



Neutron Power Tank

User Guide Manual – Hướng Dẫn Sử Dụng

Tư vấn và Bán hàng: 0365333348

Kỹ thuật/Bảo hành: 0964160692

Model: P3000 and P5000

Date of issue: 30.3.2025

Kính gửi Quý khách hàng,

Chúng tôi cảm ơn Quý khách đã lựa chọn sản phẩm của chúng tôi và rất vui khi được coi Quý khách là một trong những khách hàng vô cùng có giá trị của chúng tôi tại Neutron.

Chúng tôi tin rằng việc sử dụng hệ thống Power Tank được phát triển và sản xuất theo tiêu chuẩn chất lượng cao nhất sẽ mang đến cho Quý khách sự hài lòng hoàn toàn.

Vui lòng đọc kỹ Sổ tay hướng dẫn vận hành, trong đó có tất cả thông tin cần thiết và mô tả mọi điều Quý khách cần biết về việc sử dụng UPS.

Cảm ơn Quý khách đã lựa chọn Neutron!

GIỚI THIỆU:

Neutron Power Tank là bộ cấp nguồn độc lập công suất lớn, sử dụng pin (acquy), thiết bị cung cấp nguồn điện AC lý tưởng nhất cho hệ thống nghe nhạc của bạn.

Đối với người chơi audio, nguồn năng lượng sạch luôn là yếu tố quan trọng, là điều kiện tiên quyết để dàn máy đạt được chất lượng trình diễn mong muốn. Tuy nhiên, rất khó để có được dòng điện sạch khi hệ thống lưới điện dân dụng luôn bị can nhiễu từ vô số thiết bị điện tử khác sử dụng chung dòng điện.

Để giải quyết tận gốc vấn đề, Neutron đã tạo ra bộ cấp nguồn với pin dung lượng lớn, cách ly hoàn toàn hệ thống khỏi lưới điện. Thông qua nguồn pin dự trữ, bộ cấp nguồn Power Tank có thể cung cấp cho thiết bị nguồn năng lượng sạch, ổn định, tạo điều kiện trình diễn lý tưởng cho thiết bị.

Những lưu ý để đảm bảo an toàn

NGUY HIỂM CHUNG

Power Tank là 1 thiết bị điện áp cao.

Không tự ý tháo, mở thiết bị; không có bộ phận nào người dùng có thể bảo dưỡng bên trong. **Khi tự ý tháo mở thiết bị sẽ mất bảo hành.**

Có thể xảy ra nguy hiểm, mất mạng hoặc thương tích cá nhân nếu không tuân thủ nghiêm ngặt các cảnh báo.

Không cắm các thiết bị gia dụng như bàn ủi, máy hút bụi, lò nướng vào Power Tank

Không được đổ chất lỏng hoặc làm rơi bất kỳ vật lạ nào vào Power Tank

THẬN TRỌNG

Thiết bị có thể bị hư hỏng nếu không tuân thủ nghiêm ngặt các quy trình về cách sử dụng.

LƯU Ý

Không cố gắng bảo dưỡng Power Tank trừ khi bạn đã được đào tạo phù hợp. Tham khảo tất cả các dịch vụ bảo dưỡng và cho nhân viên dịch vụ có trình độ, kỹ năng và năng lực phù hợp.

2. VẬN CHUYỂN, LƯU TRỮ

Di chuyển UPS theo chiều thẳng đứng và trong bao bì gốc đến phòng đích cuối cùng.

Để nâng UPS, hãy sử dụng xe nâng hoặc dây đai nâng có thanh giằng.

Kiểm tra xem sàn và thang máy có đủ sức chứa không.

Ngay sau khi mở gói, hãy kiểm tra cẩn thận tính toàn vẹn của thiết bị UPS. Trong trường hợp bạn nhận thấy có hư hỏng dễ nhận biết, không kết nối bất kỳ điện áp nào với UPS, không đưa UPS vào hoạt động mà hãy liên hệ với Bộ phận kỹ thuật để được hỗ trợ.

Bảo quản UPS với pin đã sạc đầy ở nơi khô ráo, nhiệt độ bảo quản phải nằm trong khoảng từ -20 đến +40 độ C.

Nếu thiết bị không sử dụng trong thời gian dài, phải sạc lại pin định kỳ. Kết nối thiết bị với nguồn điện và bật nguồn: - nếu nhiệt độ lưu trữ nằm trong khoảng -20 đến +30°C, hãy sạc lại pin sau mỗi 6 tháng. Trong 24 giờ, - nếu nhiệt độ lưu trữ nằm trong khoảng -20 đến +40°C, hãy sạc lại pin sau mỗi 4 tháng, trong 24 giờ.

LẮP ĐẶT

Power Tank được thiết kế để sử dụng trong môi trường trong nhà và không bị ô nhiễm điện, không bị xâm nhập phá hoại bởi động vật.

Kiểm tra sàn, kệ chứa có đủ khả năng chịu được sức nặng không.

Không để thiết bị dưới ánh sáng mặt trời chiếu trực tiếp.

Điều quan trọng là thiết bị phải đủ thông gió, thoáng, phía sau lỗ thoát hơi không bị chặn.

Thiết bị phải được đặt ở khu vực thông gió đầy đủ, nhiệt độ môi trường không được quá 40 độ C

Tuổi thọ pin tối ưu đạt được nếu nhiệt độ môi trường không vượt quá 30 độ C

Không lắp đặt UPS trong môi trường ẩm ướt hoặc gần nước.

4.ĐẤU NỐI THIẾT BỊ

INPUT:

Jack ngõ vào (Được kí hiệu Input) đấu với điện lưới 1 pha 220Vac/50hz.

Trên jack có ghi rõ :

L: dây nóng nối với dây L của điện lưới

N: dây trung tính nối với dây N của điện lưới

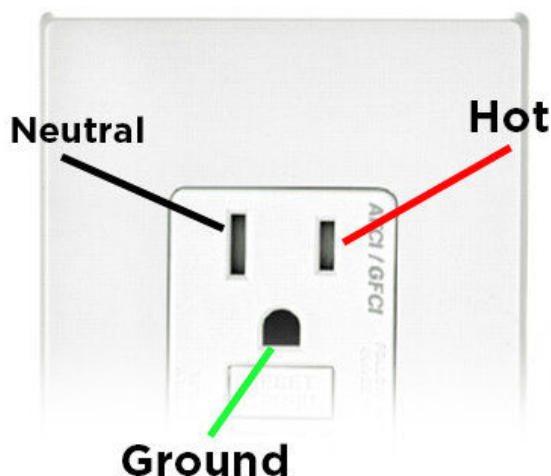
G: Ground, nối với dây tiếp địa của hệ thống điện tại nhà hay dây tiếp địa của chung cư (thường có màu xanh sọc vàng)

Đấu tiếp địa là điều bắt buộc khi sử dụng Power Tank. Nếu không nối tiếp địa, hiệu quả sử dụng sẽ giảm và sẽ bị giật nhẹ do dòng rò xả nhiều ra vỏ của Power Tank. Dòng rò có giá trị dưới 8mA (trong ngưỡng an toàn cho con người).

Chúng tôi sẽ không chịu trách nhiệm về an toàn hay bảo hành nếu thiết bị không được đấu nối đúng.

OUTPUT:

Ngõ ra của thiết bị là hệ thống jack 3 chấu chuẩn USA thông thường. Người sử dụng có thể dùng như ổ cắm thông dụng, có thể đặt hàng để phiên bản nhiều ổ cắm hơn. Tối đa 8 ổ đơn.



5.HOẠT ĐỘNG

Power Tank hoạt động như một UPS online, nhưng được tối ưu để dễ sử dụng, như một ổ cắm có lọc nhiễu.

Sau khi cắm nguồn AC input và nối mass. Bật 3 CB phía sau lên lần lượt theo chiều mũi tên từ **Phải qua Trái**.

Đợi 20 giây. Sau đó có thể cắm thiết bị vào cổng output.

Khi tắt: **Tắt từ Trái sang Phải**.

Sản phẩm có thể hoạt động 24/7 nhưng nên tắt sau khi sử dụng để tăng độ bền của thiết bị và pin.



Thiết bị gồm 2 khối:

Power generation/Khối tái tạo: Có nhiệm vụ tái tạo dòng điện sin chuẩn đồng thời cách ly hoàn toàn hệ thống audio khỏi hệ thống lưới điện, thiết bị của bạn sẽ được bảo vệ khỏi bất kỳ một sự cố nào phía trước Power Tank. Điểm khác biệt của Power Tank chính là:

Chạy với tần số thấp được tùy chỉnh đặc biệt, không tạo ra nhiễu cao tần như các UPS trên thị trường.

Phần điều khiển cũng không sử dụng các chip tần số cao mà dùng các mạch linh kiện rời rạc, tăng tính analog. Toàn bộ tụ được sử dụng là tụ cao cấp nhất Wuth, Đức, với hệ số ESR và leak current thấp nhất để giảm nhiễu.

Bộ lọc được tối ưu sao cho đơn giản nhất, ngắn nhất, có thể thay đổi theo yêu cầu khách hàng.

Khối tái tạo hoàn toàn có thể hoạt động độc lập như một bộ lọc AC-DC-AC sin chuẩn mà không cần pin.

Pin block/khối pin: cung cấp năng lượng DC khối Power generation, dòng xả tối đa tức thời lên tới 50A. Chúng tôi sử dụng ắc quy khô thay vì pin ở bản tiêu chuẩn. Nó không cháy kể cả khi ngắn mạch hay hư hỏng.

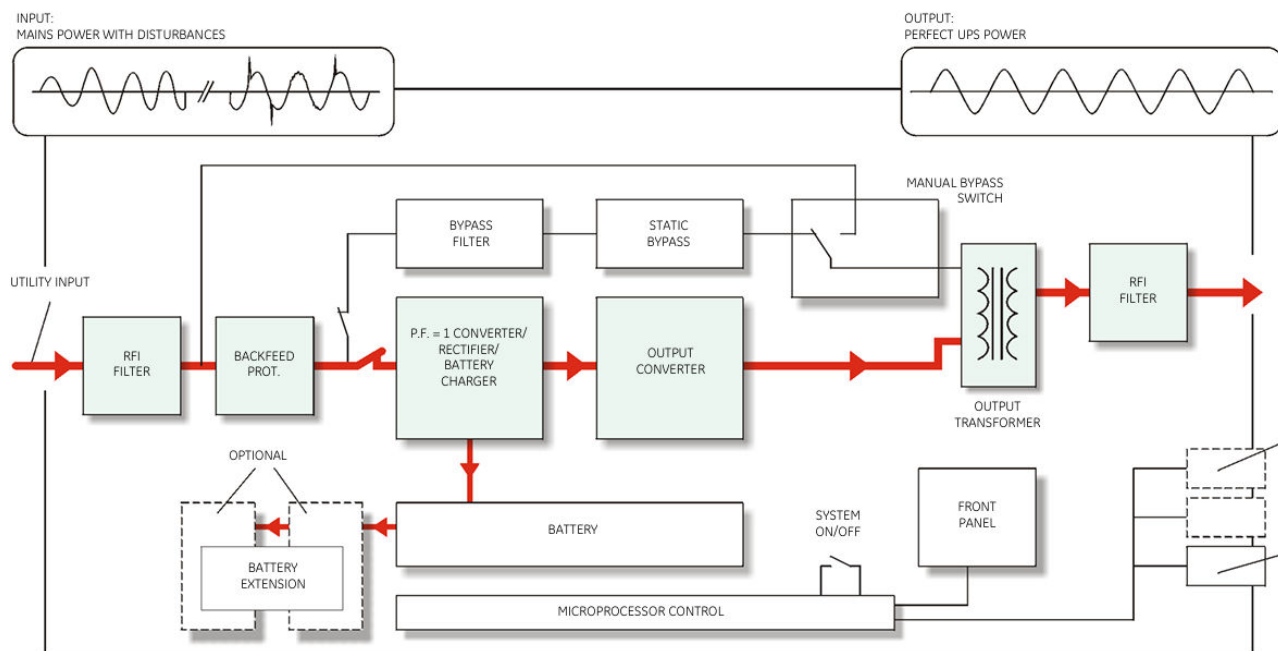
Tuổi thọ của pin có thể 5-10 năm do sử dụng pin chất lượng cao và tối ưu chu trình nạp xả.

Với dung lượng tiêu chuẩn, bạn có thể nghe nhạc từ pin trong khoảng 2-5 tiếng tùy theo bộ dàn. Dung lượng pin có thể nâng cấp, thay đổi theo yêu cầu.

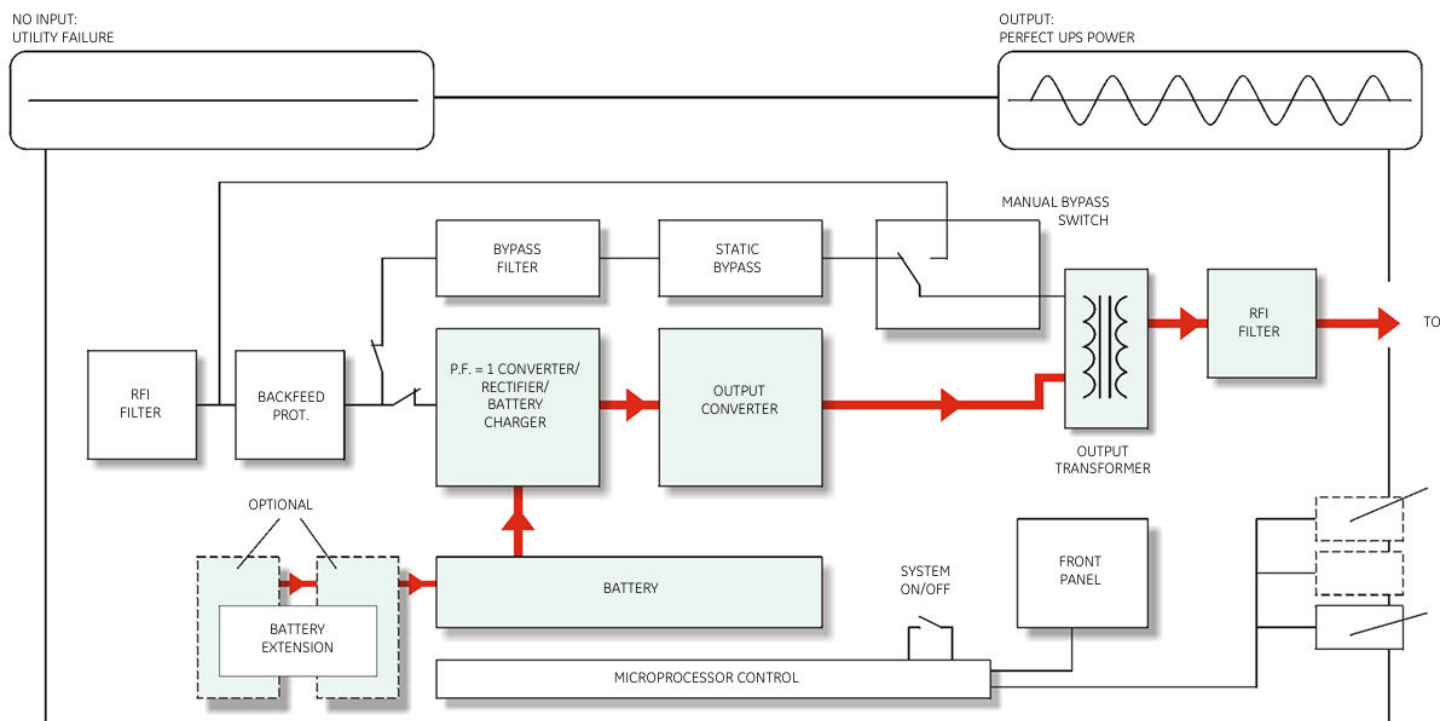
Neutron Power Tank có hai chế độ hoạt động:

Chế độ online: Điện lưới sẽ đi qua bộ Power generator, tái tạo lại, lọc và cho ra dòng điện sin chuẩn. Màn hình sẽ hiện chữ

Neutron Power Tank Loading 10%



Chế độ Pin mode : Nghe nhạc từ nguồn điện pin, chúng tôi khuyến nghị nên nghe ở chế độ này để có được trải nghiệm tốt nhất. Thiết bị sẽ tự động chuyển về chế độ online khi pin hết và tự động sạc.



Chuyển đổi chế độ: từ online sang pin mode bằng nút bấm phía trước mặt máy, hoặc tự chuyển từ online sang pin khi bị mất điện. Quá trình chuyển mạch không có độ trễ, nên không cần phải tắt máy hay làm gián

đoạn quá trình nghe nhạc. Màn hình sẽ hiện: Autonomy time, thời gian dự kiến pin sử dụng được, đèn phía trước chuyển sang màu đỏ.



6.TÍNH NĂNG AN TOÀN/PROTECTION

Chúng tôi hiểu rõ và đặt sự an toàn lên trên hết. Do đó, trên Power Tank có sự bảo đảm an toàn ở mức cao nhất kể cả vỏ pin:

- Bảo vệ quá áp.
- Bảo vệ quá dòng
- Bảo vệ quá nhiệt
- Chống sét lan truyền.
- Khởi động mềm không gây shock thiết bị.
- Nguồn cấp (điện AC/pin) và tải được cách ly hoàn toàn.

Có tới 3 cảm biến nhiệt độ, cảm biến dòng để theo dõi từ pin tới các bộ phận khác trong thiết bị. Thiết bị sẽ tự động chuyển qua chế độ By pass (sử dụng điện lưới trực tiếp) ngay khi xảy ra bất kì sự cố nào.

7.BẢO HÀNH, BẢO TRÌ.

Sản phẩm được bảo hành 2 năm và hỗ trợ bảo trì trọn đời.



#	MÔ TẢ	THÔNG SỐ KỸ THUẬT	
		Neutron Power Tank P3000	Neutron Power Tank P5000
1	Power /Công suất liên tục	2400W	4000W
2	Công suất đỉnh	3600W	6000W
3	THD-F	Dưới 1.8%	Dưới 1.8%
4	Capacity/Dung lượng pin	1300 Wh	2300 Wh
5	Output Voltage/Điện áp ngõ ra	Điều chỉnh được từ 220-230VAC, Pure sine	Điều chỉnh được từ 220-230VAC, Pure sine
6	Tolerance/Sai số	Dưới 1.5%	Dưới 1.5%
7	Input voltage/Điện áp vào	200V-240V	200V-240V
8	Output frequency/Tần số ngõ ra	50 Hz hoặc 60Hz (+/-0.05%), tùy chỉnh theo yêu cầu khách hàng	50 Hz hoặc 60Hz (+/-0.05%), tùy chỉnh theo yêu cầu khách hàng
9	AC Input	C19	30A Neutrik
10	AC Output	2 ổ cắm 20A	2 ổ cắm 20A
11	Khối lượng	90kg	110kg
12	Kích thước	Cao 52cm, Rộng 31cm, Sâu 52cm	Cao 52cm, Rộng 31cm, Sâu 52cm
13	Bảo hành	2 năm	2 năm
14	Hỗ trợ	Trọn đời	