

CyberPower[®]

User's Manual

OLS1000EA
OLS1500EA
OLS2000EA
OLS3000EA

TABLE OF CONTENTS

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS	1
UNPACKING	3
INSTALLING YOUR UPS SYSTEM	4
SYSTEM BLOCK DIAGRAM.....	4
HARDWARE INSTALLATION GUIDE	4
OVERVIEW	6
POWER MODULE FRONT/REAR PANEL DESCRIPTION	6
BATTERY MODULE FRONT/REAR PANEL DESCRIPTION.....	10
UPS SYSTEM STARTUP	11
USING THE UPS SYSTEM	12
LCD PANEL	12
ICON DESCRIPTION	13
FUNCTION TREE	14
MAIN MENU: FUNCTION SELECT	15
EVENT CODE LIST	23
LCD WORD INDEX	25
TROUBLESHOOTING	27
MAINTENANCE	29
TECHNICAL SPECIFICATIONS	30
APPENDIX - LCD WORD COMPARISON TABLE	32

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

This manual contains important instructions. Please read and follow all instructions carefully during installation and operation of the unit. Read this manual thoroughly before attempting to unpack, install, or operate the UPS.

CAUTION! The UPS must be connected to a grounded AC power outlet with fuse or circuit breaker protection. DO NOT plug the UPS into an outlet that is not grounded. If you need to power-drain this equipment, turn off and unplug the unit.

CAUTION! The battery can power hazardous components inside the unit, even when the AC input power is disconnected.

CAUTION! The UPS should be placed near the connected equipment and easily accessible.

CAUTION! To prevent the risk of fire or electric shock, install in a temperature and humidity controlled indoor area, free of conductive contaminants. (Please see specifications for acceptable temperature and humidity range).

CAUTION! (No User Serviceable Parts): Risk of electric shock, do not remove cover. No user serviceable parts inside. Refer servicing to qualified service personnel.

CAUTION! (Non-Isolated Battery Supply): Risk of electric shock, battery circuit is not isolated from AC power source; hazardous voltage may exist between battery terminals and ground. Test before touching.

CAUTION! To reduce the risk of fire, connect the UPS to a branch circuit with 10 amperes (1000 / 1500 / 2000) / 16 amperes (3000) maximum over-current protection in accordance to CE requirement.

CAUTION! The AC outlet where the UPS is connected should be close to the unit and easily accessible.

CAUTION! Please use only VDE-tested, CE-marked mains cable, (e.g. the mains cable of your equipment), to connect the UPS to the AC outlet.

CAUTION! Please use only VDE-tested, CE-marked power cables to connect any equipment to the UPS.

CAUTION! When installing the equipment, ensure that the sum of the leakage current of the UPS and the connected equipment does not exceed 3.5mA.

CAUTION! The 1000 / 1500 / 2000 / 3000 / Battery module models are only qualified maintenance personnel may carry out installations.

CAUTION! Do not unplug the unit from AC Power during operation, as this will invalidate the protective ground insulation.

CAUTION! To avoid electric shock, turn off and unplug the unit before installing the input/output power cord with a ground wire. Connect the ground wire prior to connecting the line wires!

CAUTION! Do not use an improper size power cord as it may cause damage to your equipment and cause fire hazards.

CAUTION! Wiring must be performed by qualified personnel.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

CAUTION! DO NOT USE FOR MEDICAL OR LIFE SUPPORT EQUIPMENT! Under no circumstances this unit should be used for medical applications involving life support equipment and/or patient care.

CAUTION! DO NOT USE WITH OR NEAR AQUARIUMS! To reduce the risk of fire, do not use with or near aquariums. Condensation from the aquarium can come in contact with metal electrical contacts and cause the machine to short out.

CAUTION! Do not dispose of batteries in fire as the battery may explode.

CAUTION! Do not open or mutilate the battery, released electrolyte is harmful to the skin and eyes.

CAUTION! A battery can present a risk of electric shock and high short circuit current. The following precaution should be observed when working on batteries

- Remove watches, rings or other metal objects.
- Use tools with insulated handles.

CAUTION! The unit has a dangerous amount of voltage. When the UPS indicators is on, the units may continue to supply power thus the unit's outlets may have a dangerous amount of voltage even when it's not plugged in to the wall outlet.

CAUTION! Make sure everything is turned off and disconnected completely before conducting any maintenance, repairs or shipment.

CAUTION! Connect the Protection Earth (PE) safety conductor before any other cables are connected.

WARNING! (Fuses): To reduce the risk of fire, replace only with the same type and rating of fuse.

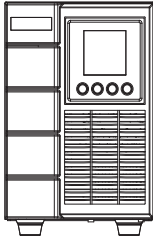
DO NOT INSTALL THE UPS WHERE IT WOULD BE EXPOSED TO DIRECT SUNLIGHT OR NEAR A STRONG HEAT SOURCE!

DO NOT BLOCK OFF VENTILATION OPENINGS AROUND THE HOUSING!

DO NOT CONNECT DOMESTIC APPLIANCES SUCH AS HAIR DRYERS TO UPS OUTPUT SOCKETS!

SERVICING OF BATTERIES SHOULD BE PERFORMED OR SUPERVISED BY PERSONNEL KNOWLEDGE OF BATTERIES AND THE REQUIRED PRECAUTIONS. KEEP UNAUTHORIZED PERSONNEL AWAY FROM BATTERIES!

UNPACKING



UPS



User's manual



Input power cord



Output power cord(s)
*for selected models only



USB communication cable

PowerPanel® Business software is available on our website.
Please visit www.cyberpower.com and go to the Software Section for free download.

INSTALLING YOUR UPS SYSTEM

7. To maintain an optimal battery charge, leave the UPS connected to AC electrical service at all times.
8. Before storing the UPS for an extended period of time, turn the unit OFF. Then cover it and store it with the batteries fully charged. Recharge the batteries every three months to ensure good battery capacity and long battery life. Maintaining a good battery charge will help prevent possible damage to the unit from battery leakage.
9. The UPS has one USB port (default) and one Serial port that allow connection and communication between the UPS and any attached computer running the PowerPanel® Business Edition Agent software. The UPS can control the computer's shutdown during a power outage through the connection while the computer can monitor the UPS and alter various programmable parameters. Note: Only one communication port can be used at a time. The port not in use will automatically become disabled or the serial port will be disabled if both ports are attached.
10. EPO (Emergency Power Off) / ROO (Remote on/off) Port: EPO/ROO ports allow administrators the capability to connect the UPS unit to customer-supplied EPO/ROO switches. If EPO is enabled, these installations give operators a single access point to immediately power-off all equipment connected to the UPS during an emergency. If ROO is enabled, these installations give operators an access point to turn on/off UPS remotely.
11. To avoid electric shock, turn the unit OFF and disconnect the unit from utility power before hardwiring the UPS (in/out power cord). The in/out power cord MUST be grounded.

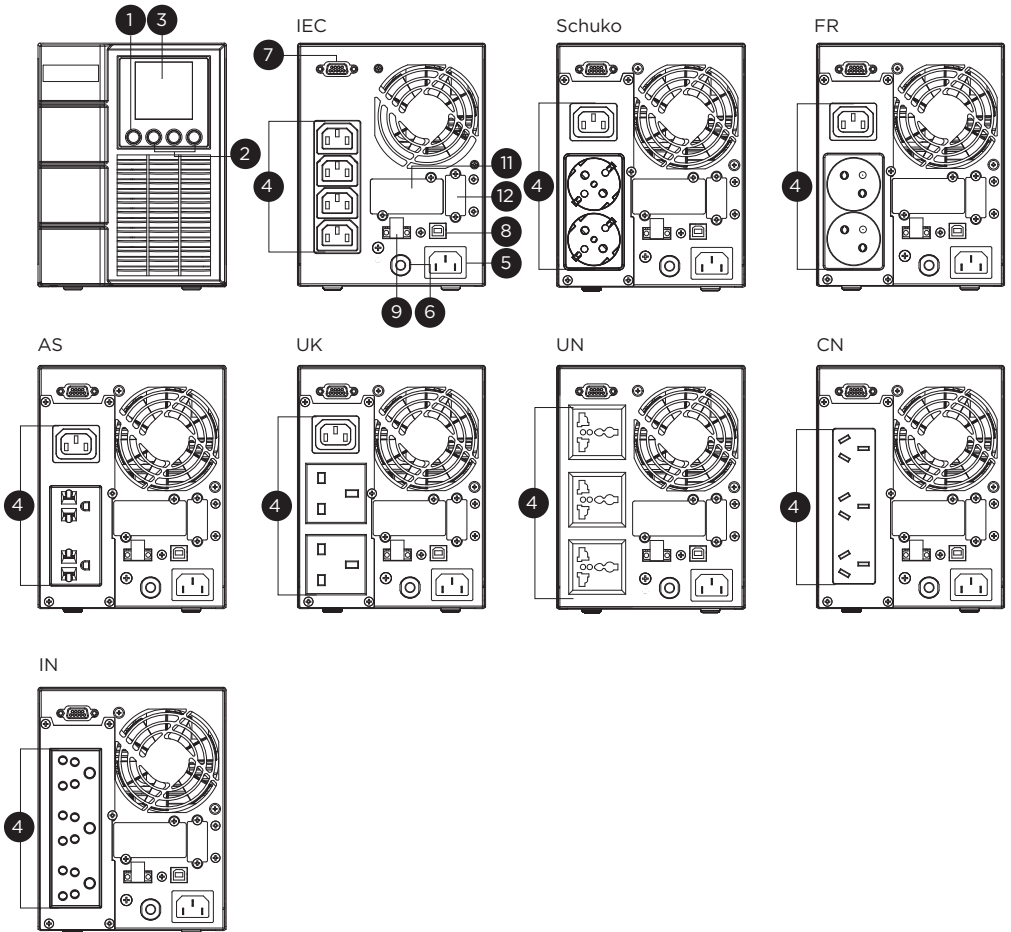
OVERVIEW

POWER MODULE FRONT/REAR PANEL DESCRIPTION

OLS1000EA

Front

Rear



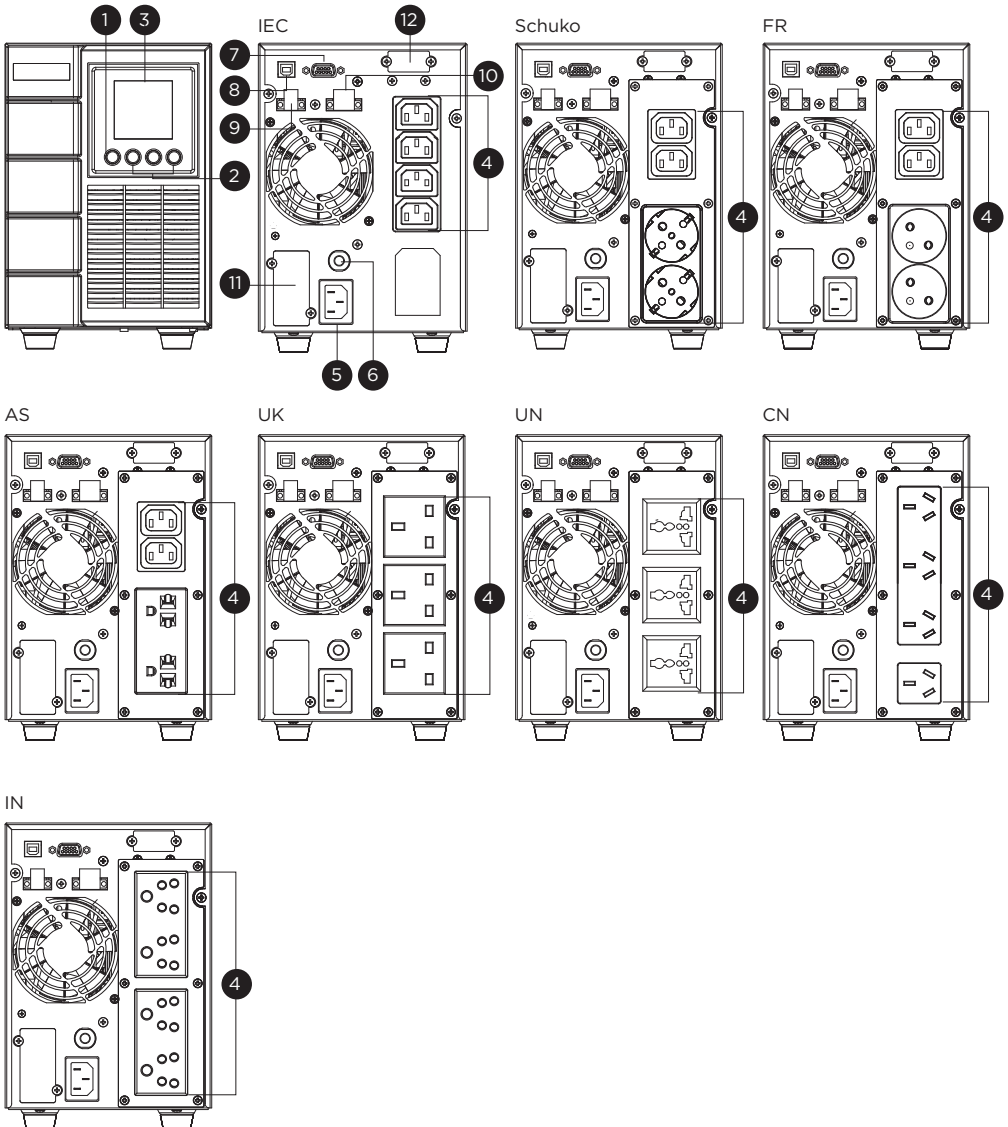
OVERVIEW

POWER MODULE FRONT/REAR PANEL DESCRIPTION

OLS1500EA/OLS2000EA

Front

Rear

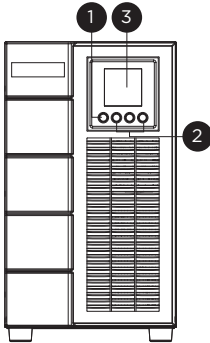


OVERVIEW

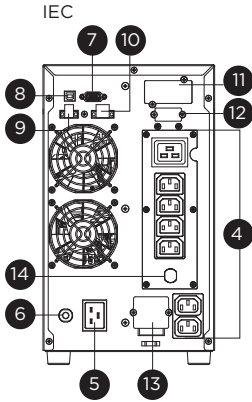
POWER MODULE FRONT/REAR PANEL DESCRIPTION

OLS3000EA

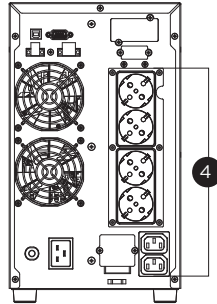
Front



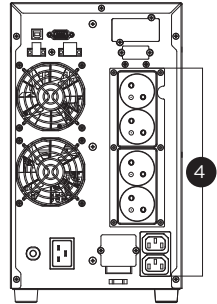
Rear



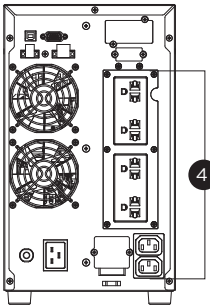
Schuko



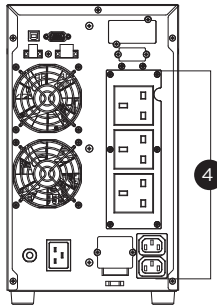
FR



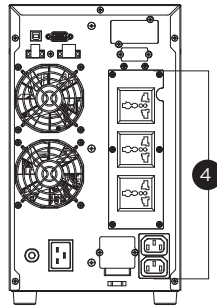
AS



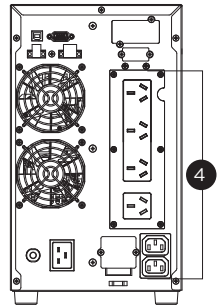
UK



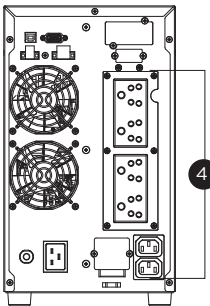
UN



CN



IN



OVERVIEW

1. Power On/Off Button

Master ON/OFF switch for the UPS.

2. Function Buttons

Scroll DOWN, scroll UP, and ENTER.

3. UPS Status / Multifunction LCD Readout

Shows UPS status, information, settings and events.

4. Battery Backup & Surge Protected Outlets

Provide battery backup and surge protection. They ensure power is provided to connected equipment over a period of time during a power failure.

5. AC Input Inlet

Connect the AC Power cord to a properly wired and grounded outlet.

6. Input Circuit Breaker

Provide input current overload and fault protection.

7. Serial Port

Serial port provides RS-232 communication between the UPS and the computer. The UPS can control the computer's shutdown during a power outage through the connection while the computer can monitor the UPS and change its various programmable settings.

8. USB Port

This is a connectivity port which allows communication and control between the UPS and the connected computer. It is recommended to install the PowerPanel® Business Agent software on the PC/Server connected with the USB cord.

9. EPO (Emergency Power Off) Connector

Enables an emergency UPS power-off from a remote location.

10. Relay Output Connector

Convert UPS signals into real potential-free Dry Contacts for industrial control.

11. SNMP/HTTP Network Slot

Slot to install the optional SNMP card for remote network control and monitoring.

12. Extended Runtime Battery Module Connector

Connection for additional CyberPower Battery modules.

13. Output Terminal Block

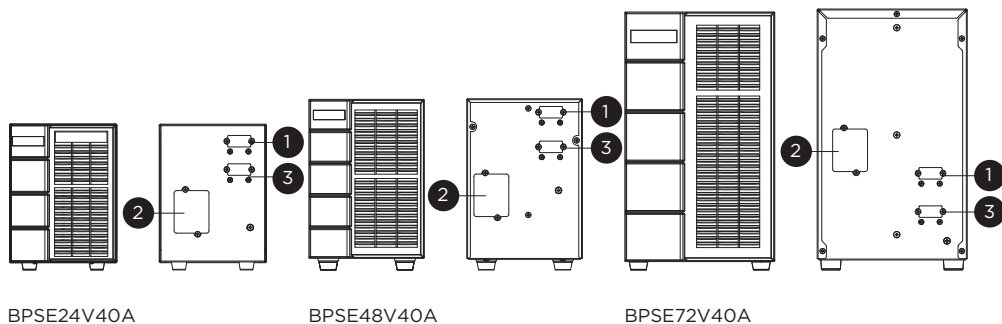
Connect to your equipment.

14. Output Circuit Breaker

Provide output current overload and fault protection.

OVERVIEW

BATTERY MODULE FRONT/REAR PANEL DESCRIPTION



1. Input Connector

Use this input Connector to connect the Battery module to the Power module or to the next Battery module.

2. On-board Replaceable Fuse Cover

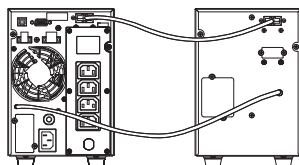
Replaceable fuse is accessible from the rear panel. It must be done by qualified personnel.

3. Output Connector

Use this output connector to daisy chain the next Battery module. Remove the connector cover for access.

CONNECTION 1: POWER MODULE WITH ONE BATTERY MODULE

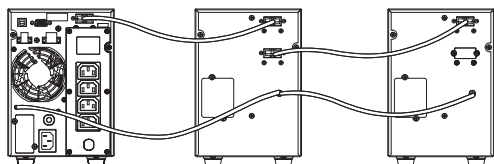
Use the battery cable of the Battery module to connect the Battery module to the Power module.



CONNECTION 2: POWER MODULE WITH MULTIPLE BATTERY MODULES

Step 1: Connect the first Battery module to the Power module via battery cable.

Step 2: Use the battery cable to connect the second Battery module to the first Battery module.

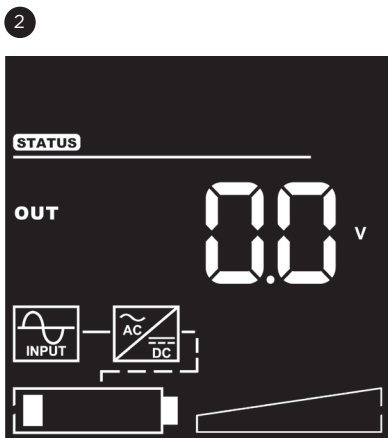


UPS SYSTEM STARTUP

After completing the hardware installation of the UPS, you are now ready to connect the UPS and connect your equipment.

To start the UPS:

1. Verify that the UPS input cable or terminal blocks are connected to AC source.
2. The UPS LCD shows “Standby Mode” and fans turn on.
3. Press and hold the ON/OFF button on the UPS front panel, you will hear a constant tone for 1 second, followed by a short beep. Release the button after the short beep.
4. UPS will perform a brief self-test lasting about 15 seconds. The LCD will be lighted up during this time.
5. The UPS is operating in Battery Mode first then transfer to Line Mode if Input power is qualification and powering the output.



USING THE UPS SYSTEM

LCD PANEL



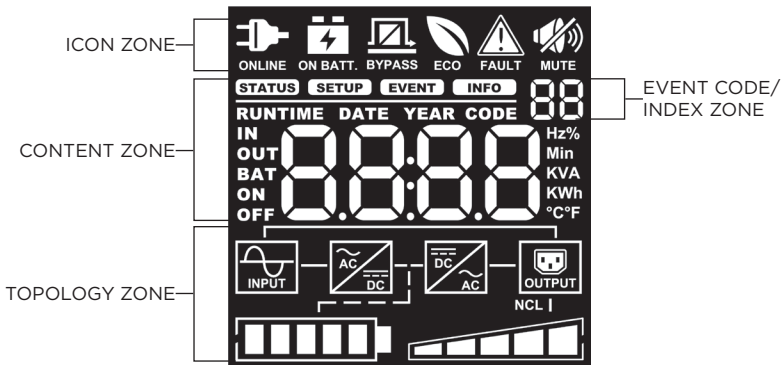
ITEM	BUTTON	FUNCTION DESCRIPTION
1	ON/OFF	Press this button for at least 3 seconds to turn on or turn off UPS.
2	DOWN	Press this button to scroll down in the LCD menu.
3	UP	Press this button to scroll up in the LCD menu.
4	ENTER	Press this button to select an option.

Silencing the alarm:

Press any button to silence the alarm. If the alarm status changes, the alarm will override the previous alarm silencing and will beep again.

LCD Display introduction:

There are 4 display Zones: ICON, CONTENT, EVENT CODE/INDEX and TOPOLOGY.



ICON ZONE:

In the top area, there are 6 ICONS for displaying the UPS working status, Fault (Warning) and Mute.

CONTENT ZONE:

The Content area is on the middle screen.

The top of Content area is for displaying UPS Menu.

The bottom area is the UPS status which depends on different UPS status to provide different information included Input / Output / Battery / Load parameters. Please refer to **APPENDIX** chapter for LCD Word Comparison Table.

EVENT CODE/INDEX ZONE:

In the upper right corner of the Content area, there are two seven-segment displays to show the event code when UPS fault. Besides, this area will show the index of setup, event and information menu.


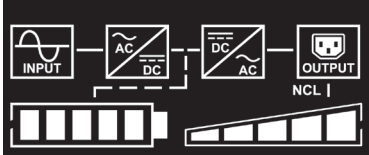



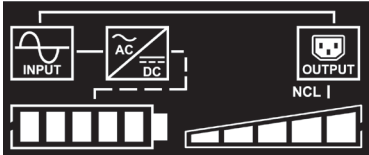

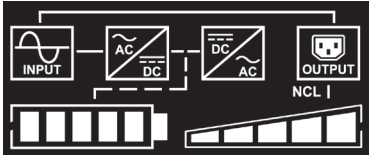


TOPOLOGY ZONE:

The Content area is on the bottom screen.

In this area, there are 6 TOPOLOGYS for displaying the UPS working status. The topology will be lighted up when the area is working.

USING THE UPS SYSTEM

LCD SCREEN - ICON DESCRIPTION

UPS MODE	MODE DESCRIPTION	UPS TOPOLOGY: MODE DISPLAY
<p>Line Mode</p> 	<p>UPS is operating in Line Mode. The UPS is operating and protecting the equipment normally.</p>	
<p>Battery Mode</p> 	<p>UPS is operating in Battery Mode. A utility power failure has occurred. The UPS is using battery power to work and protect the equipment.</p>	
<p>Bypass Mode</p> 	<p>UPS is operating in Bypass Mode. A Warning or Fault has been detected and the UPS transfers output to utility power.</p>	
<p>ECO Mode</p> 	<p>UPS is operating in ECO (Economy) Mode. If Bypass quality is within the ECO mode setting specifications, the UPS will operate in Bypass until input power is disqualified per set specifications. At that time the UPS will automatically switch to Line Mode.</p>	
UPS STATUS	STATUS DESCRIPTION	
<p>Fault (Warning)</p> 	<p>A Warning or Fault has been detected and the UPS transfers output to utility power.</p>	
<p>Mute</p> 	<p>The audible alarm is disabled.</p>	

USING THE UPS SYSTEM

FUNCTION TREE

Menu





Status	Setup	Event Logs	Information
Output Voltage Output Frequency Input Voltage Input Frequency Output Load Output Ampere Output Watt Output VA Load Energy Battery Voltage Battery Capacity Battery Runtime	Output Voltage Sync Frequency Window Bypass V Window Bypass Condition ECO Mode Manual Bypass Audible Alarm EBM Number Generator Mode Communication Converter Mode Screen Saver Clear Event Log Signal Input Period Battery Test Reset Replace Battery IP Address Reset Load Energy Battery Test Alarm Test Indicator Test Fan Test Date & Time Automatic Restore Mandatory Power Cycle Recharged Delay Time Recharged Capacity Startup Delay Low Battery Threshold Low Runtime Threshold Dry Relay Function (for 1.5/2/3KVA only) ESC	Log Item 1 Log Item 2 Log Item 3 Log Item 4 Log Item 5 Log Item 6 Log Item 7 Log Item 8 Log Item 9 Log Item 10 Log Item 11 Log Item 12 ESC	EBM Number UPS Rating MCU Version Model Name Date & Time Next Battery Change IP Address Subnet Mask Gateway MAC ESC

USING THE UPS SYSTEM

MAIN MENU: FUNCTION SELECT

1. Press the "ENTER" button in the Status function or select the "ESC" selection in the Setup/Event/Info function to enter the Main Menu.
2. The function block will blink when enter the Main Menu.
3. Press the "UP" and "DOWN" buttons to select the function.
4. Press the "ENTER" button to enter the selected function.

The Main Menu has 4 icons of different function listed in the table below.

FUNCTION SELECT MENU	ICON	DESCRIPTION
UPS STATUS		Displays the UPS status.
SET UP		Displays the UPS Set Up items that can be configured by the user.
EVENT LOGS		Displays the 12 most recent events, by event count, time (Year/Month/Day Hour: Minute), and event description.
INFORMATION		Displays the UPS information.

(1) STATUS

There are 12 types of UPS status Readout available for display.

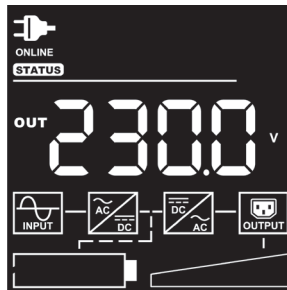
1. Select "UPS Status" Icons
2. Press the "ENTER" button to enter the "UPS Status".
3. Press the "UP" and "DOWN" buttons to scroll through the "UPS Status" items shown in the table below.
4. Press the "ENTER" button to return to the Main Menu.

UPS STATUS ITEMS	DATA DISPLAYED	DESCRIPTION
OUTPUT VOLTAGE	= XXX.XV	Displays the Output Voltage
OUTPUT FREQUENCY	= [XX.XHz] / [CXX.XHz] / [nXX.XHz]	Displays the Output Frequency. [CXX.XHz] represents converter mode. [nXX.XHz] represents generator mode.
INPUT VOLTAGE	= XXX.XV	Displays the Input Voltage
INPUT FREQUENCY	= XX.XHz	Displays the Input Frequency
OUTPUT LOAD	= XXX%	Displays the Output Load as a Percentage of Maximum Load
OUTPUT CURRENT	= X.XA	Displays the Output Current
OUTPUT WATT	= XXXXW	Displays the Output Wattage

USING THE UPS SYSTEM

UPS STATUS ITEMS	DATA DISPLAYED	DESCRIPTION
OUTPUT VA	= XXXXVA	Displays the Output VA
LOAD ENERGY	= [XXXWh]/ [XXXXKWh]/ [XXXXKKWh]	Display UPS Load Energy Consumption. [XXXWh] represents the load energy < 1kWh. [XXXXKWh] represents the load energy >999Wh and < 1kkWh.
BATTERY VOLTAGE	= XXX.XV	Displays the Battery Voltage
BATTERY CAPACITY	= XXX%	Displays the Estimated Percentage of Battery Capacity
BATTERY RUNTIME	= XXXM	Displays the Estimated Battery Runtime in Minutes

Example : Output Voltage 230.0V



USING THE UPS SYSTEM

(2) SET UP

There are 31 UPS items that can be Set Up by the user.

1. Press the “UP” and “DOWN” buttons to select the “SETUP” ICON.
2. Press the “ENTER” button to enter the “SETUP” function.
3. Press the “UP” and “DOWN” buttons to scroll to the “SETUP” option.
4. When selecting the submenu item, the code number will be exhibited.
5. Press the “ENTER” button to select the “SETUP” submenu items shown in the table below.
6. Press the “UP” and “DOWN” buttons to scroll through the different parameters.
7. Press the “ENTER” button to select the parameter you want to set up.
8. You may be prompted “Save” to save the selection, if so press the “ENTER” button to save the setting. Some options are saved and started automatically. (See the following table and screen for additional details.)
9. Press the “ESC” to cancel or return to the previous SET UP menu.

INDEX	SET UP ITEMS	AVAILABLE SETTINGS	DEFAULT SETTING
01	Output Voltage	= [208V] [220V] [230V] [240V] Sets UPS output voltage	230V
02	Sync Freq Window	Range= [+/- 1%] [+/- 2%] [+/-3%] [+/- 4%] [+/- 5%] [+/- 6%] [+/- 7%] [+/- 8%] Sets output synchronization frequency range If input line frequency is outside this range, the UPS will lock in at the nominal frequency.	+/- 5%
03	Bypass V Window	Range= [+10%][+15%] / [-10%][-15%][-20%] Sets Bypass Voltage range	+10%/-15%
04	Bypass Condition	[Check Freq/Volt] [Check Volt Only] [No Bypass] Bypass Condition: The default setting [Check Freq/Volt] means the UPS will check the following specifications (1) and (2) when UPS has fault and needs transfer to Bypass. The setting [Check Volt Only] means the UPS will check the following specification (1) when UPS has fault and needs transfer to Bypass. (1) Bypass voltage is inside the range of "Bypass V Window". (2) Bypass frequency is inside the range of "Sync Freq Range". The setting [No Bypass] means the UPS is forbidden to transfer to Bypass when UPS has fault.	Check Freq/Volt

USING THE UPS SYSTEM

INDEX	SET UP ITEMS	AVAILABLE SETTINGS	DEFAULT SETTING
05	ECO Mode	[Disable] [Voltage= +/-15%] [Voltage = +/-10%] When ECO mode is enabled the UPS will check the following specifications of Bypass quality (1) Bypass voltage is inside the [V Range= +/-10%] (default setting) or [V Range= +/-15%]. (2) Bypass frequency is inside the +/-3Hz range of output nominal frequency.	Disable
06	Manual Bypass	[Disable] [Enable] When performing UPS maintenance, the user can manually transfer the connected load to Bypass without interrupting the output to the connected equipment.	Disable
07	Audible Alarms	[Disable] [Enable] [Only Bat Low] User can [Disable] or [Enable] the buzzer sound.	Enable
08	EBM Number	[0] [1] [2] [3] Sets the actual EBM (extended battery modules) number to get the correct estimated runtime.	0
09	Generator Mode	[Disable] [Enable] When the UPS input power source is a generator set the UPS will operate normally without transferring to Battery Mode when this is [Enable].	Disable
10	Communication	[Disable] [Enable] All communication ports on the UPS are [Disable] or [Enable]	Enable
11	Converter Mode	[Disable][Output Freq = 50Hz] [Output Freq = 60Hz] Sets [Output Freq = 50Hz] [Output Freq = 60Hz] to convert the input frequency to required output frequency.	Disable
12	Screen Saver	[Disable] [1 Minute] [5 Minutes] Sets the amount of time the LCD screen stays on after no user input. The [Disable] option keeps the LCD screen on at all times.	5 Minutes
13	Clear Event Log	[Activate?] Clears all the events stored in the LCD Control Panel Event Log.	None
14	Signal Inputs	[Disable] [EPO] [ROO] Sets [EPO] (Emergency Power Off) to shutdown the UPS remotely when the contact is open. Sets [ROO] (Remote On/Off) to turn On the UPS remotely when the contact is close and turn Off the UPS remotely when the contact is open. The On/Off power button on front panel will be disabled when set to [ROO].	Disable

USING THE UPS SYSTEM

INDEX	SET UP ITEMS	AVAILABLE SETTINGS	DEFAULT SETTING
15	Period Battery Test	[Disable] [1 Week] [2 Weeks] [3 Weeks] [4 Weeks] Sets the battery test period.	Disable
16	Reset Replace Battery	[Clear] [Setup] Manually reset the Battery Replacement date.	None
17	IP Address	[DHCP] [Manual] Select [Mode:Manual] to set IP Address, Subnet Mask and Gateway to network interface (RMCARD) or select DHCP to set automatically.	DHCP
18	Reset Load Energy	[Activate] Reset Load Energy Consumption (KWH) value.	None
19	Battery Test	[Activate] Starts a manual battery test, UPS will operate 10 seconds on Battery mode to check battery condition.	None
20	Alarm Test	[Activate] Starts a manual Alarm test, buzzer will sound for 5 seconds.	None
21	Indicator Test	[Activate] Starts a manual Indicator test.	None
22	Fan Test	[Activate] Starts a manual Fan test, UPS will operate fan with full speed 5 seconds.	None
23	Date & Time	[----] [--:--] [--:--] set Year/Month/Day Hour: Minute: Second to UPS or get Date & Time from PPBE (Agent) or RMCARD automatically.	None
24	Automatic Restore	[Disable] [Enable] User can [Disable] or [Enable] the auto restart function.	Enable
25	Mandatory Power Cycle	[Disable] [Enable] User can [Disable] or [Enable] the Mandatory power cycle function.	Disable
26	Recharged Delay Time*	[0 Minute] [1 Minute] [2 Minutes] [3 Minutes] [5 Minutes] [10 Minutes] [20 Minutes] [30 Minutes] [60 Minutes] When the utility power restores, the UPS will start to recharge until the specified delay is expired before restoring output power.	0 Minute
27	Recharged Capacity*	[0%] [15%] [30%] [45%] [60%] [75%] [90%] When the utility power restores, the UPS will start to recharge until the specified battery capacity is met before restoring output power.	0%

USING THE UPS SYSTEM

INDEX	SET UP ITEMS	AVAILABLE SETTINGS	DEFAULT SETTING
28	Startup Delay	[0 Minute] [1 Minute] [2 Minutes] [3 Minutes] [4 Minutes] [5 Minutes] [6 Minutes] [7 Minutes] [8 Minutes] [9 Minutes] [10 Minutes] When the utility power restores, the UPS will delay the restoration of output power.	0 Minute
29	Low Battery Threshold**	[20%][25%] [30%][35%][40%][45%][50%][55%] [60%][65%] Sets the capacity to alarm battery low.	20%
30	Low Runtime Threshold**	[0 Minute][1 Minute][2 Minutes][3 Minutes]..... [29 Minutes][30 Minutes] Sets the Runtime to alarm battery low.	5 Minutes
31	Dry Relay Function***	[I/P Power Fail] [Battery Low] [Summary Alarm] [UPS On Bypass] [UPS Fail] Sets the Dry Relay Function output.	UPS Fail

* UPS will restore output when reaches the setting of “26. Recharged Delay Time” **and** “27. Recharged Capacity” at the same time.

** The battery low alarm triggers when “29. Low Battery Threshold” **or** “30. Low Runtime Threshold” is reached.

*** Dry Relay Function is only available for OLS1500/2000/3000EA.

Example: Index 01, SETUP: Output Voltage to 220V then press enter to save the setting.



USING THE UPS SYSTEM

(3) EVENT LOGS

The UPS will record the 12 most recent system events in the Event Log.

1. Select “EVENT” Icons.
2. Press the “ENTER” button to enter the “Event Logs”.
3. Press the “UP” and “DOWN” buttons to scroll through the “Event Logs”. The UPS will record events listed in the table below.

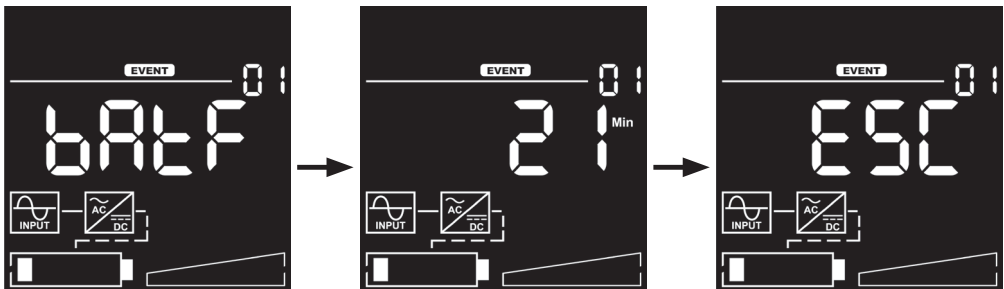
INDEX	EVENT DISPLAYED	DESCRIPTION
XX	Event Content	Event description [Please check the Event Code List.]

4. When selecting the submenu item, the index which represents the sequence will be exhibited.
5. Press the “ENTER” button to see the event code and event date/time.

INDEX	EVENT DISPLAYED	DESCRIPTION
XX	[C-XX] (XXD)(XXH)(XXM) / [- - - -] [---:--] [---:--]	Event Code Number : [C-XX] Event date and time : (XXD)(XXH)(XXM) (without PowerPanel® Business or RMCARD) [- - - -] [---:--] [---:--] [Year][Month. Day][Hour: Minute] (with PowerPanel® Business or RMCARD)

6. Press the “ESC” to return to the Main Menu.

Example: Event 1: Battery Failure / 21min ago



USING THE UPS SYSTEM

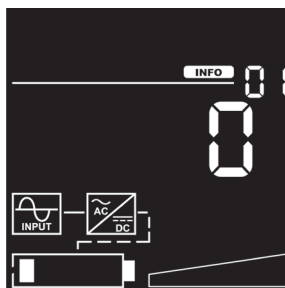
(4) INFORMATION

There are 10 UPS Information items that can be tested by the user.

1. Select “INFO” Icons.
2. Press the “ENTER” button to enter the “INFO”.
3. Press the “UP” and “DOWN” buttons to scroll through the “INFO” items shown in the table below.
4. Press the “ESC” to return to the Main Menu.

INDEX	INFORMATION ITEMS	DATA DISPLAYED	DESCRIPTION
01	EBM Number	X	Displays the EBM (extended battery modules) number.
02	UPS Rating	XXXXVA/XXXXW	Displays the UPS Rating
03	MCU Version	[XXXX]	Displays the UPS MCU Firmware Version
04	Model Name	[OLSX] [000E] [RT2U] [A]	Displays the UPS Model Name
05	Date and Time	[- - - -] [- . - -] [- - : - -]	Displays the present Date & Time
06	Next BATT Change	[- - - -] [- . - -]	Displays the next Battery Change Date.
07	IP	[1.XXX] [2.XXX] [3.XXX] [4.XXX]	Display the network IP address
08	Subnet Mask	[1.XXX] [2.XXX] [3.XXX] [4.XXX]	Display the network Subnet Mask
09	Gateway	[1.XXX] [2.XXX] [3.XXX] [4.XXX]	Display the network Gateway
10	MAC	[XX.XX] [XX.XX] [XX.XX]	Display the network card MAC address

Example: Index 1, EBM Number=0



USING THE UPS SYSTEM

EVENT CODE LIST

EVENT CODE	EVENT CONTENT	LCD DISPLAY	DESCRIPTION
01	Over Charge	08CH	The Battery has been charged too High voltage.
02	Charger Failure	CHGF	The Battery Charger has malfunctioned.
04	Battery Low	BATL	The Battery has been discharged to low level.
05	Battery Failure	BATF	The UPS has detected battery failure.
06	BAT Disconnected	BATd	The UPS has not detected batteries.
07	Service Battery	SbAT	The Battery Replacement Date has reached the maintenance period.
12	Load Over Set%	LLAL	The UPS has detected Output Watt or VA has exceeded user set parameter.
21	Output short	OPSt	The UPS has detected output short.
22	Output Overload	OPOL	The UPS has detected Output Watt or VA are too High.
25	EPO OFF	E0FF	The UPS has been turned off by EPO.
27	ROO OFF	R0FF	The UPS has been turned off by ROO.
30	Inverter Fault	InvF	The inverter has malfunctioned.
31	High Output Voltage	H IOP	The UPS has detected Inverter voltage too High.
32	Low Output Voltage	LOOP	The UPS has detected Inverter voltage too Low.
33	Over Temperature	08tP	The UPS has detected internal temperature too High.
34	Fan Error	FAnE	The UPS has detected a fan malfunction.
35	Rear Fan Error		The UPS has detected a rear fan malfunction.
36	Middle Fan Error		The UPS has detected a middle fan malfunction.
37	Front Fan Error		The UPS has detected a front fan malfunction.

USING THE UPS SYSTEM

EVENT CODE LIST

EVENT CODE	EVENT CONTENT	LCD DISPLAY	DESCRIPTION
40	Bus Fault	BUSF	The UPS has detected DC Bus too High or Low.
41	Bus Fault +High		The UPS has detected +DC Bus too High.
42	Bus Fault +Low		The UPS has detected +DC Bus too Low.
43	Bus Fault -High		The UPS has detected -DC Bus too High.
44	Bus Fault -Low		The UPS has detected -DC Bus too Low.
50	Input Power Fail	IPPF	The UPS has detected input voltage or frequency out of range.
51	Input V+Hz out of range		The UPS has detected input voltage and frequency out of range.
52	Input V out of range		The UPS has detected input voltage out of range.
53	Input Hz out of range		The UPS has detected input frequency out of range.
54	Line Abnormal	L IAb	The UPS has detected the utility is out of range when the UPS is running auto-restart process.
N/A	Ready ON	FdOn	The UPS has been turned on.
N/A	Shutdown	SHUT	The UPS has been shutdown.
N/A	Sleep Mode	SLPn	The UPS has been entered sleep mode.
N/A	Battery Test	bAtt	The Batteries have been tested.

USING THE UPS SYSTEM

LCD WORD INDEX

WORD	LCD DISPLAY	DESCRIPTION
NO	no	NO Bypass/NO IP Address
ENA	EnA	Enable
DIS	dIS	Disable
ACT	ACT	Activate
SAVE	SAVE	Save
ESC	ESC	Escape
VOFE	VOFE	Bypass condition: Check Voltage and Frequency
OLVO	OLVO	Bypass condition: Check only Voltage
OLBL	OLBL	Buzzer enable only battery Low
IPPF	IPPF	Dry relay function output: Input power fail
BATL	BATL	Dry relay function output: Bat Low
SUML	SUML	Dry relay function output: Summary alarm
BYPA	BYPA	Dry relay function output: Bypass
UPSF	UPSF	Dry relay function output: UPS fail
CLER	CLER	Clear
SETU	SETU	Setup
EPO	EPO	Emergency power off
ROO	ROO	Remote On/Off
DHCP	DHCP	IP address: DHCP



USING THE UPS SYSTEM

LCD WORD INDEX



WORD	LCD DISPLAY	DESCRIPTION
MANU	MANU	IP address: Manual
BATE	BATE	Battery test
ALTE	ALTE	Alarm test
INTE	INTE	Indicator test
FATE	FATE	Fan test
NULL	NULL	NULL

TROUBLESHOOTING

LCD will use FAULT ICON with RED to indicate the Fault or Warning status.

EVENT CODE	WARNING	ICON	POSSIBLE CAUSE	SOLUTION
N/A	Battery Mode	 (Yellow)	UPS is operating on battery power.	Save your data and perform a controlled- shutdown.
01	Over Charge	 (Red)	Battery is overcharged.	Remove battery connector and check charger voltage.
04	Battery Low		UPS is operating on battery power and the alarm triggers when the set percentage of battery capacity or remaining back-up time is reached. UPS will be shutting down soon due to extremely low battery voltage.	UPS will restart automatically when acceptable utility power returns.
05	Battery Failure		UPS has failed in Battery Test.	Check battery connector and battery fuse. Contact technical support to replace the battery.
06	BAT Disconnected		Missing battery power.	Check battery connector and battery fuse.
07	Service Battery		The Battery Replacement Date has reached the recommended 3 year maintenance period.	If batteries have been recently replaced, then reset the Battery Replacement Date using PowerPanel® Business Edition-Agent software, RMCARD interface or through the LCD control panel on the UPS (See LCD Setting Configuration).
12	Load Over XXX%		Your equipment requires more power than the setting in the Power Management Software (Power Panel® Business) will allow.	Shut off the non-essential equipment or increase the level in the Power Management Software.

TROUBLESHOOTING

EVENT CODE	WARNING	ICON	POSSIBLE CAUSE	SOLUTION
21	Output Short	 (Red)	Output short circuit.	Your attached equipment may have problems, please remove them and check again.
22	Output Overload		Your equipment requires more power than the UPS can provide. If the UPS is in Line Mode then it will transfer to Bypass Mode; if the UPS is in Battery Mode it will shutdown.	Shut off non-essential equipment. If this solves the overload problem, the UPS will transfer to normal operation.
25	EPO OFF		Missing the EPO connection.	Check the EPO connection.
27	ROO OFF		Missing the ROO connection.	Check the ROO connection.
33	Over Temperature		High temperature sensor activates protection.	Check the fan for operation and if the ventilation hole has been covered.
54	Line Abnormal		Utility power is out of range for the UPS to auto-restart.	Check whether voltage or frequency of utility power is out of range.
EVENT CODE	FAULT		ICON	POSSIBLE CAUSE
02	Charger Failure	 (Red)	Charger has failed.	Contact CyberPower for assistance.
31	High Output V		Output voltage is too high.	Shut down UPS and turn off input breaker. Contact CyberPower for assistance.
32	Low Output V		Output voltage is too low.	
40	Bus Fault		Internal DC bus voltage is too high or too low.	
34	Fan Error		Internal Fan has failed.	Perform a Fan Test and check the Alarm. If the Alarm continues, Shut down UPS and turn off input breaker. Contact CyberPower for assistance.

MAINTENANCE

Storage

To store your UPS for an extended period, cover it and store with the battery fully charged. Recharge the battery every three months to ensure battery life.



Warning: High voltage - Risk of Electric Shock

CAUTION! Only use replacement batteries that are certified by Cyber Power Systems. Use of incorrect battery type is an electrical hazard that could lead to explosion, fire, electric shock, or short circuit.

CAUTION! Batteries contain an electrical charge that can cause severe burns. Before servicing batteries, please remove any conductive materials such as jewelry, chains, wrist watches, and rings.

CAUTION! Do not open or mutilate the batteries. Electrolyte fluid is harmful to the skin/eyes and may be toxic.

CAUTION! To avoid electric shock, turn off and unplug the UPS from the wall receptacle before servicing the battery.

CAUTION! Only use tools with insulated handles. Do not lay tools or metal parts on top of the UPS or battery terminals.

Replacement Batteries

Please refer to the front side of the UPS for the model number of the correct replacement batteries. For battery procurement, log onto www.cyberpower.com, or contact your local dealer.

When the Replace Battery the LCD displays Service Battery, use PowerPanel® Business Edition Agent software or log on to the RMCARD to perform a runtime calibration to verify battery capacity is sufficient and acceptable.

CAUTION! Batteries replacement must be performed by qualified personnel.

Battery Disposal



Do Not Discard

Batteries are considered hazardous waste and must be disposed of properly. Contact your local government for more information about proper disposal and recycling of batteries. Do not dispose of batteries in fire.

TECHNICAL SPECIFICATIONS



































Models	OLS1000EA	OLS1500EA	OLS2000EA	OLS3000EA
Configuration				
Capacity (VA)	1000	1500	2000	3000
Capacity (Watts)	900	1350	1800	2700
Form Factor	Tower			
Energy-saving Technology	Yes, ECO Mode Efficiency \geq 95%			
Input				
Input Voltage Range	80- 300 Vac			
Input Frequency Range	40-70Hz			
Input Power Factor	\geq 0.99			
Cold Start	Yes			
Output				
Output Waveform	Pure Sine Wave			
Output Voltage	208, 220, 230, 240Vac \pm 1%			
Output Frequency	50 / 60Hz (Auto-Sensing or Configurable) \pm 0. 5Hz *			
Transfer Time (Typically)	0ms			
Rated Power Factor	0.9			
Harmonic Distortion	THD < 3% at Linear Load, < 5% at Non-linear Load			
Crest Factor	3 : 1			
ECO Mode Voltage Regulation	\pm 10%, \pm 15% (Configurable)			
Protection				
Surge Protection	Surge Suppression \geq 345(Joules)			
Overload Protection	Line Mode: 105-110% Overload warning only 110-120% Warning, transfer to bypass after 60s >120% Transfer to bypass immediately Battery Mode: 105-110% Overload warning only 110-120% Warning, shutdown after 10s >120% Shutdown immediately			
Short Circuit Protection	UPS Output Cut off Immediately / Circuit Breaker Protection			

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Models	OLS1000EA	OLS1500EA	OLS2000EA	OLS3000EA
Battery				
Specifications	(2) 12V	(4) 12V	(4) 12V	(6) 12V
Recharge Time (Typically)	4 Hours			
Sealed, Maintenance Free	Yes			
Status Indicators				
LCD Screen	Graphic LCD			
Audible Alarms	Battery Mode, Battery Test Fail, Battery Low, Overload, UPS Fault, Over Charged, Fan Failure			
Environment				
Operating Temperature	32°F to 104°F (0°C to 40°C)			
Operating Relative Humidity	20 to 90% Non-Condensing			
Management & Communications				
On-Device Features	Self Test, Auto-Charge, Auto-Restart, Auto-Overload Recovery			
Connectivity Ports	(1) Serial Port (RS232), (1) USB Port			
SNMP/HTTP Capable	(1) Expansion Port (With optional RMCARD 205)			
Software				
Power Management Software	PowerPanel® Business			
Physical				
Dimension (WxHxD)mm	140 x 191 x 327	151 x 225 x 394		196 x 337 x 416
Net Weight (kg)	14.5	14.8	17.4	21.3

* Within 50/60HZ $\pm 5\%$ by default, the output frequency is synchronization with input mains. User can adjust the acceptable range for output frequency ($\pm 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\%$). When UPS work on Converter Mode, the output frequency is regulated at 50/60Hz $\pm 0.5\%$ with load derating by 40%.

APPENDIX - LCD WORD COMPARISON TABLE

WORD	LCD DISPLAY	WORD	LCD DISPLAY	WORD	LCD DISPLAY	WORD	LCD DISPLAY
0		A		L		V	
1		B		M		W	
2		C		N		X	
3		D		O		Y	
4		E		P			
5		F		Q			
6		G		R			
7		H		S			
8		I		T			
9		J		U			

Cyber Power Systems, Inc.

www.cyberpower.com

11F., No.26, Jinzhuang Rd., Neihu Dist., Taipei City 114, Taiwan

Entire contents copyright © 2021 Cyber Power Systems, Inc., All rights reserved. Reproduction in whole or in part without permission is prohibited. PowerPanel® Business and PowerPanel® Personal are trademarks of Cyber Power Systems, Inc.



GR

CyberPower®

Οδηγίες Χρήσης

OLS1000EA
OLS1500EA
OLS2000EA
OLS3000EA

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	1
ΞΕΠΑΚΕΤΑΡΙΣΜΑ	3
Η ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ UPS ΣΑΣ	4
SYSTEM BLOCK ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ	4
ΟΔΗΓΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ HARDWARE	4
ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ	6
ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΑΔΑ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΠΡΟΣΤΙΝΟΥ / ΟΠΙΣΘΙΟΥ ΠΑΝΕΛ	6
ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΠΑΝΕΛ.....	10
ΕΚΚΙΝΗΣΗ ΤΟΥ UPS	11
ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΩΝΤΑΣ ΤΟ UPS	12
ΟΘΟΝΗ LCD	12
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΚΟΝΙΔΙΩΝ	13
ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ	14
ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΜΕΝΟΥ: ΕΠΙΛΟΓΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	15
ΛΙΣΤΑ ΚΩΔΙΚΩΝ ΣΥΜΒΑΝΤΩΝ	23
ΛΕΚΤΙΚΟΣ ΔΕΙΚΤΗΣ LCD	25
ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ	27
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ	29
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	30
ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑ – ΠΙΝΑΚΑΣ ΛΕΚΤΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΙΣΗΣ LCD	32

ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Ο οδηγός χρήσης περιέχει σημαντικές οδηγίες. Παρακαλώ όπως μελετήσετε και ακολουθήσετε όλες της οδηγίες προσεκτικά όταν εγκαταστήσετε και λειτουργείτε την μονάδα αυτή. Επίσης διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες χρήσης προτού προσπαθήσετε να ξεπακετάρετε, εγκαταστήσετε, ή λειτουργήσετε το προϊόν αυτό.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Το UPS πρέπει να είναι συνδεδεμένο με μια γειωμένη πρίζα με ασφάλεια προστασίας. ΝΑ ΜΗΝ συνδέετε το UPS σε μια πρίζα που δεν είναι γειωμένη. Αν θέλετε να ξε- φορτίσετε την μονάδα, κλείστε την και αποσυνδέστε την.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Η μπαταρία μπορεί να ενεργοποιεί επικίνδυνα μέρη μέσα στην μονάδα, ακόμη και όταν η παροχή ρεύματος από την πρίζα είναι αποσυνδεδεμένη.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Το UPS πρέπει να είναι εγκατεστημένο κοντά στον συνδεδεμένο εξοπλισμό και εύκολα προσβάσιμο.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Για να αποτρέψετε τον κίνδυνο πυρκαγιάς η ηλεκτροπληξίας, κάντε την εγκατάσταση μέσα σε ένα ελεγχόμενο ως προς τα επίπεδα υγρασίας και θερμοκρασίας εσωτερικό περιβάλλον. (Παρακαλώ δείτε τις προδιαγραφές για τα όρια θερμοκρασίας και υγρασίας).

ΠΡΟΣΟΧΗ! (Δεν υπάρχει υλικό για service από χρήστες): Ρίσκο Ηλεκτροσόκ! Μην βγάζετε τα καλύμματα της συσκευής. Μέσα στη μονάδα δεν υπάρχει υλικό για service από τον χρήστη. Το service πρέπει να γίνεται από εξειδικευμένο προσωπικό.

ΠΡΟΣΟΧΗ! (Οι μπαταρίες δεν είναι απομονωμένες): Ρίσκο Ηλεκτροσόκ! Το κύκλωμα των μπαταριών δεν έχει απομόνωση από την πηγή ρεύματος AC. Επικίνδυνες τάσεις ρεύματος μπορεί να υπάρχουν μεταξύ μπαταριών και γείωσης. Ελέγξτε πριν αγγίξετε την περιοχή αυτή με τα γυμνά χέρια.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Για την μείωση του ρίσκου πυρκαγιάς, συνδέσατε την μονάδα πρίζα που έχει ασφάλεια 10 A (amperes) (1000 / 1500 VA) / ή 16 A (amperes) (2000 / 3000 VA) σύμφωνα με τις προδιαγραφές του CE.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Η παροχή AC όπου το UPS είναι συνδεδεμένο πρέπει να είναι κοντά και εύκολα προσβάσιμη.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Χρησιμοποιείτε μόνο VDE-tested, CE καλωδίωση, (π.χ. τα καλώδια του εξοπλισμού), για να συνδέσετε το UPS με την πρίζα και τον εξοπλισμό με το UPS.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Όταν συνδέετε τον εξοπλισμό στο UPS, φροντίστε ότι το σύνολο της ενεργειακής διαρροής δεν υπερβαίνει τα 3,5mA.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Μην αποσύνδε την μονάδα από την πρίζα κατά την διάρκεια ομαλής λειτουργίας γιατί αυτό θα αποσύνδεση και την απαραίτητη γείωση.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Για να αποφύγετε οποιαδήποτε ηλεκτροπληξία, κλείστε και απομονώστε την μονάδα από την πρίζα, πριν εγκαταστήσετε τα καλώδια τροφοδοσίας. Συνδέστε την γείωση πριν την σύνδεση των καλωδίων παροχής τάσης!

ΠΡΟΣΟΧΗ! Μην χρησιμοποιείτε καλώδιο τροφοδοσίας λανθασμένου διαμετρήματος, γιατί αυτό μπορεί να προκαλέσει ζημιά στον εξοπλισμό και εστία πυρκαγιάς!

ΠΡΟΣΟΧΗ! Οι καλωδιακές συνδέσεις να μην γίνονται από άσχετους!

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

ΠΡΟΣΟΧΗ! ΜΗΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΓΙΑ ΙΑΤΡΙΚΟΥΣ Η ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΖΩΗΣ! Μην χρησιμοποιείτε σε οποιαδήποτε περίπτωση που θα επηρέαζε την λειτουργία η ασφάλεια οποιουδήποτε εξοπλισμού υποστήριξης ζωής, ιατρικών εφαρμογών η για φροντίδα ασθενών.

ΠΡΟΣΟΧΗ! ΜΗΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΤΗΝ ΣΥΣΚΕΥΗ ΜΑΖΙ Η ΚΟΝΤΑ ΣΕ ΕΝΥΔΡΕΙΑ! Για να μειώσετε τον κίνδυνο πυρκαγιάς, μην χρησιμοποιείτε την συσκευή μαζί η κοντά σε ενυδρεία. Υγρότητα από το ενυδρείο μπορεί να έρθει σε επαφή με μεταλλικά ηλεκτρικά μέρη, και να προξενήσει βραχυκύκλωμα στο σύστημα.

ΠΡΟΣΟΧΗ! ΜΗΝ ΠΕΤΑΤΕ ΤΙΣ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΣΤΗΝ ΦΩΤΙΑ, ΓΙΑΤΙ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΕΚΡΑΓΟΥΝ.

ΠΡΟΣΟΧΗ! ΜΗΝ ΑΝΟΙΓΕΤΕ Η ΒΑΝΔΑΛΙΖΕΤΕ ΤΙΣ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ. ΤΟ ΧΗΜΙΚΟ ΤΟΥΣ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΒΛΑΠΤΕΙ ΤΟ ΔΕΡΜΑ ΚΑΙ ΤΑ ΜΑΤΙΑ.

ΠΡΟΣΟΧΗ! ΟΙ ΜΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΠΡΟΚΑΛΕΣΟΥΝ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΘΙΑ, ΚΑΙ ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ ΟΙ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΟΤΑΝ ΚΑΝΟΥΜΕ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΑΝΩ ΣΕ ΑΥΤΕΣ:

1. Αφαιρέστε από τα χέρια σας τυχόν μεταλλικά αντικείμενα.
2. Χρησιμοποιείτε εργαλεία με απομόνωση στις λαβές τους.

ΠΡΟΣΟΧΗ! ΟΤΑΝ Η ΜΟΝΑΔΑ ΕΙΝΑΙ ΑΝΟΙΧΤΗ, ΠΑΡΕΧΕΙ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΘΡΩΠΟ ΡΕΥΜΑ, ΑΚΟΜΗ ΚΑΙ ΟΤΑΝ ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΗ ΣΤΗΝ ΠΡΙΖΑ.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Να είναι τα πάντα κλειστά και αποσυνδεδεμένα πριν οποιοδήποτε service στην μονάδα.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Συνδέστε την Γείωση, (Protection Earth) καλωδίωση ασφάλειας, πριν συνδέσετε αλλά καλώδια.

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ! (ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ): ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΦΥΓΗ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ, ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΗΣΤΕ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ, ΜΟΝΟ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΩΝΤΑΣ ΤΟΝ ΙΔΙΟ ΤΥΠΟ.

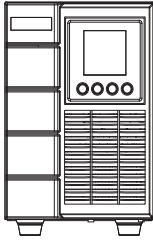
ΜΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΗΣΤΕ ΤΟ UPS ΣΕ ΜΕΡΗ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟ ΗΛΙΑΚΟ ΦΩΣ, Η ΚΟΝΤΑ ΣΕ ΔΥΝΑΤΗ ΕΣΤΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ!

ΜΗΝ ΚΛΕΙΝΕΤΕ ΤΙΣ ΧΑΡΑΜΑΔΕΣ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ ΓΥΡΟ ΑΠΟ ΤΑ ΤΟΙΧΩΜΑΤΑ ΤΟΥ UPS!

ΜΗΝ ΣΥΝΔΕΣΤΕ ΟΡΙΣΜΕΝΕΣ ΟΙΚΙΑΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΟΠΩΣ ΣΤΕΓΝΩΤΗΡΕΣ ΜΑΛΛΙΩΝ, ΣΤΙΣ ΠΡΙΖΕΣ ΕΞΟΔΟΥ ΤΟΥ UPS!

ΤΟ SERVICE ΤΩΝ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ ΝΑ ΓΙΝΕΤΕ ΑΠΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΜΕ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ. ΟΙ ΑΣΧΕΤΟΙ ΜΑΚΡΙΑ ΑΠΟ ΤΙΣ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ!

ΞΕΠΑΚΕΤΑΡΙΣΜΑ



UPS



Οδηγίες



Καλώδιο Τροφοδοσίας



2x IEC Καλώδια

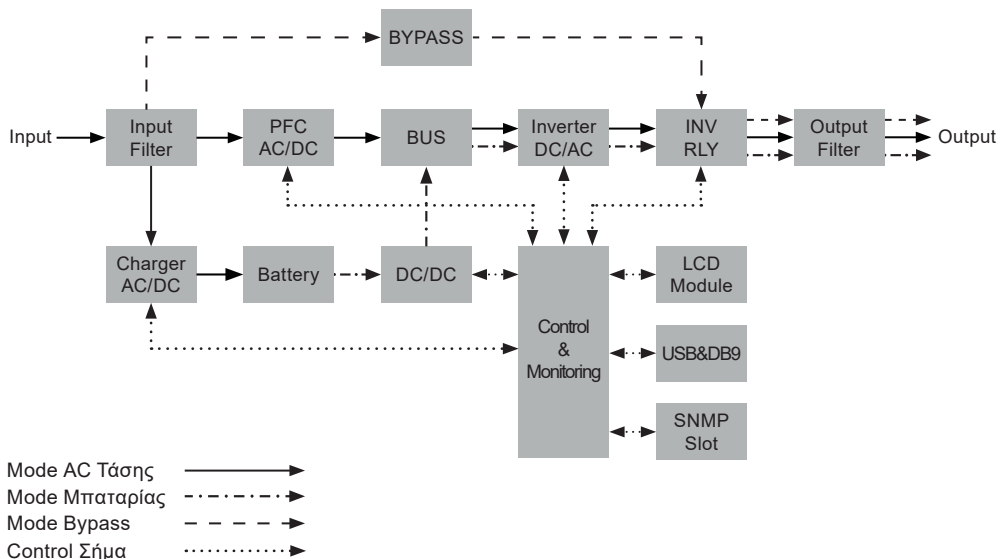


USB καλώδιο επικοινωνίας

Το λογισμικό PowerPanel® Business υπάρχει στην ιστοσελίδα μας.
Επισκεφτείτε το www.cyberpower.com και πηγαίστε στην Ενότητα Software για να το κατεβάσετε.

Η ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ UPS ΣΑΣ

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ



ΟΔΗΓΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ HARDWARE

1. Απίλεια στα επίπεδα φόρτισης των μπαταριών μπορεί να συμβεί κατά την διάρκεια της μεταφοράς και αποθηκεύσεις. Πριν την χρήση, σας συνιστούμε να φορτίσετε τις μπαταρίες για 5 ώρες, ώστε να ανακτήσετε ένα πλήρες επίπεδο φόρτισης. Για να το κάνετε αυτό, απλά βάλτε το UPS στην πρίζα..
2. Εάν χρησιμοποιήσετε το συνοδευόμενο λογισμικό, συνδέστε ένα Σειριακό ή το USB καλώδιο με τον υπολογιστή. **Προσοχή: Μόνο μια από τις δυο θύρες μπορεί να χρησιμοποιείται.**
3. Συνδέστε τον Η/Υ, την οθόνη, και άλλες συσκευές με το UPS όταν αυτό είναι κλειστό και αποσυνδεδεμένο από την πρίζα. Μην συνδέετε μεγάλους εκτυπωτές τύπου laser, μεγάλα φωτοτυπικά, ηλεκτρικές θερμάστρες & σκούπες, αντλίες, βραστήρες, & άλλες μεγάλες ηλεκτρικές συσκευές, γιατί έχουν πολύ μεγάλη ισχύ. Ίσως υπερφορτώσουν ή καταστρέψουν το UPS.
4. Πιέστε το κουμπί τροφοδοσίας του UPS (ON). Εάν παρουσιαστεί υπερφόρτωση, ένα ηχητικό alarm θα ακουστεί και θα επαναλαμβάνετε κάθε δευτερόλεπτο. Τότε, κλείστε το UPS και αποσυνδέστε τουλάχιστον μια συσκευή από αυτό. Περιμένετε 10 δευτερόλεπτα, κάντε reset στον circuit breaker πατώντας το κουμπί του, και μετά ανάψτε το UPS. Ο εξοπλισμός σας δεν θα πρέπει να υπερβαίνει την δυναμικότητα του UPS.
5. Το UPS σας είναι εξοπλισμένο με ένα σύστημα αυτόματης φόρτισης. Όταν είναι συνδεδεμένο με το ρεύμα οι μπαταρίες θα φορτίζονται αυτομάτως.
6. Για να συντηρείται μια πλήρη φόρτιση μπαταριών, να αφήνετε το UPS στην πρίζα όλη την ώρα..
7. Εάν θελήσετε να αποθηκεύσετε το UPS σας για ένα μακροχρόνιο διάστημα, κάντε το με τις μπαταρίες πλήρως φορτισμένες. Επαναφορτίστε κάθε 3 μήνες για να διατηρήσετε την «ζωή» των μπαταριών σας..

Η ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ UPS ΣΑΣ

8. Το UPS έχει μια θύρα USB και μια σειριακή (RS232) που επιτρέπουν την σύνδεση και επικοινωνία μεταξύ του UPS και οποιουδήποτε Η/Υ που τρέχει το λογισμικό PowerPanel® Business Edition - Agent. Το UPS ελέγχει την διακοπή λειτουργίας του Η/Υ σε περίπτωση απώλειας ρεύματος, ενώ ο Η/Υ πάντα μπορεί να ελέγχει το UPS, και μαζί του, πολλές προγραμματιζόμενες παραμέτρους. **Προσοχή: Μόνο μια από τις δυο μπορεί να χρησιμοποιείται ταυτόχρονα. Η θύρα που δεν χρησιμοποιείτε θα κλείνει αυτόματα. Εάν και οι δυο είναι συνδεδεμένες, τότε η σειριακή θα κλείνει αυτόματα**
9. Θύρα Αναγκαστικής Διακοπής Τροφοδοσίας Ρεύματος (**EPO – Emergency Power OFF**): Σε περίπτωση ανάγκης, (όπως πλημμύρας ή πυρκαγιάς), με το πάτημα ενός κουμπιού από μακριά, όλη η τροφοδοσία ρεύματος σε UPS και συνδεδεμένες συσκευές θα διακοπεί αυτόματα! Ο διακόπτης EPO ευκατάστατε σε μια εξωτερική περιοχή και συνδέετε με το UPS.
10. Για την αποφυγή ενός ηλεκτροσόκ, κλείστε και αποσυνδέστε την μονάδα από το ρεύμα, πριν οποιαδήποτε σύνδεση με τρόπο «hardwiring» (χρησιμοποιώντας το terminal block – Ισχύει μόνο για το 3000VA μοντέλο). Οι συνδέσεις επίσης πρέπει να είναι πάντα γειωμένες.

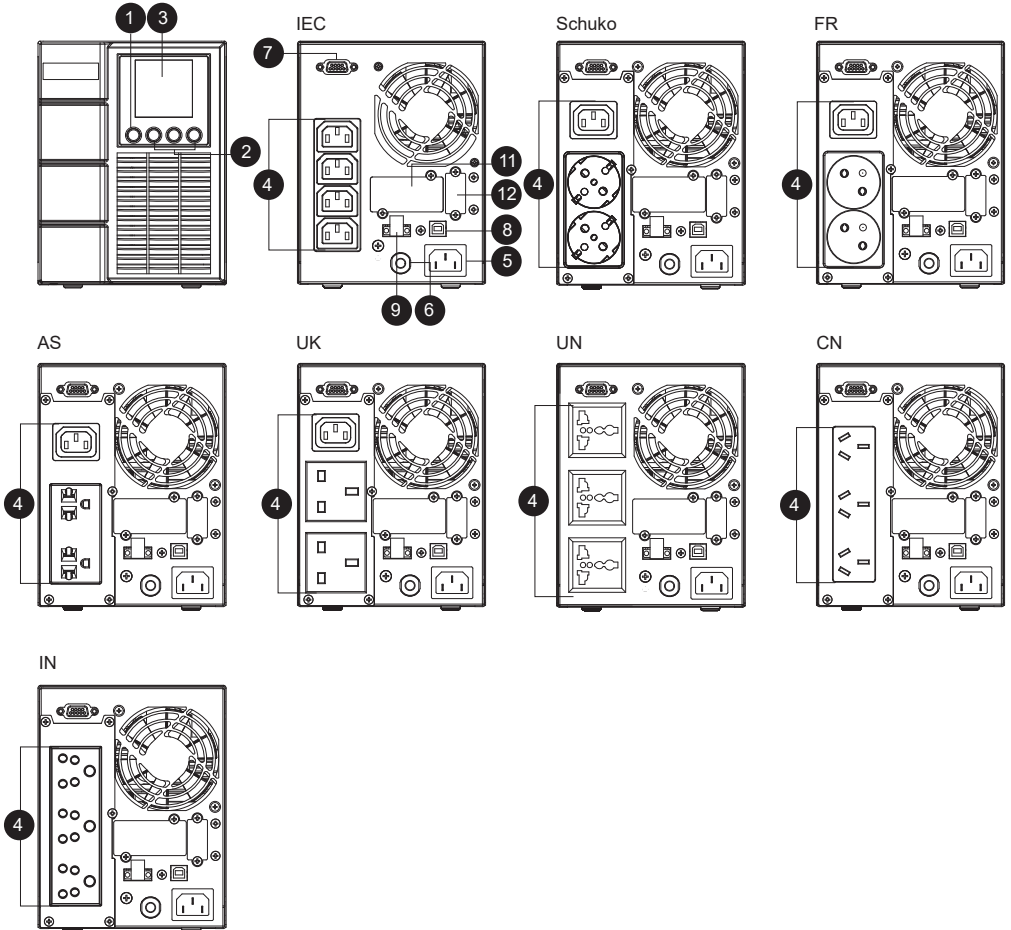
ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ

ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΑΔΑ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΠΡΟΣΤΙΝΟΥ / ΟΠΙΣΘΙΟΥ ΠΑΝΕΛ

OLS1000EA

Μπροστινή Όψη

Πίσω Όψη



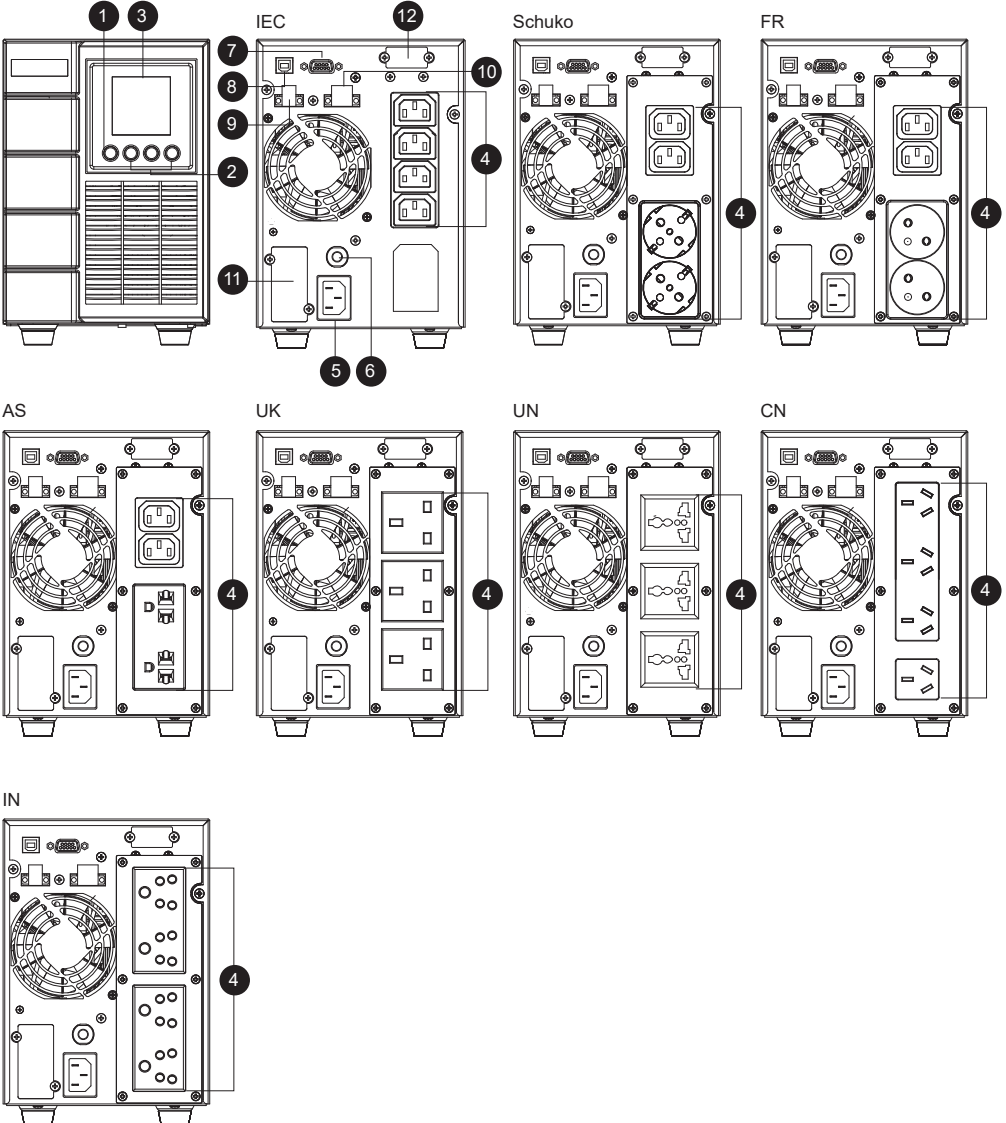
ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ

ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΑΔΑ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΠΡΟΣΤΙΝΟΥ / ΟΠΙΣΘΙΟΥ ΠΑΝΕΛ

OLS1500EA/OLS2000EA

Μπροστινή Όψη

Πίσω Όψη



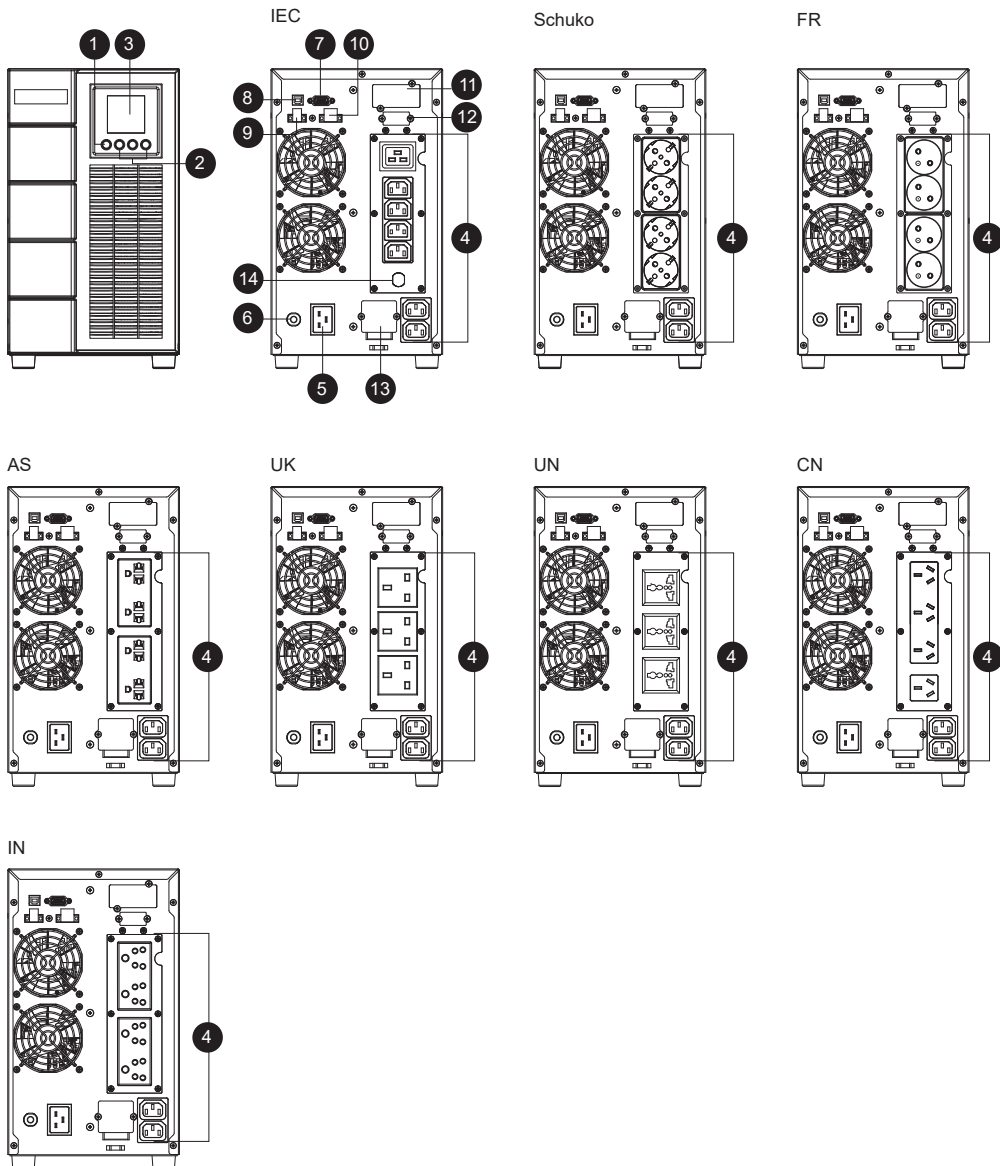
ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ

ΚΥΡΙΑ ΜΟΝΑΔΑ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΠΡΟΣΤΙΝΟΥ / ΟΠΙΣΘΙΟΥ ΠΑΝΕΛ

OLS3000EA

Μπροστινή Όψη

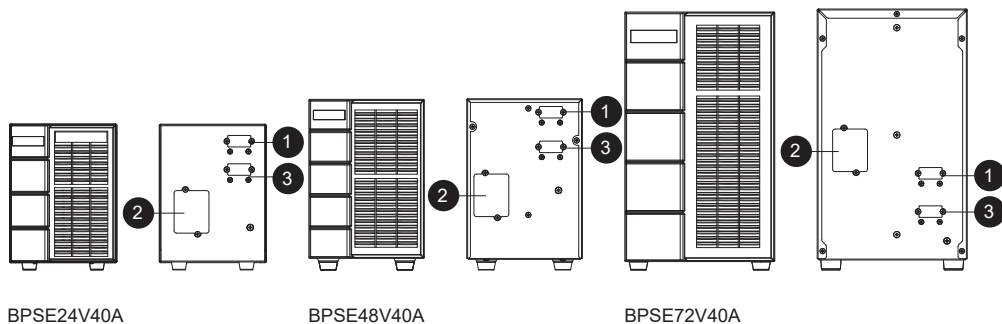
Πίσω Όψη



ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ

- 1. Διακόπτης Λειτουργίας του UPS**
Είναι ο κύριος On/Off διακόπτης.
- 2. Πλήκτρα Λειτουργιών**
Πάνω Βελάκι / Κάτω Βελάκι & Επιλογή.
- 3. UPS Status / Οθόνη LCD πολλαπλών ενδείξεων**
Δείχνει διάφορες πληροφορίες για το UPS, προγραμματιζόμενες ενδείξεις, κλπ.
- 4. Μπαταρίας & Surge Παροχές Προστασίας**
Παρέχουν συνέχιση λειτουργίας του εξοπλισμού σε περίπτωση διακοπής του ηλεκτρικού.
- 5. Παροχή Τάσης από την Πρίζα (AC-in)**
Συνδέστε την παροχή αυτή με μια σωστά γειωμένη πρίζα.
- 6. Circuit Breaker (Αυτόματη Ασφάλεια)**
Εξυπηρετεί σε περιπτώσεις βλαβών και υπερφόρτωσης.
- 7. Σειριακή θύρα (RS232)**
Η Σειριακή έξοδος, επιτρέπει την επικοινωνία από το UPS στον Υπολογιστή.
- 8. Θύρα USB**
Η έξοδος USB, επιτρέπει την επικοινωνία από το UPS στον Υπολογιστή.
- 9. Θύρα EPO - Αναγκαστικής Διακοπής Τροφοδοσίας Ρεύματος**
Σε περίπτωση ανάγκης επιτρέπει την αυτόματη διακοπή τροφοδοσίας ρεύματος στο UPS και συνδεδεμένες συσκευές από μακριά.
- 10. Θύρα Εξόδου - Relay**
Μετατροπή σημάτων UPS σε Dry Contacts για κοντρόλ βιομηχανικού τύπου.
- 11. SNMP/HTTP Θάλαμος Επέκτασης Δικτύου**
Αφαιρέστε το πλαίσιο για να τοποθετήσετε την προαιρετική κάρτα RMCARD (SNMP) που περιέχει web-interface και επιτρέπει την διαχείριση της συσκευής μέσω του δικτύου.
- 12. Σύνδεσμος για Module Εξωτερικών Μπαταριών**
Επιτρέπει την σύνδεση module με εξωτερικές μπαταρίες (από 1~3 modules) για την επιμήκυνση του runtime του UPS.
- 13. Terminal Block Εξόδου (τριών καλωδίων)**
Σύνδεση Εξοπλισμού με την μέθοδο του «hardwiring», ή κατευθείαν με ηλεκτρολογικό πίνακα.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ PANEL ΤΩΝ MODULES ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ



1. Σύνδεσμος Εισόδου

Για σύνδεση «daisy-chain» με το με το επόμενο module μπαταριών (στον σύνδεσμο εξόδου του module).

2. Πάνελ αντικατάστασης Ασφαλειών

Πάνελ που καλύπτει μια αντιστοιχία από ασφάλειες που μπορούν να αντικατασταθούν. Η τυχόν αντικατάσταση πρέπει να γίνεται από γνώστες του θέματος!

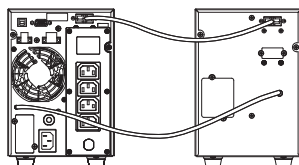
3. Σύνδεσμος Εξόδου

Για σύνδεση με το UPS, ή με το επόμενο module μπαταριών (στον σύνδεσμο εισόδου).

ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ #1:

Η ΜΟΝΑΔΑ UPS ΜΕ ΕΝΑ MODULE ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ

Συνδέστε το καλώδιο από το module των εξωτερικών μπαταριών στο UPS.

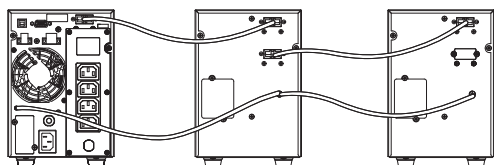


ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ #2:

Η ΜΟΝΑΔΑ UPS ΜΕ ΠΟΛΛΑΠΛΑ MODULES ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ

Βήμα 1: Συνδέστε το πρώτο module εξωτερικών μπαταριών, με το καλώδιο εξόδου.

Βήμα 2: Χρησιμοποιήστε το καλώδιο να συνδέσετε το δεύτερο module εξωτερικών μπαταριών επάνω στο πρώτο.



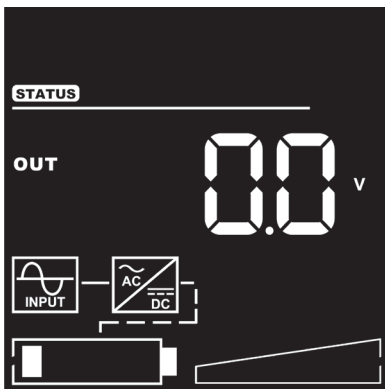
ΕΚΚΙΝΗΣΗ ΤΟΥ UPS

Μετά την εγκατάσταση hardware του UPS, είμαστε έτοιμοι να συνδέσουμε το UPS και τον εξοπλισμό μας.

Για την εκκίνηση του UPS:

1. Το UPS πρέπει να είναι συνδεδεμένο με το ρεύμα και η οθόνη θα ζωντανεύσει.
2. Η οθόνη θα δείξει λειτουργία “Standby Mode” και οι ανεμιστήρες θα λειτουργούν.
3. Πατήστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο ON/OFF για να ανοίξετε το UPS. Θα ακούσετε ένα σταθερό ηχητικό τόνο για 1 δευτερόλεπτο, ακολουθούμενο από ένα κοντό τόνο. Αφήστε το πλήκτρο μετά από τον κοντό τόνο.
4. Το UPS θα κάνει ένα σύντομο εσωτερικό έλεγχο που θα διαρκέσει κάπου 15 δευτερόλεπτα. Η οθόνη θα είναι αναμμένη και την διάρκεια του ελέγχου.
5. Το UPS πρώτα θα κάνει ένα τεστ σε κατάσταση Μπαταρίας, και μετά θα γυρίσει σε κατάσταση παροχής τάσης εάν όλα είναι εντάξει.

2



3 4



ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΩΝΤΑΣ ΤΟ UPS

Οθόνη LCD

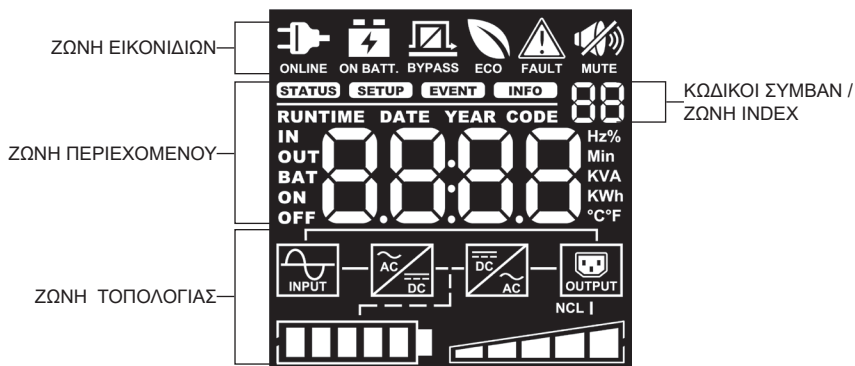


#	ΚΟΥΜΠΙ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
1	ON/OFF	Πατήστε το πλήκτρο αυτό για 3 δευτερόλεπτα για να ανοίξετε ή να κλείσετε το UPS
2	DOWN	Πατήστε το κάτω- βελάκι για κύλιση στο menu.
3	UP	Πατήστε το άνω-βελάκι για κύλιση στο menu.
4	ENTER	Πατήστε το πλήκτρο για να κάνετε μια επιλογή.

Ακυρώνοντας το Ηχητικό Alarm (ΣΙΓΗ):
 Πατήστε οποιοδήποτε πλήκτρο για 5 δευτερόλεπτα για να σιγάσετε ή όχι το alarm σε κατάσταση μπαταρίας

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΟΘΟΝΗΣ:

There are 4 display Zones: ICON, CONTENT, EVENT CODE/INDEX and TOPOLOGY.



ZΩΝΗ ΕΙΚΟΝΙΔΙΩΝ:

Στην επάνω ζώνη υπάρχουν 6 εικονίδια για την λειτουργία, Προβλήματα και εικονίδιο Σιγής.

ZΩΝΗ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ:

Βρίσκετε στην μέση της οθόνης. Στο επάνω μέρος της δείχνει το μενού διάφορων επιλογών.. Το κάτω μέρος δείχνει την κατάσταση του UPS που εξαρτάται από την λειτουργία της στιγμής παρέχοντας πληροφορίες για Τάση Εισόδου / Εξόδου, κατάσταση Μπαταριών, & Φορτίου.

Για περισσότερες πληροφορίες, δείτε το **ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑ – ΠΙΝΑΚΑΣ ΛΕΚΤΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΙΣΗΣ LCD**.

ΚΩΔΙΚΟΙ ΣΥΜΒΑΝΤΩΝ / ΖΩΝΗ ΕΥΡΕΤΗΡΙΟΥ:


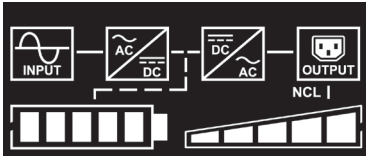

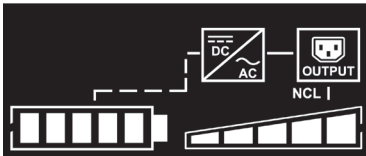

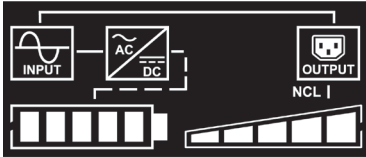

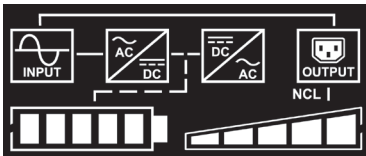


Βρίσκετε στην επάνω δεξιά γωνία, και δείχνει τον κώδικα ενός τυχόν σφάλματος, καθώς και ένα index menu για την εγκατάσταση του UPS και την επιλογή ενδείξεων πληροφόρησης.

ZΩΝΗ ΤΟΠΟΛΟΓΙΑΣ:

Στην κάτω ζώνη υπάρχουν 6 εικονίδια που δείχνουν την λειτουργία Τοπολογίας του UPS, καθώς και τις ενδείξεις Μπαταρίας και Φορτίου.

ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΩΝΤΑΣ ΤΟ UPS

ΟΘΟΝΗ LCD – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΚΟΝΙΔΙΩΝ

UPS MODE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	ΕΝΔΕΙΞΗ ΖΩΝΗΣ ΤΟΠΟΛΟΓΙΑΣ
<p>Line Mode</p> 	<p>Το UPS λειτουργεί σε κανονικά, online, με ρεύμα τροφοδοσίας από την πρίζα.</p>	
<p>Battery Mode</p> 	<p>Το UPS λειτουργεί σε Mode Μπαταρίας, μετά από διακοπή ρεύματος δικτύου. Η παροχή ρεύματος στην έξοδο είναι από τις μπαταρίες και δεν υπάρχει θέμα!</p>	
<p>Bypass Mode</p> 	<p>Το UPS λειτουργεί σε Bypass Mode, εξαιτίας . μιας Προειδοποίησης, ή ενός Σφάλματος έχει παρουσιαστεί. Περαιτέρω Έρευνα χρειάζεται για την αποκατάσταση της λειτουργίας.</p>	
<p>ECO Mode</p> 	<p>Το UPS λειτουργεί σε ECO (Οικονομικό) Mode. Εάν η τάση του δικτύου είναι επιτρεπτή σε ποιότητα, το UPS θα λειτουργεί σαν σε Mode Bypass, έως ότου η ποιότητα της τάσης δικτύου χαλάσει, οπότε θα γυρίσει σε AC/Line Mode.</p>	
ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ UPS	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	
<p>ΣΦΑΛΜΑ</p> 	<p>Μια Προειδοποίηση, ή ένα Σφάλμα έχει παρουσιαστεί, και το UPS έχει μπει αυτόματα σε Bypass Mode, διοχετεύοντας τάση στην έξοδο κατευθείαν από την Τάση Παροχής Ηλεκτρικού Δικτύου.</p>	
<p>ΣΙΓΗ</p> 	<p>Το Ηχητικό Alarm έχει Απενεργοποιηθεί</p>	

ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΩΝΤΑΣ ΤΟ UPS

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ

Menu



Status	Setup	Event Logs	Information
<p>Τάση Εξόδου Συχνότητα -Εισόδου</p> <p>Τάση Εισόδου Συχνότητα Φορτίο Εξόδου (A)μπέρ Εξόδου Watt Εξόδου VA</p> <p>Load Energy Μπαταρία Τάση</p> <p>Χωρητικότητα Μπαταρίας Χρόνος-Λειτουργίας-με Μπαταρία</p>	<p>Τάση Εξόδου</p> <p>Syns Συχνότητα Window Bypass V Window Bypass -Περίπτωση</p> <p>ECO Mode Manual- Bypass Ηχητικό Alarm Αριθμός- Εξωτερικών- Μπαταριών Λειτουργία με -Γεννήτρια Επικοινωνία Mode- Μετατροπή</p> <p>Screen Saver Clear Event Log Signal -Input</p> <p>Ορισμός Περιόδου -για τεστ Μπαταριών Reset ή Αντικατάσταση- Μπαταριών</p> <p>Διεύθυνση IP</p> <p>Reset Φορτίου</p> <p>Τεστ Μπαταριών</p> <p>Ηχητικό-Τεστ</p> <p>Test - Ανεμιστήρα</p> <p>Ημερομηνία- και Ώρα του- Τεστ</p> <p>Αυτόματη- Επαναφορά Mandatory Power- Cycle</p> <p>Καθυστέρηση- Χρόνου- Επαναφόρτισης</p> <p>Χωρητικότητα- Επαναφόρτισης</p> <p>Καθυστέρηση -Εναρξης</p> <p>Χαμηλή Στάθμη- Μπαταρίας</p> <p>Όριο Χαμηλής -Στάθμης</p> <p>Όριο Runtime</p> <p>Dry Relay Function (μόνο για τα μοντέλα 1500~3000VA)</p> <p>ESC</p>	<p>Log Item 1</p> <p>Log Item 2</p> <p>Log Item 3</p> <p>Log Item 4</p> <p>Log Item 5</p> <p>Log Item 6</p> <p>Log Item 7</p> <p>Log Item 8</p> <p>Log Item 9</p> <p>Log Item 10</p> <p>Log Item 11</p> <p>Log Item 12 ESC</p>	<p>Αριθμός- Εξωτερικών- Μπαταριών UPS Rating MCU Version Model Name Ημερομηνία- και Ώρα</p> <p>Επόμενη Αλλαγή- Μπαταρίας</p> <p>Διεύθυνση IP</p> <p>Subnet -Mask Gateway MAC</p> <p>ESC</p>

ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΩΝΤΑΣ ΤΟ UPS

ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΜΕΝΟΥ: ΕΠΙΛΟΓΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

1. Πατήστε το "ENTER" σε λειτουργία Status ή πατήστε το "ESC" σε λειτουργία Setup/ Event/ Info για να μπείτε στο Κεντρικό Μενού.
2. Το function block θα αναβοσβήσει όταν μπείτε στο Κεντρικό Μενού.
3. Πατήστε τα "UP" & "DOWN" πλήκτρα για να υπογραμμίσετε την λειτουργία που επιθυμείτε.
4. Πατήστε το "ENTER" για να επιλέξετε την επιθυμητή λειτουργία.

Το Κεντρικό Μενού έχει 4 εικονίδια για τις διαφορετικές λειτουργίες που απεικονίζονται ως εξής:

ΜΕΝΟΥ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	ICON	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
UPS STATUS		Δείχνει το status του UPS.
SET UP		Δείχνει τις κατηγορίες του Set-Up που μπορεί να προγραμματίσει ο χρήστης.
EVENT LOGS		Δείχνει τα 12 πιο πρόσφατα events, με αριθμηση και χρονική στιγμή - (Χρόνος/ Μήνας/ Ημέρα : Ώρα: Λεπτό), καθώς και μια περιγραφή.
INFORMATION		Δείχνει πληροφορίες για το UPS.

(1) STATUS

Υπάρχουν 12 τύποι UPS status που μπορούν να απεικονιστούν στην Οθόνη.

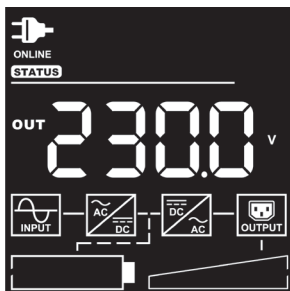
1. Επιλέξτε το Εικονίδιο "UPS Status"
2. Πατήστε το "ENTER" για να μπείτε στο "UPS Status".
3. Πατήστε τα "UP" & "DOWN" πλήκτρα να κάνετε scroll ανάμεσα στις κατηγορίες "UPS Status" που αναλύονται στον πίνακα που ακολουθεί.
4. Πατήστε το "ENTER" για να επιστρέψετε στο Κεντρικό Μενού.

ΛΙΣΤΑ	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
OUTPUT VOLTAGE	= XXX.XV	Δείχνει την Τάση Εξόδου
OUTPUT FREQUENCY	= [XX.XHz] / [CXX.XHz] / [nXX.XHz]	[XX.XHz] -> Δείχνει την Συχνότητα Εξόδου. [CXX.XHz] -> Δείχνει Mode Μετατροπέα. [nXX.XHz] -> Δείχνει Mode Γεννήτριας.
INPUT VOLTAGE	= XXX.XV	Δείχνει την Τάση Εισόδου
INPUT FREQUENCY	= XX.XHz	Δείχνει την Συχνότητα Εισόδου
OUTPUT LOAD	= XXX%	Δείχνει το ποσοστό φορτίου εξόδου σε συσχετισμό με το μέγιστο επιτρεπόμενο φορτίο.
OUTPUT CURRENT	= X.XA	Δείχνει τα Αμπέρ (Amps) Εξόδου
OUTPUT WATT	= XXXXW	Δείχνει τα Watt Εξόδου

ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΩΝΤΑΣ ΤΟ UPS

ΛΙΣΤΑ	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
OUTPUT VA	= XXXXVA	Δείχνει τα VA Εξόδου (Volt Ampere)
LOAD ENERGY	= [XXXXWh]/ [XXXXXkWh]/ [XXXXKKWh]	Δείχνει την Κατανάλωση Ενέργειας του UPS. [XXXXWh] = Κατανάλωση Ενέργειας < 1kWh. [XXXXXkWh] = Κατανάλωση Ενέργειας μεγαλύτερη από 999Wh και μικρότερη από 1kKWh.
BATTERY VOLTAGE	= XXX.XV	Δείχνει την Τάση των Μπαταριών (VDC)
BATTERY CAPACITY	= XXX%	Δείχνει το υπολογιζόμενο υπολειπόμενο % την χωρητικότητας των Μπαταριών
BATTERY RUNTIME	= XXXM	Δείχνει το υπολογιζόμενο υπολειπόμενο χρόνο λειτουργίας των Μπαταριών σε λεπτά.

Example : Output Voltage 230.0V



ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΩΝΤΑΣ ΤΟ UPS

(2) SET UP

Υπάρχουν 31 παράμετροι που μπορούν να προγραμματιστούν από τον Χρήστη.

1. Πατήστε τα πλήκτρα "UP" & "DOWN" για επιλογή το εικονιδίου "SETUP".
2. Πατήστε το "ENTER" για να μπειτε στην λειτουργία του "SETUP".
3. Πατήστε τα πλήκτρα "UP" & "DOWN" για περιήγηση μέσα στο "SETUP".
4. Όταν επιλέγετε την παράμετρο, ο κωδικός της παραμέτρου θα δείχνεται στην οθόνη.
5. Πατήστε το "ENTER" για την επιλογή της παραμέτρου του "SETUP", όπως δείχνει ο παρακάτω πίνακας...
6. Πατήστε τα πλήκτρα "UP" & "DOWN" για περιήγηση ανάμεσα στις διάφορες παραμέτρους.
7. Πατήστε το "ENTER" για την επιλογή της παραμέτρου που επιλέγετε για set up.
8. Όταν σας επισημάνει το σύστημα να σώσετε την επιλογή σας, πατήστε το "ENTER" για να σώσετε τη αλλαγή της παραμέτρου που πραγματοποιήσατε. Μερικοί παράμετροι σώζονται και επαναεκκινούν αυτόματα... (δείτε τους παρακάτω πίνακες για λεπτομέρειες).
9. Πατήστε το "ESC" για ακύρωση ή για επιστροφή στο προηγούμενο SETUP μενού.

INDEX	SET UP ITEMS	ΔΙΑΘΕΣΙΜΕΣ ΕΠΙΛΟΓΕΣ	DEFAULT ΕΠΙΛΟΓΗ
01	Output Voltage	=[208V] [220V] [230V] [240V] Επιλογή Τάσης Εξόδου του UPS	230V
02	Sync Freq Window	Range= [+/- 1%] [+/- 2%] [+/-3%] [+/- 4%] [+/- 5%] [+/- 6%] [+/- 7%] [+/- 8%] Ρυθμίζει το εύρος της συχνότητας εξόδου. Εάν η συχνότητα εισόδου δεν είναι μέσα στο εύρος αυτό, το σύστημα θα επιβάλει την σωστή τιμή.	+/- 5%
03	Bypass V Window	Range= [+10%][+15%] / [-10%][-15%][-20%] Ρυθμίζει το Bypass Voltage εύρος	+10%/-15%
04	Bypass Condition	[Check Freq/Volt] [Check Volt Only] [No Bypass] Συνθήκη για κατάσταση Bypass: Η προεπιλογή [Check Freq/Volt] σημαίνει ότι το UPS θα τσεκάρει τους καταστάσεις (1) & (2) όταν υπάρχει βλάβη και πρέπει να μπει σε Bypass. Η επιλογή [Check Volt Only] σημαίνει ότι το UPS θα τσεκάρει μόνο την κατάσταση (1) όταν υπάρχει βλάβη και πρέπει να μπει σε Bypass. (1) Το Bypass-Voltage είναι μέσα στο εύρος του "Bypass V Window". (2) Η Bypass Συχνότητα είναι μέσα στο εύρος της "Sync Freq Range". Η επιλογή [No Bypass] σημαίνει ότι το UPS απαγορεύεται να μπει σε Bypass όταν υπάρχει βλάβη.	Check Freq/Volt

ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΩΝΤΑΣ ΤΟ UPS

INDEX	SET UP ITEMS	ΔΙΑΘΕΣΙΜΕΣ ΕΠΙΛΟΓΕΣ	DEFAULT ΕΠΙΛΟΓΗ
05	ECO Mode	[Disable] [Voltage= +/-15%] [Voltage = +/-10%] Όταν επιλέξετε το ECO mode το UPS θα ελέγξει τις ακόλουθες παραμέτρους ποιότητας Bypass: (1) Το Bypass voltage είναι μέσα στο εύρος [V Range= +/-10%] (προεπιλογή) ή [V Range= +/-15%]. (2) Η Bypass frequency είναι μέσα στο εύρος +/-3Hz της συχνότητας εξόδου.	Disable
06	Manual Bypass	[Disable] [Enable] Όταν είναι να γίνει συντήρηση του UPS, ο χρήστης μπορεί να μπει επιτακτικά σε mode Bypass χωρίς να διακόψει την τάση εξόδου στον συνδεδεμένο εξοπλισμό.	Disable
07	Audible Alarms	[Disable] [Enable] [Only Bat Low] Μπορείτε να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τα ηχητικά alarm.	Enable
08	EBM Number	[0] [1] [2] [3] Εισάγετε τον αριθμό εξωτερικών μονάδων μπαταριών (EBM - extended battery modules) για να έχετε σωστή διαχείριση χρόνου λειτουργίας με μπαταριές.	0
09	Generator Mode	[Disable] [Enable] Όταν η πηγή τάσης εισόδου του UPS είναι μια γεννήτρια, πρέπει το σύστημα να το ξέρει για να προβλέπει τις διακυμάνσεις και να μην μπαίνει σε Battery Mode.	Disable
10	Communication	[Disable] [Enable] Άνοιγμα η Κλείσιμο των θυρών επικοινωνίας του συστήματος (USB – RS232 – SNMP)	Enable
11	Converter Mode	[Disable][Output Freq = 50Hz] [Output Freq = 60Hz] Βάσει [Output Freq = 50Hz] [Output Freq = 60Hz] για μετατροπή της συχνότητας εισόδου στην επιθυμητή συχνότητα εξόδου – Βασικά όταν θέλουμε 60Hz στην έξοδο.	Disable
12	Screen Saver	[Disable] [1 Minute] [5 Minutes] Θέτει τον χρόνο που η οθόνη παραμένει ενεργή χωρίς να χρησιμοποιείτε. Η επιλογή [Disable] κρατεί την οθόνη πάντα ανοιχτή.	5 Minutes
13	Clear Event Log	[Activate?] Καθαρίζει όλα τα events αποθηκευμένα στο Event Log.	None
14	Signal Inputs	[Disable] [EPO] [ROO] Θέτει το [EPO] (Emergency Power Off) για κλείσιμο του UPS από μακριά όταν το κύκλωμα ανοίξει. Θέτει το [ROO] (Remote On/Off) για το άνοιγμα του UPS από μακριά, όταν το κύκλωμα κλείσει, και κλείσιμο του UPS από μακριά όταν το κύκλωμα ανοίξει. Εάν επιλέξετε λειτουργία [ROO], το On/Off πλήκτρο στο panel δεν θα λειτουργεί.	Disable

ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΩΝΤΑΣ ΤΟ UPS

INDEX	SET UP ITEMS	ΔΙΑΘΕΣΙΜΕΣ ΕΠΙΛΟΓΕΣ	DEFAULT ΕΠΙΛΟΓΗ
15	Period Battery Test	[Disable] [1 Week] [2 Weeks] [3 Weeks] [4 Weeks] Θέτει το χρονικό διάστημα για αυτόματο τεστ μπαταριών	Disable
16	Reset Replace Battery	[Clear] [Setup] Επιτακτικό reset την ημερομηνίας αντικατάστασης μπαταριών.	None
17	IP Address	[DHCP] [Manual] Επιλογή - [Mode: Manual] για επιλογή IP Address, Subnet Mask και Gateway στην κάρτα δικτύου (RMCARD205), ή επιλογή [DHCP] για αυτόματες επιλογές.	DHCP
18	Reset Load Energy	[Activate] Reset της τιμής κατανάλωσης ρεύματος (KWH).	None
19	Battery Test	[Activate] Επιτακτικό τεστ μπαταριών – όταν επιλεχτεί το UPS θα λειτουργήσει για 10 δευτερόλεπτα σε Battery mode.	None
20	Alarm Test	[Activate] Επιτακτικό τεστ ηχητικού Alarm - όταν επιλεχτεί ο buzzer θα ηχήσει για 5 δευτερόλεπτα.	None
21	Indicator Test	[Activate] Επιτακτικό τεστ ενδείξεων.	None
22	Fan Test	[Activate] Επιτακτικό τεστ ανεμιστήρων. Το UPS θα λειτουργήσει τους ανεμιστήρες σε πλήρη ισχύ για 5 δευτερόλεπτα.	None
23	Date & Time	[----] [--:--] [--:--] Θέτει την Ημερομηνία και Ώρα. Χρόνος/ Μήνας / Μέρα Ώρα: Λεπτά: Αυτά επίσης μπορούν να μπου αυτόματα από το Λογισμικό ή την RMCARD.	None
24	Automatic Restore	[Disable] [Enable] Επαναφορά Προεπιλογών [Disable] ή [Enable].	Enable
25	Mandatory Power Cycle	[Disable] [Enable] Mandatory Power Cycle -> Απενεργοποίηση [Disable] ή Ενεργοποίηση [Enable].	Disable
26	Recharged Delay Time*	[0 Minute] [1 Minute] [2 Minutes] [3 Minutes] [5 Minutes] [10 Minutes] [20 Minutes] [30 Minutes] [60 Minutes] Μετά από διακοπή ρεύματος, όταν αποκατασταθεί, το UPS μπορεί να προγραμματιστεί να φορτίζει μόνο τις μπαταρίες για τον προεπιλεγμένο χρόνο, πριν αρχίσει	0 Minute
27	Recharged Capacity*	[0%] [15%] [30%] [45%] [60%] [75%] [90%] Μετά από διακοπή ρεύματος, όταν αποκατασταθεί, το UPS μπορεί να προγραμματιστεί να φορτίζει μόνο τις μπαταρίες μέχρι ενός % φόρτισης, πριν αρχίσει να λειτουργεί κανονικά και να παράγει τάση εξόδου.	0%

ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΩΝΤΑΣ ΤΟ UPS

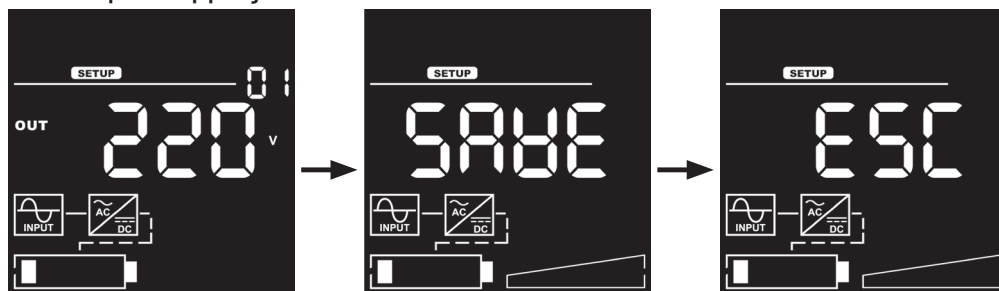
INDEX	SET UP ITEMS	ΔΙΑΘΕΣΙΜΕΣ ΕΠΙΛΟΓΕΣ	DEFAULT ΕΠΙΛΟΓΗ
28	Startup Delay	[0 Minute] [1 Minute] [2 Minutes] [3 Minutes] [4 Minutes] [5 Minutes] [6 Minutes] [7 Minutes] [8 Minutes] [9 Minutes] [10 Minutes] Μετά από διακοπή ρεύματος, όταν αποκατασταθεί, το UPS μπορεί να καθυστερήσει την αποκατάσταση τάσης εξόδου.	0 Minute
29	Low Battery Threshold**	[20%][25%] [30%][35%][40%][45%][50%][55%] [60%][65%] Θέτει το % χαμηλής στάθμης μπαταρίας για ηχητικό alarm	20%
30	Low Runtime Threshold**	[0 Minute][1 Minute][2 Minutes][3 Minutes]..... [29 Minutes][30 Minutes] Θέτει το Runtime ηχητικό alarm ανάλογα με την υπολογιζόμενη χρονική αντοχή των μπαταριών	5 Minutes
31	Dry Relay Function***	[I/P Power Fail] [Battery Low] [Summary Alarm] [UPS On Bypass] [UPS Fail] Θέτει την λειτουργία εξόδου για την θύρα του Dry Relay.	UPS Fail

* Το UPS θα αποκαταστήσει την τάση εξόδου όταν οι συνθήκες "26. Recharged Delay Time" και "27. Recharged Capacity" ικανοποιηθούν ταυτόχρονα.

** Το ηχητικό alarm της μπαταρίας ενεργοποιείτε μόνο για τους συνθήκες "29. Low Battery Threshold" ή "30. Low Runtime Threshold".

*** Dry Relay θύρα διαθέσιμη μόνο για τα μοντέλα OLS1500 /2000 /3000EA.

Παράδειγμα: Index 01, SETUP: Τάση Εξόδου επιλέγεται στα 220V, και μετά πατήστε ENTER για να σώσετε την επιλογή σας.



ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΩΝΤΑΣ ΤΟ UPS

(3) EVENT LOGS

Το UPS κρατεί στην μνήμη τα τελευταία 12 system events.

1. Επιλέξατε το εικονίδιο "EVENT".
2. Πατήστε το "ENTER" για να μπείτε στα "Event Logs".
3. Πατήστε τα πλήκτρα "UP" & "DOWN" για περιήγηση των "Event Logs". Το UPS καταγράφει events όπως στον παρακάτω πίνακα:

INDEX	EVENT DISPLAYED	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
XX	Περιεχόμενο Event	Περιγραφή του Event - [Δείτε την λίστα των Event Codes στον σχετικό πίνακα]

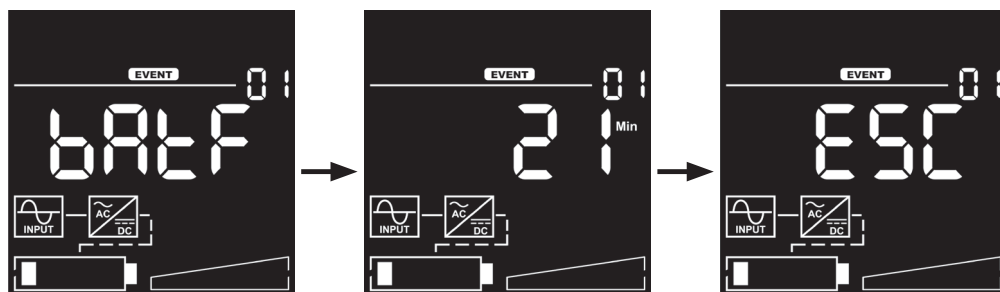
4. Όταν επιλέγετε ένα sub-menu, το index που εκπροσωπεί την ακολουθία θα εμφανιστεί.

5. Πατήστε "ENTER" για να δείτε τον κωδικό του event καθώς και την σχετική ημερομηνία & ώρα.

INDEX	EVENT DISPLAYED	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
XX	[C-XX] (XXD)(XXH)(XXM) / [----] [--:] [--:--]	Κωδικός του Event: [C-XX] Ημερομηνία και Ώρα του Event : (XXD)(XXH)(XXM) (χωρίς PowerPanel® Λογισμικό ή RMCARD) [] [--:] [--:--] [Έτος] [Μήνας . Ημέρα] [Ωρα : Λεπτό] (με PowerPanel® Λογισμικό ή RMCARD)

6. Πατήστε "ESC" για να επιστρέψετε στο Κεντρικό Μενού.

Παράδειγμα: Event 1: Βλάβη Μπαταρίας / πριν από 21 λεπτά



ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΩΝΤΑΣ ΤΟ UPS

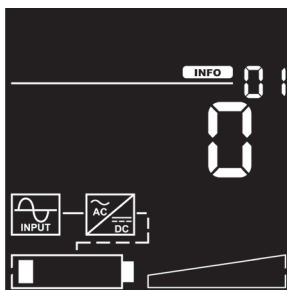
(4) ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Υπάρχουν 10 UPS είδη πληροφόρησης που ο χρήστης μπορεί να τσεκάρει.

1. Επιλέξτε το Εικονίδιο "INFO".
2. Πατήστε το "ENTER" για να μπείτε στο "INFO".
3. Πατήστε τα πλήκτρα "UP" & "DOWN" για περιήγηση των παραμέτρων του "INFO" όπως φαίνονται στον παρακάτω πίνακα.
4. Πατήστε "ESC" για να επιστρέψετε στο Κεντρικό Μενού.

INDEX	ΕΙΔΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ	DATA DISPLAYED	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
01	EBM Number	X	Αριθμός των EBM - (εξωτερικά modules μπαταριών)
02	UPS Rating	XXXXVA/XXXXW	Δείχνει το rating του UPS
03	MCU Version	[XXXX]	Δείχνει το MCU Firmware Version του UPS
04	Model Name	[OLSX] [000E] [RT2U] [A]	Δείχνει το μοντέλο του UPS
05	Date and Time	[- - - -] [- - : - -] [- - : - -]	Δείχνει την τωρινή Ημερομηνία και Ώρα
06	Next BATT Change	[- - - -] [- - : - -]	Δείχνει την συνιστώμενη ημερομηνία για αλλαγή μπαταριών.
07	IP	[1.XXX] [2.XXX] [3.XXX] [4.XXX]	Δείχνει την IP διεύθυνση του δικτύου (εάν υπάρχει RMCARD205)
08	Subnet Mask	[1.XXX] [2.XXX] [3.XXX] [4.XXX]	Δείχνει την Subnet-Mask του δικτύου (εάν έχει RMCARD)
09	Gateway	[1.XXX] [2.XXX] [3.XXX] [4.XXX]	Δείχνει το Gateway του δικτύου (εάν υπάρχει RMCARD205)
10	MAC	[XX.XX] [XX.XX] [XX.XX]	Δείχνει τη διεύθυνση MAC της κάρτας δικτύου (εάν υπάρχει RMCARD205)

Παράδειγμα: Index 1, Αριθμός EBM = 0



ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΩΝΤΑΣ ΤΟ UPS

ΛΙΣΤΑ ΚΩΔΙΚΩΝ ΣΥΜΒΑΝΤΩΝ - (Event Code List)

EVENT CODE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ EVENT	ΕΝΔΕΙΞΗ LCD	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
01	Over Charge	08CH	Υπερφόρτωση της Μπαταρίας (υψηλό VDC).
02	Charger Failure	CH9F	Βλάβη του Φορτιστή Μπαταρίας.
04	Battery Low	BAEL	Η Μπαταρία Εκφορτίστηκε σε πολύ χαμηλό επίπεδο.
05	Battery Failure	BAEF	Βλάβη Μπαταρίας.
06	BAT Disconnected	BAEd	Οι Μπαταρίες δεν είναι Συνδεδεμένες.
07	Service Battery	SBAL	Η Ημερομηνία Εγκατάστασης των Μπαταριών έφτασε σε σημείο έλεγχου και service.
12	Load Over Set%	LLAL	Το UPS ανίχνευσε φορτίο εξόδου σε Watt ή VA έκτος ορίων παραμέτρου του χρήστη.
21	Output short	OPSE	Το UPS ανίχνευσε βραχυκύκλωμα στην έξοδο.
22	Output Overload	OPOL	Το UPS ανίχνευσε τα Watt ή VA εξόδου είναι σε πολύ υψηλές τιμές (υπερφόρτιση εξόδου)!
25	EPO OFF	EOFF	Το UPS έκλεισε μέσω EPO.
27	ROO OFF	ROFF	Το UPS έκλεισε μέσω ROO.
30	Inverter Fault	INHf	Ο inverter έχει βλάβη.
31	High Output Voltage	H 10P	Το UPS ανίχνευσε ότι η τάση του Inverter στην έξοδο είναι πολύ Υψηλή.
32	Low Output Voltage	LOOP	Το UPS ανίχνευσε ότι η τάση του Inverter στην έξοδο είναι πολύ Χαμηλή.
33	Over Temperature	08EP	Το UPS ανίχνευσε Υψηλή Εσωτερική Θερμοκρασία.
34	Fan Error	FArE	Το UPS ανίχνευσε βλάβη στον Ανεμιστήρα.
35	Rear Fan Error		Το UPS ανίχνευσε βλάβη στον Πίσω-Ανεμιστήρα.
36	Middle Fan Error		Το UPS ανίχνευσε βλάβη στον Μεσαίο-Ανεμιστήρα.
37	Front Fan Error		Το UPS ανίχνευσε βλάβη στον Μπροστινό -Ανεμιστήρα.

ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΩΝΤΑΣ ΤΟ UPS

ΛΙΣΤΑ ΚΩΔΙΚΩΝ ΣΥΜΒΑΝΤΩΝ - (Event Code List)

EVENT CODE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ EVENT	ΕΝΔΕΙΞΗ LCD	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
40	Bus Fault	bUSF	Το UPS ανίχνευσε το DC Bus πολύ Υψηλό ή Χαμηλό
41	Bus Fault +High		Το UPS ανίχνευσε το +DC Bus πολύ Υψηλό.
42	Bus Fault +Low		Το UPS ανίχνευσε το +DC Bus πολύ Χαμηλό.
43	Bus Fault -High		Το UPS ανίχνευσε το -DC Bus πολύ Υψηλό.
44	Bus Fault -Low		Το UPS ανίχνευσε το -DC Bus πολύ Χαμηλό.
50	Input Power Fail	IPPF	Το UPS ανίχνευσε Τάση ή Συχνότητα Εισόδου εκτός ορίων.
51	Input V+Hz out of range		Το UPS ανίχνευσε Τάση και Συχνότητα Εισόδου εκτός ορίων.
52	Input V out of range		Το UPS ανίχνευσε Τάση Εισόδου εκτός ορίων.
53	Input Hz out of range		Το UPS ανίχνευσε Συχνότητα Εισόδου εκτός ορίων.
54	Line Abnormal	L IAb	Το UPS ανίχνευσε ότι η παροχή ρεύματος είναι εκτός ορίων κατά την διάρκεια της διαδικασίας της αυτόματης επανεκκίνησης.
N/A	Ready ON	rdOn	Το UPS έχει ανοίξει κανονικά.
N/A	Shutdown	SHUT	Το UPS έχει κλείσει κανονικά.
N/A	Sleep Mode	SLPn	Το UPS έχει περάσει σε κατάσταση αναμονής.
N/A	Battery Test	bAtE	Οι Μπαταρίες έχουν περάσει test λειτουργίας OK.

ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΩΝΤΑΣ ΤΟ UPS

ΛΕΚΤΙΚΟΣ ΔΕΙΚΤΗΣ LCD

ΛΕΞΗ	ΕΝΔΕΙΞΗ LCD	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
NO	no	ΟΧΙ Bypass / ΟΧΙ IP Διεύθυνση
ENA	ena	Ενεργοποίηση - Enable
DIS	dis	Απενεργοποίηση - Disable
ACT	act	Ενεργοποιήστε - Activate
SAVE	save	Αποθήκευση
ESC	esc	Escape
VOFE	vofe	Κατάσταση Bypass: Έλεγχος Τάσης και Συχνότητας
OLVO	olvo	Κατάσταση Bypass: Έλεγχος μόνο για Τάση
OLBL	olbl	Ενεργοποίηση Ηχητικού Buzzer μόνο όταν η Στάθμη της Μπαταρίας είναι Χαμηλή
IPPF	ippf	Λειτουργία Εξόδου της θύρας Dry Relay: Διακοπή Ρεύματος
BATL	batl	Λειτουργία Εξόδου της θύρας Dry Relay: Χαμηλή Στάθμη Μπαταρίας
SUML	suml	Λειτουργία Εξόδου της θύρας Dry Relay: Γενικό Ηχητικό Alarm
BYPA	bypa	Λειτουργία Εξόδου της θύρας Dry Relay: Bypass
UPSF	upsf	Λειτουργία Εξόδου της θύρας Dry Relay: Βλάβη του UPS
CLER	cler	Καθαρισμός
SETU	setu	Setup
EPO	epo	Emergency Power Off
ROO	roo	Remote On/Off
DHCP	dhcp	IP Διεύθυνση: DHCP



ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΩΝΤΑΣ ΤΟ UPS

ΛΕΚΤΙΚΟΣ ΔΕΙΚΤΗΣ LCD



ΛΕΞΗ	ΕΝΔΕΙΞΗ LCD	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
MANU	MANU	IP Διεύθυνση: Manual
BATE	BATE	Τεστ Μπαταριών
ALTE	ALTE	Τεστ Ηχητικού Alarm
INTE	INTE	Τεστ Ενδείξεων
FATE	FATE	Τεστ Ανεμιστήρων
NULL	NULL	NULL

ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

Η Οθόνη θα ανάψει το Εικονίδιο Βλάβης σε Κόκκινο, για ένδειξη βλάβης ή προειδοποίησης.

EVENT CODE	ΠΡΟΒΛΗΜΑ	ICON	ΠΙΘΑΝΗ ΑΙΤΙΑ	ΛΥΣΗ
N/A	Battery Mode	 (Κίτρινο)	Το UPS λειτουργεί κανονικά σε Mode Μπαταρίας.	Σώστε τα δεδομένα σας και κλείστε τον υπολογιστή σας.
01	Over Charge	 (Κόκκινο)	Υπερφόρτιση Μπαταρίας.	Αποσυνδέστε τις Μπαταρίες & μετρήστε την τάση φόρτισης.
04	Battery Low		Το UPS λειτουργεί σε Battery Mode, και το ηχητικό alarm θα ακουστεί όταν το % φόρτισης των μπαταριών, ή ο εναπομένον χρόνος backup συντρέχουν. Το UPS σύντομα θα κλήση λόγο χαμηλής στάθμης Μπαταρίας.	Το UPS θα επανεκκινήση αυτόματα όταν η παροχή τάσης επιστρέψει.
05	Battery Failure		Το UPS απέτυχε το τεστ Μπαταριών.	Ελέγξτε την συνδεσιμότητα των Μπαταριών και τις ασφάλειες. Φροντίστε για την αντικατάστασή τους.
06	BAT Disconnected		Δεν Υπάρχουν Μπαταρίες!!	Ελέγξτε την συνδεσιμότητα των Μπαταριών και τις ασφάλειες.
07	Service Battery		Η ημερομηνία αντικατάστασης των παταριών έφτασε τα συνιστώμενα 3 χρόνια για προγραμματισμένη συντήρηση.	Εάν οι μπαταρίες έχουν αντικατασταθεί, τότε κάντε reset στην Ημερομηνία αντικατάστασης μέσω του Λογισμικού, ή RMCARD, ή μέσω της Οθόνης LCD στο UPS.. (Δείτε την ενότητα για τον προγραμματισμό LCD).
12	Load Over XXX%		Ο εξοπλισμός σας χρειάζεται μεγαλύτερο επίπεδο επιτρεπτού φορτίου. Ανεβάστε το % φορτίου μέσω του Λογισμικού.	Κλείστε εξοπλισμό που δεν χρησιμοποιείτε, ή ανεβάστε το %-επίπεδο επιτρεπτού φορτίου.

ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

EVENT CODE	ΠΡΟΒΛΗΜΑ	ICON	ΠΙΘΑΝΗ ΑΙΤΙΑ	ΛΥΣΗ
21	Output Short	 (Κόκκινο)	Βραχυκύκλωμα στην Έξοδο.	Ο συνδεδεμένος εξοπλισμός ίσως έχει πρόβλημα. Αποσυνδέστε τον και ξαναδοκιμάστε.
22	Output Overload		Ο συνδεδεμένος εξοπλισμός έχει μεγαλύτερη κατανάλωση από ότι το UPS αντέχει. Εάν το UPS είναι σε AC-Mode, θα μπει σε Bypass. Εάν το UPS είναι σε Battery-Mode τότε θα κλείσει.	Κλείστε εξοπλισμό που δεν χρησιμοποιείτε. Εάν αυτό λύση το πρόβλημα υπερφόρτωσης, τότε το UPS θα μπει σε κανονική κατάσταση λειτουργίας.
25	EPO OFF		Λείπει το jumper-σύνδεσμος EPO.	Ελέγξτε τον σύνδεσμο EPO να είναι στην θέση του.
27	ROO OFF		Λείπει το jumper-σύνδεσμος ROO.	Ελέγξτε τον σύνδεσμο ROO να είναι στην θέση του.
33	Over Temperature		Ο αισθητήρας Θερμοκρασίας με υψηλή ένδειξη.	Ελέγξτε τους ανεμιστήρες και τις τρύπες εξαερισμού να μην είναι βουλωμένες.
54	Line Abnormal		Η παροχή τάσης είναι εκτός ορίων για το UPS να επανεκκινήσει.	Ελέγξτε την παροχή τάσης και συγνότητας.
EVENT CODE	ΠΡΟΒΛΗΜΑ	ICON	ΠΙΘΑΝΗ ΑΙΤΙΑ	ΛΥΣΗ
02	Charger Failure	 (Κόκκινο)	Ο φορτιστής έχει βλάβη.	Επικοινωνήστε με το τοπικό Service.
31	High Output V		Η Τάση Εξόδου είναι πολύ Υψηλή.	Κλείστε το UPS και απομονώσετε το από την πρίζα. Επικοινωνήστε με το τοπικό Service
32	Low Output V		Η Τάση Εξόδου είναι πολύ Χαμηλή.	
40	Bus Fault		Η εσωτερική τάση του DC-bus είναι υψηλή ή χαμηλή.	
34	Fan Error		Ο εσωτερικός ανεμιστήρας έχει βλάβη.	Κάντε ένα τεστ για τους ανεμιστήρες. Εάν το ηχητικό Alarm συνεχίζει, κλείστε το UPS, απομονώσετε το από την πρίζα, και επικοινωνήστε με το τοπικό Service.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Αποθήκευση

Για να αποθηκεύσετε το UPS για μεγάλες περιόδους, σκεπαστέ το και αποθηκεύστε το με τις μπαταρίες πλήρως φορτισμένες. Επαναφορτίστε κάθε 3 μήνες για να διατηρήσετε την ζωή τους.



Warning: High voltage – Risk of Electric Shock

ΠΡΟΣΟΧΗ! Πάντα χρησιμοποιήστε μπαταρίες αντικατάστασης σωστού τύπου και εγκεκριμένες από την Cyber Power Systems. Μπαταρίες λάθους τύπου μπορεί να αποτελέσουν κινδύνους που ίσως προκαλέσουν έκρηξη, πυρκαγιά, ηλεκτροπληξία, ή βραχυκύκλωμα.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Οι μπαταρίες αποθηκεύουν αρκετό ηλεκτρισμό να προκαλέσει σοβαρά εγκαύματα. Πριν κάνετε service στις μπαταρίες, αφαιρέστε όλα τα μεταλλικά αντικείμενα από επάνω σας, (π.χ. ρολόγια, δαχτυλίδια, κ.λ.π.).

ΠΡΟΣΟΧΗ! Μην ανοίγετε και επεξεργάζεστε τις μπαταρίες. Τα εσωτερικά υλικά τους καταστρέφουν το δέρμα, τα μάτια, και είναι τοξικά.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Πριν οποιοδήποτε service μπαταριών, για να αποφύγετε ένα ηλεκτροσόκ, Κλείστε την μονάδα και βγάλτε την από την πρίζα.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Χρησιμοποιήστε μόνο εργαλεία με μονωτική επένδυση στα χερούλια. Μην αφήνετε εργαλεία και μεταλλικά αντικείμενα επάνω στο UPS ή στις συνδέσεις των μπαταριών.

Αντικατάσταση Μπαταριών

Παρακαλώ δείτε το μπροστινό μέρος του UPS για τον σωστό όνομα μοντέλου και για τις κατάλληλες μπαταρίες αντικατάστασης. Μπορείτε να δείτε περισσότερες πληροφορίες από την ιστοσελίδα μας, ή από τον πίνακα τεχνικών προδιαγραφών στο χειριρίδιο αυτό, ή από τον τοπικό σας dealer..

Όταν η οθόνη δείξει «Service Battery», κάντε ένα τεστ στις μπαταρίες με το Λογισμικό ή RMCARD για να δείτε ότι οι μπαταρίες είναι ακόμη εντάξει, η χρειάζονται αντικατάσταση.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Η αντικατάσταση των Μπαταριών να γίνεται μόνο από γνωστές. Οι άσχετοι μακριά!.

Ανακύκλωση Μπαταριών



Do Not Discard

Οι μπαταρίες αποτελούν επικίνδυνο υλικό και πρέπει να ανακυκλώνονται σύμφωνα με τις υφισταμένες οδηγίες. Ποτέ μην ρίχνετε τις μπαταρίες σε φωτιά. Κίνδυνος ανατίναξης. Ποτέ μην ανοίγετε η τρυπάτε τις μπαταρίες. Το εσωτερικό υλικό τους θα προκαλέσει εγκαύματα στο δέρμα και στα μάτια.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ



































Μοντέλο / Τύπος	OLS1000EA	OLS1500EA	OLS2000EA	OLS3000EA
Διαμόρφωση				
Ισχύς (VA)	1000	1500	2000	3000
Ισχύς (Watts)	900	1350	1800	2700
Σχήμα	Tower			
Εξοικονόμηση Ενέργειας	Yes, ECO Mode Efficiency \geq 95%			
Είσοδος Ρεύματος				
Κλίμακα Τάσης Εισόδου	80~ 300 Vac			
Κλίμακα Συχνότητας Εισόδου	40~70Hz			
Power Factor Εισόδου	\geq 0.99			
Εκκίνηση χωρίς AC ρεύμα	NAI			
Έξοδος Ρεύματος				
Τύπος Τάσης	Καθαρό Ημίτονο - (Pure Sine Wave)			
Τάση Εξόδου	208, 220, 230, 240Vac \pm 1%			
Συχνότητα Εξόδου (*)	50 / 60Hz (Auto-Sensing ή Προγραμματιζόμενη) \pm 0. 5Hz *			
Τυπικός Χρόνος Μετάβασης	0ms			
Rated Power Factor	0.9			
Harmonic Distortion	THD < 3% at Linear Load, < 5% at Non-linear Load			
Crest Factor	3 : 1			
Τάσης Εξόδου σε ECO Mode	\pm 10%, \pm 15% (Προγραμματιζόμενο)			
Προστασία				
Surge Protection	Surge Suppression \geq 345(Joules)			
Προστασία Υπερφόρτωσης	Line Mode: 105~110% Μόνο Προειδοποίηση Υπερφόρτωσης (Δεν Κλείνει) 110~120% Προειδοποίηση και μπαίνει σε bypass μετά από 60" >120% Μπαίνει σε bypass αμέσως! Mode Μπαταρίας: 105~110% Μόνο Προειδοποίηση 110~120% Προειδοποίηση, Κλείνει σε 10s >120% Κλείνει Άμεσα			
Προστασία - Βραχυκύκλωμα	Το UPS Κλείνει Αμέσως, ή Καίγεται Ασφάλεια Εισόδου / Αυτόματη Ασφάλεια			

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Μοντέλο / Τύπος	OLS1000EA	OLS1500EA	OLS2000EA	OLS3000EA
Μπαταρίες				
Προδιαγραφές	(2) 12V	(4) 12V	(4) 12V	(6) 12V
Τυπικός Χρόνος Φόρτισης	4 Hours			
SLA, Χωρίς Συντήρηση	Yes			
Ενδείξεις				
Τύπος Οθόνης	Graphic LCD			
Ηχητικά Alarm	Απώλεια Μπαταρίας, Αποτυχία Test Μπαταρίας, Χαμηλή Στάθμη Μπαταρίας, Υπερφόρτωση Συστήματος, Βλάβη UPS, Υπερφόρτιση Μπαταριών, Βλάβη Ανεμιστήρα			
Περιβαλλοντολογικά Στοιχεία				
Θερμοκρασία Λειτουργίας	32°F to 104°F (0°C to 40°C)			
Επίπεδα Υγρασίας	20 to 90% Non-Condensing			
Διαχείριση και Επικοινωνία				
Χαρακτηριστικά	Διαγνωστική Λειτουργία, Αυτόματη Φόρτιση, Αυτόματη Επανεκκίνηση, Αυτόματη Ανάκτηση Συστήματος μετά από Υπερφόρτιση			
Συνδεσιμότητα	(1) Σειριακή Θύρα (RS232) και (1) Θύρα USB			
SNMP/HTTP Δίκτυο	(1) Θύρα Επέκτασης (Προαιρετική κάρτα Δικτύου / SNMP - RMCARD205)			
Λογισμικό				
Λογισμικό Επικοινωνίας με Υπολογιστή	PowerPanel® Business			
Φυσικά Χαρακτηριστικά				
Διαστάσεις (ΠxΥx Μ) χιλιοστά	140 x 191 x 327	151 x 225 x 394		196 x 337 x 416
Καθαρό Βάρος (Κιλά)	14.5	14.8	17.4	21.3

(*) Μετάξύ 50/60HZ $\pm 5\%$ βάση προεπιλογής, η Συχνότητα Εξόδου είναι Συγχρονισμένη με την Συχνότητα Εισόδου. Ο Χρήστης μπορεί να επιλέξει την επιτρεπόμενη Συχνότητα Εξόδου: ($\pm 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\%$). Όταν το UPS λειτουργεί σε Converter Mode, η Συχνότητα Εξόδου Ελέγχεται στα 50/60Hz $\pm 0.5\%$ με φορτίο derating στα 40%.

ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑ – ΠΙΝΑΚΑΣ ΛΕΚΤΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΙΣΗΣ LCD

ΛΕΞΗ	ΕΝΔΕΙΞΗ LCD	ΛΕΞΗ	ΕΝΔΕΙΞΗ LCD	ΛΕΞΗ	ΕΝΔΕΙΞΗ LCD	ΛΕΞΗ	ΕΝΔΕΙΞΗ LCD
0		A		L		V	
1		B		M		W	
2		C		N		X	
3		D		O		Y	
4		E		P			
5		F		Q			
6		G		R			
7		H		S			
8		I		T			
9		J		U			

Cyber Power Systems, Inc.

www.cyberpower.com

11F., No.26, Jinzhuang Rd., Neihu Dist., Taipei City 114, Taiwan

Entire contents copyright © 2021 Cyber Power Systems, Inc., All rights reserved. Reproduction in whole or in part without permission is prohibited. PowerPanel® Business and PowerPanel® Personal are trademarks of Cyber Power Systems, Inc.

