



USER MANUAL

**UPS LINE INTERACTIVE BL LCD SERIES
2000VA - 3000VA**

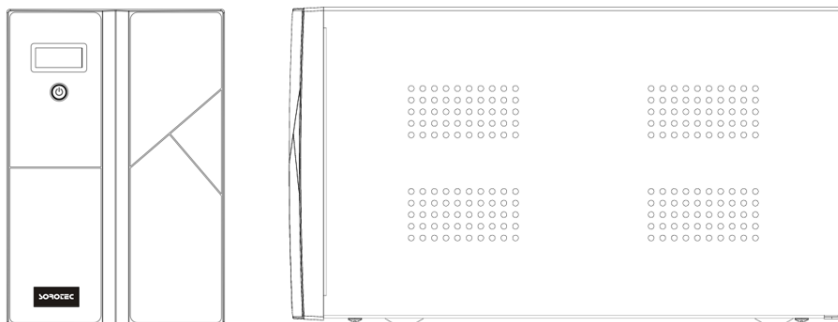


HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG UPS

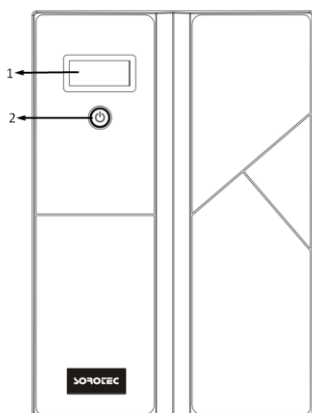
Lưu ý nên đọc trước khi sử dụng :

1. UPS OFFLINE thích hợp sử dụng cho máy vi tính văn phòng , khách hàng có nhu cầu sử dụng các thiết bị khác vui lòng liên hệ Phòng kỹ thuật **SOROTEC: 0797-247-888** để được tư vấn UPS phù hợp với nhu cầu.
2. UPS hoạt động tốt nhất ở nhiệt độ 18~25 độ C, môi trường trong nhà nhiệt độ phù hợp là 30 độ C.
3. UPS không có chức năng hòa lưới điện, do đó không kết nối ngõ ra của UPS vào điện lưới, sẽ dẫn đến ngắn mạch gây cháy nổ rất nguy hiểm.
4. Khi gặp những hiện tượng lạ, âm thanh lạ trong lúc sử dụng UPS (tiếng cảnh báo của còi vang lên liên tục và UPS tắt ngang hoặc tắt trong 30s) , vui lòng giảm bớt tải và thử lại . Nếu không hết vui lòng liên hệ bộ phận tiếp nhận bảo hành **SOROTEC: 0903.808.500** để được hỗ trợ xử lý nhanh chóng.
5. Không nên tự ý tháo vỏ UPS khi còn bảo hành. Sorotec sẽ từ chối bảo hành khi UPS đã bị rách tem hoặc mất nhãn dán seri.
6. Trường hợp UPS đã hết bảo hành, khách hàng liên hệ bộ phận tiếp nhận bảo hành **SOROTEC: 0903.808.500** để được hướng dẫn dịch vụ sau bảo hành.
7. Khi thao tác thay ắc quy, bạn hãy đảm bảo an toàn cho chính bạn bằng kiến thức điện – điện tử và thực hiện theo các bước sau :
 - Tắt UPS và cách ly nguồn điện lưới để UPS tắt hoàn toàn.
 - Tháo bỏ nhãn và đồng hồ , trang sức dẫn điện.
 - Mang găng tay và giày cách điện.

Tổng quan :



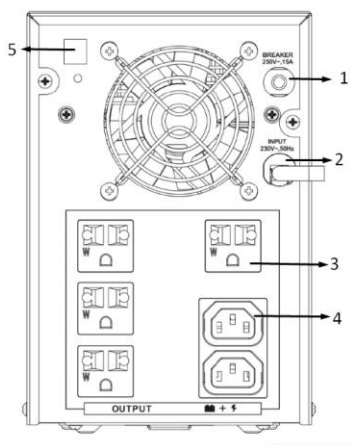
Mặt trước :



Chú thích:

- 1 Màn hình LCD hiển thị:
 - Điện áp ngõ vào/ ngõ ra
 - % tải UPS đang cung cấp
 - Dung lượng ắc quy
 - Trạng thái hoạt động (chế độ điện lưới hoặc chế độ dự phòng khi mất điện)
- 2 Nút tắt / mở UPS

Mặt sau :



Chú thích:

- 1 Cầu chì AC
- 2 Giắc cắm cấp nguồn AC đầu vào
- 3 Ổ cắm cấp nguồn ra thiết bị (dạng ổ cắm 3 chấu)
- 4 Ổ cắm cấp nguồn ra thiết bị (dạng ổ cắm C13)
- 5 Cổng giao tiếp RS232/ USB với máy tính (tùy chọn)

8. Lắp đặt và sử dụng:

- Vị trí lắp đặt: UPS đặt cách tường và các vật xung quanh 15cm giúp UPS giải nhiệt hiệu quả. Môi trường sử dụng UPS thoáng khí, không đặt ở nơi có các hóa chất gây oxy hóa linh kiện
- Sử dụng:
 - Cấp điện lưới cho UPS và sạc liên tục trong 6h trước khi sử dụng .

- Kết nối dây nguồn CPU và màn hình máy vi tính (cấu hình dùng cho văn phòng) vào OUTPUT của UPS.
- Tắt và mở UPS:
 - Khi không có điện lưới, nhấn nút Power giữ 3 giây UPS sẽ hoạt động, nhấn 3s UPS sẽ tắt.
 - Khi có điện lưới, cắm dây nguồn UPS vào điện lưới UPS sẽ tự khởi động.
- Màn hình LCD hiển thị:
 - Điện áp ngõ vào/ ngõ ra
 - % tải UPS đang cung cấp
 - Dung lượng ắc quy
 - Trạng thái hoạt động (chế độ điện lưới hoặc chế độ dự phòng khi mất điện)

9. Cảnh báo cúp điện: UPS cảnh báo bip bip 20s / lần, khi dung lượng ắc gần hết UPS sẽ cảnh báo liên tục (píp píp) trong 30 giây rồi tắt.

10. Chức năng bảo vệ :

- UPS có chức năng chống xả cạn ắc quy. Khi UPS đang hoạt động sẽ tự động tắt đến điện áp giới hạn của ắc quy được cài đặt sẵn.
- UPS có chức năng chống sạc quá áp. Để tránh quá áp sạc, UPS được cài đặt theo dõi trạng thái ắc quy khi sạc và bộ sạc sẽ ngừng khi nhận biết ắc quy đã đầy.
- Bảo vệ quá tải: Khi tải vượt quá công suất của UPS, UPS sẽ tự động tắt để tránh hư hỏng UPS

11. Hướng dẫn sử dụng phần mềm giao tiếp với PC :

- Khách hàng có nhu cầu sử dụng phần mềm giao tiếp với PC, vui lòng liên hệ nhân viên CSKH để được hướng dẫn option thêm card giao tiếp và phần mềm.

12. Kiểm tra UPS và bảo trì UPS:

- Kiểm tra vị trí lắp đặt UPS có bụi bẩn và ẩm ướt không.
- Kiểm tra dây nguồn UPS có tiếp xúc tốt không.
- Kiểm tra vị trí các lỗ tản nhiệt có bị bụi bám và quạt có còn hoạt động không.
- Thực hiện xả điện ít nhất 1 tháng 1 lần với khoảng thời gian 3-5 phút để kiểm tra xem pin còn lưu điện tốt không.

13. Ắc quy UPS :

- Được thiết kế với tuổi thọ 3 – 5 năm. Do đó yếu tố nhiệt là 1 yếu tố quan trọng ảnh hưởng đến tuổi thọ của ắc quy. Trường hợp lưu kho UPS không sử dụng, vui lòng sạc lại 3 tháng 1 lần.

14. Hướng dẫn khắc phục lỗi:

Tình Trạng	Nguyên Nhân	Cách Khắc Phục
UPS không nhận được điện lưới khi dây nguồn đang kết nối với ổ cắm điện	- Do cầu chì bảo vệ AC. - Dây nguồn kết nối bị lỏng . - Bo mạch UPS mất chức năng nhận biết điện lưới .	- Kiểm tra cầu chì còn đúng vị trí không . - Kiểm tra lại điện ổ cắm điện - Liên hệ với bộ phận CSKH DOPOTEC: 0903.808.500 để được hỗ trợ .
UPS không backup (cung cấp điện) khi mất điện .	- Do ắc quy không được sạc đầy (khoảng cách giữa 2 lần cúp điện gần nhau, pin chưa kịp sạc đầy)	- Sạc lại 8 giờ, kiểm tra lại

15. Đặc tính sản phẩm:

Model	BL2000 LCD	BL2000E LCD	BL2000U LCD	BL3000 LCD
Công suất	2000VA/1200W			3000VA/1800W
Tổng Quan				
Công nghệ tiết kiệm năng lượng	Offline			
Hình dạng				
Chuẩn	Tower			
Ngõ vào				
Tương thích với máy phát điện	Có			
Điện áp đầu vào danh định	220VAC			
Phạm vi điện áp đầu vào	175VAC – 275VAC			
Tần số đầu vào	50/60Hz (40 – 65Hz)			
Phát hiện tần số đầu vào	Có			
Ngõ ra				
Dạng sóng ở chế độ ắc quy	Mô phỏng sóng sine			
Điện áp ở chế độ ắc quy	220VAC ± 10%			
Tần số ở chế độ ắc quy	50Hz ± 0.5Hz			
Điều chỉnh điện áp tự động (AVR)	Yes			
Hệ số công suất ngõ ra	0.6			
Bảo vệ quá tải	Cầu chì			
Ổ cắm ngõ ra	6			

Dạng ổ cắm ngõ ra	IEC Universal *4 & C13 *2			
Ổ cắm ắc quy bảo vệ chống sét lan truyền	6			
Thời gian chuyển mạch	4 – 6ms			
Ắc quy				
Ắc quy	12V9Ah	12V7.2Ah	12V9Ah	
Số lượng ắc quy	2 cái	4 cái	4 cái	
Dòng sạc định mức	0.9A (Lớn)			
Thời gian sạc	6 giờ đạt 90% công suất			
Loại ắc quy	Axit chì kín khí			
Thời gian dự phòng				
Chế độ ắc quy	UPS tự động tắt khi ắc quy yếu			
Máy tính để bàn + màn hình 24 inch *1	1 giờ 36 phút	2 giờ	2 giờ 54 phút	2 giờ 54 phút
Máy tính để bàn + màn hình 24 inch *2	30 phút	60 phút	1 giờ 21 phút	1 giờ 21 phút
Máy tính để bàn + màn hình 24 inch *3	23 phút	38 phút	50 phút	50 phút
Máy tính để bàn + màn hình 24 inch *4	11 phút	25 phút	33 phút	33 phút
Máy tính để bàn + màn hình 24 inch *5	-	-	21 phút	21 phút
Thời gian hoạt động 25% tải	22 phút	28 phút	31 phút	31 phút
Quá tải	110% tải 10 giây			
Bảo vệ chống xung và lọc nhiễu				
Lọc nhiễu EMI/RFI	Có			
Quản lý và giao tiếp				
Chỉ báo LED	Điện áp ngõ vào/ngõ ra, % tải UPS đang cung cấp, dung lượng ắc quy, trạng thái hoạt động (chế độ điện lưới hoặc chế độ dự phòng khi mất điện)			
Kết nối máy tính	Cổng USB (Tùy chọn)			
Phần mềm	Manager Power cho phép giám sát, tự động bật/tắt UPS và hệ thống với tất cả các Windows (Tùy chọn)			
Kích thước vật lý				
Kích thước UPS (D*W*H)	338*140*210mm ± 2%			
Cân nặng	14.45kg ± 2%	17.85kg ± 2%	19.45kg± 2%	20.7kg ± 2%
Môi trường				
Nhiệt độ hoạt động	Nhiệt độ 0-45°C (không ngưng tụ)			
Độ ẩm tương đối khi vận hành (không ngưng tụ)	Độ ẩm tương đối 10-90%			
Quạt	Quạt thông minh, có cảm biến nhiệt độ			
Bảo hành				
Thời hạn bảo hành sản phẩm	2 năm			
*Lưu ý: Thông số kỹ thuật có thể thay đổi tùy thuộc vào giai đoạn sản xuất				