



BAO GỒM

Giới thiệu	2
Đề phòng khi sử dụng	2
Mô tả vật lý	2
Lắp đặt và vận hành	3
Đặc điểm đặc trưng quan trọng	3
Xử lý sự cố	3
Dịch vụ	3
Bảo hành	3
Đặc điểm kỹ thuật	4

1. GIỚI THIỆU

1.1 Xin mời đến với những gia đình sử dụng hài lòng với LIMINOUS không ngừng tăng. Tất cả sản phẩm LIMINOUS bạn mua như nhau, vì phải qua kiểm tra chất lượng một cách nghiêm ngặt. Thiết bị này tạo ra điện năng sạch và đáng tin cậy cho máy tính và các thiết bị ngoại vi và bảo vệ chúng khỏi mất tín hiệu tạm thời, v.v. Sản phẩm này được thiết kế cung cấp cho bạn các thao tác hiệu quả, chỉ cần sự quan tâm nhỏ nhất và bảo dưỡng vào lúc cuối. Vận hành sẽ dễ dàng hơn, bạn không chỉ hiểu nguyên tắc làm việc cơ bản của UPS mà còn dễ dàng bảo dưỡng và sử dụng.

1.2 Bộ biến đổi điện hình sin ION LUMINOUS UPS cung cấp điện năng dự phòng cho máy tính, v.v trong trường hợp thiếu điện.

1.3 Thông thường, UPS hoạt động trên nguồn điện lưới, cung cấp điện cho máy tính từ đầu vào. Bộ sạc ắc quy sử dụng nguồn lưới để giữ cho ắc quy ở mức tối ưu. Khi nguồn điện lưới bị lỗi, UPS chuyển tải sang ắc quy và biến đổi điện một chiều của ắc quy sang điện xoay chiều. Thông thường tải hoạt động cho đến khi hết ắc quy. Tải tự động chuyển đổi ngược lại cho đến khi có nguồn điện lưới trở lại.

2. ĐỂ PHÒNG KHI SỬ DỤNG

2.1 Thường xuyên kết nối UPS tới ổ cắm hai cực có dây tiếp đất. Ổ cắm được kết nối với nhánh bảo vệ của điện lưới (cầu chì/ ngắt mạch). Việc kết nối với bất kỳ ổ cắm loại khác có thể có rủi ro.

2.2 Để tắt UPS khẩn cấp, sử dụng khóa ngắt trên panel điều khiển mặt trước. Rút dây nguồn UPS ra khỏi lưới điện, tháo bỏ ít nhất một đầu nối ắc quy.

3. MÔ TẢ VẬT LÝ

3.1 PANEL ĐIỀU KHIỂN MẶT TRƯỚC



3.1.1 Đèn nguồn "MAIN ON"

Sáng lên khi nguồn lưới cung cấp trong giới hạn bình thường (khoảng 100-285V) như đầu vào của thiết bị trong chế độ UPS không điều chỉnh và (khoảng 180-260V) như là đầu vào của thiết bị trong chế độ UPS điều chỉnh.

3.1.2 Đèn sạc điện nhanh "SMART CHG"

Giám sát trạng thái sạc ắc quy và sẽ Bật/Tắt theo từng trạng thái sạc của Ắc quy. Đèn "Sạc điện nhanh" tắt khi ắc quy đầy.

3.1.3 Đèn UPS 'On'

Sáng lên khi nguồn điện lưới nằm ngoài phạm vi và UPS chạy trên ắc quy.

3.1.4 Đèn ắc quy 'Lo' "BATTERY 'Lo'"

Hiện thị khi UPS ngắt do hết ắc quy

3.1.5 Đèn UPS "OL"

Sáng lên khi UPS quá tải trong chế độ ắc quy và UPS ngắt.

3.1.6 Đèn UPS "nL"

Sáng lên khi tải nối với đầu ra trong chế độ ắc quy liên tục nhỏ hơn 10% mức VA trong hơn 11 giờ. Khi đó UPS sẽ tắt và có thể khởi động lại nhờ công tắc Tắt/ Bật của UPS.

3.1.7 UPS bật/ khóa khởi động lại

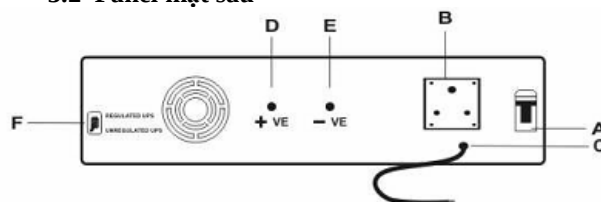
Đây là khóa Mở/ Tắt của UPS. Nếu khóa tắt, UPS sẽ không làm việc trong trường hợp lỗi Nguồn. Tuy nhiên sẽ tiếp tục sạc nếu Nguồn trong giới hạn bình thường. Công tắc này cũng sẽ làm việc để khởi động lại trong trường hợp quá tải và ắc quy yếu, tắt.

3.1.8 Hiện thị

Trong điều kiện khác nhau, các biểu tượng sau sẽ hiện lên trong bảng hiển thị.



3.2 Panel mặt sau



3.2.1 Ngắt mạch nhỏ: (A) Đây là kết nối ở đầu vào của UPS và sẽ ngắt khi ngắn mạch hoặc quá tải ở đầu ra trong chế độ nguồn điện lưới.

3.2.2 Ổ cắm đầu ra (B): Ổ cắm này để nối đầu ra UPS với tải.

3.2.3 Dây nguồn

Sử dụng để nối đầu vào nguồn xoay chiều.

3.2.4 Dây dẫn dương ắc quy (D): Cực dương ắc quy sẽ nối với điểm cuối của dây dẫn dương.

3.2.5 Dây dẫn âm ắc quy (E): Cực âm ắc quy sẽ nối với điểm cuối của dây dẫn âm.

3.2.6 Công tắc (F):

Chế độ UPS điều chỉnh: Thông thường nên giữ khóa tại chế độ này khi máy tính chạy như sẽ đảm bảo điện áp đầu vào điều chỉnh 180 đến 260V, phù hợp với đa số các máy tính. Nếu điện áp đầu vào vượt ra ngoài giới hạn, UPS sẽ chạy trên ắc quy và sẽ khôi phục hoạt động trong chế độ nguồn điện lưới.

Chế độ UPS không điều chỉnh: Chế độ này sẽ sử dụng trong trường hợp máy tính có cơ cấu cơ khí điều chỉnh bên trong hoặc bộ điều chỉnh điện áp tự động

nối bên ngoài (ổn áp) với điện áp đầu vào dao động 100V-285V.

4. LẮP ĐẶT VÀ VẬN HÀNH

4.1 Mở kiện hàng: Khi nhận UPS, kiểm tra hư hại do vận chuyển. Vô thùng giữ lại cho sử dụng lần sau.

4.2 Sắp đặt: UPS sẽ giữ ở vị trí mà bảo vệ khỏi bẩn, nước, nhiệt độ và độ ẩm.

4.3 Lắp đặt: Đầu vào được nối với ổ cắm ba chân trên tường, có tiếp địa trở kháng thấp. Trung tính ở bên trái và pha ở bên phải của ổ cắm.

4.4 Sạc ắc quy: UPS sạc ắc quy khi nó nối với nguồn điện bình thường. Sau khi bật công tắc, sạc ắc quy từ 8-10 tiếng trước khi sử dụng. UPS được sử dụng không cần sạc ắc quy, nhưng ắc quy chạy thời gian sẽ giảm đi cho đến khi ắc quy phải sạc lại.

4.5 Kết nối tải: Kết nối tải với đầu ra của ổ cắm trên phía mặt sau.

4.6 Bật UPS: Để cung cấp tới tải, bật công tắc UPS ở panel mặt trước. Chờ 2-3 giây và sau đó bật tải.

5. ĐẶC ĐIỂM ĐẶC TRƯNG QUAN TRỌNG

5.1 Nguồn MCB: Áptômát được sử dụng để bảo vệ bộ sạc điện cũng như đầu ra trong chế độ nguồn điện lưới. Trong trường hợp Áptômát ngắt, UPS sẽ không sạc ắc quy và Đầu ra ở chế độ nguồn điện lưới sẽ không hoạt động và sẽ hiển thị ở panel mặt trước.

5.2 Khởi tạo tự động (chỉ áp dụng trong chế độ UPS không điều khiển)

Trong trường hợp quá tải, UPS sẽ khởi tạo tự động và thử 5 lần để lập lại. Từng lần thử là 10 giây. Trong trường hợp giảm tải đến mức bình thường ở giữa, UPS sẽ tự động khởi tạo lại. Trong trường hợp UPS không khởi tạo lại trong 5 lần thử, tải sẽ giảm sâu hơn đến mức thấp hơn bình thường và UPS sẽ phải lập lại bằng tay nhờ vào công tắc Bật/Tắt. Trong chế độ ngắn mạch UPS sẽ không khởi tạo tự động.

5.3 Bảo vệ nhiệt. Trong trường hợp UPS quá nhiệt, sẽ ngắt và màn hình hiển thị “th”

5.4 Khởi tạo lại ắc quy yếu.

Ắc quy yếu có thể được lập lại 2 lần bằng công tắc Bật/Tắt.

5.5 Bảo vệ mạch ngắn trong chế độ UPS: Trong trường hợp màn hình “OL” hiển thị nhấp nháy sẽ khởi động với chuông báo động và không thiết lập thay thế tự động.

5.6 CHUÔNG BÁO ĐỘNG

5.6.1 Chuông báo ắc quy yếu

Trước khi ắc quy yếu ngắt, UPS sẽ kêu Bíp 10 giây.

5.6.2 Chuông báo Ắc quy yếu/ quá tải/ không tải tắt:

Tiếp Bíp trong 10 giây sẽ nghe rõ sau khi quá tải, không tải hoặc ắc quy yếu.

6. Xử lý sự cố

Vấn đề	Nguyên nhân	Giải quyết
A. Nguồn cung cấp bình thường nhưng a. Đèn nguồn tắt. UPS hoạt động trên ắc quy (đèn UPS ON sáng) hoặc hết ắc quy (đèn BATT.LOW sáng) B. Màn hình hiện thị “bt”	* Phích cắm lỏng * Ổ cắm trên tường hỏng * Điện áp đầu vào ngoài dải đo. * Ngắt áptômát.	* Điều chỉnh phích cắm * Kiểm tra ổ cắm * Chờ cho nguồn bình thường * Khởi động lại áptômát
B. Trong chế độ ắc quy, tất cả các đèn đều tắt nhưng: (a) đèn “BATT LOW” sáng. b. Hiển thị “th”	* Không sạc ắc quy * UPS ngắt do quá nhiệt.	* Sạc ắc quy sau khi khôi phục lại nguồn điện lưới * Gọi cho kỹ thuật
C. (a) Trong chế độ ắc quy, tất cả các đèn tắt nhưng đèn UPS “OL” sáng ổn định. (b) Trong chế độ ắc quy, tất cả các đèn đều tắt nhưng đèn “OL” nhấp nháy.	* UPS tắt do quá tải * UPS tắt do mạch ngắn trong chế độ UPS	* Giảm tải và Bật/ Tắt lại công tắc (trên Bảng) * Tắt tất cả các tải và sau đó mật từng tải 1 và nếu “OL” nhấp nháy, gọi cho kỹ thuật.

7. DỊCH VỤ:

Nếu bạn gặp phải sự cố không nằm ở bảng xử lý sự cố ở trên, hãy: Gọi đến khiếu nại dịch vụ 24h theo số 011-60007878 hoặc 011-66169900

8. BẢO HÀNH

LUMINOUS POWER TECHNOLOGIES PVT LTD bảo hành từng thiết bị miễn phí do lỗi của các vật liệu, tay nghề trong 2 năm sau từ khi giao hàng. Trách nhiệm đối với bất kỳ thiết bị nào hoặc phần trả lại cho trung tâm dịch vụ được uỷ quyền để hỗ trợ và để tạo ra bất kỳ phần nào sẽ được trả lại Công ty hoặc Trung tâm dịch vụ được uỷ quyền trong thời gian bảo hành theo văn bản và sự thoả mãn của Công ty tìm ra lỗi. Công ty có quyền quyết định tiến hành sửa chữa tại trung tâm dịch vụ của công ty hoặc tại hiện trường hoặc tại bất kỳ địa điểm khác. Khách hàng sẽ chịu các chi phí vận chuyển phát sinh, và người mua sẽ chịu rủi ro vận chuyển đối với các vật liệu.

Bất kỳ bộ phận nào của thiết bị đo lường bị lỗi do sử dụng hoặc tai nạn sẽ không được bảo hành. Hơn nữa, bất kỳ bộ phận nào của thiết bị đo lường do sửa chữa không đúng bởi bất kỳ công ty không được uỷ quyền cũng không được bảo hành.

Bảo hành 24 tháng kể từ ngày giao hàng/ gửi hàng của thiết bị nếu sử dụng theo đặc tính kỹ thuật. Đối với các bộ phận được thay thế sẽ bảo hành theo thiết bị chính. LUMINOUS POWER TECHNOLOGIES PVT LTD có quyền thay đổi thiết kế, đặc tính kỹ thuật mà không thông

báo hay bất có bất kỳ trách nhiệm nào đối với thiết bị đã cung cấp trước đây.

Trong trường hợp LUMINOUS POWER TECHNOLOGIES PVT LTD, các nhà phân phối, Người bán sẽ không chịu trách nhiệm về kết quả hoặc các tổn thất ngẫu nhiên hoặc các chi phí mà người mua hoặc người sử dụng chịu vì sử dụng hoặc được bán các sản phẩm của LUMINOUS POWER TECHNOLOGIES PVT LTD trực tiếp hoặc thông qua các Nhà phân phối được uỷ quyền và người bán hoặc bên thứ 3.

Mặt khác, trước khi thay thế hoặc trong hợp đồng bảo hành sẽ soạn thảo thay cho các nghĩa vụ và trách nhiệm của LUMINOUS POWER TECHNOLOGIES PVT LTD.

Thiết bị được chuyển sang cho Người mua lúc giao hàng cho người Vận chuyển.

ĐIỀU QUAN TRỌNG

Trong trường hợp một thiết bị cần bảo dưỡng tại trung tâm bảo dưỡng được uỷ quyền của chúng tôi, sẽ theo các thủ tục sau:

- Thiết bị phải được đóng gói 1 cách bảo đảm, tốt nhất là trong kiện nguyên.
- Thiết bị được gửi theo cước phí trả trước đảm bảo chắc chắn.
- Phòng Bán hàng/ dịch vụ sẽ được thông báo Số Nhận hàng và ngày gửi hàng theo tên của Bên Vận chuyển
- Thủ tục trên sẽ chỉ thực hiện theo Thông báo của Phòng Bán hàng/ Dịch vụ hoặc Người bán
- Khi vận chuyển người mua sẽ phải chịu bất kỳ sự tổn thất nào.

9. ĐẶC TRƯNG KỸ THUẬT

Đầu vào	Chế độ UPS điều khiển	
	Chưa đến điện áp	180 ±5V
	Chưa đến điện áp trở lại	180 ±5V
	Quá điện áp	260 ±5V
	Quá điện áp trở lại	255 ±5V
	Chế độ UPS không điều khiển	
	Chưa đến điện áp	100 ±10V
	Chưa đến điện áp trở lại	115 ±10V
	Quá điện áp	285 ±10V
	Quá điện áp trở lại	270 ±10V
Đầu ra	Công suất tối đa	1500VA
	Điện áp (chế độ UPS)	230 V danh nghĩa
	Điện áp (chế độ	Như đầu vào

	Nguồn điện lưới	
	Tần số (chế độ UPS)	50Hz±2%
	Tần số (chế độ Nguồn điện lưới)	Như đầu vào (45-55 Hz)
	Quá tải	>110%
	Thời gian chuyển tải (đặc trưng ...)	10ms
Ắc quy	Loại	120AH-150AH loại dẫn axit
	Số	2
	Thời gian sạc lại	10-12Hrs
	Bảo vệ	ắc quy yếu, phân cực
Quy luật	Trọng lượng tịnh	17.12
	Trọng lượng cả bì	18.37
	Kích thước (LxWxH) mm	485x380x220
Hiện thị	Bật UPS	On
	Ắc quy yếu	Lo
	Bật nguồn	AC
	Sạc nhanh	CH
	Quá tải	OL (ổn định)
	Không tải	nL
	Quá nhiệt	EL
	Mạch ngắn do chế độ ắc quy	OL (nháy)
	Aptômát ngắt hoặc ngắn mạch do chế độ Nguồn điện lưới	bE
Chuông báo động	Báo trước ắc quy yếu	Bíp 10 giây
	Ắc quy yếu	Tiếp tục Bíp 10 giây
	Quá tải	Tiếp tục Bíp 10 giây
	Không tải, tắt	Tiếp tục Bíp 10 giây
	Mạch ngắn	Tiếp tục Bíp 10 giây
Môi trường	Nhiệt độ hoạt động	0-40 C (32-104 F)
	Nhiệt độ dự trữ	0-40 C (32-104 F)
	Độ ẩm	0-95% RH không ngưng tụ

Để cải thiện sản phẩm tiếp theo, thay đổi các đặc trưng kỹ thuật không thông báo.

CHI TIẾT THIẾT BỊ

LOẠI: iON Sinewave UPS Sr. No		
Phân loại	Ngày kiểm tra	Số hoá đơn của Người Bán và Ngày bán
1500		