

1 Kết nối Thiết bị

Ắc quy Dự phòng ⚡ Chống Sốc điện

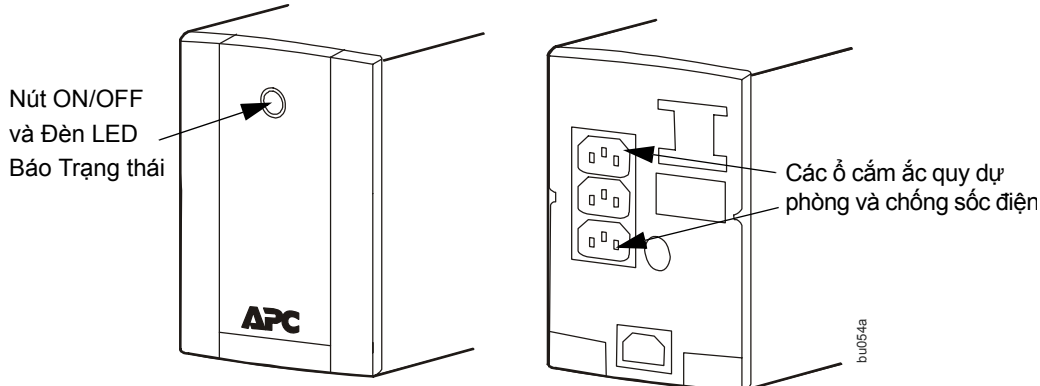
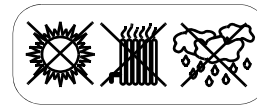
Các ổ cắm này có điện bất cứ khi nào BẬT Back-UPS lên. Trong lúc mất điện, hay khi có các trục trặc thực tế hay gặp khác (như tụt áp, quá áp), Back-UPS sẽ cấp điện ra các ổ cắm này trong khoảng thời gian có giới hạn. Cắm máy tính và màn hình vào các ổ cắm này.

Nối Dây Nguồn AC

Cắm dây nguồn của Back-UPS vào ổ cắm điện trên tường, không cắm vào bộ chống sốc điện hoặc ổ cắm rời. Ổ cắm nên ở gần thiết bị và dễ cắm.

Tránh để Back-UPS ở nơi có:

- Nắng chiếu trực tiếp
- Nhiệt độ quá cao
- Độ ẩm quá cao hoặc tiếp xúc với các chất lỏng



2 Nối Ắc quy vào và Bật Bộ Lưu điện lên

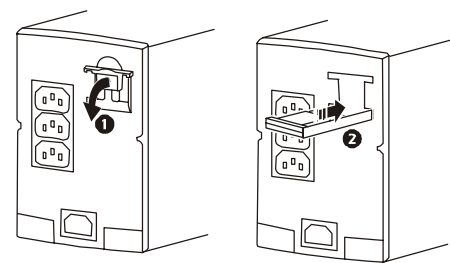
Nối ắc quy vào UPS trước khi sử dụng. Để nối ắc quy:

- 1 Kéo đầu cần nối ắc quy ra ngoài bộ lưu điện, cho đến khi cần nằm ngang.
- 2 Đẩy hết cần nối ắc quy vào trong bộ lưu điện, cho đến khi cán của nó ngang bằng với mặt sau.

Nhấn ON/OFF để bật bộ lưu điện.

Thiết bị phát ra một tiếng bíp ngắn, và đèn báo "Nguồn Bật" màu xanh cho biết rằng Back-UPS đã bật và sẵn sàng hoạt động.

Back-UPS cần được sạc ít nhất 10 tiếng đồng hồ để đảm bảo đủ cấp điện. Bộ lưu điện được sạc bất cứ lúc nào có nguồn điện cấp cho nó, cho dù đang BẬT hay TẮT.



3 Điều chỉnh Điện áp Chuyển và Các Thiết lập Độ nhạy

Ôn áp Tự động tăng điện áp hiệu dụng khi nó tụt dưới mức an toàn. Điều này cho phép thiết bị cắm vào bộ lưu điện tiếp tục vận hành trong suốt thời gian điện áp thấp, bảo tồn nguồn ắc quy trong trường hợp mất điện.

The Back-UPS sẽ chuyển sang dùng nguồn ắc quy nếu điện áp ngõ vào quá thấp đến mức Ôn áp Tự động không bù được, hoặc nếu nguồn hiệu dụng không ổn định.

Nếu Back-UPS chuyển sang nguồn ắc quy quá thường xuyên hoặc ít khi, hãy điều chỉnh điện áp chuyển và các thiết lập độ nhạy:

1. Hãy chắc chắn rằng Back-UPS đã tắt. Cắm nó vào nguồn hiệu dụng.
2. Nhấn và giữ ON/OFF cho đến khi đèn LED chớp liên tục. Bộ lưu điện bây giờ đang ở Chế độ Lập trình.
3. Thả nút ra. Đèn LED sẽ chớp một lần, hai lần, hoặc ba lần mỗi giây, biểu thị thiết lập hiện hành. Xem Điện áp Chuyển và Các Thiết lập Độ nhạy.
4. Nhấn ON/OFF trong vòng hai giây để thay đổi thiết lập. Mỗi lần nhấn nút, đèn LED sẽ chớp với một mức độ khác nhau: một lần, hai lần, hoặc ba lần mỗi giây, biểu thị thiết lập mới. Tiếp tục nhấn nút cho đến khi có được thiết lập theo ý muốn. Nếu trong năm giây không nhấn nút, Back-UPS sẽ thoát khỏi Chế độ Lập trình.
5. Để thoát khỏi Chế độ Lập trình, hãy thả nút ra và chờ cho đến khi đèn LED ngưng không chớp nữa.

Các Chỉ thị Trạng thái

Back-UPS biểu thị tình trạng hoạt động của nó bằng cách sử dụng kết hợp các chỉ thị nghe và nhìn.

Đèn LED Nguồn	Âm báo	Tình trạng
Bật	Tắt	Điện lưới - Back-UPS đang cấp điện nguồn hiệu dụng công suất cho thiết bị kết nối
Bật (Tắt trong suốt 4 tiếng bíp)	4 tiếng bíp lặp lại mỗi 30 giây	Điện Ắc quy - Back-UPS đang cấp điện từ nguồn ắc quy
Chớp liên tục	Tiếng bíp phát liên tục (mỗi 1/2 giây)	Cảnh báo Gần Hết Ắc quy - Back-UPS còn lại 1,5 phút cấp điện
Chớp liên tục	Tông đều	Phát hiện Ắc quy Không Ổn - Ắc quy cần được sạc, hoặc đã hết tuổi thọ. (Xem Thay Ắc quy.)
Tắt	Tiếng bíp ngắn mỗi 4 giây	Ngắt nguồn Do Sắp hết Ắc quy - Trong suốt quá trình hoạt động của Ắc quy, nguồn điện của ắc quy hầu như đã cạn kiệt, và Back-UPS đang chờ cấp nguồn hiệu dụng để trở về hoạt động bình thường
Tắt	Tông đều	Quá tải ở Chế độ dùng Điện Ắc quy - Ắc quy của Back-UPS không đủ sức cấp điện cho thiết bị đang được sử dụng. Rút từng thiết bị ra để giảm tải, nếu vẫn không khắc phục được Hãy Liên hệ Hỗ trợ Kỹ thuật của APC
Bật	Tông đều	Quá tải ở Chế độ dùng Điện Lưới - Thiết bị kết nối tiêu thụ điện vượt quá công suất của Ắc quy Dự phòng
Chớp liên tục	Kêu nhỏ mỗi 2 giây	Cảnh báo Bộ sạc - Back-UPS có trục trặc bên trong, nhưng vẫn tiếp tục cấp nguồn cho tải. Hãy liên hệ Hỗ trợ Kỹ thuật của APC
Tắt	Tông đều	Lỗi Bộ sạc - Back-UPS có trục trặc bên trong, và không còn cấp nguồn cho tải. Hãy liên hệ Hỗ trợ Kỹ thuật của APC

Điện áp Chuyển và Các Thiết lập Độ nhạy

Đèn LED chớp	Thiết lập Điện áp Chuyển	Phạm vi Điện áp Ngõ vào (Điện áp Hiệu dụng)	Công dụng
Một lần một giây	Thấp	155 - 280	Back-UPS sẽ ít thường xuyên chuyển sang nguồn ắc quy hơn. Dùng với thiết bị không nhạy cảm với các mức điện áp cao hay thấp hoặc các nhiễu sóng điện áp nhỏ.
Hai lần một giây	Trung bình (mặc định khi xuất xưởng)	160 - 280	Mặc định, dùng trong điều kiện bình thường.
Ba lần một giây	Cao	165 - 270	Back-UPS sẽ chuyển sang nguồn ắc quy trong suốt thời gian có bất cứ dao động điện áp nhỏ nào. Dùng với thiết bị nhạy cảm với các mức điện áp cao hay thấp hoặc các nhiễu sóng điện áp nhỏ.

Xử lý trực trực

Trực trực	Nguyên nhân Có thể	Cách khắc phục
Back-UPS không bật.	Bộ Ngắt mạch (CB) nhảy. Ổ cắm trên tường không có điện.	Giảm số thiết bị cắm vào các ổ cắm “Ăc quy Dự phòng + Chống Sốc điện”. Đóng CB lại bằng cách nhấn nó vào trong. Hãy chắc chắn rằng cầu chì hoặc CB của ổ cắm trên tường hoạt động bình thường, và công tắc điều khiển ổ cắm trên tường (nếu có) đang ở vị trí BẬT.
Thiết bị kết nối mất nguồn.	Back-UPS bị quá tải. Back-UPS đã hết nguồn ăc quy có sẵn. Thiết bị kết nối vào Back-UPS không chấp nhận dạng sóng hình sin tái tạo từ bộ lưu điện. Back-UPS có thể cần bảo dưỡng.	Hãy chắc chắn rằng thiết bị cắm vào các ổ cắm của bộ lưu điện không vượt quá công suất của bộ lưu điện. Thử rút từng thiết bị ra, và xem trực trực có còn xảy ra không. Bộ lưu điện chỉ có thể vận hành ở chế độ điện ăc quy trong một khoảng thời gian có giới hạn. Cuối cùng bộ lưu điện sẽ tắt khi nguồn ăc quy có sẵn đã được dùng hết. Hãy sạc lại bộ lưu điện trong 10 tiếng đồng hồ trước khi tiếp tục sử dụng. Dạng sóng ngõ ra được dành cho máy tính và các thiết bị liên quan đến máy tính. Nó không được thiết kế để dùng cho thiết bị kiểu động cơ. Hãy liên hệ Hỗ trợ Kỹ thuật của APC khi gặp các trực trực khác.
Nút ON/OFF sáng, và bộ lưu điện phát ra tiếng bíp bốn lần mỗi 30 giây, hoặc phát ra tông đều.	Bộ lưu điện đang dùng ăc quy.	Bộ lưu điện đang vận hành bình thường và đang dùng nguồn ăc quy. Hãy lưu công việc đang làm lại, tắt tất cả các thiết bị, và TẮT bộ lưu điện. Khi nguồn điện bình thường có lại, BẬT bộ lưu điện lên lại, và bật tất cả thiết bị.
Nút On/Off chớp mỗi giây một lần, Back-UPS phát ra tiếng bíp cùng lúc mỗi giây một lần.	Nguồn ăc quy sắp hết (còn lại khoảng 2 phút sử dụng).	Bộ lưu điện sắp sửa tắt do tình trạng ăc quy sắp hết! Khi bộ lưu điện phát ra tiếng bíp mỗi giây một lần, ăc quy còn lại khoảng 2 phút. Hãy ngay lập tức tắt máy tính của bạn, và TẮT bộ lưu điện. Khi có điện trở lại, bộ lưu điện sẽ sạc lại cho ăc quy.
Thời gian hoạt động không đủ.	Ăc quy chưa được sạc đầy. Ăc quy sắp hết tuổi thọ.	Tiếp tục cắm điện để sạc cho bộ lưu điện, và giữ như vậy trong 10 tiếng đồng hồ. Theo tuổi thọ của ăc quy, thời gian hoạt động có hiệu lực sẽ giảm xuống. Ăc quy cũng sẽ sớm lão hóa nếu để bộ lưu điện gần nơi có nhiệt độ cao. Nếu ăc quy không sạc, Back-UPS cũng không có khả năng vận hành.

Đặc điểm kỹ thuật

Ngõ vào	Điện áp	230 Vac danh định
	Tần số	45-65 Hz
	Chuyển do Tụt áp	160 ±8% VAC, danh định
	Chuyển do Quá áp	280 VAC, danh định
Ngõ ra	Công suất UPS (tổng)	500 VA / 300 W
	Điện áp ở Chế độ Ăc quy	230 Vac hiệu dụng (sóng hình sin tái tạo)
	Tần số - Ổ Chế độ Ăc quy	50 Hz ±1 Hz, 60 Hz ±1 Hz
	Thời gian Chuyển	50 Hz: 6ms danh định, 10ms tối đa 60 Hz: 5ms danh định, 8ms tối đa
Bảo vệ và Lọc	Chống Sốc Điện AC	Toàn thời gian, 273 jun
	Ngõ vào AC	CB có khả năng xác lập lại
Ăc quy	Loại	Không bảo dưỡng
	Tuổi thọ trung bình	2 - 5 năm tùy vào số lần xả và nhiệt độ môi trường
	Thời gian Sạc lại Danh định	10 Giờ
Các thông số vật lý	Trọng lượng tịnh	5,4 kg
	Kích thước (H x W x D)	18,55 cm (H) x 11,5 cm (W) x 21,3 cm (D)
	Nhiệt độ Hoạt động	0 °C đến 40 °C (32 °F đến 104 °F)
	Nhiệt độ Giữ	-15 °C đến 45 °C (5 °F đến 113 °F)
	Độ ẩm Hoạt động Tương đối	0 đến 95% không ngưng tụ
	Độ cao Hoạt động	0 đến 3000 m (0 đến 10.000 ft)

Bảo dưỡng

Vui lòng KHÔNG TRẢ LẠI Back-UPS cho nơi bán trong bất cứ trường hợp nào.

1. Tra cứu phần Xử lý trực trực để loại trừ các vấn đề thường gặp.
2. Nếu bạn vẫn gặp trực trực hay có thắc mắc, hãy liên hệ APC qua Internet hoặc với một trong các số điện thoại được liệt kê bên dưới.
3. Trước khi liên hệ APC, vui lòng nhớ ghi ngày mua hàng, mô-đen của UPS, và số sê-ri (ở mặt dưới thiết bị).
4. Hãy sửa soạn để xử lý trực trực qua điện thoại với Đại diện Hỗ trợ Kỹ thuật. Nếu không được, người đại diện sẽ phát ra một Số Cấp phép Thiết bị Trả về (RMA#) và địa chỉ chuyển hàng.
5. Hãy đóng thùng thiết bị theo cách như cũ. Nếu không đóng thùng như cũ được, hãy hỏi Hỗ trợ Kỹ thuật của APC để lấy thùng mới. Hãy đóng thùng thiết bị theo đúng quy cách để tránh hư hỏng khi vận chuyển. Không dùng bọt xốp để đóng gói. Hư hỏng gây ra do vận chuyển không được bảo hành (đề nghị bảo hiểm giá trị trọn gói).
6. Viết số RMA# ở phía ngoài thùng.
7. Trả thiết bị về qua hãng vận chuyển có bảo hiểm đến địa chỉ Hỗ trợ Kỹ thuật của APC đã cung cấp cho bạn.

Hỗ trợ Khách hàng Toàn cầu của APC

Hỗ trợ Kỹ thuật	http://www.apc.com/support
Internet	http://www.apc.com
Toàn cầu	+1 800 555 2725

Indonesia	0800 1088 088
Malaysia	1800 80 1030
Philippines	1800 1651 0302
Singapore	+65 6389 6823
Thái Lan	001 800 65 6340
Việt Nam	(1201 0288) 1 888 576 6432

Thay Ăc quy

Ăc quy trong Back-UPS 500 không thể thay thế từ phía người dùng. Hãy liên hệ Hỗ trợ Kỹ thuật và Kinh doanh của APC để biết danh sách các trung tâm dịch vụ được ủy quyền ở gần bạn.

Bảo hành

Bảo hành 2 năm từ ngày mua hàng. Thủ tục tiêu chuẩn của APC là thay thế thiết bị gốc bằng thiết bị sửa lại tại xưởng. APC sẽ chuyển thiết bị thay thế một khi thiết bị có lỗi nhận được từ bộ phận sửa chữa hoặc chuyển trước khi có cung cấp số thẻ tín dụng hợp lệ. Khách hàng trả phí vận chuyển đến APC, và APC trả phí vận chuyển hàng dưới mặt đất trở lại cho khách hàng. Khách hàng phải lấy thiết bị gốc lại theo thẻ quản lý tài sản và bảng kê khấu hao phải cung cấp thông tin đó ở lần liên hệ đầu tiên với Hỗ trợ Kỹ thuật của APC.