

AMAZE



**AN STAR 2375 / AN STAR 2875 /
AN STAR 3875**

PRN-MN-358-00

AMAZE

Longlast Power Products Limited

Plot No. 94, Sector-5, Pocket-N1, Bawana, Delhi-110039

Toll Free Helpline: 1800 103 3039

E-mail : care@amaze-india.com | Website: www.amaze-india.com

24
MONTHS
WARRANTY

USER MANUAL

INDEX

Introduction	3
Physical Description	4
Display Introduction	5
Back Panel Description	6
UnPacking & Placement	7
Installation Dig.	7
Steps for Installation	8
Troubleshooting	9
Specification	10
Warranty	12

NOTE

[illegible]

13. Warranty Form

WARRANTY REGISTRATION FORM

CUSTOMER DETAILS

Name:

Address1:

Address2:

City: State:

Pin: Mobile:

Occupation:

How did you first hear about our product :

Birthday (optional) :

D D

M M

Y Y Y Y

• Please rate how you felt? (Please circle appropriate option)

During the sales presentation



At the time of installation



The Product has been installed to my satisfaction. (Please refer to the Installation

Procedure and safely measures outlined in accompanying guide for users) :

Yes ☐

No ☐

Customer Signature & Date

1. INTRODUCTION

1.1 Welcome to the ever-increasing family of satisfied AMAZE users. All AMAZE products like the one you have just purchased, undergo a stringent quality check. This instrument provides clean and reliable power to your equipments and protects them from blackouts, etc. The product is designed to provide you an efficient performance with only minimal care and maintenance at your end. This manual will facilitate you to not only understand the basic working of the UPS but will also facilitate the ease of its maintenance and use.

अमेज को सानुष्ट तथा निरन्तर बढने वाले परिवार में आप का स्वागत है। अमेज की सभी प्रोडक्ट्स की क्वालिटी जीब बड़ी सुरक्षा से की जाती है। यह यूपीएस लोड तथा बाहरी उपकरणों को स्वच्छ एवं निरन्तरनीय पावर प्रदान करता है और उन्हें ब्लैकआउट होने से बचाता है। अमेज की प्रोडक्ट्स इस तरह से डिजाइन किये जाते हैं ताकि यह आपको अच्छी परफार्मेंस दें तथा इन की देखभाल कम से कम समय और कम से कम खर्च से हो सके। इस मैन्युअल के द्वारा आप को इस यूपीएस के प्रारम्भिक कामकाज को समझने और इसकी देखभाल करने में सहायित मिलेगी।

1.2 AMAZE AN STAR SINE WAVE UPS provides power backup for commercial applications in the event of power failure.

अमेज एन स्टार साईन वेव यूपीएस बिजली से चले जाने वाले कम्प्यूटर एप्लीकेशन्स को बैकअप पावर प्रदान करता है।

1.3 Normally, the UPS operates on Mains, supplying power to the Load from the utility input. The battery charger uses the Mains power to keep the battery at an optimal level. When the power fails, the UPS transfers the load to the battery and converts the battery's DC power to AC power. The load operates normally until the battery is exhausted. The load is automatically transferred back to the utility when the healthy Mains gets restored.

आमतौर पर यूपीएस मेन्स पर काम करते हुए लोड को मेन्स से पावर प्रदान करता है। बैटरी चार्जर बैटरी को एक उचित स्तर पर रखने के लिए मेन्स से पावर लेता है। बिजली चले जाने पर यूपीएस बैटरी पर काम करते हुए लोड देता है, जब तक बैटरी क्षमता समाप्त नहीं हो जाती। बिजली वापस आने पर लोड अपने आप बैटरी से मेन्स पर ट्रांसफर हो जाता है।

2. SAFETY GUIDELINES please go through these guidelines before connecting the UPS.

1.) Always connect the UPS to a two-pole, three-wire grounding Mains socket. The socket must be connected to appropriately protected branch of the Mains (fuse/circuit breaker). Connection to any other type of socket may result in a shock hazard.

यूपीएस सदैव दो पोल तथा तीन तार ग्राउन्डिंग मेन्स सॉकेट के साथ जोड़िये। सॉकेट को मेन्स की उचित सुरक्षित ब्रॉच (फ्यूज/सर्किट ब्रेकर) के साथ जोड़ना चाहिए। किसी और प्रकार के सॉकेट से जोड़ने से बिजली का शॉक लगने की संभावना रहती है।

2.) To Switch off the UPS output in an emergency, use the switch on front panel to switch the UPS off. Disconnect the power cord from the Mains and remove atleast one battery connector.

आपातकालीन अवस्था में यूपीएस की आउटपुट बन्द करने के लिए सामने वाला बटन बन्द करे। पावर के तार को मेन्स से अलग कर दें। बैटरी का कम से कम एक कनेक्टर अलग कर दें।

3.) Avoid installing the UPS in an excessively humid place or where there is water. Care must be taken to ensure that the UPS is kept away from heat emitting appliances such as a heater, blower, oven etc. The unit must also be placed in a manner that it avoids exposure to direct sunlight. The place of installation should be well-ventilated and easily accessible for servicing.

यूपीएस ऐसे स्थान पर न रखें जहाँ पानी हो या अत्यधिक नमी हो। इस बात का विशेष ध्यान रखा जाए कि यूपीएस को उन उपकरणों से दूर रखा जाए जिससे गर्म ताप निकलती है, जैसे हीटर, ब्लोअर और ओवन इत्यादि। यूपीएस को ऐसे स्थान पर नहीं लगाना चाहिए जहाँ सीधी धूप आती हो। यूपीएस रखने की जगह हवादार और सर्विसिंग के लिए सरलता से पहुँचने योग्य होनी चाहिए।

4.) Foreign particles and water must not enter the UPS. Always ensure that no objects containing a liquid are ever kept near the unit.

बाहरी कोई वस्तु या पानी यूपीएस के अन्दर नहीं जाना चाहिए। इस बात का ध्यान रचना चाहिए कि गीला या तरल पदार्थ यूपीएस के पास नहीं रखना चाहिए।

5.) Don't allow any spark near battery. Be sure not to come in contact with battery acid by any means.

बैटरी के निकट कोई चिंगारी न आने दें। बैटरी के तेजाब से किसी भी तरह के सम्पर्क से बचे।

6.) Place the battery compartment as near as possible to the UPS.

बैटरी को यूपीएस के नजदीक ही लगाएँ।

7.) Always switch off the UPS and disconnect mains when disconnecting the battery.

बैटरी को हटाने से पहले मेन्स को अवश्य बंद करें।

8.) Do not open the UPS there are dangerous high voltages inside even when power is off. Contact the company service engineer only if it is not working properly.

यूपीएस को खोलें ना चोले और सहायता के लिए सर्विस इंजीनियर की मदद लें।

9.) Replace the batteries and the fuse only with same rating and type.

बैटरी और फ्यूज को उसी रेटिंग के और मेक से ही बदलें।

10.) TDR Output points are having 2min delayed operation, it's recommended that these points should not be touched after switching ON the UPS.

जब आपका यूपीएस ऑन हो तब आप टीडीआर आउटपुट पॉइंट्स को न छुए क्योंकि यह 2मिनट के अंदाल में काम करना शुरू करता है।

DO'S & DON'TS

Do's related to UPS

✓ Unplug and switch off the UPS before touching or cleaning the surfaces.

✓ Unplug the UPS from the wall outlet during a lightning storm.

Don'ts related to UPS

✗ Don't block the side ventilation slots by cloth or other material it may result in fire hazard.

✗ Don't place the UPS near radiation or heat source.

✗ Don't install the UPS near kitchen sink, laundry, wash bowl, bath tub.

Do's related to battery

- ✓ Wear safety gloves and goggles.
- ✓ Use battery grade water only for battery refilling.
- ✓ Install battery in proper ventilated area.
- ✓ Apply petroleum jelly to terminals of batteries.
- ✓ Place battery horizontally & handle with care.
- ✓ Keep out of reach of children.
- ✓ Connect correct polarity of wires from UPS with battery.

Don'ts related to battery

- ✗ Don't add impure or mineral water in battery.
- ✗ Don't add acid to the battery as it can cause damage.
- ✗ Don't keep near a moisture area or in direct sunlight.
- ✗ Don't keep the cell caps loose or open.
- ✗ Don't increase the length of battery wire.
- ✗ Don't place the battery at height.
- ✗ Never short the terminals of the battery.
- ✗ Don't over fill the battery cells.
- ✗ Keep away flammable things to the battery.
- ✗ Don't dispose of batteries in fire.
- ✗ Don't open or mutilate batteries.
- ✗ Don't keep tools or metal parts on top of batteries.

3. PHYSICAL DESCRIPTION:

3.1 The front panel display indicators & ON-OFF Switch



1. Inverter On/Reset Switch : This switch works as reset in tandem with ON/OFF switch. If Mains is available, load & charging would continue even under switch OFF condition.

यह स्विच यूपीएस की स्थिति को बदलता है जो कि LCD डिस्प्ले से दर्शायी जाती है। मेन्स की उपस्थिति में चार्जिंग स्विच ऑफ स्थिति में भी निरन्तर होती रहेगी। यह स्विच ऑन / ऑफ के अलावा रीसेट का भी काम करता है।

2. UP Scroll Switch : This switch increase the settable parameter.

यह स्विच सेटटेबल पैरामीटर को बढ़ाता है।

3. Down Scroll Switch : This switch decrease the settable parameter.

यह स्विच सेटटेबल पैरामीटर को घटाता है।

Note : press both UP & Down scroll switch to go into setting mode and hold both switch until single beep.

नोट : सेटिंग मोड में जाने के लिए एक साथ अप और डाउन स्कॉल स्विच को दबाएँ जब तक आप सिंगल बीप की आवाज़ न आ जाए।

a) Mode Selector : This switch selects as per the UPS/ECO mode. UPS mode is selected when computer is to be run.

मॉड सलेक्टर : यह स्विच यूपीएस / ईको मोड के अनुसार सलेक्ट करता है। कम्प्यूटर चलाने पर यूपीएस मोड सलेक्ट करें।

Mode	Switch Selection	Voltage Range
ECO	ECO	110 - 280 ± 10V
UPS	UPS	180 - 260V ± 5V

By default, unit is in ECO mode when battery is reset.

साधारणतः जब बैटरी रीसेट होती है तो यूनिट ईको मोड में होती है।

b) Battery Selector : This selects as per battery type. To increase the type press UP Scroll switch and for decrease the type press DOWN Scroll switch. After selecting the battery type press Enter switch.

बैटरी सलेक्टर : यह बैटरी के प्रकार के अनुसार सलेक्ट करता है। बैटरी के प्रकार बढ़ाने के लिए अप स्कॉल और बैटरी के प्रकार के लिए डाउन स्कॉल करें। बैटरी के प्रकार घटाने के लिए डाउन स्कॉल करें।

Battery Type	Position
Flat	FLAT
Tubular	TUB
SMF	SMF

c) Charging Current Selector : This selects the charging current within a range of 8Amp to 21Amp with a step of 2Amp. To increase the value press UP Scroll switch and for decrease the value press DOWN Scroll switch. After selecting the value press Enter switch.

चार्जिंग करंट सलेक्टर : यह इन्वर्टर 8एम्प से 21एम्प धरण के साथ चार्जिंग करंट का चयन करता है। करंट बढ़ाने के लिए अप स्विच और करंट में कमी के लिए नीचे का स्विच दबाएँ। करंट का चयन करने के बाद एन्टर दबाएँ।

Charging Current	Model
Min 8Amp	Max 21Amp
	2300+, 2800+ & 3800+

d) Output Voltage : This selects the inverter output voltage within a range of 200V to 240V with a step of 10Volt. To increase the AC voltage press UP Scroll switch and for decrease the AC voltage press DOWN Scroll switch. After selecting the value press Enter switch.

आउटपुट वोल्टेज : यह इन्वर्टर का आउटपुट वोल्टेज 10 वोल्ट धरण के साथ 200 वोल्ट से 240 वोल्ट की सीमा के भीतर का चयन करता है। आउटपुट वोल्टेज को बढ़ाने के लिए अप स्विच और आउटपुट वोल्टेज को कम करने के लिए नीचे का स्विच दबाएँ। आउटपुट वोल्टेज का चयन करने के बाद एन्टर दबाएँ।

4. Enter Switch : This switch sets the value in settable mode.

यह स्विच सेटटेबल मोड में वैल्यू सेट करता है।

5. Home Switch : Escape from particular setting mode.

इस स्विच के माध्यम से विशेष सेटिंग मोड से बाहर निकला जा सकता है।

6. LCD Display : Displays various parameters on the screen.

स्क्रीन पर विभिन्न पैरामीटर प्रदर्शित करता है।

12. DEALER FORM

This Portion to be filled by the dealer

Product Details : About the AMAZE AN STAR

Model : AN STAR

Serial No. :



About the battery

Battery Model & Capacity :

Battery Serial No. :

Date Of Installation:

Signature of Service Personnel

DEALER DETAILS

(Please fill / affix. your stamp)

Name

Address1

Address2

City :State :

Pincode :Mobile :

E-mail :

Dealer Signature & Date

10. Warranty

Longlast Power Products Limited warrants its UPS to be free from defects in materials and workmanship. This obligation is limited to servicing any instrument or part returned to the authorised service centre for that purpose and to making good any parts thereof which shall, within the warranty period, be returned to the Company or authorised service centre under a written intimation and which to the Company's satisfaction be found defective. The Company reserves the right to decide as to whether the repair work should be carried out in the Company's service centre or at site or at any other place. The freight incurred for to and fro dispatch of the defective material will have to be borne by the customer and the transit risk for the material will rest with the purchaser.

The warranty covers all parts and will last for a period of 24 months from the date of sale to consumer / dispatch of the instrument if used within its specifications. The warranty for the replaced components will lapse along with that of the main instrument. Longlast Power Products Limited reserves the right to make changes in design and specifications without notice and without any obligation to install such changes on units previously supplied.

In no event will the Company, that is Longlast Power Products Limited, its Distributors and/ or Dealers be liable for personal injury, damages to property, consequential or incidental damages or for any expenses incurred by the buyer or user, due to use or sale of UPSs sold by Longlast Power Products Limited directly or through its authorised Distributors/ Dealers or any third party under any circumstances, whether based on tort or breach of contract claims or on any other basis, to the extent these damages may be disclaimed by law. Except as expressly provided herein, the Company makes no warranties, and disclaims all warranties, representations and guarantees (whether expressly, implied or statutory), including, but not limited to, any implied merchantability or fitness for a particular purpose.

Until superseded otherwise or in contractual form, this warranty is made expressly in lieu of all other liabilities and obligations on part of Longlast Power Products Limited. Title to the instrument passes to the buyer upon delivery to the common carrier.

The warranty of your UPS shall become null & void if:

- Our instruments are warranted solely against poor workmanship and use of faulty material resulting in damage that may arise despite normal operation and usage of the appliance, as prescribed in the operating manual. This warranty does not cover any other aspect, including defects arising by reasons of accidents, abuse, misuse, neglect, improper installation (if not undertaken by the company or its representative), fire, flood or other act of God or any other natural calamities. Consequences of any other un-authorised repairs done or carried out will have to be borne by the purchaser.
- The problem of Thermal Circuit Breaker blown will not be included in the warranty of the product. The services given for the same will be a paid service.
- This warranty is not valid if the serial number and/or warranty seal of the Amaze UPS has been deleted, defected or altered.
- Any accessories (like battery, battery trolley, LED/LCD, plastic parts or any house hold goods etc.) connected to the instrument will not be covered under this warranty.
- All disputes for and/ or in connection with the instrument or the warranty in respect thereof shall be subject to the exclusive jurisdiction of courts of Delhi only.

IMPORTANT:

In the event of an instrument requiring servicing at our authorised service center, the following procedure should be adopted.

- The instrument must be securely packed, preferably in its original packing.
- The instrument should be despatched on Freight-prepaid basis duly insured.
- One of our Service/ Sales Executives should be informed of the Goods Receipt No. and date of dispatch along with the name of the carrier.
- Amaze reserve the right to charge the consignee for any damage incurred during transit.
- This warranty card should be kept intact as the same will be required along with the original invoice to process the claim.

11. SERVICE

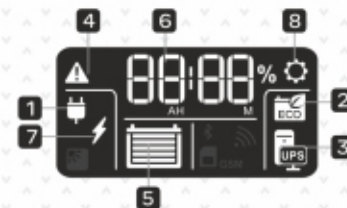
In the unlikely event if you are facing a problem that has not been sorted out by troubleshooting, kindly adopt the following procedure, complaints may be logged on our toll free number 1800 103 3039. You can also email at : care@amaze-india.com.

यदि आपकी समस्याएं आकस्मिक, समस्याओं में लिखे तरीके से नहीं सुलझती तो आप हमारे toll free number 1800 103 3039 पर सम्पर्क करें तथा अपनी समस्याएं care@amaze-india.com पर ई-मेल भी कर सकते हैं।

EQUIPMENT DETAILS

MODEL : Amaze	Sr. No. :	
AN STAR 2375	<input type="checkbox"/>	
AN STAR 2875	<input type="checkbox"/>	
AN STAR 3875	<input type="checkbox"/>	

3.2 Display Instruction



1. Mains ON : When mains input is available, then the respective symbol will glow.
मेन्स इनपुट रहने पर संबंधित सिम्बल चमकेगा।



2. Mode Selector :

a) ECO Mode : When system is working in ECO mode, this symbol will glow.
यूपीएस ईको मोड में काम कर रहा हो तो यह सिम्बल चमकेगा।



3. Mode Selector :

b) UPS Mode : When system is working in UPS mode, this symbol will glow.
जब यूपीएस यूपीएस मोड में काम कर रहा हो तो यह सिम्बल चमकेगा।



4. Fault Indicator : When any fault is there, this symbol will glow.
कोई खराबी होगी तो यह सिम्बल चमकेगा।



5. Battery Discharging Indicator : It shows the different level of battery discharge status. As per battery discharge level, the bar status shows decreases. Bar rolls down intermittently as per load applied.

यह इसका संकेत है कि बैटरी किस स्तर तक चार्ज है। बैटरी डिस्चार्ज के स्तर के अनुसार बार की क्षमता घटती है। लोड के अनुसार बार रह रह कर नीचे की ओर घूमता है।



6. Status Display :

a) Switch off condition - the display will show the switch status as "OFF".
स्विच ऑफ कंडिशन में डिस्प्ले में स्विच स्थिति को 'ऑफ' के रूप में भी दर्शाता है।

b) Charging and dis-charging - unit display respective time remaining.
चार्ज और डिस्चार्ज के दौरान यूनिट डिस्प्ले संबंधित का समय दिखाया जाता है।

c) Output load - unit display percentage of load running on the system.
यह लोड प्रतिशत भी दर्शाता है।

It indicates the following parameters:

यह निम्नलिखित मापनदंडों को दिखाये गए हैं:

Condition	Description	Display Icon
Battery Low Trip	When battery charge is low	BATT
Overload	Excess load is applied	OVER
Short Circuit	Any short-circuit occurred	SC
Over Temperature	Inverter is heated over range	TEMP
Batt. High Voltage Shut down	Battery Voltage	BATT
Mains MCB Trip	Any short-circuit occurred at mains mode	FUSE



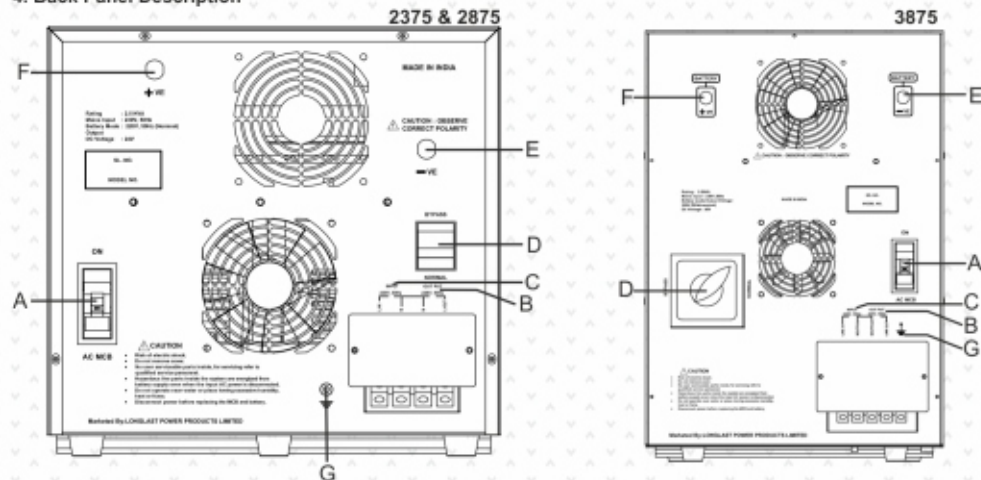
7. Charging : It glows when unit is in charging mode.
यह सिम्बल तब चमकेगा जब यूनिट चार्जिंग मोड में हो।



8. Setting Mode : It glows when you selecting the ECO/ UPS, Battery Type, Charging Current and Output Voltage.

यह सिम्बल तब चमकेगा जब आप ईको/ यूपीएस, बैटरी टाइप या बैटरी एच चुनने में।

4. Back Panel Description



A. AC MINIATURE CIRCUIT BREAKER

This is connected at the input of the UPS and will trip in case of short-circuit at output under Mains condition.
यह यूपीएस के इनपुट से जुड़ा है। मेन्स की अवस्था में आउटपुट पर शार्ट सर्किट हो जाए तो यह ट्रिप हो जाएगा।

B. WAY OUTPUT TERMINAL BLOCK *

This connector is provided for connecting the output of the UPS to the load.
यह कनेक्टर लोड को यूपीएस के आउटपुट तारों की उचित पोलारिटी से जोड़ने के लिए होता है।

C. WAY INPUT TERMINAL BLOCK *

This is used to connect commercial input AC supply to the UPS.
यह कनेक्टर लोड को यूपीएस के ए सी इनपुट तारों की उचित पोलारिटी से जोड़ने के लिए होता है।

* Recommended Wire Gauge for Input Output & Battery Wiring.

WIRE GAUGE	INPUT	OUTPUT	BATTERY
2375	4mm ²	2.5mm ²	10mm ²
2875 & 3875	6mm ²	4mm ²	16mm ²

D. BYPASS / ROTARY SWITCH

In case of any fault in the UPS the Bypass switch bypass the UPS portion and allows the Mains to be available at the output being independent of the battery.

यूपीएस के खराब होने की स्थिति में बाईपास स्विच पावर को बिना बैटरी के भी आउटपुट पर दे सकता है।

MODE	SWITCH SELECTION	FUNCTION
Normal	ON	Load on mains input / UPS
Bypass	ON	Load on direct mains input

E. NEGATIVE BATTERY TERMINAL

The negative end of the battery is connected to this lead.
बैटरी का नेगेटिव सिरा इस लीड से जोड़ने के लिए है।

F. POSITIVE BATTERY TERMINAL

The positive end of the battery is connected to this lead.
बैटरी का पॉजिटिव सिरा इस लीड से जोड़ने के लिए है।

G. EARTH

Terminal block for earth connection.
अर्थ कनेक्शन के लिए टर्मिनल ब्लॉक दिया गया है।

Front LCD Displays

Switch Off on battery mode	Displays "OFF"	
Load Percentage	Displays "L085%"	
Time to Charge & Discharge	Display time to charge or discharge in HH:MM	
Overload	Displays "old"	
Short Circuit	Displays "sct"	
Overtemperature	Displays "tSFL"	
Battery Low	Displays "Lbt" when batt. completely discharged	
Battery High Cut	Displays "btHI" When battery voltage > 35V	Displays "btHI" When battery voltage > 52.5V
Temp. Sensor Failed	Displays "tsfl" When internal failure	
Battery Level Symbol	Displays battery level available	
Charging Symbol	Displays when battery is charging	
Mains Symbol	Displays Mains available	
Mode Selection	Displays ECO or UPS Mode	
Fault Symbol	Displays if there any fault or trip condition	

Alarms

Mains to Inverter change over	Single Beep for 1 Seconds
Low Battery Pre-alarm	Beep with 1 second gap till Battery Low
Low Battery	Continuous beep for 10 Seconds
Overload & Short circuit	Continuous beep for 10 Seconds
Overload Pre-alarm	Beep with 1 second gap till Overload
Over temperature	Continuous beep till fault get reset
Mains MCB trip	Continuous beep till fault get reset

Environmental

Operating Temperature	0-45°C (32-113°F)
Storage Temperature	0-45°C (32-113°F)
Humidity	0-95% RH non-condensing

Due to continuous product improvement, the specifications are subject to change without notice.

**AC(Air Conditioner) operating mode:

Unit works fine in ECO/UPS mode for inverter AC upto 1TON.

We Recommended 1hp Water Motor.

We Recommended to use 150AH Battery for load above to 700W.

9. Technical Specification				
Model		2375	2875	3875
Apparent Power		2000VA	2500VA	3500VA
Active Power		1600W	2000W	2800W
Input	Regulated UPS mode			
	Rated Voltage	230V AC		
	Undervoltage	180±5V		
	Undervoltage Restoration	190±5V		
	Overvoltage	265±5V		
	Overvoltage Restoration	255±5V		
	Unregulated ECO mode			
	Undervoltage	85±10V		
	Undervoltage Restoration	105±10V		
	Overvoltage	285±10V		
	Overvoltage Restoration	275±10V		
Output	Rated voltage (UPS Mode)	(220-240)V AC ± 5%		
	Voltage (Mains Mode)	SAME AS INPUT		
	Frequency (UPS Mode)	50 ± 0.5Hz		
	Frequency (Mains Mode)	SAME AS INPUT (45-55 Hz)		
	Overload	> 115%		
	Transfer Time(typical a.s.)	< 20 ms. in Narrow Mode	< 25 ms. in Narrow Mode	
		< 30 ms. in Narrow Mode	< 40 ms. in Wide Mode	
Battery	Capacity	80Ah-220Ah TUBULAR / FLAT / SMF		
	Number of Battery	2		3
	Typical Recharge Time	8-10 hours approx		
	Protection	LOW BATTERY		
Physical	Net weight (Kg.)	21.0 approx	22.5 approx	31.5 approx
	Gross weight (Kg.)	22.8 approx	24.6 approx	35.5 approx
	Dimension (LxWxH)(mm)	300x326x284		300x417x452

1. Unpacking: On receiving the UPS, inspect for any transit damage. The packaging can be saved for future use.
यूपीएस को लेते समय इस बात को सुनिश्चित करें कि यूपीएस क्षतिग्रस्त तो नहीं है। पैकिंग को भविष्य में उपयोग के लिए सभाल कर रखें।

2. Placement: UPS shall be kept at a place which is protected from dust, water, temperature and humidity.
यूपीएस को ऐसे जगह पर लगाएं जो धूल, पानी, ताप और आर्द्रता से सुरक्षित हो।

1). BATTERY INSTALLATION

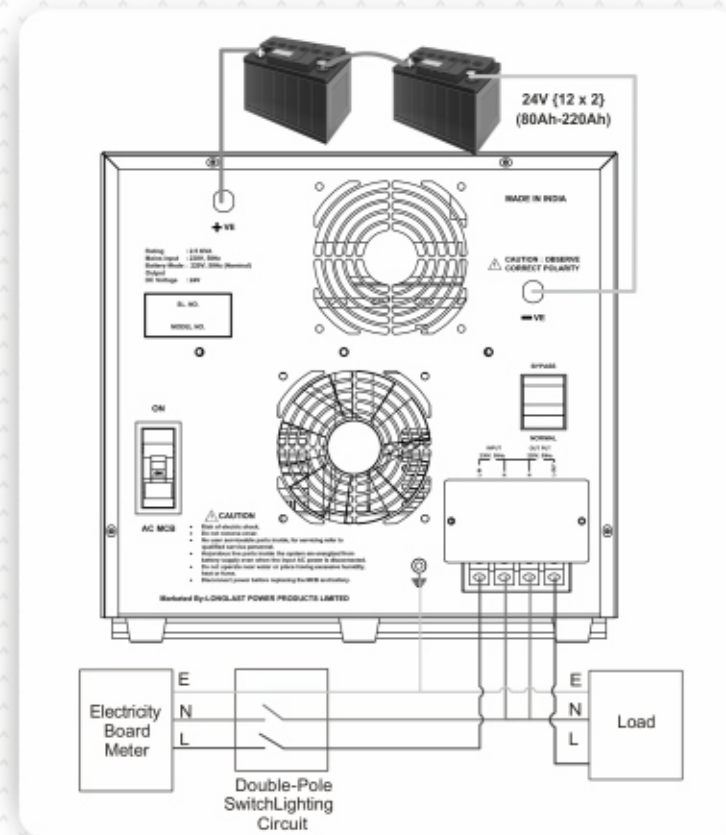
CAUTION: Battery polarity must be checked before connections. Wrong polarity connection with UPS will cause Reverse Protection Fuse Blown and may lead to Fire Hazards.

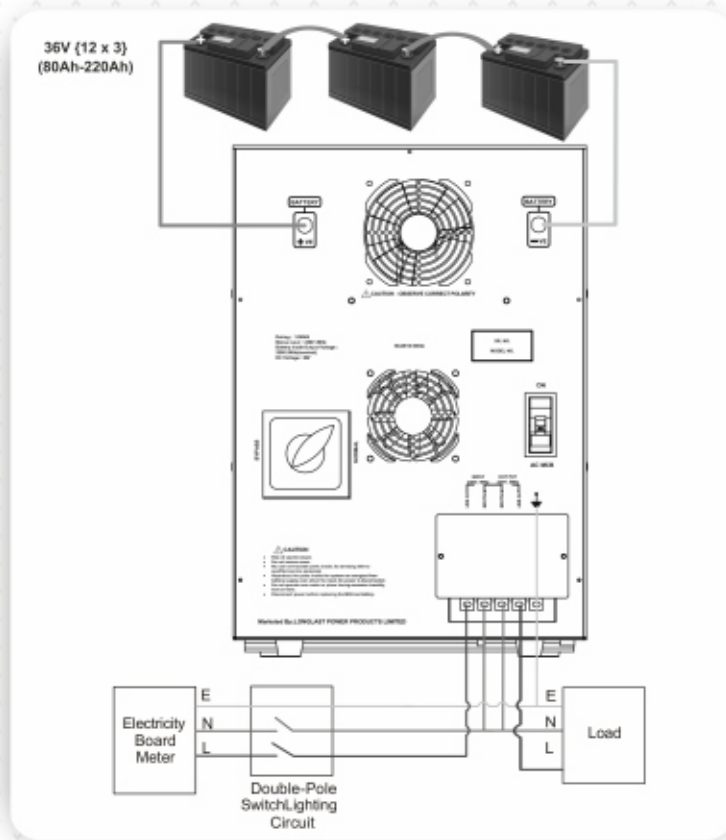
Installation shall be done by qualified technician.

- Take precautions while connecting the battery cable to the battery post, avoid short circuit by spanner etc.
- Battery terminals and thimble etc., should be cleaned and properly fastened otherwise it may give false indications of battery charged and low battery trips.

2). CONNECTION DIAGRAM OF INVERTER WITH MAINS & BATTERY

a) AN STAR 2375 & AN STAR 2875





7. STEPS FOR UPS INSTALLATION:

- To be done by a competent & knowledgeable person.
- Switch OFF the supply to the distribution point to which the UPS is to be connected.
- Check the building wiring. Improper building wiring could result in equipment damage that is not covered in warranty.
- Connect the battery/batteries to UPS as per its correct polarity.
- Keep the front switch of UPS on OFF position.
- Switch ON the front switch & measures the output voltage on output terminal block, if it is as per specification then switch off the UPS.
- Connect the Load wire to the output terminal block located on the back panel of UPS.
- Switch ON the front Switch of the UPS.
- Gradually put the load on UPS.
- Connect input plug to input terminal block located on the back panel of UPS in correct polarity.

यूपीएस लगाने के तरीके:

- इंस्टॉलेशन वस इंजीनियर द्वारा ही करा जाना चाहिए।
- यूपीएस की मेन्स सप्लाय को बंद कर दें।
- वायरिंग की सही से जांच कर लें, गलत वायरिंग यूपीएस की कार्यक्षमता पर असर डाल सकती है।
- बैटरी को यूपीएस के साथ करेक्ट पोलैरिटी में जोड़ें।
- यूपीएस को स्विच ऑफ की स्थिति में ही रखें बैटरी कनेक्ट करने के बाद स्विच ऑन करें और आउटपुट वोल्टेज माप लें, यदि यह निर्देशित रेंज में है तो स्विच ऑन कर दें।
- आउटपुट के तारों को आउटपुट टर्मिनल में डालें और लोड ऑन करें।
- मेन्स इनपुट के प्लग को सही पोलैरिटी में इनपुट फीड में कनेक्ट करें।

8. TROUBLESHOOTING

This section provides with troubleshooting tips to identify and solve most of the common problems that might occur.

इस अनुभाग में समस्या समाधान के सुझाव दिए गए हैं ताकि आप समस्याओं को, जो भविष्य में आ सकती हैं, समझ और समाधान कर सकें।

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE(S)	ACTION RECOMMENDED
A. The mains supply is normal but...		
a) The MAINS ON symbol is not displaying on LCD. The UPS is either working on battery or battery has exhausted (BATT.LOW is glowing).	<ul style="list-style-type: none"> • Line cord plug is loose. • Dead wall socket. • Mains input voltage too low and too high. 	<ul style="list-style-type: none"> • Fit the line cord plug properly. • Check the socket with any lamp etc. • Wait for mains to normalize.
B. In the battery mode		
a). If the display is showing Battery Low (Lbt)	<ul style="list-style-type: none"> • The battery may have got discharged from recent use. 	<ul style="list-style-type: none"> • Recharge the battery after Mains restoration.
b). Display shows 'TSFL'.	<ul style="list-style-type: none"> • The UPS has tripped due to overheating condition. 	<ul style="list-style-type: none"> • Call for authorised technician.
C.a). If the display is showing OVERLOAD (oLd)	<ul style="list-style-type: none"> • The UPS has tripped due to overload condition. 	<ul style="list-style-type: none"> • Reduce the load and turn the reset switch (on the front panel) on/off.
b). If the display is showing Short Circuit 'Sct'.	<ul style="list-style-type: none"> • The UPS is tripped due to short circuit. 	<ul style="list-style-type: none"> • Switch off all loads and then turn on load one by one and if 'Sct' takes place again, call for authorised technician.

For any other problem, please contact our authorized service person.
अन्य किसी समस्या के समाधान हेतु हमारे अधिकृत व्यक्ति से संपर्क करें।