



Manualul Utilizatorului

**SURSA DE ALIMENTARE NEINTRERUPTIBILA, CU AUTONOMIE
RIDICATA**

UPS-LT 500VA ~ 5000VA

Acest manual este un ghid pentru instalarea și utilizarea UPS-ului. Acesta include instrucțiuni importante de siguranță pentru funcționarea și instalarea corectă a UPS-ului.



Acest simbol oferă informații importante pentru sănătatea și siguranța utilizatorului si funcționarea UPS-ului.



Acest simbol oferă informații, avertismente și alte sugestii.

Cititi cu atentie instructiunile inainte de a utiliza produsul

1. INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ IMPORTANTE

- Înainte de a opera UPS-ul, asigurați-vă că citiți cu atenție toate instrucțiunile și avertismentele din acest manual.
- Pentru a evita orice deteriorare a UPS-ului, se recomandă transportul acestuia în ambalajul propriu.
- Așezați toate cablurile într-un loc adecvat, astfel încât să nu fie călcate sau să incurce circulația oamenilor.
- Nu introduceți materiale străine (cum ar fi cleme, cuie etc.) în carcasa.
- În situații de urgență (deteriorarea carcasei, a panoului frontal sau a conexiunilor, stropirea cu lichid, căderea oricăror materiale străine în cutie), opriți UPS-ul deconectându-l de la alimentarea cu energie electrică și baterii și apoi contactați service-ul.
- Nu conectați niciun aparat la UPS, care depășește intervalul său de putere.
- UPS-ul poate să nu funcționeze corect atunci când distorsiunea sau rezistența la intrare sunt prea mari.



**UPS-ul poate fi reparat numai de personalul de service autorizat.
Orice intervenție neautorizată a utilizatorului este periculoasă.**



**Plasarea suporturilor magnetice de stocare în partea de sus a UPS
poate duce la deteriorarea datelor.**



Precauții speciale: Când intrarea UPS provine de la un generator:
-Capacitatea de ieșire trebuie să fie mai mare decât clasificarea UPS,
în caz contrar UPS-ul și generatorul nu pot funcționa corect;
-Frecvența de ieșire a generatorului trebuie să fie în intervalul de la
45Hz la 65Hz, iar forma de undă trebuie să fie unda sinusoidală, altfel
UPS-ul și generatorul pot să nu funcționeze corect.

2. DATE INTRODUCTIVE DESPRE UVS

UPS-LT UPS / inverter este special proiectat pentru protejarea tuturor echipamentelor electrice utilizate acasa sau la birou cand se produce o pana de energie electrica. Este echipat cu cea mai recentă tehnologie interactivă de linie, tehnologia PWM, controlată de procesor CPU și circuitul modular complet protejat. Este o sursă de alimentare de rezervă fiabilă pentru toate tipurile de încărcări.

CARACTERISTICI :

- **365 x 24 ore de functionare (Proiectat sa functioneze non-stop)**
- **Curentul produs are unda sinusoidala pura**
Aplicabil tuturor consumatorilor.
- **Procesor CPU- circuit modular complet protejat**
Ofera acuratete curentului la iesire si protectie.
- **Display cu afisaj color**
Permite vizualizarea clara a tuturor informatiilor.
- **Functie AVR (regulator automat al tensiunii)**
Ideal pentru situatiile in care tensiunea este instabila.
- **Transformator si circuit pentru sarcini grele cu capacitate mare de incarcare**
- **Buton pentru dezactivarea permanenta a soneriei**
- **Proiectat pentru protectie multipla**
pentru scurt circuit, supratensiune, supraincalzire , supraincarcare si escarcare a bateriei.
- **Performanta ridicata pentru alimentarea motoarelor ventilatoarelor si pompelor.**
- **Protectie la conectarea inversa a bateriilor.**
- **Compatibilitate cu generatoare.**

3. DATE TEHNICE

Model No.	Capacitate	Voltage Baterie	Intensitate Max
UPS-LT 500VA	500VA/350W	12VDC	10A
UPS-LT 800VA	800VA/560W	12VDC	12A
UPS-LT 1000VA	1000VA/700W	12VDC	15A
UPS-LT 1500VA	1500VA/1000W	24VDC	15A
UPS-LT 2000VA	2000VA/1200W	24VDC	15A
UPS-LT 3000VA	3000VA/1800W	48VDC	15A
UPS-LT 5000VA	5000VA/3000W	48VDC	15A

Tensiuni de intrare	145-275VAC
Frecventa intrare	50 Hz
Tensiune de iesire	230 VAC
Precizia tensiunii de esire	+8%, -13%
Frecventa de iesire	Mod baterie: 50Hz $\pm$ 1% ; Mod retea sincronizat cu frecventa de intrare
Forma undei de iesire	Unda sinusoidala pura
Eficienta	Mod baterie: max 75% ; Mod retea: max95%
Timp de transfer	<4ms
Display	Ecran Digital Colorat LED
Protectie	Supraincarcare,supraincalzire,supraincarcare/ descarcare,supratensiune, scurt circuit
Alarma	Mod baterie, tensiune scazuta a bateriei, suprasarcina,supraincalzie, alte erori
Compatibil cu Generator	DA
Standard de siguranta	CE(EMC+LVD), IEC 62040
Temperatura ambient	-10°C - +40°C
Umiditate ambient	10-90%, non-condensing
Temperatura de depozitare	-20°C - +45°C
Zgomot	<56dB, at 1m distance with full load
Clasa de Protectie	I
IP CODE	IP 20

4.1 INSTALARE UPS

4.1 DEZPACHETEAZA SI VERIFICA

La deschiderea pachetului,vei gasi :

UPS..... 1 set
Manual utilizare..... 1 piece
Cabluri.borne pentru baterii..... 1 pereche (accesoriu optional)

Verificați eticheta / placa de evaluare pentru a vă asigura că UPS-ul este în conformitate cu comanda dvs. de cumpărare.



Asigurați-vă că corpul principal al UPS-ului nu este deteriorat! Dacă există daune, nu îl porniți și nu încercați să îl reparați singur! Contactați imediat vânzătorul sau distribuitorul autorizat!



Vă rugăm să păstrați pachetul pentru transportul viitor!

4.2 AMPLASARE



Acest UPS este doar pentru uz interior!

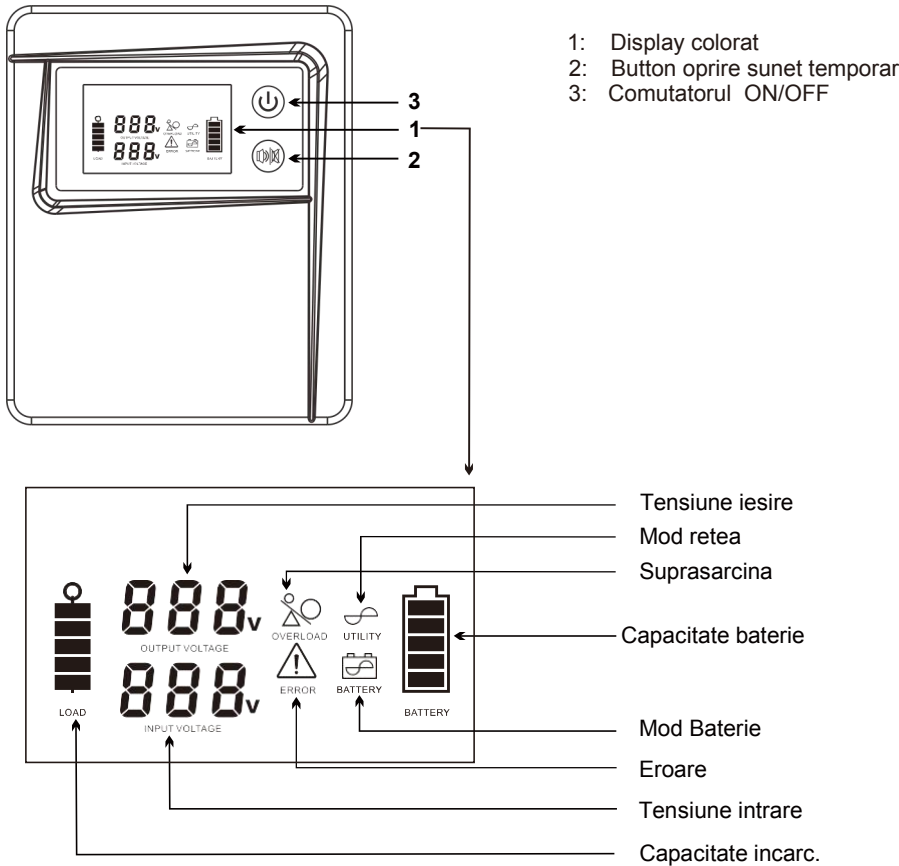
- Instalați UPS-ul într-un loc răcoros, uscat și curat.
- Instalați UPS-ul într-o zonă bine ventilată, păstrați cel puțin 50 cm între UPS și perete.
- A se păstra departe de baze instabilă sau de surse de vibrații excesive.
- Departe de ferestre și ferit de praf, umezeală și locuri reci.
- Departe de surse de căldură sau foc.
- Departe de fluide corozive sau surse de gaz
- Temperatura ambient: -10°C ~ +40°C.
- Umiditate ambient: 10-90% (fără condens)
- Altitudinea de operare: <1000m

Altitudinea de lucru proiectată a acestui UPS este sub 1000m. Dacă locul de instalare depășește 1000m altitudine, capacitatea de încărcare va scădea în consecință, după cum se arată în tabelul de mai jos.

Altitudine (m)	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000
%	100%	95%	91%	86%	82%	78%	74%	70%	67%

4.3 FAMILIARIZAREA CU UPS

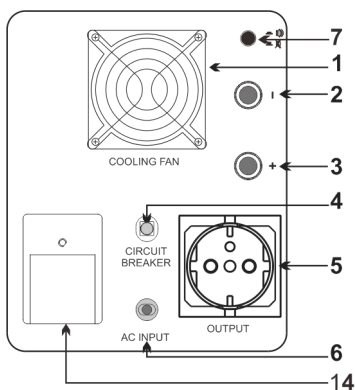
A. Vedere frontala UPS (UPS-LT-500VA ~ 5000VA)



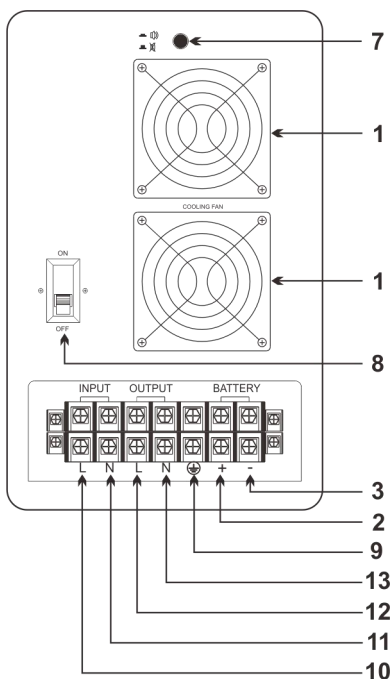
%	20%	40%	60%	80%	100%
Battery Capacity					
Load Capacity					

B. Vedere din spate UPS

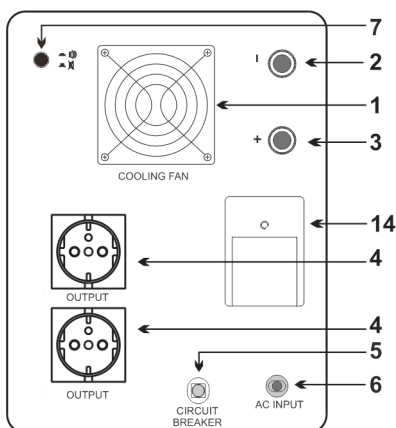
UPS-LT 500VA



UPS-LT -3000VA, UPS-LT -5000VA



**UPS-LT 800VA, UPS-LT 1000VA,
UPS-LT 1500VA UPS-LT 2000VA**



- 1: Ventilator
- 2: Borna Baterie “-”
- 3: Borna Baterie “+”
- 4: Intrerupator Circuit intrare
- 5: Priza de iesire
- 6: CA Cablu intrare
- 7: Buton (optional)
- 8: Input Air Breaker
- 9: Borna impamintare “Earth Cable”
- 10: Terminal “Input Live Cable”
- 11: Terminal “Input Neutral Cable”
- 12: Terminal “Output Live Cable”
- 13: Terminal “Output Neutral Cable”
- 14: Capacul sigurantei dc
(pentru protecția inversă a bateriei)

4.4 CONECTAREA BATERIILOR

A.Fiti siguri ca utilizati cablul de conectare indicat. Capacitatea la suprasarcina a cablului de cuplare al bateriilor nu trebuie sa fie mai mic decat curentul maxim de descarcare

Model No.	Specificatii Cablu Baterii
UPS-LT 500VA	10AWG / 5.26mm ²
UPS-LT 800VA	8AWG / 8.37mm ²
UPS-LT 1000VA	8AWG / 8.37mm ²
UPS-LT 1500VA	8AWG / 8.37mm ²
UPS-LT 2000VA	6AWG / 13.3mm ²
UPS-LT 3000VA	6AWG / 13.3mm ²
UPS-LT 5000VA	6AWG / 13.3mm ²

B.Verificati tensiunea suportata de baterie pentru a fi siguri ca este cea corecta. Aceasta valoare este marcata in vecinatatea celor doua borne ale bateriei.

C. Deconectati UPS-ul complet de la retea electrica.

D. Conectati corect bornele bateriei la bornele UPS-ului.
(“-” de la baterie la “-” de la UPS si idem borna “+”)

4.5 CONECTAREA LA RETEAUA ELECTRICA PENTRU INCARCARE

A. Conectati UPS-ul la priza de perete

B. **Verificati ca dispozitivul sa fie inchis inainte de conectare.**

C. Conectati aparatul la priza de iesire a UPS-ului.

Dacă sunt conectate două sau mai multe aparate, asigurați-vă că capacitatea totală a aparatelor conectate nu depășește capacitatea nominală a UPS-ului.

5. OPERAREA UPS-ului

5.1 PORNITI UPS-ul

Apăsăți continuu comutatorul **INVERTER ON/OFF** până când UPS-ul emite un sunet (un beep), UPS-ul este pornit și furnizeaza curent la ieșire.

5.2 OPRITI UPS-ul

Inchideți pe rand dispozitivele cuplate la UPS , apoi apăsați continuu comutatorul **INVERTER ON/OFF** până când UVS-ul emite un sunet (un beep), UPS-ul este oprit.



Cand UPS-ul este oprit el inca lucreaza pentru incarcarea bateriei. Pentru inchiderea completa deconectati-l de la retea.

5.3 OPRITI SONERIA

Butonul de oprire temporara a sunetului

• In modul baterie apasati si mentineti preset timp de 1-2 secunde buton **TEMPORARY MUTE** de dezactivare a sunetului si UPS-ul ca ramine fara sunet. Când alimentarea cu energie electrică va fi restabilită, UPS-ul va funcționa în modul de alimentare, dacă alimentarea cu energie electrică este din nou întreruptă, funcția MUTE va fi dezactivată, UVS-ul va emite un semnal sonor până când veti apăsa din nou acest buton.

• Buton dezactivare sunet permanent

Apăsați butonul **PERMANENT MUTE**, UPS-ul nu va da niciun beeps. Apăsați-l în jos pentru a anula "modul mut" (mute mode).

5.4 MODUL DE LUCRU AVR (REGULATOR AUTOMAT DE TENSIUNE)

Daca bateria nu este conectata, UPS-ul poate functiona in modul AVR (ca regulator automat de tensiune) livrand energie cu tensiune normala la iesire si realizand protectia dispozitivelor conectate.

6. INTRETINEREA BATERIEI

Utilizarea și întreținerea corectă a bateriei poate prelungi durata de viață a bateriei între trei și șase ani, în funcție de timpii de descărcare și de temperatură. Deci, verificarea și întreținerea regulate a bateriei sunt operatiuni foarte necesare.

- Încărcați bateria la fiecare trei luni chiar dacă nu utilizați UPS-ul o perioadă lungă de timp. Timpul de incarcare trebuie sa fie de cel putin 12 ore.
- Dacă UPS-ul funcționează continuu în modul de alimentare mai mult de patru luni, vă rugăm să descărcați bateria cu 50% din sarcina nominală, astfel încât bateria să fie activă.
- Pentru mai multe detalii studiați cu atenție cartea tehnica a bateriei.

7. ALARMA SI PROTECTIE

7.1 FUNCTIONAREA IN MODUL ALARMA BATERIE

UPS-ul va emite un semnal sonor o dată (4 sunete continue) la fiecare 30 de secunde atunci când lucreaza in modul baterie.

7.2 ATENTIONARE SI INCHIDERE CAND BATERIA SE DESCARCA

UPS-ul va emite un semnal sonor o dată la fiecare secundă, când bateria este la un nivel scăzut. Când bateria este aproape goală, aceasta va emite un semnal sonor rapid timp de 20 de secunde, apoi se va opri automat.

7.3 ALARMAREA SI PROTECTIA LA SUPRAINCALZIRE

Când temperature transformatorului /radiator depășește limita.:

Mains Mode Modul de alimentare retea - UPS-ul va emite un semnal sonor o dată la fiecare secundă,

Battery Mode Modul Baterie - tensiunea va fi întreruptă imediat, UPS-ul va emite un semnal sonor rapid timp de aproximativ 20 de secunde, apoi se închide automat.

7.4 ALARMAREASI PROTECTIA LA SUPRASARCINA

Mains Mode: : Modul de alimentare retea : UPS-ul va emite un semnal sonor o dată la fiecare secundă,pana cand suprasarcina este indepartata.

Battery Mode: Modul Baterie

Cand incarcarea este < 110 % UPS-ul va lucra normal

Cand incarcarea este intre 110% -120 % UPS-ul va scoate un beep odata la fiecare secunda, timp de 20 de secunde, dupa care se intrerupe automat..

Cand incarcarea este > 120% UPS-ul va emite un sunet rapid timp de 20 de secunde apoi se va inchide automat.

7.5 PROTECTIA LA SCURTCIRCUIT

Mains Mode: Modul de alimentare retea - întrerupătorul va întrerupe automat alimentarea cu energie la intrare o data cu producerea unui scurtcircuit.

Battery Mode: Modul Baterie - UPS-ul va emite un semnal sonor rapid timp de aproximativ 20 de secunde, apoi se va inchide automat.

8. INTRETINEREA UPS-ului

Acest UPS practic nu necesita întreținere! Dar cu timpul se face o întreținerea regulată care prelungește durata de viață a UPS în următoarea ordine

8.1 INTRETINEREA REGULATA

- Deconectați complet UPS-ul de la rețeaua electrică și de la baterie.
- Folosiți o laveta din pânză de bumbac pentru a curăța corpul și orificiile de ventilație.

8.2 INTRETINEREA EXCEPTIONALA

- Când apare o defecțiune sau UPS-ul funcționează anormal, vă rugăm să măsurați și să verificați parametrii si sa consultați distribuitorul autorizat, dacă este necesar.
- În sezonul ploios cu tunetelor și fulgerelor, Inspecția Extraordinară trebuie executata pentru a preveni defecțiunile.
- Întreținerea nu trebuie operată atunci când UPS funcționează.

9. DEFECTE POSIBILE

Defect	Cauza	Solutia
1. UPS intră în modul baterie, desi există alimentare de la retea	Tensiunea de intrare sau frecvența de intrare sunt în afara intervalului.	Așteptați până când tensiunea de intrare si frecventa de intrare sunt normale
2. Nu se poate porni UPS-ul atunci când există Alimentare de la retea.	Timpul de apasare este prea scurt.	Apăsati și mențineți asa comutatorul de alimentare până când UPS-ul dă un sunet sonor.
	Altele	Contactati furnizorul / fabricantul.
3. Nu se poate porni UPS-ul in modul baterie.	Timpul de apasare este prea scurt.	Apăsati și mențineți asa comutatorul de alimentare până când UPS-ul dă un sunet sonor.
	Bateria este descarcata.	Incarcati bateria
	Bateria este deconectata sau conexiunile s-au slabit.	Conectati bateria sau strangeti conexiunile.
	Altele	Contactati furnizorul / fabricantul
4. Nu se poate încărca bateria	Bateria e defectă.	Inlocuiti bateria
	Încărcătorul este defect.	Contactati furnizorul / fabricantul
5. Timp scurt de rezervă.	Reduceti timpul de incarcare.	Încărcați bateria doar 10 ore.
	Bateria e defectă.	Inlocuiti bateria
6. Apare simbolul "Supraîncărcare", (OVER LOAD) si UPS -ul bipăie.	UPS-UL este supraincarcat	El iminatisarcina suplimentara
7. Apare simbolul, "Eroare" (ERROR) (nu din cauza supraîncărcării și UPS-ul bipăie.	UPS-ul este supraincalzit	Eliminatisarcina suplimentara
	Orificiile de ventilație sunt blocate.	Curățați orificiile de ventilație
	Temperatura ambiantă este prea mare	Deconectati aparatele si sursa de la retea si reporniti dupa 30 de minute.
	Sarcina este in scurtcircuit	Deconectati aparatele și reporniți UPS-ul. In cazul în care nu este încă in regula contactați distribuitorul /producător
8. Circuitul de intrare/Intrerupatorul se opreste.	Ventilatorul de răcire este defect.	Reparati sau Inlocuiti ventilatorul.
	UPS-ul este in scurtcircuit.	Contactati furnizorul / fabricantul
9. Altele.	Altele.	Contactati furnizorul / fabricantul

<https://www.bautech.com.ro>



User's Manual for

UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY WITH LONG TIME AUTONOMY

UPS-LT 500VA ~ 5000VA

PLEASE READ AND KEEP THIS MANUAL

Thank you for selecting this desktop pure sine wave Uninterruptible Power Supply (UPS) / Inverter.

This manual is a guide to install and use the UPS. It includes important safety instructions for operation and correct installation of the UPS.



This symbol gives information regarding the points important for user's health and safety, UPS operation and the safety of your data.



This symbol gives information, warnings, and other suggestions.

Before operating this product, please read these instructions carefully.

1. IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

- Before operating the UPS, make sure you carefully read all the instructions and warnings in this manual.
- In order to avoid any damage to the UPS, it is advised to transport it in its own packing.
- Place all the cables in a proper place so that they are not be stepped on or get caught into people's feet.
- Don't drop any foreign materials (like clips, nails etc...) into the cabinet.
- In emergencies (damage to the cabinet, front panel, or mains connections, splashing of liquid, dropping of any foreign materials into the cabinet), switch off the UPS, disconnect the UPS from mains power and from battery, then inform the authorized service center.
- Do not connect any appliances to the UPS, which exceed its power range.
- UPS may not work properly when input distortion or resistance is too high.



Earth cable should be chosen according to the current capacity. All units' earth connections, which are connected to UPS, should be done with earth cable. Without earth connection or unproved earth connected units are dangerous for user's health, and have high risk of electronic circuit board faults. Using earth cable with improper diameter can be dangerous for user's health and safety of the unit.



The UPS can only be repaired by the authorized technical service personnel. Any attempt to open and to repair by the user on his own could prove to be dangerous.



Placing magnetic storage media on the top of the UPS may result in data corruption.



Special Precautions: When the UPS input comes from a generator:
-Output power capacity must be higher than the UPS rating, otherwise the UPS and generator may not work properly;
-Output frequency of generator must be in range from 45 to 65Hz, and wave form must be sine wave, otherwise the UPS and generator may not work properly.

2. INTRODUCTION OF THE UPS

UPS-LT series UPS/Inverter are specifically designed to backup all the home and office electrical appliances when the mains power is failure. It's equipped with the latest line interactive technology, CPU-controlled PWM technology, and full-protected modular circuit. It's a reliable backup power source for all kinds of loads.

FEATURES:

- **365x24 hours backup design (Long backup design)**
- **Pure sine wave output**
Applicable to all kinds of loads, especially good for the motorized loads.
- **Modular CPU controlled circuit**
Offer accurate output and protection.
- **Graphic colorful display**
Graphic colorful display to show enough information about the UPS.
- **AVR (automatic voltage regulator) function**
Best for places where the mains voltage is extremely unstable.
- **Heavy duty transformer and circuit, strong loading ability**
With the high efficiency heavy-duty transformer, and specially designed circuit, with strong loading ability.
- **Permanent mute button for buzzer**
- **Full protection design**
overload, overheat, battery over charge/discharge, surge, short circuit protection.
- **Excellent performance for motor loading, like fan and small pumps.**
- **Battery reverse connection protection.**
- **Generator compatible.**

3. SPECIFICATIONS

Model No.	Capacity	Battery Voltage	Max Charging Current
UPS-LT 500VA	500VA/300W	12VDC	10A
UPS-LT 800VA	800VA/480W	12VDC	12A
UPS-LT 1000VA	1000VA/600W	12VDC	15A
UPS-LT 1500VA	1500VA/900W	24VDC	15A
UPS-LT 2000VA	2000VA/1200W	24VDC	15A
UPS-LT 3000VA	3000VA/1800W	48VDC	15A
UPS-LT 5000VA	5000VA/3000W	48VDC	15A

Input Voltage Range	145-275VAC
Input Frequency	50 Hz
Rated Output Voltage	230 VAC
Output Voltage Precision	+8%, -13%
Output Frequency	Battery mode: 50Hz $\pm$ 1% ; Mains mode: synchronized with input frequency
Output Waveform	Pure sine wave
Efficiency	Battery mode: max 75% ; Mains mode: max95%
Transfer Time	<4ms
Display	Colorful Digital LED
Protection	Overload, overheat, over charge/discharge, surge, short circuit
Buzzer Alarm	Battery mode, battery low voltage, overload, overheat, other errors
Generator Compatible	Yes
Safety Standard	CE (EMC+LVD), IEC62040
Operating Temperature	-10°C - +40°C
Operating Humidity	10-90%, non-condensing
Storage Temperature	-20°C - +45°C
Noise	<56dB, at 1m distance with full load
IP Level	IP20
Protection Class	I

4. INSTALLATION OF THE UPS

4.1 UNPACK AND CHECK

Open the package, you will find:

UPS..... 1 set
User's Manual..... 1 piece
Battery Cable..... 1 pair (optional accessories)

Check the rating label/plate to make sure the UPS is in accordance with your purchase order.



Make sure the main body of the UPS is not damaged! If any damage, do not switch it on or try to repair it by yourself! Contact the seller or authorized dealer immediately!



Please keep the package for future carriage!

4.2 PLACEMENT



This UPS is for indoor use only!

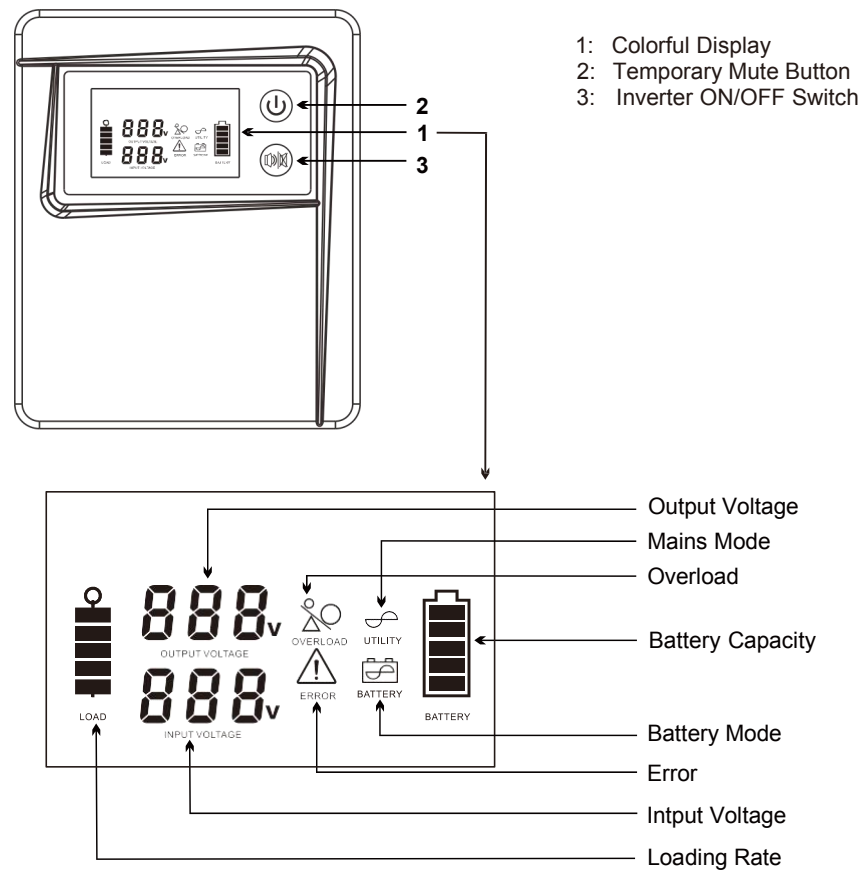
- Install the UPS in a cool, dry, clean place.
- Install the UPS in a well-ventilated area, keep 50 cm at least between UPS and the wall.
- Keep away from unstable base or sources of excessive vibration.
- Keep away from windows, dust, moisture and cold places.
- Keep away from fire, heat sources.
- Keep away from corrosive gas or fluid.
- Operating temperature: -10°C~ +40°C.
- Operating humidity: 10-90% (non-condensing)
- Operating altitude: <1000m

The designed working altitude of this UPS is below 1000m. If the installation place is over 1000m altitude, the load capacity will accordingly decrease, show as below table.

Altitude (m)	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000
% of Load	100%	95%	91%	86%	82%	78%	74%	70%	67%

4.3 FAMILIAR WITH THE UPS

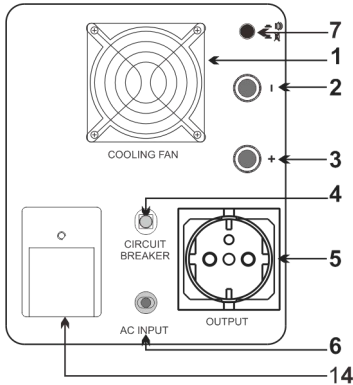
A. Front View of the UPS (UPS-LT-500VA ~ UPS-LT-5000VA)



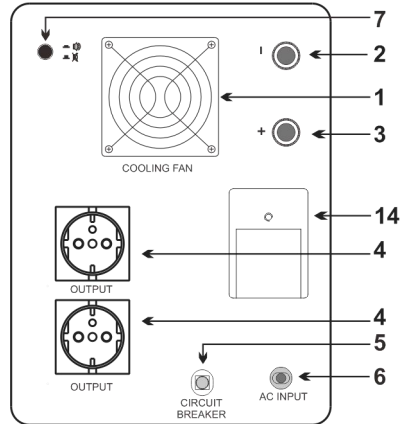
%	20%	40%	60%	80%	100%
Battery Capacity					
Load Capacity					

B. Back View of the UPS

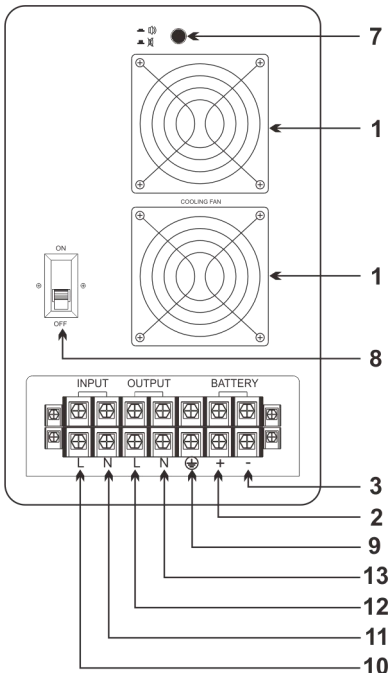
UPS-LT 500VA



**UPS-LT 800VA, UPS-LT 1000VA,
UPS-LT 1500VA, UPS-LT 2000VA**



UPS-LT 3000VA, UPS-LT 5000VA



- 1: Cooling Fan
- 2: Battery Terminal “-”
- 3: Battery Terminal “+”
- 4: Input Circuit Breaker
- 5: Output Socket
- 6: AC Input Cable
- 7: Permanent Mute Button
- 8: Input Air Breaker
- 9: Terminal “Earth Cable”
- 10: Terminal “Input Live Cable”
- 11: Terminal “Input Neutral Cable”
- 12: Terminal “Output Live Cable”
- 13: Terminal “Output Neutral Cable”
- 14: Cover of DC fuse
(for battery reverse protection)

4.4 CONNECT TO BATTERY

A. Make sure using the correct battery cable. The over current ability of the battery cable should not be less than the maximum discharging current. Please refer to the below table.

Model No.	Specification of Battery Cable
UPS-LT 500VA	10AWG / 5.26mm ²
UPS-LT 800VA	8AWG / 8.37mm ²
UPS-LT 1000VA	8AWG / 8.37mm ²
UPS-LT 1500VA	8AWG / 8.37mm ²
UPS-LT 2000VA	6AWG / 13.3mm ²
UPS-LT 3000VA	8AWG / 13.37mm ²
UPS-LT 5000VA	6AWG / 13.3mm ²

B. Make sure the battery voltage is correct, you can find the battery voltage which is marked where near the two battery terminals..

C. Disconnect the UPS from mains power completely.

D. Connect the negative (-) of battery to the BATTERY TERMINAL “-” of UPS and positive (+) to the **BATTERY TERMINAL “+”**.



This UPS is designed for long time backup, the connected battery should be at least 50AH due to the initial charging current is at least 13A. Smaller battery could be damaged easily.

4.5 CONNECT TO MAINS POWER AND TO LOAD

A. Plug the UPS into the wall socket.

B. Make sure the loads/appliances are turned off before connection.

C. Plug the appliance into the **OUTPUT SOCKET** of the UPS.

If there are two or more appliances are connected, make sure the total capacity of connected appliances does not exceed the rated capacity of UPS.

5. OPERATION OF THE UPS

5.1 TURN ON THE UPS

Press and hold the **INVERTER ON/OFF SWITCH** till the UPS give one beeping sound, the UPS is switched on and deliver output.

5.2 TURN OFF THE UPS

Turn off the appliances on by one, then press the ***INVERTER ON/OFF SWITCH*** till the UPS give one beeping sound again, the output is turned off.



Even if the output of UPS is turned off, the UPS is still working to charge the battery, the UPS is not totally switched off.

To switch it off completely, disconnect the UPS from the mains

5.3. MUTE BUZZER BEEPING

• Temporay Mute Button

At battery mode, press and hold the TEMPORARY MUTE BUTTON for 1~2 seconds, the UPS will be muted. When mains power restore, the UPS will work at mains mode, if mains power is failure again, the ***MUTE FUNCTION*** will be disabled, the UPS will beep till press this button again.

• Permanent Mute Button

Press up the ***PERMANENT MUTE BUTTON***, the UPS won't give beeping at any cases. Press it down to cancel the "mute mode".

5.4 WORK AS AVR (AUTOMATIC VOLTAGE REGULATOR)

Even if the battery is not connected, the UPS can work as an AVR , offering regulated output and surge protection to the connected appliances.

6. MAINTENANCE OF BATTERY

With correct using and maintenance, the life of the battery can last for three to six years, depending on the times of discharging and temperature. So regular check and maintenance are very necessary.

- Charge the battery every three months if you don't use the UPS for a long time, The charging time should be at least 12 hours.
- If the UPS works continuously in mains mode for more than fours months, please discharge the battery with 50% of rated load, so as to keep the battery be active.
- For more details, please refer to the specification of battery

7. ALARM AND PROTECTION.

7.1 BATTERY MODE ALARM

The UPS will beep once (4 continous sound) every 30 seconds when working at battery mode.

7.2 BATTERY LOW VOLTAGE ALARM AND SHUT DOWN

The UPS will beep once every second when battery is in low level. When the battery is near empty, it will beep rapidly for 20 seconds and then shut down automatically.

7.3 OVERHEAT ALARM AND PROTECTION

When the temperature of transformer winding/heat sink is exceeding the limit.

Mains Mode: *the UPS will beep once every second only, the output won't be cut off.*

Battery Mode: *the output will be cut off immediately, the UPS will beep rapidly for around 20 seconds, then shut down automatically.*

7.4 OVERLOAD ALARM PROTECTION

Mains Mode: the UPS will beep once every second, until the overload is removed.

Battery Mode:

- when load is between 110%-120%, the UPS will beep once every second for 20 seconds, then output is cut off automatically. After that, the UPS will beep rapidly for 20 seconds, then shut down automatically.
- when load is >120%, the UPS will beep rapidly for 20 seconds, then shut down automatically.

7.5 SHORT CIRCUIT

Mains Mode: *the circuit breaker will cut off the input power automatically once a short circuit happens.*

Battery Mode: *the UPS will beep rapidly for around 20 seconds, then shut down automatically.*

8. MAINTENANCES OF THE UPS

This UPS is basically maintenance free! while regular maintenance can extend the life of the UPS by the following steps:

8.1 REGULAR INSPECTION

- Disconnect the UPS from the mains power and battery completely.
- Use cotton cloth and detergent to clean the body and ventilation holes.

8.2 EXTRAORDINARY INSPECTION

- When malfunction occurs, or the UPS is abnormal, please measure and check the parameters, refer to the authorized dealer if needed.
- In thunder and lightning or rainy season, Extraordinary Inspection should be executed to prevent malfunction.
- Maintenance must not be operated when UPS is working.

9. TROUBLE SHOOTING

Malfunction	Cause	Solution
1. UPS goes into battery mode, but there is mains power	The input voltage or input frequency is out of range.	Wait till the input voltage or input frequency is normal
2. Can't turn on UPS when there is mains power.	Press time is too short.	Press and hold the power switch till the UPS give a beeping sound.
	Others.	Contact the dealer / manufacturer.
3. Can't turn on UPS at battery mode.	Press time is too short.	Press and hold the power switch till the UPS give a beeping sound.
	Battery is empty.	Charge the battery.
	Battery connection is loose/disconnected.	Tighten/Connect the battery.
	Others.	Contact the dealer / manufacturer.
4. Can't charge the battery.	Battery is faulty.	Replace the battery.
	Charger is faulty.	Contact the dealer / manufacturer.
5. Short backup time.	Short charging time.	Charge battery at least 10 hours.
	Battery is faulty.	Replace the battery.
6. "Overload" symbol appears, and UPS is beeping.	UPS is overloaded	Remove the non-critical load
7. "Error" symbol appears, (not due to overload, and UPS is beeping.	UPS is overheating	Remove the non-critical load
	Ventilation holes are blocked	Clean the ventilation holes
	Ambient temperature is too high	Cut off the output and input, and wait for at least 30 minutes, then restart it.
	Load is short circuit	Remove load and restart the UPS, if it's still not ok, contact the dealer/ manufacturer
	Cooling fan is dead	Replace it
8. Input circuit / Air breaker breaker trips off	UPS is short circuit	Contact the dealer/manufacturer
9. Others	Others	Contact the dealer/manufacturer

<https://www.bautech.com.ro>