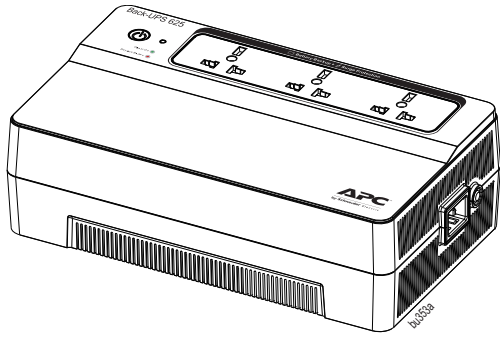


Thành phần



Thông tin chung và An toàn



Kiểm tra các linh kiện trong thùng đựng khi nhận hàng. Thông báo cho hãng vận chuyển hoặc đại lý nếu có bất kỳ thiệt hại nào.

Đọc tập hướng dẫn an toàn kèm theo thiết bị này trước khi lắp đặt UPS.

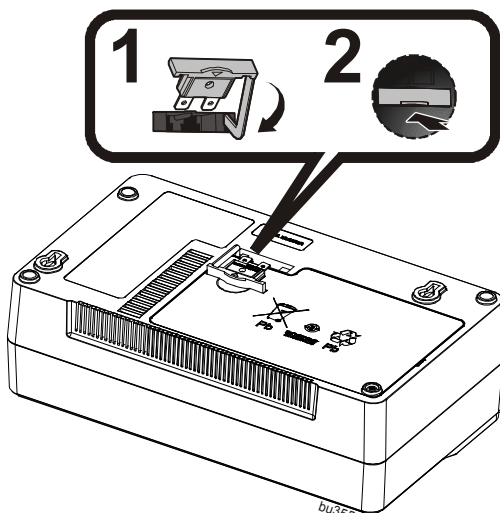
- UPS này được thiết kế chỉ để sử dụng trong nhà.
- Không sử dụng UPS này dưới ánh nắng trực tiếp, tiếp xúc với chất lỏng hoặc ở nơi quá nhiều bụi bẩn hay ẩm ướt.
- Đảm bảo các lỗ thông gió phía trên UPS không bị che lấp. Hãy chừa đủ không gian để thiết bị được thông gió thích hợp.
- Ắc quy thường hoạt động trong hai đến ba năm. Các yếu tố môi trường có ảnh hưởng đến tuổi thọ của ắc quy. Nhiệt độ xung quanh tăng cao, nguồn điện xoay chiều (AC) yếu và việc tháo xả điện thường xuyên trong thời gian ngắn sẽ làm giảm tuổi thọ bình ắc quy.
- Cắm cáp nguồn UPS trực tiếp vào ổ cắm điện trên tường. Không cắm qua ổ cắm chống xung sét hoặc ổ cắm nối dài.

Thông số kỹ thuật

Đầu vào	Điện áp	230 Vac danh định
	Tần số	47-63 Hz
	Chuyển khi tụt áp	155 Vac chuẩn
	Chuyển khi quá áp	290 Vac chuẩn
Đầu ra	Công suất UPS (3 ổ cắm nguồn ắc quy dự phòng)	625 VA, 325 W
	Tổng số Ampe (tất cả các ổ cắm)	7 A (kê cả đầu ra UPS)
	Điện áp - Khi bật ắc quy	230 Vac ± 8%
	Tần số - Ở Chế độ Ắc quy	50 hoặc 60 Hz ± 1 (cảm biến tự động)
	Thời gian chuyển đổi	Mức chuẩn 6 ms, mức tối đa 10 ms
Bảo vệ và Lọc	Chống Tăng áp AC	Tuyệt đối, 273 Jun
	Bộ lọc EMI/RFI	Toàn thời gian
	Đầu vào AC	Bộ ngắt mạch có thể cài lại
Ắc quy	Loại	Đóng kín, không cần bảo trì, axit chì
	Tuổi thọ trung bình	2-3 năm tùy số lần sạc ắc quy và nhiệt độ môi trường
Thông số vật lý	Trọng lượng tịnh	5 kg.
	Kích thước Dài x Rộng x Cao	27,85 cm x 16 cm x 8,85 cm
	Nhiệt độ vận hành	32° F đến 104° F (0° C đến 40° C)
	Nhiệt độ bảo quản	5° F đến 113° F (-15° C đến 45° C)
	Độ ẩm hoạt động tương đối	0 đến 95% độ ẩm không ngưng tụ đối
	Độ cao hoạt động	0 đến 10.000 ft (0 đến 3.000 m)
Tuân thủ chuẩn EMC (Tương thích điện từ)	Thiết bị này tuân thủ tiêu chuẩn Loại A/CISPR 22. Đây là sản phẩm Loại A. Ở môi trường sử dụng trong nước, sản phẩm này có thể gây ra nhiễu sóng vô tuyến, vì vậy người dùng có thể cần có các biện pháp thích hợp.	

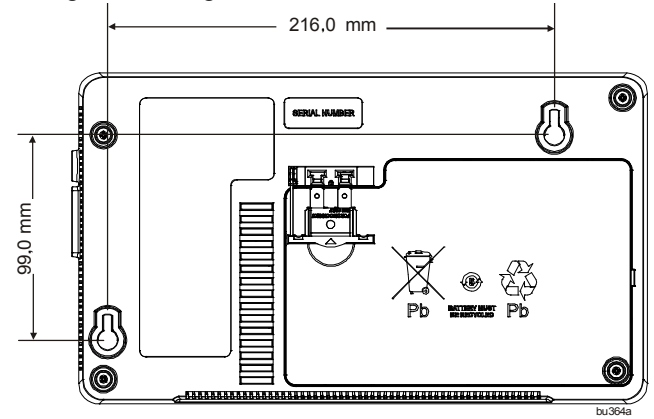
Lắp ắc quy

Ở phía dưới UPS, kéo tay cầm dây nối ắc quy xuống rồi đẩy nó vào thiết bị.



Lắp Đặt Giá Treo Tường

- Chỉ lắp đặt giá nằm ngang, sử dụng hai vít với khoảng cách được ký hiệu bởi các lỗ trên giá treo tường ở mặt sau thiết bị.

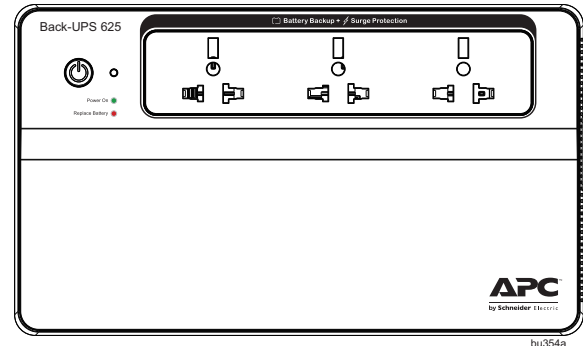


- Đê 5/16" (8 mm) của phần vít nhô ra ngoài tường.

Thay ắc quy

Không khuyến khích người dùng tự thay thế ắc quy trong của Back-UPS 625. Hãy liên hệ Bộ phận Hỗ trợ Kỹ thuật và Kinh doanh của Schneider Electric để biết danh sách các trung tâm dịch vụ được ủy quyền.

Kết nối Thiết bị



Các ổ cắm Nguồn Ắc quy Dự phòng + Chống Tăng áp

Các ổ cắm nguồn ắc quy dự phòng giúp bảo vệ thiết bị đã kết nối khi Back-UPS đã được bật và kết nối với nguồn điện chính.

Các ổ cắm nguồn ắc quy dự phòng nhận nguồn điện từ Back-UPS trong một thời gian giới hạn khi xảy cúp điện hoặc tình trạng tụt áp.

Các ổ cắm nguồn điện ắc quy dự phòng giúp bảo vệ khỏi hiện tượng xung điện hoặc tăng vọt điện áp.

Kết nối máy tính, màn hình và những thiết bị ngoại vi khác vào các ổ cắm này.

Bật thiết bị Back-UPS

Nhấn nút **BẬT NGUỒN** nằm ở phía trên Back-UPS. Đèn **LED Bật Nguồn/ Thay ắc quy** sẽ sáng lên và một tiếng bíp ngắn sẽ phát ra để cho biết Back-UPS đang giúp bảo vệ cho thiết bị đã kết nối.

Ắc quy Back-UPS sẽ sạc đầy trong 16 tiếng đầu tiên trong khi đã kết nối với nguồn điện chính. Ắc quy Back-UPS sẽ sạc trong khi nó được bật hoặc tắt và kết nối với nguồn điện chính. Ắc quy sẽ không hoạt động hết công suất trong lần sạc đầu tiên.

Các chỉ báo trạng thái

Tình trạng	Đèn báo LED	Chỉ báo âm thanh bật	Chỉ báo âm thanh tắt
Bật Nguồn Back-UPS đang cấp nguồn điện lưới cho thiết bị được kết nối	Đèn LED xanh lục sẽ sáng lên.	Không có	Không áp dụng
Bật ắc quy Back-UPS đang cấp nguồn điện ắc quy cho các đầu cắm ắc quy dự phòng.	Đèn LED xanh lục sẽ sáng lên. Đèn LED không sáng khi Back-UPS đang phát tiếng bíp.	Back-UPS phát ra tiếng bíp 4 lần mỗi 30 giây.	Back-UPS sẽ dừng phát tiếng bíp khi nguồn điện lưới được khôi phục hoặc khi bạn tắt Back-UPS.
Báo ắc quy yếu Back-UPS đang cấp nguồn điện ắc quy cho các đầu cắm ắc quy dự phòng và ắc quy đang trong tình trạng gần hết.	Đèn LED xanh lục sáng lên và nhấp nháy nhanh.	Back-UPS phát ra tiếng bíp nhanh mỗi 1/2 giây.	Back-UPS sẽ dừng phát tiếng bíp khi nguồn điện lưới được khôi phục hoặc khi bạn tắt Back-UPS.
Tắt máy khi quá tải Khi bật nguồn ắc quy, tình trạng quá tải đã xảy ra ở một hoặc nhiều ổ cắm nguồn ắc quy dự phòng trong lúc Back-UPS hoạt động bằng nguồn ắc quy.	Không có	Tin hiệu liên tục	Back-UPS đã được tắt.
Chế độ chờ Khi bật nguồn ắc quy, ắc quy sẽ được tháo xả hoàn toàn. Back-UPS sẽ "hồi lại" một khi nguồn điện lưới được khôi phục.	Không có	Back-UPS phát ra tiếng bíp bốn giây một lần.	Tiếng bíp dừng phát khi: • Nguồn điện lưới đã được khôi phục • Nguồn điện chính chưa được khôi phục trong vòng 32 giây • Back-UPS đã được tắt

Cài đặt điện áp chuyển đổi và độ nhạy của thiết bị

Điều áp tự động

Tính năng Điều Áp Tự Động sẽ tăng điện áp AC khi nó giảm xuống dưới các mức an toàn. Điều này cho phép thiết bị được kết nối với Back-UPS hoạt động trong các tình trạng điện áp nguồn thấp. Chức năng Điều áp tự động cũng sẽ giảm các tình trạng điện áp cao xuống mức an toàn.

Back-UPS sẽ chuyển sang dùng nguồn điện ắc quy nếu mức điện áp AC đầu vào trở nên quá yếu hay quá cao đến mức mà chức năng Điều áp Tự động không bù được, hoặc nếu nguồn điện AC có điện áp không ổn định.

Tắt khi không tải

Nếu trong khi dùng nguồn điện ắc quy mà UPS phát hiện thiết bị được kết nối đang sử dụng dưới 15W năng lượng trong hơn 15 phút, nó sẽ tắt để bảo toàn năng lượng.

Bạn có thể bật hoặc tắt tính năng Tắt khi không tải qua chế độ **Chương trình** được mô tả bên dưới.

Chỉnh độ nhạy điện áp

Nếu Back-UPS chuyển sang dùng nguồn điện ắc quy quá thường xuyên hoặc quá ít khi, hãy điều chỉnh cài đặt điện áp chuyển đổi và độ nhạy:

- Kiểm tra để biết chắc ắc quy Back-UPS đã được lắp. Cắm Back-UPS vào ổ cắm điện trên tường. Tắt Back UPS đi.
- Nhấn và giữ nút BẬT/TẮT NGUỒN trong 10 giây. Các đèn LED sẽ vẫn sáng màu vàng nâu để cho biết Back-UPS đang ở chế độ **Chương trình**.
- Các đèn LED sẽ nhấp nháy màu xanh lục, đỏ hoặc màu vàng nâu để cho biết mức độ nhạy hiện hành. Back-UPS sẽ phát tiếng bíp để cho biết tính năng Tắt khi không tải đã được bật. Xem bảng bên dưới để biết giải thích về các mức nhạy của điện áp chuyển đổi.
- Để chọn mức độ nhạy THẤP, nhấn nút BẬT/TẮT cho đến khi đèn LED nhấp nháy màu xanh lục.
- Để chọn mức độ nhạy VỪA, nhấn nút BẬT/TẮT cho đến khi đèn LED nhấp nháy màu đỏ.
- Để chọn mức độ nhạy CAO, nhấn nút BẬT/TẮT cho đến khi đèn LED nhấp nháy màu vàng nâu.
- Để thoát chế độ **Chương trình**, đợi 5 giây và cả hai đèn LED sẽ tự động tắt. Chế độ **Chương trình** sẽ không còn hoạt động nữa.

Đèn LED nhấp nháy	Chỉ báo âm thanh	Cài đặt độ nhạy điện áp	Khoảng điện áp đầu vào	Tắt khi không tải	Khuyến cáo sử dụng
Xanh lục	Không có	Thấp	150-300	Tắt	Dùng cài đặt này cho thiết bị ít nhạy cảm với các tình trạng dao động điện áp hoặc méo dạng sóng.
Xanh lục	4 tiếng bíp mỗi giây	Thấp	150-300	Bật	Dùng cài đặt này cho thiết bị ít nhạy cảm với các tình trạng dao động điện áp hoặc méo dạng sóng.
Đỏ	Không có	Trung bình	155-290	Tắt	Dùng cài đặt này cho các điều kiện hoạt động thông thường.
Đỏ	4 tiếng bíp mỗi giây	Trung bình (mặc định gốc)	155-290	Bật	Dùng cài đặt này cho các điều kiện hoạt động thông thường.
Màu vàng nâu	Không có	Cao	165-280	Tắt	Dùng cài đặt này khi thiết bị được kết nối nhạy cảm với các tình trạng dao động điện áp hoặc méo dạng sóng.
Màu vàng nâu	4 tiếng bíp mỗi giây	Cao	165-280	Bật	Dùng cài đặt này khi thiết bị được kết nối nhạy cảm với các tình trạng dao động điện áp hoặc méo dạng sóng.

Bảo hành

Thời hạn bảo hành chuẩn là hai (2) năm kể từ ngày mua thiết bị. Thủ tục tiêu chuẩn của Schneider Electric IT (SEIT) là thay thế thiết bị gốc bằng thiết bị được sửa lại tại nhà máy. Những khách hàng nào yêu cầu phải trả lại thiết bị gốc do thiết bị đã được gắn mã tài sản hoặc được theo dõi khấu hao phải thông báo nhu cầu đó khi liên hệ lần đầu với nhân viên Hỗ trợ Kỹ thuật của SEIT. SEIT sẽ gửi thiết bị thay thế một khi bộ phận sửa chữa nhận được thiết bị lỗi, hoặc gửi ngay sau khi nhận được số thẻ tín dụng hợp lệ. Khách hàng thanh toán chi phí gửi thiết bị đến SEIT. SEIT thanh toán cước phí vận chuyển thiết bị thay thế đến khách hàng.

Xử lý sự cố

Sự cố và Nguyên nhân có thể	Cách khắc phục
Back-UPS không bật	
Back-UPS chưa được bật.	Nhấn nút BẬT NGUỒN.
Back-UPS chưa được kết nối với nguồn điện lưới, không có sẵn nguồn điện lưới ở ổ cắm điện trên tường hoặc nguồn điện lưới đang gặp tình trạng sụt áp hoặc quá áp.	Đảm bảo dây nguồn được cắm chặt vào ổ cắm điện trên tường và có điện lưới tại ổ cắm điện trên tường. Nếu cần, hãy kiểm tra xem ổ cắm điện trên tường đã được bật hay chưa.
Ắc quy chưa được kết nối.	Lắp ắc quy. Tham khảo "Lắp ắc quy" ở trang 1 của tài liệu hướng dẫn này. Trong trường hợp Back-UPS không nhận nguồn điện lưới và ắc quy đã được kết nối, tiến trình khởi động nguội có thể được bắt đầu. Nhấn và giữ nút BẬT Nguồn cho đến khi Back-UPS phát ra hai tiếng bíp.
Thiết bị kết nối mất nguồn	
Tình trạng quá tải Back-UPS đã xảy ra.	Tháo mọi thiết bị không cần thiết đã kết nối với các ổ cắm. Sau đó, kết nối lại thiết bị với Back-UPS. Sạc ắc quy trong 16 tiếng để đảm bảo nó được sạc đầy. Nếu tình trạng quá tải vẫn xảy ra, hãy thay thế ắc quy.
Ắc quy Back-UPS được tháo xả hoàn toàn.	Kết nối Back-UPS với nguồn điện lưới và để ắc quy sạc lại trong 16 tiếng.
Thiết bị đã kết nối không chấp nhận dạng sóng hình sin xấp xỉ từ Back-UPS.	Dạng sóng đầu ra được thiết kế cho các máy tính và thiết bị ngoại vi. Nó không được thiết kế để sử dụng với thiết bị dẫn động bằng động cơ.
Back-UPS có thể cần bảo dưỡng.	Liên hệ với Bộ phận Hỗ trợ Kỹ thuật CNTT Schneider Electric (SEIT) để được hỗ trợ kỹ hơn về cách khắc phục sự cố.
Đèn LED Bật Nguồn được bật sáng và Back-UPS phát ra tiếng bíp 4 lần mỗi 30 giây	
Back-UPS đang hoạt động bằng nguồn ắc quy.	Back-UPS đang hoạt động bình thường bằng nguồn ắc quy. Lúc này, người dùng nên lưu lại tất cả các file đang mở và tắt máy tính. Khi nguồn điện chính được khôi phục, ắc quy sẽ sạc lại.
Đèn LED Bật Nguồn sẽ nhấp nháy mỗi giây một lần trong khi Back-UPS cũng phát ra tiếng bíp mỗi giây một lần	
Ắc quy Back-UPS còn lại khoảng hai phút hoạt động.	Ắc quy Back-UPS gần đến tình trạng cạn kiệt hoàn toàn. Lúc này, người dùng nên lưu lại tất cả các file đang mở và tắt máy tính. Khi nguồn điện lưới được khôi phục, ắc quy sẽ sạc lại.
Back-UPS có thời gian hoạt động ắc quy không đủ	
Ắc quy chưa được sạc đầy. Ắc quy gần đến cuối vòng đời sử dụng và cần được thay thế.	Duy trì Back-UPS kết nối với nguồn điện lưới trong 16 tiếng trong khi ắc quy sạc đến mức công suất hoàn chỉnh. Khi ắc quy đến cuối vòng đời, dự phòng thời gian hoạt động sẽ giảm. Hãy liên hệ APC by Schneider Electric tại trang web www.apc.com để đặt mua các bộ ắc quy thay thế. Hãy liên hệ Hỗ trợ Kỹ thuật và Kinh doanh của Schneider Electric để biết danh sách các trung tâm dịch vụ được ủy quyền ở gần bạn.

Bảo trì

Nếu cần bảo dưỡng thiết bị, vui lòng không gửi lại nó cho đại lý bán hàng. Hãy thực hiện các bước sau:

- Xem mục *Khắc phục sự cố* trong tài liệu hướng dẫn để khắc phục những sự cố thường gặp.
- Nếu sự cố vẫn tiếp diễn, hãy liên hệ với Bộ phận Hỗ trợ Khách hàng CNTT của Schneider Electric (SEIT) thông qua trang web của APC by Schneider Electric: www.apc.com.
 - Ghi lại số mẫu máy và số seri cùng với ngày mua thiết bị. Số mẫu máy và số seri nằm ở mặt sau thiết bị và có sẵn trên màn hình LCD ở một số mẫu nhất định.
 - Hãy gọi đến bộ phận Hỗ trợ Khách hàng SEIT và một kỹ thuật viên của chúng tôi sẽ cố gắng khắc phục sự cố qua điện thoại. Nếu không thể khắc phục sự cố, kỹ thuật viên đó sẽ cấp cho bạn một Mã số cho phép gửi lại sản phẩm (mã RMA).
 - Nếu thiết bị vẫn còn trong thời hạn bảo hành, bạn sẽ được hưởng chế độ sửa chữa hoàn toàn miễn phí.
 - Quy trình bảo dưỡng và gửi lại sản phẩm trên toàn cầu có thể không hoàn toàn giống nhau. Tham khảo trang web của APC by Schneider Electric để biết các hướng dẫn cụ thể ở từng nước.
- Đóng gói thiết bị trong thùng đựng gốc bất cứ khi nào có thể để tránh thiệt hại khi vận chuyển. Không dùng bọt xốp để đóng gói. Hư hỏng do vận chuyển không nằm trong giới hạn bảo hành.
- Luôn NGẮT KẾT NỐI ẮC QUY UPS trước khi vận chuyển. Bộ Giao Thông Vận Tải (DOT) Mỹ và Hiệp Hội Vận Tải Hàng Không Quốc (IATA) yêu cầu các loại ắc quy UPS phải được ngắt kết nối trước khi vận chuyển.** Các ắc quy bên trong có thể vẫn còn tồn tại trong UPS.
- Viết mã RMA mà bộ phận Hỗ trợ Khách hàng đã cấp cho bạn ở phía ngoài thùng.
- Gửi lại thiết bị qua hãng vận chuyển trả trước có bảo hiểm đến địa chỉ mà bộ phận Hỗ trợ Khách hàng đã cung cấp.

Bộ phận Hỗ trợ Khách hàng Toàn cầu của APC by Schneider Electric IT

Để quý khách được hỗ trợ cụ thể theo từng quốc gia, hãy truy cập trang web của APC by Schneider Electric tại www.apc.com.