



# SANTAK TRUE ONLINE RACK SERIES UPS

## RACK UPS

Rack 1kVA-3kVA

Power Management Expert



AUTHORIZED EXPORTER & MASTER DISTRIBUTOR OF SANTAK UPS PRODUCTS IN VIET NAM

**ECOTEK CANADA PROMOTION TRADE CORPORATION**

REGISTERED ADDRESS: 1480 Howe Street, Unit 5006, Vancouver, B.C, Canada, V6Z 0G5

BUSINESS ADDRESS: 1188 West Georgia Street, Unit 1660, Vancouver, B.C, Canada, V6E 4A2

Co. Reg. No.: **BC0895460**

Web: [www.ecotek-canada.vn](http://www.ecotek-canada.vn)



**CONTACTS IN VIETNAM:**

3/4 Nguyen Van Thu Str, Tan Dinh Ward, Ho Chi Minh City, Vietnam

Phone : +84-904.204.849 (The **North** of Vietnam)

: +84-909.893.682 (The **Central** of Vietnam)

: +84-919.490.449 (The **South** of Vietnam)

Email : [vietnam@ecotek-canada.vn](mailto:vietnam@ecotek-canada.vn)



# Giới thiệu sản phẩm UPS RACK 1-3kVA

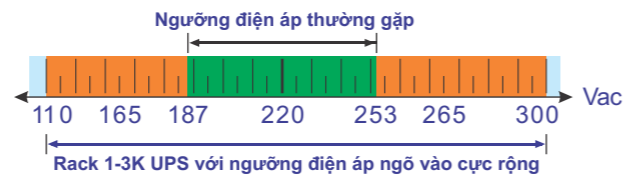
SANTAK Rack 1-3kVA UPS sử dụng cấu trúc liên kết chuyển đổi kép trực tuyến cung cấp điện liên tục với hiệu suất vượt trội và truyền tải nguồn điện đáng tin cậy cho các thiết bị quan trọng của khách hàng. Nó có thể hoạt động ổn định trong điều kiện môi trường khắc nghiệt, loại bỏ tất cả các loại nhiễu loạn về nguồn điện và cung cấp đầu ra sóng hình sin chuẩn chính xác và chất lượng cao để bảo vệ thiết bị quý giá của khách hàng. Đó là giải pháp lý tưởng cho nhu cầu sử dụng nguồn điện nhỏ.



**Thiết kế có tính tương thích cao, cải thiện khả năng vận hành trong đa môi trường khắc nghiệt và giảm tối đa lỗi có thể xảy ra.**

- Thiết kế dải tần và điện áp đầu vào rộng tương thích với môi trường năng lượng khắc nghiệt, giảm mức sử dụng ắc quy và kéo dài tuổi thọ ắc quy.

- Nâng cao độ tin cậy của UPS bằng các linh kiện chất lượng cao và thiết kế điều khiển nhanh chóng, thuận tiện.



## Ứng dụng điển hình

- Hệ thống tủ mạng
- Hệ thống quản lý dây chuyền sản xuất
- Hệ thống viễn thông
- An ninh và giám sát
- Hệ thống đo lường, xét nghiệm
- Thiết bị CNTT trong y tế và công nghiệp

## Quản lý thông minh và thân thiện với người dùng

- Cung cấp nhiều giải pháp giám sát thông minh cho môi trường CNTT và công nghiệp nhằm giúp người dùng thực hiện điều khiển từ xa và quản lý hệ thống một cách dễ dàng.
- Độ sâu ngắn tiết kiệm không gian lắp đặt.
- Tự động khởi động lại khi nguồn điện được phục hồi và hỗ trợ chức năng khởi động bằng ắc quy.
- Giám sát bằng phần mềm WINPOWER.



# Rack 1-3kVA UPS Introduction

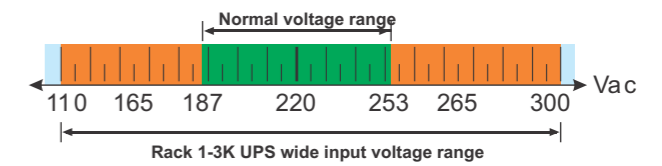
SANTAK Rack 1-3kVA UPS is on-line double conversion topology uninterruptible power supply with outstanding performance and provide reliable power to the critical equipment of customer. It can work perfectly in harsh utility environment, eliminate all kinds of disturbances in utility power and provide high quality and precise pure sinewave output to protect the precious equipment of customer. It is ideal solution for small power protection needs.



**High reliability design improve the product compatibility with different kind utility environment, and reduce the failure may occur to minimum**

- Wide input voltage and frequency range design is compatible with harsh power environment and reduce the use of battery and extend battery lifetime.

- Enhance UPS reliability with high quality components and excellent control design in firmware.



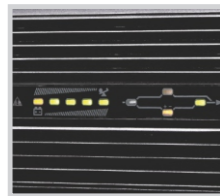
## Typical application

- Network closet
- Process control
- Telecom Rack
- Security and monitoring
- Precise equipment
- IT equipment in medical and industry

## User Friendly & Intelligent Management

- Provide various intelligent monitoring solution for IT and industrial environment to help user to realize the remote control and central monitoring easily.
- Short depth save installation space.
- Auto-restart when utility power is recovery, and support start-on-battery function.
- WINPOWER software is compatible with virtualization platform.





## TÍNH NĂNG

### Thiết kế xanh

- Kích thước nhỏ gọn: 2U x 570mm chiều sâu
- Thiết kế xanh với hệ số công suất ngõ ra cao, hiệu suất cao và sóng hài ngõ vào thấp



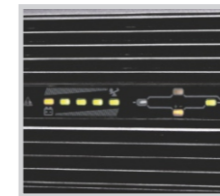
### Thân thiện người dùng và nâng cấp mở rộng linh hoạt

- Tương thích tủ RACK 9inch
- Mở rộng thời gian lưu điện với RACK EBM, đáp ứng nhu cầu thời gian lưu điện linh hoạt của khách hàng.
- Bộ ngắt mạch ngõ vào có thể đặt lại, có thể khởi động từ ắc quy mà không cần điện lưới ngõ vào
- Giao tiếp RS232, kết hợp các tùy chọn: NMC card, MODBUS card, Relay card



### Khả năng thích ứng và độ tin cậy cao

- Công nghệ Online double conversion đảm bảo chất lượng nguồn điện cho thiết bị quan trọng của khách hàng.
- Ngưỡng điện áp và tần số ngõ vào rộng, giảm tần suất sử dụng ắc quy giúp nâng cao tuổi thọ ắc quy.
- Thích ứng vùng sâu vùng xa với chất lượng nguồn điện lưới kém ổn định.
- Thích ứng với áp lực thiếu hụt năng lượng điện từ các thành phố, đô thị, khu công nghiệp.



## Product Performance

### High Power density and green design

- 2U x 570mm depth delivery up to 3kVA backup power.
- Green design with high output power factor, high efficiency and low input harmonic.



### Easy use, Easy extension

- 19inch standard cabinet or non-standard cabinet compliant.
- Extendable backup time with EBM to meet long backup time needs from customer.
- Resettable input circuit breaker.
- Can start without mains.
- Standard RS232 communication, NMC card, MODBUS card, Relay card optional.



### High adaptability and reliability

- Wide input voltage and frequency range, to minimize battery use and extend battery lifetime.
- Online double conversion technology assure reliable high quality backup power to customer equipment.
- Adapted to remote area with poor grid power.
- Adapted to middle and big cities under power supply shortage pressure.

Hệ số công suất ngõ ra lên đến  
**0.9**  
Cung cấp thêm nguồn điện



Up to **0.9** output power factor  
Providing more power supply



Model	Rack 1K	Rack 1KS	Rack 2K	Rack 2KS	Rack 3K	Rack 3KS	
Công suất	1kVA		2kVA		3kVA		
Ngõ vào	Ngưỡng điện áp ngõ vào						110-300Vac
	Ngưỡng tần số						40-70Hz
	Hệ số công suất						≥0.98
Ắc quy	Điện áp DC danh định						24V 36V 48V 72V 72V 96V
	Loại ắc quy						Ắc quy axit chì kín khí - Miễn Bảo Dưỡng
	Số lượng ắc quy						2PCS - 4PCS - 6PCS -
	Dòng sạc						1A 6A 1A 6A 1A 6A
Ngõ ra	Điện áp ngõ ra danh định						220Vac ± 2%Vac
	Tần số						Chế độ điện lưới - giống ngõ vào 50±0.05Hz (Chế độ ắc quy)
	Hệ số công suất						0.9@30°C and 0.8@40°C
	Khả năng quá tải						105%-150%, 47giây -25 giây; 150%-200%, 25 giây-300 mili giây; >200%, 200 mili giây (0.8PF)
	Ổ cắm ngõ ra						IEC C13*6 PCS IEC C13*3 PCS + C19*1 PCS
Thời gian chuyển mạch	Battery Mode<-->InverterMode						0 mili giây
	Inverter Mode<-->BypassMode						4 mili giây
Thời gian lưu điện (80% tải, 0.8PF)	>4.5 phút	Tùy thuộc vào cấu hình mà Khách hàng chọn	>4.5 phút	Tùy thuộc vào cấu hình mà Khách hàng chọn	>4.5 phút	Tùy thuộc vào cấu hình mà Khách hàng chọn	
Hiển thị	LED						Công suất tải/Dung lượng ắc quy/Chế độ vận hành/Mã lỗi
Âm cảnh báo	Chế độ ắc quy						Ắc quy bình thường: 1 Beep/4giây; Ắc quy yếu: 1 Beep/1 giây
	UPS lỗi						Âm cảnh báo beep kéo dài liên tục
Khởi động lại	Tự động khởi động lại khi điện lưới phục hồi						
Cổng giao tiếp	Giao tiếp USB						Có sẵn
	Khe cắm mở rộng						NMC Card, Modbus Card, Relay Card
Môi trường	Nhiệt độ						0~40°C
	Độ ẩm						<95% (không tụ nước)
Trọng lượng	UPS						11 7.2 17.5 8.9 21.6 9.0
	Ắc quy (EBM)						- 20.0 - 20.0 - 24.8
Kích thước Rộng x Sâu x Cao (mm)	UPS						438*420*87 438*420*87 438*570*87 438*420*87 438*570*87 438*420*87
	Ắc quy (EBM)						- 438*420*87 - 438*420*87 - 438*420*87

\* Tất cả các loại ắc quy bên trong đều được mặc định là nhãn hiệu STK, bất kỳ nhãn hiệu ắc quy nào khác có thể được sử dụng mà không cần thông báo trước.

\* Thời gian sao lưu chỉ mang tính ước chừng và có thể thay đổi tùy theo thiết bị, cấu hình, tuổi thọ ắc quy, nhiệt độ.

\* Vì lợi ích của việc cải tiến sản phẩm liên tục, tất cả các thông số kỹ thuật có thể thay đổi mà không cần thông báo trước.



### ECOTEK CANADA PROMOTION TRADE CORPORATION

REGISTERED ADDRESS: 1480 Howe Street, Unit 5006, Vancouver, B.C, Canada, V6Z 0G5

BUSINESS ADDRESS: 1188 West Georgia Street, Unit 1660, Vancouver, B.C, Canada, V6E 4A2

#### CONTACTS IN VIETNAM:

Address : 3/4 Nguyen Van Thu Str, Tan Dinh Ward, Ho Chi Minh City, Vietnam

Phone : +84-904.204.849 (The North of Vietnam)

: +84-909.893.682 (The Central of Vietnam)

: +84-919.490.449 (The South of Vietnam)

Email : [vietnam@ecotek-canada.vn](mailto:vietnam@ecotek-canada.vn)

Web : [www.ecotek-canada.vn](http://www.ecotek-canada.vn)



Technical supports provided by 64 Active Service Points (A.S.P)  
licensed by **ECOTEK CANADA CORPORATION**  
covering all 34 provinces and cities and over 3321 communes and wards of Vietnam

Model	Rack 1K	Rack 1KS	Rack 2K	Rack 2KS	Rack 3K	Rack 3KS	
Power rating	1kVA		2kVA		3kVA		
Input	Input Voltage Range						110~300 Vac
	Frequency Range						40-70Hz
	Input Power Factor						up to 0.98
Battery and charger	Rated Battery Voltage						24V 36V 48V 72V 72V 96V
	Type						Maintenance-free Sealed Lead-acid UPS Batteries
	Number of Internal Battery						2PCS - 4PCS - 6PCS -
	Recharge Current						1A 6A 1A 6A 1A 6A
Output	Nominal Output Voltage						220*(1±2%)Vac
	Frequency Range						Sync with line of ±4Hz(Line mode) 50/60±0.05Hz (Battery mode)
	Output Power Factor						0.9@30°C and 0.8@40°C
	Overload capacity						105%~150%, 47s~25s; 150%~200%, 25s~300ms; >200%, 200ms (0.8PF)
	Outlet						IEC C13*6 PCS IEC C13*3 PCS + C19*1 PCS
Transfer Time	Battery Mode<-->InverterMode						0ms
	Inverter Mode<-->BypassMode						4ms (typical)
Backup time(80% load, 0.8PF)	>4.5 min	depends on customer configuration	>4.5 min	depends on customer configuration	>4.5 min	depends on customer configuration	
Indicator	LED						Load, battery capacity, UPS working mode
Alarm	Battery Discharge						Battery full: 1 buzzing/4s; Battery empty: 1 buzzing/1s
	UPS Alarm						Buzzing continue
Auto restart	Auto restart while mains recover						
Interface	USB						Monitoring
	Optional Parts						NMC Card, Modbus Card, Relay Card
Environment	Temperature						0~40°C
	Humidity						0-95%, non-condensing
Net Weight	UPS						11 7.2 17.5 8.9 21.6 9.0
	Battery Pack (EBM)						- 20.0 - 20.0 - 24.8
Dimension (W*D*H)	UPS						438*420*87 438*420*87 438*570*87 438*420*87 438*570*87 438*420*87
	Battery Pack (EBM)						- 438*420*87 - 438*420*87 - 438*420*87

#### Note:

\* All internal batteries are default as STK brand, any other battery brand might be applied without prior notice.

\* Backup time is approximate and may vary with equipment, configuration, battery age, temperature, etc.

\* In the interests of continuous product improvement, all specifications are subject to change without notice.

EN-VN-CL010825-R1-3K



### ECOTEK CANADA PROMOTION TRADE CORPORATION

REGISTERED ADDRESS: 1480 Howe Street, Unit 5006, Vancouver, B.C, Canada, V6Z 0G5

BUSINESS ADDRESS: 1188 West Georgia Street, Unit 1660, Vancouver, B.C, Canada, V6E 4A2

#### CONTACTS IN VIETNAM:

Address : 3/4 Nguyen Van Thu Str, Tan Dinh Ward, Ho Chi Minh City, Vietnam

Phone : +84-904.204.849 (The North of Vietnam)

: +84-909.893.682 (The Central of Vietnam)

: +84-919.490.449 (The South of Vietnam)

Email : [vietnam@ecotek-canada.vn](mailto:vietnam@ecotek-canada.vn)

Web : [www.ecotek-canada.vn](http://www.ecotek-canada.vn)



Technical supports provided by 64 Active Service Points (A.S.P)  
licensed by **ECOTEK CANADA CORPORATION**  
covering all 34 provinces and cities and over 3321 communes and wards of Vietnam

# MẠNG LƯỚI 64 ĐIỂM DỊCH VỤ BẢO HÀNH (A.S.P) PHỦ KHẮP CẢ NƯỚC ĐƯỢC CẤP QUYỀN CHÍNH THỨC BỞI ECOTEK CANADA® TẠI VIỆT NAM



**ECOTEK CANADA**  
 TỔNG ĐÀI BẢO HÀNH TRÊN TOÀN QUỐC  
**1800.1558**  
 (Miễn phí cước cuộc gọi)  
[www.ecotek-canada.vn](http://www.ecotek-canada.vn)

**ECOTEK CANADA**  
 TỔNG ĐÀI BẢO HÀNH TRÊN TOÀN QUỐC  
**1800.1558**  
 (Miễn phí cước cuộc gọi)  
[www.baohanh-boluudien.vn](http://www.baohanh-boluudien.vn)

\* Các sản phẩm ắc quy của ECOTEK CANADA đạt tiêu chuẩn chất lượng quốc tế UL, CE, IEC 60896-22:2004 và TCVN 11850-22:2017  
 \* Sản phẩm và dịch vụ bảo hành được bảo hiểm trách nhiệm bởi tập đoàn CHUBB (USA) với giá trị là 9 triệu CAD cùng với QBE tại Việt Nam là 2 triệu USD