AMAZE



AN6075+



Index

Introduction	×.	^	Y,	 ^	.y	^ `` ^ ``		.x.	^	Y.,	Y Y	^	Y,		^	У А М.І., У А	v.	^	Y	У.Д.: У.Д.:	. 3
Physical Description	×	^		 ^			. ^		^	````		^			^	· ^		^	× ^	` ^ .	4
Display Introduction	× ×. ×	^ ^	v ,	 ^ ^	.y	^ \ \ ^ \		.x.	^ ^	v , v.,		^ 	v.,		^	× ^ ×	y.	^ ^	v ^,	v ^ :	. 5
Back Panel Description	ָ י י	^	V /	 ^	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	^ `		× ×	^	V .		^	· /		^ ^ 	× ^	*	^	× ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^	× ^ .	6
UnPacking & Placemer	nt'-	^	Y	 ^ ^	Y.	^ `` ;;;;;		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	^ ^	· ^ ^		^	` / V /	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	^	· ^ / / / / / / / / / / / / / / / / / /	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	^	· ^ / / / / / / / / / / / / / / / / / /	× ^ ·	7
Installation Dig.	¥ .	^	v /	 ^ ^	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	^ `		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	^	× ^		^	v /	× ×	^	× ^	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	^	× ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^	× ^ .	, , , ,
Steps for Installation	× × ×	^	,	 ^ ^	· ·	^ `` ,)		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	^ ^			^	` / Y.,		^ ^	` ^ Y,		^	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	× ^ .	. 8
Troubleshooting	× ×	^ ^.	· .	 ^ .A.	× × 	^ \ ^ \		v v	^ ^.	× ,		^ ^ ^	v)		^ 	· .	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	^ .^	v ^	× ^	9
Specification	× ×	^	v ,	 ^	.v.			× × .x.	^	× ^		^	v /		^	× ^ ×		^	× ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^	× ^	10
Warranty Terms									^ ^			^ ^						^ ^		× ^ × ^	, ^ 1°2

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.

अभेज के सन्तुष्ट तथा निरन्तर बढ़ने वाले परिवार में आप का स्वागत है। अमेज के सभी प्रोडक्ट्स की क्वालिटी जाँच बड़ी कुश्तता से की जाती हैं। यह यूपीएस लोड़ तथा बाहरी उपकरणों को स्वच्छ एवं विश्वसनीय पावर प्रदान करता है और उन्हें ब्लैकआउट होने से बचाता है। अमेज के प्रोडक्ट्स इस तरह से डिजाइन किये जाते हैं ताकि यह आपको अच्छी परफारमेन्स दें तथा इन की देखमाल कम से कम समय और कम से कम खर्चे से हो सके। इस मेनुअल के द्वारा आप को इस यूपीएस के प्रारम्भिक कामकाज को समझने और इसकी देखमाल करने में सहलियत मिलेगी।

1.2 AMAZE HKVA AN6075+ SINE WAVE UPS provides power backup for commercial applications in the event of power failure.

अमेज एच केविए एन6075+ साईन वेव यपीएस बिजली से चले जाने वाले कमर्शियल एप्लीकेशनस 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 operate normally until the battery is exhausted. The load is automatically transferred back to the utility when the healthy Mains gets restored.

आमतीर 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 चापस आने पर लोड अपने आप बैटरी से मेन्स पर टॉसफर 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 ग्राउंडिंग मैंन्स साकेट के साथ जोड़िये। साकेट को मैन्स की उचित सुरक्षित ब्रॉच (फ्यूज/ सर्किट ब्रेकर) के साथ जोड़ना चाहिए। किसी और प्रकार के साकेट से जोड़ने से बिजली का झटका 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 करें। पावर के तार को मेन्स से अलग कर दें। बैटरी का कम से कम एक कनैक्टर 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 जहां सीधी धूप आती हो। यूपीएस रखने की जगह हवादार और सर्विसिंग के लिए सरलता से पहुंचने 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 वस्त या पानी यपीएस के अन्दर नहीं जाना चाहिए। इस बात को ध्यान रखना चाहिए कि गीला या तरल पदार्थ यपीएस 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 सम्पंक से बचे।
- 6.) Place the battery compartment as near as possible to the UPS.

बैट्री को यूपीएस के नज़दीक ही लगाएं।

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

बैट्री 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 स्वंय ना खोलें और सहायता के लिए सर्विस इंजीनियर की मदद लें।

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

बैट्री और पयुज़ को उसी रेटिंग के और मेक से ही बदलें।

10.) TDR Output points are having 4min 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 4मिनट के अंवाल 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 lightening 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.
- X Don't add acid to the battery as it can cause damage.
- X Don't keep near a moisture area or in direct sunlight.
- X Don't keep the cell caps loose or open.
- A Don't keep the cell caps loose of open
- ➤ Don't increase the length of battery wire.
- X Don't place the battery at height.
- X Never short the terminals of the battery.
- ➤ Don't over fill the battery cells.
- X Keep away flammable things to the battery.
- X Don't dispose of batteries in fire.
- X Don't open or mutilate batteries.
- X 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. UPS-ON/RESETSWITCH

This switch changes UPS status which is displayed through LCD display. If Mains is available, load & charging would continue even under switch OFF condition. This switch also works as reset in tandem with ON/OFF switch.

यह स्विच यूपीएस की स्थिति को बदलता है जो कि LCD डिस्पले 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. UPScrollSwitch

This switch increase the settable parameter. यह स्विच सेटटेबल पैरामीटर को बढाता है।

3. Down Scroll Switch

This switch decrease the settable parameter.

यह स्विच सेटटेबल पैरामीटर को घटाता है।

Note: press for 2 second both UP & Down scroll switch to go into setting mode.

नोट : सेटिंग मोड में जाने के लिए एक साथ अप और डाउन स्क्रॉल स्विच को 2 सैकेंड दबाएं।

a) Mode Selector: This switch selects as per the UPS/ECO mode. UPS mode is selected when computer is to be run. मोड सलेक्टर: यह रिवच यूपीएस / ईको मोड के अनुसार सलेक्ट करता है। कम्प्युटर चलाने पर यूपीएस मोड सलेक्ट करें।

	Mode	Switch Selection	Voltage Range	
Т	ECO	ECO	140 - 280 ± 10V	
4	UPS	UPS	180 - 260V ± 10V	

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

साधारणतः जब बैट्री रिसेट होती है तो यूनिट इको मोड में होती है।

b) Battery Selector: This selects as per battery type. Battery Ah setting 60 to 220Ah. To increase the value press UP Scroll switch and for decrease the value press DOWN Scroll switch. After selecting the value press Enter switch.

बैटरी सलेक्टर : यह बैटरी के प्रकार के अनुसार सलेक्ट करता है। बैटरी ए एच वैल्यु 60 से 220 ए एच है। ए एच वैल्यु बढ़ाने के लिए अप स्क्रॉल और घटाने के लिए डाउन स्क्रॉल करें। ए एच वैल्यु चुनने के बाद ऐन्टर मोड से सेट करें।

Battery Type	Position
Flat	FLAT
Tubular	TUB
SMF	SMF

c) No Load Option Selector: This switch selects enabling - disabling of no load shut down option. It will be by default in disable mode & can be enable - disable by Down & UP key respectively.

नो लोड ऑपरन सलेक्टर : यह रिचच नो लोड में यूनिट बंद होने के ऑपरन को सक्षम/अंक्षम करता है। डिफॉल्ट रुप से यह अक्षम रहेगा। डाउन और अप रक्नॉल से सक्षम/अक्षम को चुना जा सकता है।

nL:En	Enable Shutdown
nL:dl	Disable Shutdown

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 सैटिंग मोड से बाहर निकला जा सकता है।

6. LCD Display

Displays various parameters on the screen. स्क्रीन पर विभिन्न पैरामीटर प्रदर्शित करता है।





1. Mains ON: When mains input is available, then the respective symbol will glow.



2. Mode Selector:

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



3. Mode Selector:

b) UPS: When UPS is working in UPS mode, this symbol will glow. जब युपीएस युपीएस 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 घमता है।



6. Status Display : During charging and dis-charging, unit display respective time remain (Max time limit - 99Hrs 59Min). It also indicates load percentage. It indicates the following parameters:

चार्ज और डिस्वार्ज के दौरान यूनिट डिस्पले संबंधित का समय दिखाया जाता है(अधिकतम समय सीमा – 99घंटे59 मिनट)। यह लोड प्रतिशत भी दर्शाता है। इससे निम्नलिखित खराबियों और उनकी सरक्षा के संकेत मिलते हैं:

v	Condition	Description	Display Icon	
	Battery Low	When battery charge is low		l^.
	Overload	Excess load is applied		^
	Mains MCB Trip	Input mains MCB is tripped	8 6 6 6	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
	Short Circuit/ Wrong Wiring	Any short-circuit occurred		enabled.
٧	Battery MCB Trip	Battery MCB is tripped	8666	l g
	Over Temperature	UPS is heated over range	8 6 6	
	No Load Shut down	Load is less than 5% for cont. 11hr. *	0.686	load
	Batt. High Voltage Shut down	Batt. Voltage > 94V		^2
	Temperature Sensor Failed	Internal connection failure		<u>~</u> <u>+</u>

upply or by setting

Note: Display backlight will OFF after 2 minutes. Display will get reset/ON, when there is mains supply or by setting the all switch.

नोट : 2 मिनट के बाद डिस्पले बैक लाईट ऑफ हो जाएगा। मेन्स सप्लाई या पॉवर स्विच को रिसेट करने पर डिस्पले रिसेट/ऑन हो जाएगा।

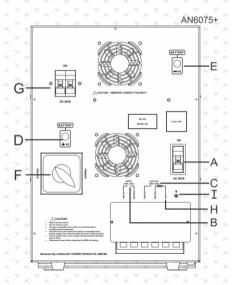


7. Charging: It glows when unit is in charging mode. यह सिम्बल तब चमकेगा जब यनिट चार्जिंग मोड में हो।



8. Setting Mode : It glows when you selecting the ECO/UPS, Battery Type or Battery Ah. यह सिम्बल तब चमकेगा जब आप ईको / यूपीएस, बैटरी टाईप या बैटरी ए एच चुननेगें।

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 युपीएस के इनपुट से जुड़ा है। मेन्स की अवस्था में आउटपुट पर शार्ट सर्किट हो जाए तो यह द्विप 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 आउटपट 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 यपीएस के ए सी इनपट तारों की उचित पोलारिटी से जोड़ने के लिए होता है।

* Recommended Wire Gauge for Input Output & Battery Wiring.

/	WIRE GAUGE	V INPUT	OUTPUT	BATTERY
,[5.5KVA	6mm²	6mm²	10mm²-16mm²

D. POSITIVE BATTERY TERMINAL

The positive end of the battery is connected to this lead. बैटरी को पॉजिटिव सिरा इस लीड से जोडने के लिए हैं।

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. BYPASS 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.

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

G. BATTERY MCB

Battery MCB will trip in case of battery reverse connection. बैटरी एमसीबी बैटरी के विपरीत जोड़ने पर गिर जायेगी।

H.TDR

Output should be used for loads having high inrush current only. टीडीआर आउटपुट का प्रयोग हाई इनरश वाले लोड के लिए ही करें।

I. EARTH

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

5. UNPACKING & PLACEMENT

- 1. Unpacking: On receiving the UPS, inspect for any transit damage. The packaging can be saved for future use. यपीएस को लेते समय इस बात को सिनिश्चित कर ले कि यपीएस क्षतिग्रस्त तो नहीं हैं। पैकिंग को भविष्य में उपयोग के लिए संभाल के रखे।
- 2. Placement: UPS shall be kept at a place which is protected from dust, water, temperature and humidity. युपीएस को ऐसे जगह पर लगाएँ जो बुल, पानी, ताप और आर्द्रता से सरक्षित हो ।

6. INSTALLATION DIAGRAMS

1). BATTERY INSTALLATION

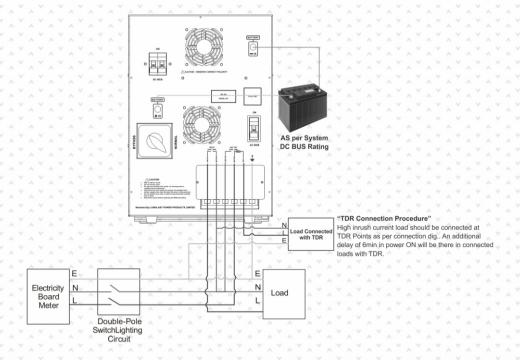
CAUTION: Battery polarity must be checked before connections. Wrong polarity connection with UPS will cause Reverse Protection Fuse Blown and may lead to Fire Hazards.

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 UPS WITH MAINS & BATTERY

a) AN6075+



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.
- Switch ON the front Switch of the UPS.
- Gradually put the load on UPS.
- Connect input plug to input terminal block located on the rear panel of UPS in correct polarity.

Connect the Load wire to the output terminal block located on the rear panel of UPS.

- यूपीएस लगाने के तरीके:
- इंस्टालेशन वक्ष इंजीनियर द्वारा ही करा जाना चाहिए।
- यपीएस की मेन्स सप्लाई को बंद कर दें।
- वायरिंग की सही से जांच कर लें, गलत वायरिंग यूपीएस की कार्यक्षमता पर असर डाल सकती है।
- बैटी को युपीएस के साथ करेक्ट पोलेरिटी में जोड़े।
- इ बट्टा की यूपायत के साथ करवट पासारटा न जानूं।

• युपीएस को स्वित्त ऑफ की स्थिति में ही रखें बैट्टी कनैक्ट करने के बाद स्वित्त ऑन करें और आउटपूट वोलटेज माप लें, यदि यह निर्देशित रेंज में है तो स्वित्त ऑफ कर दें।

- v.v.v.v.v.v.v.v.v.v.v.v.v.v.v
- आउटपुट के तारों को आउटपुट टर्मिनल में डालें और लोड ऑन करें।
- मेन्स इनपुट के प्लग को सही पोलेरिटी में इनपुट ग्रॅंइंट में कनैक्ट 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।

Add f	AND I AND							
PROBLEM	POSSIBLE CAUSE(S)	ACTION RECOMMENDED						
A. The mains supply is normal but								
a) The MAINS ON symbol is not disp	•Line cord plug is loose.	• Fit the line cord plug properly.						
on LCD. The UPS is either working o battery or battery has exhausted	• Dead wall socket.	Check the socket with any lamp etc.						
(BATT.LOW is glowing).	 Mains input voltage too low and too high. 	Wait for mains to normalize.						
b) Display shows 'ACbt'.	•The MCB is trip	• Reset the MCB.						
B. In the battery mode								
a). If the display is showing Battery Low (Lbt)	•The battery may have got discharged from recent use.	•Recharge the battery after Mains restoration.						
b). Display shows 'otp'.	•The UPS has tripped	• Call for authorised technician.						
	due to overheating condition.							
C a) If the display is showing	The UPS has tripped	Reduce the load and turn the						
OVERLOAD (oLd)	due to overload condition.	reset switch (on the front panel) on/off.						
b). If the display is showing Short Circuit 'Sct' .	The UPS is tripped due to short circuit.	Switch off all loads and then turn on load one by one and if 'Sct' takes place again, call for authorised technician.						
B. In the battery mode a). If the display is showing Battery Low (Lbt) b). Display shows 'otp'. C.a). If the display is showing OVERLOAD (oLd) b). If the display is showing	The MCB is trip The battery may have got discharged from recent use. The UPS has tripped due to overheating condition. The UPS has tripped due to overload condition.	 Recharge the battery after Mair restoration. Call for authorised technician. Reduce the load and turn the reset switch (on the front pane on/off. Switch off all loads and then tuen to n load one by one and if 'Sct' takes place again, call for 						

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

9. Technical Specification

′ ^ ′ ^ ′ ^ ′ ^ ′ ^ ′ ^ ′ ^ ′ ^ ′ ′ ′ ′ ′	Model	^ ^ ^ ^ ^ ^ AN6075+ ` ^ ` ^ ` ^ ` ^ `	
Appa	rent Power	5500VA	
A A A A A A A A A A Ct	ive Power	3800W	
	Regulated UPS mode		
	Rated Voltage	230V AC	
	Undervoltage	180±5V	
	Undervoltage Restoration	[*] ^ [*] ^ [*] ^ [*] 190±5V	
	Overvoltage	260±5V	
Input	Overvoltage Restoration	7 A Y A Y A Y A Y 250±5VA Y A Y A Y A	
	Unregulated ECO mode		
	Undervoltage	*	
	Undervoltage Restoration	150±10V	
, , , , , , , , ,	Overvoltage	280±10V	
	Overvoltage Restoration	270±10V	
	Rated voltage (UPS Mode)	230V AC	
	Voltage (Mains Mode)	SAME AS INPUT	
Output	Frequency (UPS Mode)	[×] ^ [×] ^ [×] ^ × ^ × 50±1Hz ^ × ^ × ^ × ^ ×	
	Frequency (Mains Mode)	SAME AS INPUT (47-53 Hz)	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Overload	× , × , × , × > 110% , × , × , ×	
,	Transfer Time(typical a.s.)	^ ^ ^ < 10 ms.	
^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^	Capacity*	60Ah-220Ah TUBULAR / FLAT / SMF	
	Number of Battery	6 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
Battery	Typical Recharge Time	8-10 hours approx	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Battery Boost Volatge	82V-84V (± 2V)	
	Protection	LOW BATTERY	
*TDR	TDR Delay	^	
^	Net weight (Kg.)	36.0 Kg approx	
Physical	Gross weight (Kg.)	38.0 Kg approx	
^ ^ ^ ^ ^ ^	Dimension (LxWxH)(mm)	300x471x452	

	Load Percentage	Displays "L085%"				
	Time to Charge & Discharge	Display time to charge or discharge in HH:MM				
	Overload	Displays "old"				
	Short Circuit	V A Y A Y Displays "sct"				
	AC MCB Trip	Displays "AC:bt"				
	DC MCB Trip	Displays "DC:bt"				
	No Load	Displays "nL:dl"				
Front LCD	Overtemperature	Displays "otp"				
Displays	Battery Low	Displays "Lbt" when batt. completely discharged				
	Battery High Cut	Displays "btHI" When battery voltage > 94				
/ ^ V ^ V ^ V ^ V ^ V ^ V ^ V ^	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 spark symbol				
	Mode Selection	Displays ECO or UPS Mode				
	Fault Symbol	Displays if there any fault or trip condition				
	UPS (Inverter)	5 Beeps of 1Sec. each				
	Low Battery	1 Beep of 10Sec.				
	Battery High Cut	1 Beep of 10Sec.				
	NO Load shutdown	1 Beep of 10Sec.				
	Short Circuit	1 Beep of 10Sec.				
Alarms	Overload shutdown	1 Beep of 10Sec.				
	Low Battery Warning	10 Beeps of 1Sec. each				
	Mains MCB Trip	1 Beep of 10Sec.				
	Over Temperature	1 Beep of 10Sec.				
	Battery MCB Trip	1 Beep of 10Sec.				
	Temp. Sensor Failed	1 Beep of 10Sec.				
/ A V A V A V A V A V A	Operating Temperature	0-45°C (32-113°F)				
Environmental	Storage Temperature	0-45°C (32-113°F)				

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 or Normal AC with stabilizer.

For Normal AC without stabilizer unit to be used in UPS Mode only.

^{*} TDR ON Time ~4Min. and it can add additional 6 Min delay in AC startup during power failure.

^{*} Recommended AC rating upto: 1.5 Ton, 3Star rated.

10. Warranty

Longlast Power Products Limited warrants it's 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 guaranties (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:

- a) 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.
- b) 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.
- c) This warranty is not valid if the serial number and/or warranty seal of the Amaze UPS has been deleted,
- defected or altered.
- d) 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.
- e) 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.

- a) The instrument must be securely packed, preferably in its original packing.
- b) The instrument should be despatched on Freight-prepaid basis duly insured.
- c) 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.
- d) Amaze reserve the right to charge the consignee for any damage incurred during transit.
- e) 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 समस्याएँ आकरिमक, समस्याओं में लिखे तरीके से नहीं सुलझती तो आप हमारे toll free number 1800 103 3039 पर सम्पर्क करें तथा अपनी समस्याएँ care@amaze-india.com पर ई–मेल भी कर सकते हैं।

EQUIPMENT DETAILS	^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^	A Y A
×		
Y		
×	^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^	
MODEL : AMAZE HKVA	Sr. No. :	
Y ^ Y ^ Y ^ Y ^ Y ^ Y ^ Y ^ Y ^ Y ^ Y ^		
Y		
×		
v v v v v v	V V V V V V V V V V V V V V	
AN6075+		

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