



Niky S 1-1.5-2-3 kVA

Manual de instalare



Part. LE05173AA -03/12-01 GF

Cuprins

1	Introducere.....	3
2	Condițiile de utilizare.....	3
3	Instalare	4
4	Semnale și comenzi.....	4
5	Suprasarcină și oprire automată.....	5
6	Caracteristici	5
7	Schimbarea bateriilor	7
8	Posibile defecțiuni.....	8
9	Caracteristici tehnice	9

1. Introducere

Acest manual conține informații pentru utilizatorii aparatelor Niky S 1-1.5-2-3 kVA.

Vă sfătuim să citiți acest manual cu atenție înainte de instalarea sursei dumneavoastră de alimentare neîntreruptibile și să urmați întocmai instrucțiunile din acest document.

Sursa de alimentare neîntreruptibilă NIKY este destinată doar utilizării civile sau industriale; nu este conformă cu standardele pentru echipamentele electrice medicale.

2. Condiții de utilizare

- Sursa de alimentare neîntreruptibilă NIKY S a fost concepută pentru alimentarea echipamentelor de procesare a datelor. Sarcina aplicată nu trebuie să o depășească pe cea indicată pe eticheta din spatele sursei dumneavoastră de alimentare neîntreruptibile.
- Butonul ON/OFF (PORNIT/OPRIT) de pe sursa de alimentare neîntreruptibilă nu izolează electric componentele interne. Pentru a izola sursa de alimentare neîntreruptibilă deconectați-o de la priza de alimentare de la rețea.
- Nu deschideți carcasa UPS deoarece pot exista părți în interiorul ei cu tensiuni periculoase de înalte, chiar când ștecherul este deconectat; nu există piese în interior pe care utilizatorul să le poată repara.
- Sursa de alimentare neîntreruptibilă Niky S a fost concepută să funcționeze în încăperi închise, curate, unde nu există lichide inflamabile sau substanțe corozive și unde nu este prea mare umezeală.
- Nu așezați lângă sursa de alimentare echipamente care generează câmpuri electro-magnetice puternice sau echipamente care pot fi afectate de câmpurile electro-magnetice. (motoare, unități floppy-disk, boxe, adaptoare, monitoare, aparate video etc. ...)
- Nu turnați lichide pe sursa de alimentare sau în interiorul ei.
- Nu așezați sursa de alimentare neîntreruptibilă într-un mediu umed sau în apropierea unor lichide, cum ar fi apă, soluții chimice...
- Nu expuneți sursa de alimentare neîntreruptibilă la lumina solară directă sau la orice tip de surse de căldură.
- Mențineți curate fantele de ventilație pentru a împrăști căldura generată de sursa de alimentare neîntreruptibilă.
- Folosiți un cablu de alimentare cu împământare pentru a conecta sursa de alimentare neîntreruptibilă la rețeaua de alimentare.
- Nu conectați imprimante laser la sursa de alimentare neîntreruptibilă – acestea au nevoie de curent de pornire cu valori înalte.
- Nu conectați echipamentele casnice electrice, precum uscătorul de păr, unitățile de aer condiționat, frigiderele la prizele UPS.

3. Instalare

- Scoateți sursa de alimentare neîntreruptibilă din ambalaj.
- Asigurați-vă că tensiunea de alimentare de la rețea este identică cu cea indicată pe eticheta de pe spatele sursei de alimentare neîntreruptibile.
- Porniți sursa de alimentare neîntreruptibilă cu butonul ON/OFF (PORNIT/OPRIT) până când dispozitivul de avertizare sonoră emite un sunet și verificați dacă funcționează corect, conectat la rețea (LED-UL verde aprins), ecranul fiind aprins, fără notificări legate de alarmă.
- Deconectați sursa de alimentare neîntreruptibilă apăsând butonul ON/OFF (PORNIT/OPRIT) timp de cel puțin 3 secunde până când LED-UL și ecranul se sting.
- După deconectarea sursei de alimentare neîntreruptibile, conectați cablul de alimentare la ieșirea sursei de alimentare neîntreruptibile folosind prizele situate în spatele sursei de alimentare neîntreruptibile.
- Comutați sursa de alimentare neîntreruptibilă și apoi sarcina pentru a verifica funcționarea conformă a acesteia cu priza (LED-UL verde aprins).
- Mențineți sursa de alimentare neîntreruptibilă timp de opt ore pentru a reîncărca bateria înainte de a o utiliza. Sursa de alimentare neîntreruptibilă poate fi de asemenea folosită înainte ca bateria să fie complet încărcată, dar în acest caz timpul de susținere disponibil în cazul unei pene de curent va fi mai scurt.



ATENȚIE

Când cablați linia de ieșire, asigurați-vă că lungimea totală a cablului de la sursa de alimentare neîntreruptibilă la cel mai îndepărtat echipament nu depășește zece metri.



AVERTISMENT

Nu deconectați niciodată ștecherul de alimentare de 230 V în timp ce sursa de alimentare neîntreruptibilă funcționează, deoarece acest lucru ar debransa protecția de împământare atât de la sursa de alimentare neîntreruptibilă, cât și de la sarcinile conectate la aceasta.

4. Semnale și comenzi

Semnale luminoase:

Culoarea LED-urilor de pe panoul frontal are următoarele semnificații:

- LED aprins de culoare **verde**: alimentare de la rețea prezentă și regulată, bateriile se reîncarcă
- LED **verde** care clipește la fiecare 3 secunde: funcționare pe baterie
- LED **verde** care clipește la fiecare 0,5 secunde: autonomie de rezervă
- LED **verde/roșu** care clipește - testare sau repornire după sfârșitul perioadei de autonomie
- LED aprins de culoare **roșie**: defecțiune sau baterie supra-încărcată

Semnale acustice:

- Sunet intermitent la fiecare 3 secunde: funcționează pe baterie
- Sunet intermitent la fiecare 0,5 secunde: autonomie de rezervă
- Sunet continuu: defecțiune, supraîncărcare sau baterii consumate

5. Supraîncărcare și închidere automată

Sursa dumneavoastră de alimentare neîntreruptibilă este echipată cu un sistem de măsurare a energiei asigurate la ieșire; când aceasta depășește pragul stabilit, sunt activate mecanismele de protecție și semnalele relative; oprirea este automată cu o întârziere în raport cu dimensiunea suprasarcinii.

În modul de linie LED-ul **verde** se va aprinde. Dacă suprasarcina este de $100\% \pm 10\%$; sursa de alimentare neîntreruptibilă se va opri după 5 minute și va trece în modul de defecțiune. Dacă suprasarcina este de $110\% \pm 10\%$; sursa de alimentare neîntreruptibilă se va opri imediat și va trece la modul de defecțiune.

În modul de funcționare pe baterie LED-ul **roșu** va clipi.

Dacă suprasarcina este de $100\% \pm 10\%$; sursa de alimentare neîntreruptibilă se va opri după 5 secunde și va trece în modul de defecțiune.

Dacă suprasarcina este de $110\% \pm 10\%$; sursa de alimentare neîntreruptibilă se va opri imediat și va trece la modul de defecțiune.

6. Caracteristici

Auto-testare

Auto-testarea automată este efectuată de fiecare dată când sursa de alimentare neîntreruptibilă este pornită, pentru a se asigura o funcționare fiabilă.

Protecția bateriei

Protecție baterie: cu alimentarea pornită, apăsați butonul ON/PORNIRE timp de cel puțin 3 secunde pentru a efectua testarea bateriei; dacă bateriile funcționează corect, sursa de alimentare neîntreruptibilă se va comuta pe operarea cu baterii timp de 10 secunde și apoi va reveni la funcționarea cu alimentarea de la rețea. În cazul bateriilor care sunt sub nivelul de încărcare minim, LED-ul bateriei va clipi timp de 5 secunde. Dacă bateriile sunt consumate sau trebuie înlocuite, LED-ul bateriei va rămâne aprins.

Dezactivare alarmă sonoră

Alarma sonoră poate fi dezactivată dacă se apasă butonul ON/PORNIRE timp de 1 secundă, în timp ce sursa de alimentare neîntreruptibilă funcționează pe baterii. Dacă nu există situații de alarmare, dispozitivul de semnalizare sonoră va rămâne dezactivat.

Capacitate de pornire curent direct

Sursa de alimentare neîntreruptibilă poate fi activată în modul de curent continuu (operare baterie).

Prize cu alimentare asigurată de sursa de alimentare neîntreruptibilă

Aceasta este o sursă de alimentare neîntreruptibilă cu linie interactivă cu regularizare automată a tensiunii, care permite o alimentare cu sarcină cu tensiune stabilizată de ieșire chiar și atunci când alimentarea principală fluctuează.

Protecție electrică

Deconectare automată în caz de scurtcircuit.

Microprocesor control sursă de alimentare neîntreruptibilă

Funcție verde: dacă bateria se descarcă pentru că nu există sarcină, sursa de alimentare neîntreruptibilă se va opri automat pentru a economisi durata de viață a bateriei.

Filtrare EMI/RFI:

Calitatea necorespunzătoare a alimentării poate deteriora aparatele electronice, din cauza interferențelor electromagnetice de radiofrecvență. Sursa de alimentare neîntreruptibilă este prevăzută cu un filtru specializat pentru a elimina aceste perturbări.

Priză protecție timp continuu de operare

Conectați echipamentele care nu necesită protecție de rezervă (imprimante, fax etc.) la priza protejată împotriva supratensiunii situată în spatele unității.

Conectare software Niky S 1-1.5-2-3 kVA

Sursa de alimentare neîntreruptibilă este echipată cu o interfață USB și RS232, cu ajutorul căreia este posibil, prin intermediul unui calculator să se acceseze un set de date privind funcționarea sursei de alimentare neîntreruptibile și controlarea închiderii nesupravegheate a sistemului de operare.

Software-ul este disponibil ca opțiune pentru Win98/ME/2000, Novell și Linux, putând fi descărcat gratuit de pe site-ul www.ups.legrand.com. Licența de utilizator este inclusă în produs.

Protecție telefon

Sursa de alimentare neîntreruptibilă NIKY are o conexiune telefonică integrată, standard RJ11/RJ45, care oferă protecție pentru echipamentele telefonice sau de rețea (modem, telefoane etc.) împotriva supratensiunii.

7. Schimbarea bateriilor

Atenționare

Deschiderea, repararea sau înlocuirea pieselor din sursa de alimentare neîntreruptibilă trebuie să fie întotdeauna efectuată numai de personal tehnic specializat. Mai întâi, deconectați sursa de alimentare neîntreruptibilă cu butonul ON/OFF (PORNIT/OPRIT) amplasat pe panoul frontal, apoi deconectați cablul de alimentare de la priza de 230V.

- 1) Întrerupeți sursa de alimentare neîntreruptibilă.
- 2) Deconectați cablul de alimentare de la rețea.
- 3) Schimbați bateriile cu altele de același tip și marcă sau având aceleași caracteristici.

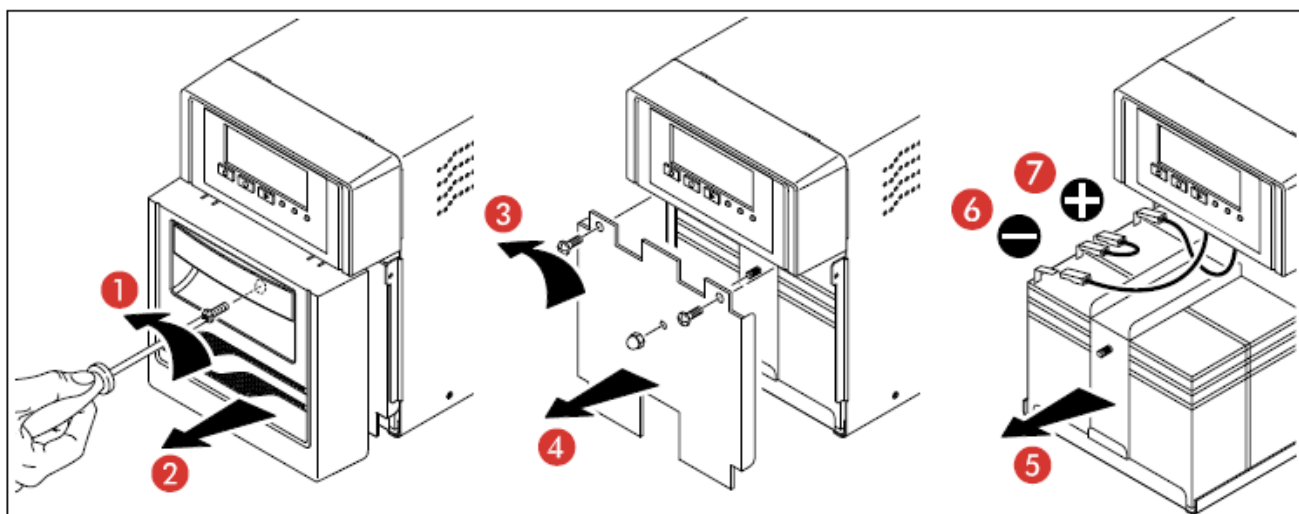
Păstrați distanța față de foc pentru a evita explozia în timp ce manipulați bateriile.

Nu deschideți și nu faceți reparații în cutia bateriilor, deoarece aceasta conține electroliți toxici care ar putea fi dăunători pentru piele sau ochi. Nu o lăsați la îndemâna copiilor.



ATENȚIONARE

Bateriile trebuie schimbate doar de către personal tehnic calificat, care le va elimina doar în condițiile prevăzute de legea în vigoare.



8. Posibile defecțiuni

Sursa de alimentare neîntreruptibilă funcționează întotdeauna cu baterii atunci când:

- Nu există nicio tensiune de linie.
- Tensiunea de linie este în afara intervalului permis pentru sursa de alimentare neîntreruptibilă.
- Cablul de alimentare al sursei de alimentare neîntreruptibilă nu este conectat corect la priza de alimentare.
- Întrerupătorul de intrare al circuitului trebuie resetat.
- Priza de alimentare este defectă.

Sursa de alimentare neîntreruptibilă semnalează supraîncărcarea:

- Sarcinile suplimentare față de cele care sunt în mod normal conectate au fost conectate involuntar la linia de ieșire.
- Verificați toate sarcinile conectate la ieșire

Sursa de alimentare neîntreruptibilă nu funcționează în modul pe baterie (se oprește sau semnalează imediat că este aproape de limita de funcționare):

- Sursa de alimentare neîntreruptibilă a funcționat fără tensiune de rețea pentru o perioadă lungă de timp și nu a putut reîncărca bateria. Reîncărcați-o timp de cel puțin 6 ore conectând sursa de alimentare neîntreruptibilă la rețea.
- Bateria este descărcată din cauză că sursa de alimentare neîntreruptibilă nu a fost utilizată o perioadă lungă de timp. Reîncărcați-o timp de cel puțin 6 ore conectând sursa de alimentare neîntreruptibilă la rețea.
- Bateria s-a consumat din cauză că a fost utilizată frecvent, din cauza condițiilor de mediu sau pentru că a depășit durata medie de utilizare; este necesar să o schimbați.

Sursa de alimentare neîntreruptibilă nu furnizează energie la ieșire:

- Verificați dacă sarcinile sunt corect conectate la mufele de ieșire

9. Caracteristici tehnice

SPECIFICAȚII DE CONSTRUCȚIE	3 100 06	3 100 20	3 100 07	3 100 08
Greutăți	13 kg	15 kg	22 kg	24 kg
Dimensiuni în mm	247 x 173 x 369		247 x 173 x 427	
Protecție	Protecție electronică împotriva supraîncărcării și scurtcircuitării. Oprire la atingerea limitei de funcționare și la supraîncălzire. Oprire automată prin intermediul comutatorului de protecție.			
Specificații legate de mediu				
Limite temperatură de funcționare	de la 0 la +40°C			
Limite umiditate relativă	De la 0 la 95% - fără condensare			
Grad de protecție conform IEC 529	IP20			
Nivel de zgomot la un metru	< 40 dBA			
Specificații electrice de intrare				
Tensiune nominală de intrare	230 V			
Limita tensiunii de intrare	De la 160 V la 290 V			
Frecvență nominală de intrare	50 sau 60 Hz ± 1 Hz			
Curent maxim de intrare	4 A	6A	8A	12A
Număr de faze de intrare	Monofazic			
Forma undei la ieșire				
Cu operare pe baterie	Sinusoidală			
Tip de operare	Linie interactivă			
Specificații electrice la ieșire				
Tensiune nominală la ieșire	230 V ± 10%			
Putere activă la ieșire la sarcină nominală	600W	900W	1,2 kW	1,8 kW
Putere aparentă la ieșire la sarcină nominală	1kVA	1.5kVA	2kVA	3kVA
Capacitate supratensiune	110% pentru 10 minute operare alimentare			
Număr de faze la ieșire	Monofazic			

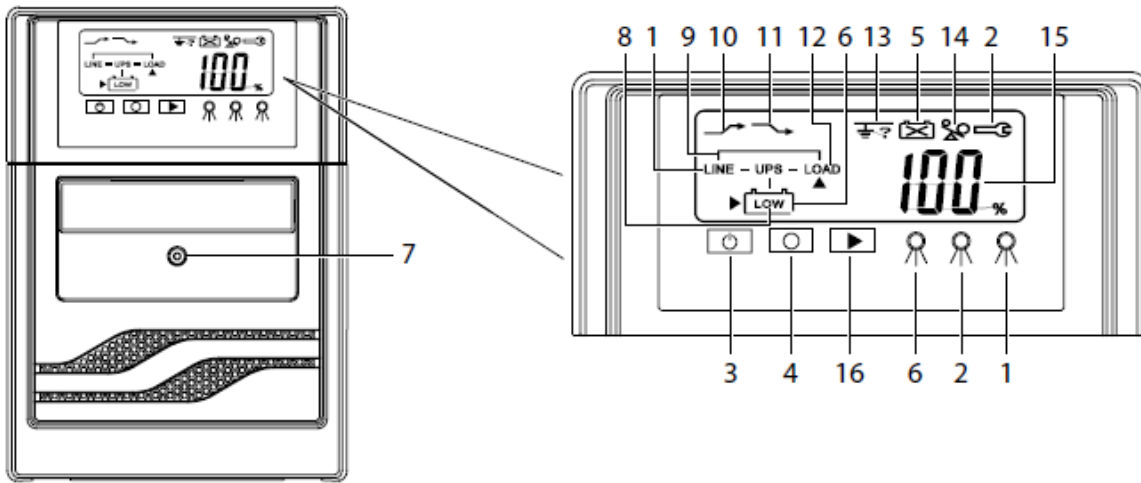
9. Caracteristici tehnice

SPECIFICAȚII DE CONSTRUCȚIE	3 100 06	3 100 20	3 100 07	3 100 08
Specificații electrice la ieșire cu funcționare pe baterii				
Tensiune nominală de ieșire	230 V ± 10%			
Frecvență de ieșire	50/60 Hz ± 1 Hz			
Putere activă de ieșire la sarcină ne – liniară	600 W	900 W	1,2 kW	1,8kW
Putere aparentă de ieșire la sarcină ne – liniară	1kVA	1,5kVA	2kVA	3kVA
Operare pe baterie				
Timpul de operare la 80% din sarcină	5 minute		5 minute	
Timp de încărcare	4 ore la 90% din sarcină			
Date tehnice și număr de baterii	2 baterii, fără întreținere, sigilate, plumb-acid, 12 V, 7,2 Ah	2 baterii, fără întreținere, sigilate, plumb-acid, 12 V, 9 Ah	2 baterii, fără întreținere, sigilate, plumb-acid, 12 V, 7,2 Ah	2 baterii, fără întreținere, sigilate, plumb-acid, 12 V, 7,2 Ah
Standarde				
Compatibilitate electromagnetică Emisii - imunitate	Conform cu EN 62040 - 2			
Siguranță	Conform cu EN 62040 – 1-1			
Performanță și caracteristici	Conform cu EN 62040 - 3			

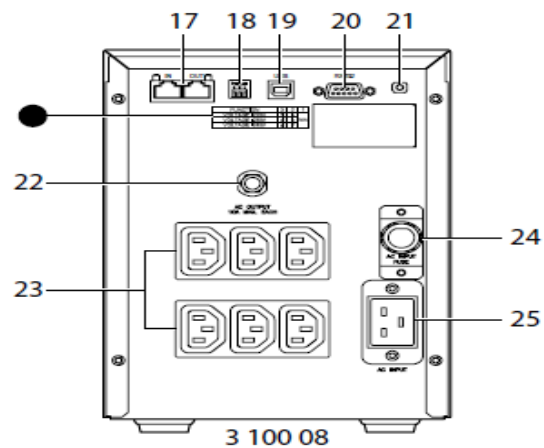
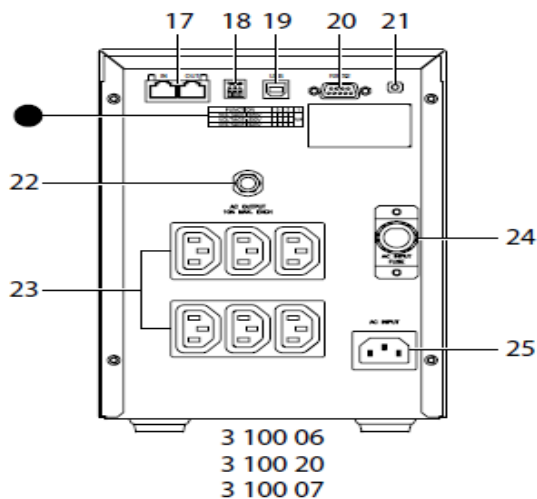

ATENȚIE

Bateriile sunt considerate deșeuri periculoase și trebuie eliminate în conformitate cu reglementările legale.

9. Caracteristici tehnice



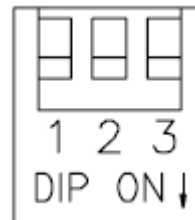
- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. LED alimentare 2. LED alarmă 3. Buton ON/PORNIRE 4. Buton OFF/OPRIRE 5. Înlocuiți bateriile 6. LED funcționare baterie 7. Șurubul capacului bateriei | <ul style="list-style-type: none"> 8. Semnalare baterii epuizate 9. Semnalare derivație 10. Semnalare tensiune de alimentare mică 11. Semnalare tensiune de alimentare prea mare 12. Semnalare ieșire prezentă sursă de alimentare neîntreruptibilă 13. Semnalare conectare de împământare greșită notificare 14. Semnalare suprasarcină 15. Semnalare procent baterie/încărcare 16. Buton selectare baterie/încărcare |
|---|---|



17. Port RJ45
18. Comutator DIP
19. Interfata seriala USB
20. Interfata seriala RS232
21. Butonul de resetare internă CPU
22. Comutator ieșire
23. Ieșiri
24. Siguranta fuzibila pe intrare
25. Mufă alimentare

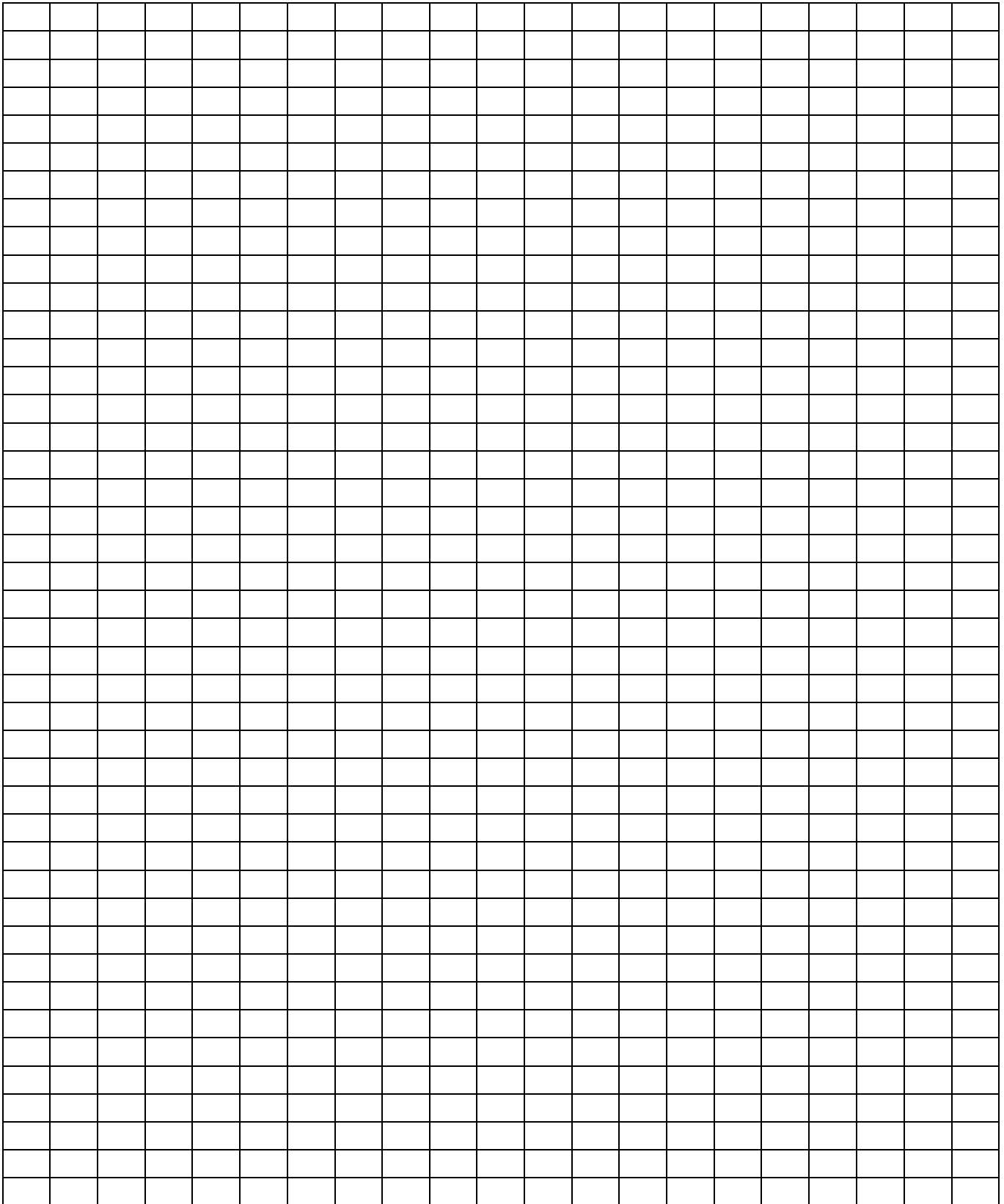
● Setare comutator DIP

FUNCȚIE	3	2	1
TENSIUNE = 220 V	↑	↓	
TENSIUNE = 230 V	↓	↓	
TENSIUNE = 240 V	↓	↑	
TENSIUNE = 50 Hz			↑
TENSIUNE = 60 Hz			↑



ATENȚIE

Sursa de alimentare neîntreruptibilă poate fi pornită normal dacă ambele unități DIP-2 și DIP-3 sunt pe poziție ON/PORNIT în același timp.



LEGRAND ROMANIA SRL
Str. Ghetarilor, Nr 15, sector 1,
Bucuresti, cod 014106
Tel: + 4021 232 07 77
Fax: + 4021 232 07 76
www.legrandgroup.ro