim și apoi, puțin în direcția acelor de ceas (ca să nu se aprindă indicatorul curentului de ieșire).

3.3. Rotiți regulatoarele de tensiune 5 și 20 în direcția acelor de ceas, până în momentul obținerii tensiunii de ieșire corespunzătoare (aproximativ 1,5V).

3.4. Treceți comutatoarele de selectare a afișajului 1 și 24 în modul de afișare a curentului (numai pentru modelele cu afișaje LED și cu două instrumente de măsură cu indicatoare).

3.5. Conectați mufele de ieșire „+” și „-” cu ajutorul cablului.

3.6. Dacă rotiți regulatoarele de curent 4 și 19 în direcția acelor de ceas, se setează valoarea limită a curentului.

3.7. Deconectați cablul de la mufele „+” și „-” ale blocului de alimentare. Conectați mufa de ieșire „+” și mufa de ieșire „-” la sarcină.

3.8. Când curentul de ieșire atinge valoarea stabilită ca valoare limită, se aprinde indicatorul ieșirii de curent și se activează limitarea curentului.

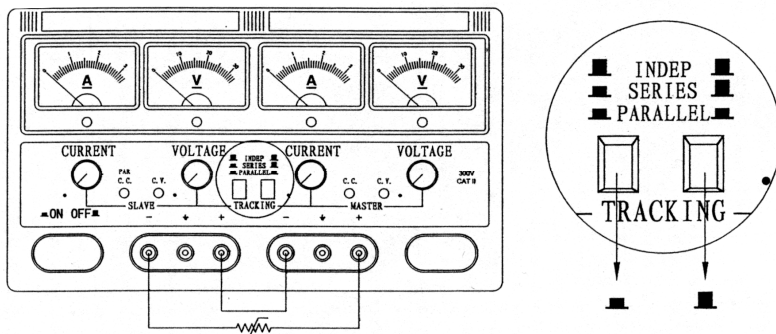
INFORMAȚIE: Dacă după stabilirea valorii limită a curentului modificați poziția regulatorului de curent, atunci se modifică și valoarea limită a curentului.

INDICATOARELE MODULUI DE FUNCȚIONARE CU CURENT CONTINUU ȘI CU TENSIUNE CONTINUĂ

Indicatorul de curent continuu (C.C.) este vizibil în modul de funcționare cu curent continuu, în timp ce indicatorul de tensiune continuă (C.V.) este vizibil în modul de funcționare cu tensiune continuă.

CONECTAREA ÎN SERIE A BLOCURILOR DE ALIMENTARE

Figura 2-4



Ridicați selectorul modului de funcționare 3 și apăsați selectorul modului de funcționare 21. În acest mod, blocul de alimentare suplimentar este conectat în serie cu blocul de alimentare principal.

1. FUNCȚIONAREA FĂRĂ LIMITAREA CURENTULUI

Rotiți regulatorul de curent 19 până la capăt, în direcția acelor de ceas, în poziția maxim.

Cu ajutorul regulatorului de tensiune 5 și al regulatorului de curent 4, selectați valorile dorite ale tensiunii și curentului. În acest mod, tensiunea și curentul blocului de alimentare suplimentar sunt controlate prin intermediul blocului de alimentare principal. Regulatorul de tensiune 20 al blocului de alimentare secundar este deconectat.

Tensiunea maximă de ieșire reprezintă suma tensiunii blocului de alimentare principal și a tensiunii blocului de alimentare suplimentar. În acest mod, sarcina trebuie conectată la mufa pozitivă a blocului de alimentare principal și la mufa negativă a blocului de alimentare suplimentar.

2. LIMITAREA CURENTULUI LA BLOCUL DE ALIMENTARE SUPLIMENTAR

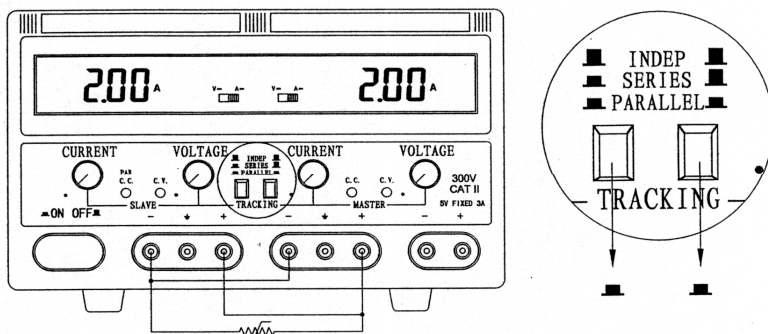
Rotiți regulatorul de curent 19 în direcția acelor de ceas, dar nu până la capătul de cursă. În acest mod, blocul de alimentare funcționează cu un anumit tip de limitare a curentului. Dacă în timpul modificării valorilor tensiunii și curentului, cu ajutorul reguletoarelor 4 și 5 ale blocului de alimentare principal, curentul de ieșire ajunge la valoarea limită, se aprinde indicatorul modului de funcționare cu curent continuu (C.C.) pentru blocul de alimentare suplimentar. Din acest moment, tensiunea de ieșire a blocului de alimentare suplimentar nu va mai fi stabilită automat la valoarea tensiunii de ieșire a blocului de alimentare principal. Regulatorul de tensiune al blocului de alimentare suplimentar este deconectat.

INFORMAȚIE:

1. În timpul funcționării în modul de conectare în serie, la un curent de ieșire mai mare, trebuie să conectați mufa negativă a blocului de alimentare principal la mufa pozitivă a blocului de alimentare suplimentar, cu ajutorul unui cablu gros. Acest lucru va împiedica deteriorarea comutatorului mecanic al blocului de alimentare.
2. În timpul funcționării în modul de conectare în serie, nu trebuie să conectați mufa negativă de ieșire la mufa de ieșire a împământării (acest lucru este valabil atât pentru blocul de alimentare principal, cât și pentru cel suplimentar), deoarece acest lucru produce scurtcircuitarea circuitului auxiliar.

CONECTAREA ÎN PARALEL A BLOCURILOR DE ALIMENTARE

Figura 2-5



Apăsați selectoarele modului de funcționare 3 și 21. În acest mod, blocul de alimentare suplimentar este conectat în paralel la blocul de alimentare principal.

1. În cazul conectării în paralel a blocurilor de alimentare, regulatorul de tensiune a blocului de alimentare suplimentar este deconectat. Regulatorul de curent 19 al blocului de alimentare suplimentar este dezactivat.
2. Rotiți regulatorul de tensiune 5 în direcția acelor de ceasornic. Valoarea tensiunii de ieșire a ambelor blocuri de alimentare este identică. În acest mod este activat indicatorul de curent continuu (C.C.).
3. Curentul de ieșire al celor două blocuri de alimentare se setează cu ajutorul regulatorului de curent 4, al blocului de alimentare principal.
4. Curentul maxim de ieșire în acest mod este suma curentului de ieșire al blocului principal și al celui principal.

INFORMAȚIE:

La conectarea în paralel a blocului de alimentare, curentul de ieșire atinge valori mai mari.

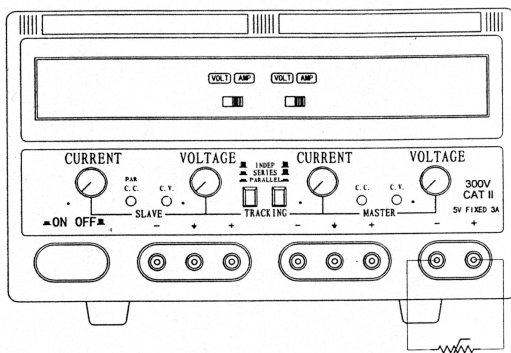
Pentru a evita deteriorarea comutatorului mecanic al blocului de alimentare, trebuie să:

1. Mufa pozitivă de ieșire 10 a blocului de alimentare principal și mufa negativă de ieșire 13 a blocului de alimentare suplimentar trebuie să fie conectate cu un cablu gros.
2. Mufa pozitivă de ieșire 12 a blocului de alimentare principal și mufa negativă de ieșire 15 a blocului de alimentare suplimentar trebuie să fie conectate cu un cablu gros.

IEȘIREA 5V3A:

Este o ieșire cu tensiune prestabilită de 5V și un curent prestabilit de 3A. Valorile curentului și ale tensiunii de ieșire nu sunt afișate.

Figura 2-6



ATENȚIE

1. Seria de blocuri de alimentare DC are o protecție excelentă împotriva depășirii valorii stabilite a curentului, chiar și atunci când mufa de ieșire a blocului de alimentare este scurtcircuitată. În acest caz, trebuie să deconectați alimentarea aparatului și să deconectați cablurile înainte de a continua utilizarea aparatului, deoarece tranzistoarele blocului de alimentare sunt deosebit de încărcate atunci când mufele sunt scurtcircuitate.
2. Blocul de alimentare trebuie deconectat la rețea înainte de efectuarea oricăror operațiuni de service. Blocul de alimentare poate fi reparat numai de persoane calificate.



ATENȚIE

Utilizarea blocului de alimentare într-un mediu în care sunt prezente puternice perturbații electromagnetice (aproximativ 3V/m) poate influența acuratețea instrumentelor de măsurare ale blocului de alimentare.

Capitolul 3

Specificații

Specificații generale

Siguranță: Este conform cu normele standardului IEC 1010-1 CAT II 300V

Temperatură: De funcționare: 0°C - 40°C, de depozitare: -10°C - 50°C.



La mai puțin de 75% din puterea maximă de ieșire este posibilă funcționarea continuă. La peste 75% din puterea maximă de ieșire este posibilă funcționarea timp de 1 oră.

Umiditate: 20% - 80% umiditate relativă (0°C - 40°C).
Protecție: Protecție la scurtcircuit și protecție la curent continuu.
Dimensiuni 365mm × 265mm × 164mm (L × l × Î)

Greutate:

TENSIUNE DE IEȘIRE reglabilă	CURENT DE IEȘIRE reglabil	IEȘIRE 5V3A	GREUTATE
(0 - 30V) × 2	(0 - 2A) × 2		Aproximativ 7kg
	(0 - 3A) × 2		Aproximativ 9kg
	(0 - 5A) × 2		Aproximativ 12kg
(0 - 30V) × 2	(0 - 2A) × 2	•	Aproximativ 8kg
	(0 - 3A) × 2	•	Aproximativ 10kg
	(0 - 5A) × 2	•	Aproximativ 13kg
(0 - 50V) × 2	(0 - 2A) × 2		Aproximativ 10kg
	(0 - 3A) × 2		Aproximativ 12kg

Parametrii tehnici:

Tensiunea de alimentare

220V AC ±10% 50Hz/60Hz ±2Hz sau 110V AC ±10% 50Hz/60Hz ±2Hz

Acuratețea instrumentului pentru măsurarea tensiunii:

Afișaj LED și afișaj LCD: ±1% ± 2 cifre, instrument de măsură cu indicator: 2,5%

Acuratețea instrumentului pentru măsurarea curentului:

Afișaj LED și afișaj LCD: ±1% ± 2 cifre, instrument de măsură cu indicator: 2,5%

Tensiunea și curentul de ieșire:

TENSIUNE DE IEȘIRE (reglabilă)	CURENT DE IEȘIRE (reglabil)
0 - 30V	0 - 2A
	0 - 3A
	0 - 5A
0 - 50V	0 - 2A
	0 - 3A

Bloc de alimentare reglabil cu două ieșiri: curent de ieșire

Coefficient de stabilizare a tensiunii:

CV ≤ 0.01% + 2mV, CC ≤ 0.2% + 2mA

Coefficient de stabilizare a curentului:

CV ≤ 0.01% + 3mV (I_{ieșire} ≤ 3A),

CC ≤ 0.2% + 3mA (I_{ieșire} ≤ 3A);

CV ≤ 0.01% + 5mV (I_{ieșire} > 3A),

CC ≤ 0.2% + 5mA (I_{ieșire} > 3A);

Pulsație:

CV ≤ 0.5mV rms (I_{ieșire} ≤ 3A),

CC ≤ 3mA rms (I_{ieșire} ≤ 3A);

CV ≤ 1.0mV rms (I_{ieșire} > 3A),

CC ≤ 6mA rms (I_{ieșire} > 3A);



Înlocuirea 5V3A:

Tensiune de ieșire:	$5V \pm 2.5\%$
Curent de ieșire:	3A
Coefficient de stabilizare a tensiunii:	$CV \leq 0.02\% + 2mV$
Coefficient de stabilizare a curentului:	$CC \leq 0.1\%$
Pulsatie:	0.5mV rms

Pentru a obține siguranța constanței factorului de stabilizare a tensiunii și a factorului de stabilizare a curentului, lăsați blocul de alimentare să se încălzească cel puțin 15 minute.

Capitolul 4 Întreținerea Introducere

Dacă nu dispuneți de instrumente de calibrare adecvate, de instrumente pentru verificarea funcționării corecte a blocului de alimentare și de informațiile de service și nu sunteți o persoană calificată, nu încercați să efectuați singur operațiuni de reparare sau de întreținere.

Schimbarea siguranței



AVERTISMENT

Scoateți cablul de alimentare din priză de rețea și deconectați toate cablurile de la mufele blocului de alimentare înainte de schimbarea siguranței. Siguranța trebuie înlocuită întotdeauna cu o alta nouă, de același tip.

Figura 4-1

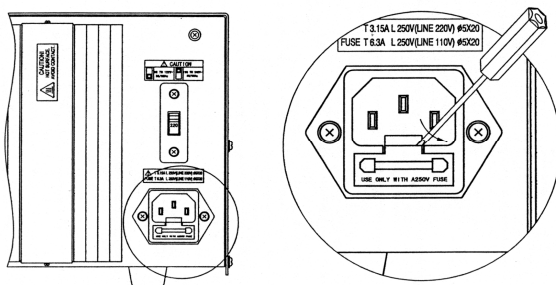


Figura 4-2

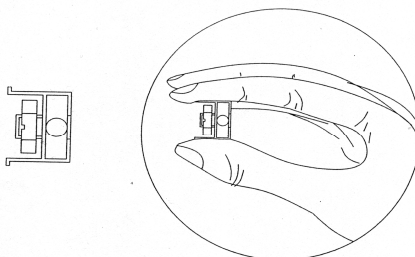


Figura 4-3 (Afișajele LCD)

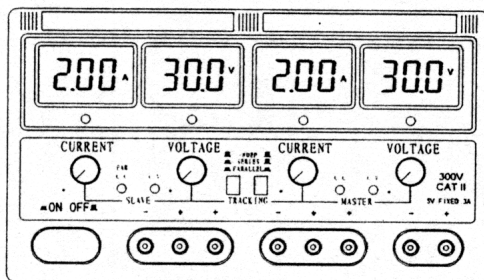


Figura 4-4 (Afișajele LED)

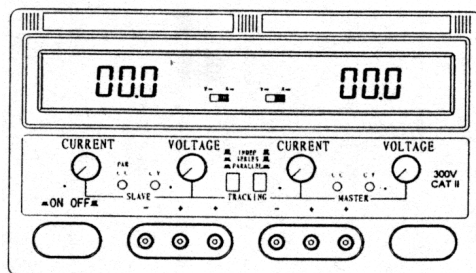


Figura 4-5 (Patru instrumente de măsură cu indicatoare)

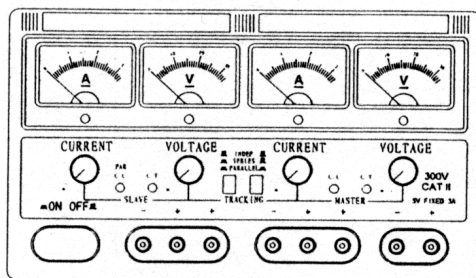


Figura 4-6 (Două instrumente de măsură cu indicatoare)

