

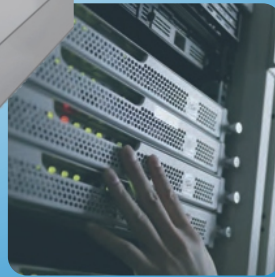
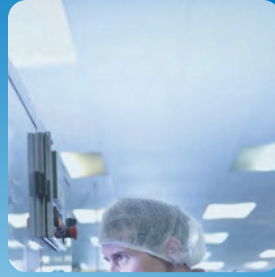


# SANTAK TRUE ONLINE RACK SERIES UPS

# RACK UPS

## Rack 6kVA-10kVA

## 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)



# Người bạn đồng hành đáng tin cậy cho doanh nghiệp của bạn

Santak UPS cung cấp sự bảo vệ đáng tin cậy cho các thiết bị và dữ liệu quan trọng

- Mật độ công suất cao hơn, công suất đầu ra mạnh mẽ hơn
- Phạm vi đầu vào rộng hơn, hiệu quả cao hơn
- Tiếng ồn cực thấp, nhiều tùy chọn cấu hình
- Màn hình LCD chất lượng cao với góc nhìn rộng



## Giới thiệu sản phẩm

Bộ lưu điện RACK 6K(S)/10K(S) là bộ lưu điện thông minh thế hệ mới hoàn toàn phù hợp với các thiết bị CNTT hiện đại tiên tiến, được thiết kế đặc biệt để giải quyết hiệu quả nhu cầu nguồn điện chất lượng cao cho thiết bị CNTT, truyền thông và các ứng dụng khác.

Sản phẩm RACK 6K(S)/10K(S) cung cấp khả năng thích ứng cao và cấu hình linh hoạt, đồng thời được áp dụng công nghệ điều khiển DSP hàng đầu và cung cấp nhiều tùy chọn có thể mở rộng để đáp ứng nhu cầu ứng dụng tùy chỉnh ngày càng tăng.



# Crucial moment, Powering your business

Santak UPS provide reliable protection for critical equipment and data

- Higher power density, more power output
- Wider input range, higher efficiency
- Ultra low noise, multiple configurable options
- High quality LCD with wide view



## Product Introduction

RACK 6-10K(S) UPS is a new generation smart UPS that can perfectly fit with the advanced modern IT equipment, specifically designed to efficiently address the high quality power needs for IT equipment, network communication and other applications. RACK 6-10K(S) product provides high adaptability and flexible configuration, and it is applied with leading DSP control technology and offer multiple and extendable options to meet the increasing customized application demand.





## Bảo vệ nguồn điện an toàn và ổn định

- Hệ số công suất ngõ ra lên đến 1, đáp ứng được các yêu cầu bảo vệ thiết bị CNTT thế hệ mới.
- Chế độ ONLINE 95% và chế độ ECO 98%. Thiết kế xanh và thân thiện với môi trường phù hợp với nguồn năng lượng mới và giảm chi phí vận hành cho khách hàng.
- Công nghệ chuyển đổi kép trực tuyến, thời gian chuyển trạng thái bằng 0 cung cấp khả năng bảo vệ điện năng đáng tin cậy.
- Tích hợp tính năng song song để cung cấp mức bảo vệ nguồn cao nhất cho hệ thống quan trọng, đảm bảo độ tin cậy > 99,99%.
- Kích thước nhỏ gọn vừa với tủ Rack, chiều cao của UPS 10KW chỉ 2U với chiều sâu 600mm.

## Cấu hình linh hoạt, đáp ứng các giải pháp theo nhu cầu

- Dòng sạc có thể điều chỉnh, giúp cải thiện tuổi thọ ắc quy dựa trên các yêu cầu khác nhau của khách hàng.
- Điều chỉnh cấu hình ắc quy linh hoạt, 16 - 20 ắc quy.
- Kết nối với bộ ắc quy 3U hoặc mở rộng với tủ ắc quy ngoài, tùy chọn cấu hình thời gian lưu điện dễ dàng.
- Thiết kế dạng RACK, phù hợp để lắp đặt tủ RACK tiêu chuẩn, cùng việc hỗ trợ tùy chọn lắp đặt dạng Tower.

## Quản lý dễ dàng

- Màn hình LCD.
- Chuẩn kết nối RS232, USB, EPO, cổng giao tiếp tùy chọn cho phép lắp đặt thêm NMC card, MODBUS card, Relay card.

## Ứng dụng điển hình

- Máy chủ quan trọng và thiết bị mạng
- Thiết bị CNTT
- Thiết bị liên quan đến viễn thông và VoIP, ...
- Hệ thống ngân hàng và an ninh
- Hệ thống chăm sóc sức khỏe
- Hệ thống sản xuất / điều khiển
- Dụng cụ và thiết bị phòng thí nghiệm, ...

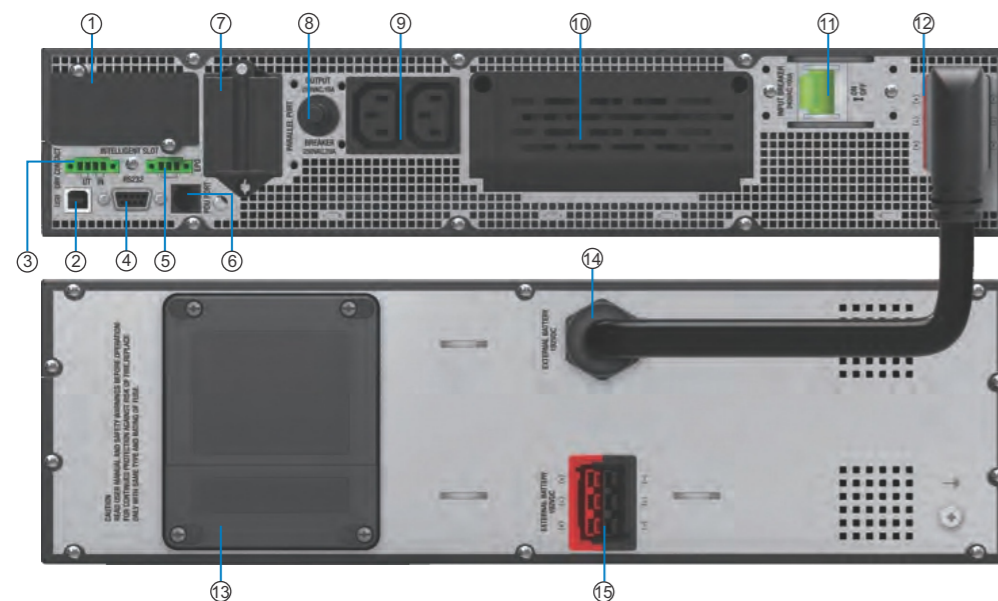
## Module ắc quy- EBM (Extended Battery Module)

UPS	Điện áp	Cấu hình ắc quy
6K	192VDC	16 x 12V, 7Ah
	240VDC	20 x 12V, 7Ah
10K	192VDC	16 x 12V, 9Ah
	240VDC	20 x 12V, 9Ah

\* Cấu hình EBM mặc định là 192VDC.

\* EBM 240VDC cần xác nhận trước khi đặt hàng.

## Bố trí bảng điều khiển phía sau



- ① Khe cắm mở rộng
- ② USB
- ③ Dry IN/OUT
- ④ RS232
- ⑤ EPO
- ⑥ RJ11 (kết nối với PDU)
- ⑦ Card song song (tùy chọn)
- ⑧ Cầu chì ngõ ra
- ⑨ Ổ cắm ngõ ra
- ⑩ Kết nối ngõ vào/ngõ ra
- ⑪ CB ngõ vào
- ⑫ Kết nối Module ắc quy EBM
- ⑬ Cầu chì Module ắc quy EBM
- ⑭ Cáp Module ắc quy EBM
- ⑮ Kết nối Module EBM mở rộng



## Provide Secure and Reliable Power Protection

- Output power factor of up to 1, meeting the protection requirements of the new generation IT equipment
- 95% online mode and 98% ECO mode. The green and environment friendly design complies with new power source and reduces the operating costs for customers as well.
- On-line double conversion technology, zero transfer time offering reliable power protection
- Built-in paralleling function to provide the highest level of power protection for the most critical system, thus ensuring the reliability > 99.99%
- Compact size fits for rack, the height of 10kW UPS is only 2U with 600mm depth

## Typical Applications:

- Critical server and network device.
- IT enclosure.
- Equipment related to telecommunications and VoIP etc.
- Banking and security system.
- Healthcare system.
- Manufacturing / control system.
- Laboratory equipment, precision instruments etc.

## EBM (Extended Battery Module)

UPS	Voltage	Battery Configuration
6K	192VDC	16 x 12V, 7Ah
	240VDC	20 x 12V, 7Ah
10K	192VDC	16 x 12V, 9Ah
	240VDC	20 x 12V, 9Ah

\* EBM default configuration is 192VDC.

\* 240VDC EBM need confirmation before ordering.

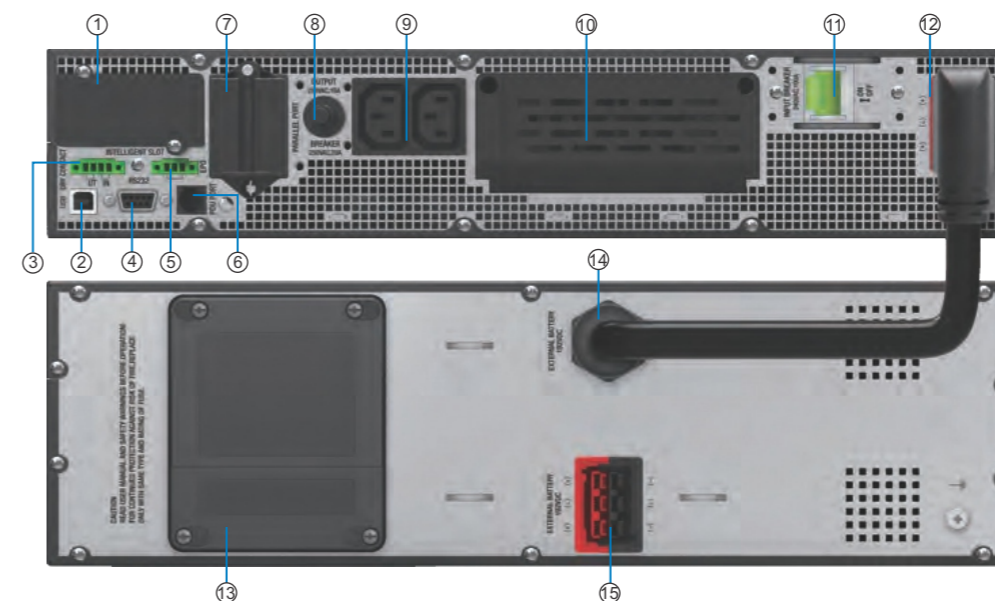
## Flexible Configuration, Offering Customized Solution

- Adjustable recharge current, helpful to improve battery life based on different customer requirements.
- Flexible battery configuration, 16/17/18/19/20 consequently adjustable.
- Connect to 3U Battery PACK or extend to external battery group, easy configuration backup time.
- RACK design and fits for standard RACK installation, meanwhile support tower installation

## Easy Management

- LCD Display.
- Standard RS232, USB, EPO, configurable dry contacts communication port Provide intelligent slot card for NMC card, MODBUS card, Relay card optional.

## Rear Panel Layout



- ① Intelligent slot
- ② USB
- ③ Dry IN/OUT
- ④ RS232
- ⑤ EPO
- ⑥ RJ11 (connect to PDU)
- ⑦ Parallel card (optional)
- ⑧ Output breaker
- ⑨ Output socket
- ⑩ Input/Output terminal (4pole IPL, IPN, OPL, OPN. PE is screw)
- ⑪ Input breaker (optional)
- ⑫ EBM connector
- ⑬ Fuse board cover (replace EBM fuse)
- ⑭ EBM plug
- ⑮ EBM connector



Model	RACK 6K	RACK 6KS	RACK 10K	RACK 10KS	
Công suất	6000VA/6000W		10000VA/10000W		
Ngõ vào	Ngưỡng điện áp ngõ vào 110~275Vac				
	Ngưỡng tần số ngõ vào 40Hz-70Hz				
	Kết nối điện ngõ vào Một pha có nối đất				
	Hệ số công suất ngõ vào ≥0.995				
Ngõ ra	Điện áp ngõ ra 208/220/230/240Vac				
	Độ ổn định điện áp ngõ ra ±1%				
	Kết nối điện ngõ ra Một pha có nối đất				
	Kiểu kết nối 2*IEC, 1*Terminal Block				
	Tần số ngõ ra 50/60Hz ± 0.1Hz(Chế độ ắc quy)				
	THDV ngõ ra <1%(Tải tuyến tính) <5%(Tải phi tuyến)				
	Dạng sóng Sóng sin chuẩn				
Khả năng quá tải 10 phút 105~125% tải, 30 giây 125~150% tải, 0.5 giây >150% tải					
Hiệu suất	Chế độ điện lưới (Line mode) Lên đến 95%				
	Chế độ ECO Lên đến 98%				
Ắc quy	Số lượng 16PCS mặc định, 16/17/18/19/20 có thể điều chỉnh				
	Thời gian sạc đạt 90% dung lượng	3 giờ	Tùy thuộc vào cấu hình mà Khách hàng chọn	3 giờ	Tùy thuộc vào cấu hình mà Khách hàng chọn
	Thời gian lưu điện	>4 phút 100% tải >11 phút 50% tải		>2.1 phút 100% tải >8 phút 50% tải	
	Dòng sạc	Mặc định 1.4A Có thể điều chỉnh 0~4A	Mặc định 4A Có thể điều chỉnh 0~12A	Mặc định 2A Có thể điều chỉnh 0~4A	Mặc định 4A Có thể điều chỉnh 0~12A
Hiển thị	LCD+LED Công suất tải/Dung lượng ắc quy/Chế độ vận hành ngõ vào, ngõ ra/Mã lỗi				
Giao tiếp	Cổng giao tiếp RS232, USB+EPO, Dry in/Dry out				
	Card giao tiếp mở rộng Tùy chọn Dry contact card, MODBUS card, NMC card				
	Phần mềm Winpower				
Thông số vật lý	Kích thước (Rộng* Cao*Sâu)mm	438*86.3*573mm (UPS) 438*129*593mm (EBM)	438*86.3*573mm	438*86.3*573mm (UPS) 438*129*593mm (EBM)	438*86.3*573mm
	Trọng lượng (kg)	14 (UPS), 46 (EBM)	14	16 (UPS), 52 (EBM)	16
Môi trường	Nhiệt độ 0~40°C				
	Độ ẩm 0-95%(không tụ nước)				
Tiêu chuẩn	IEC 62040, IEC 60950				

\* 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 6K	RACK 6KS	RACK 10K	RACK 10KS	
Power rating	6000VA/6000W		10000VA/10000W		
Input	Input voltage range 110~275 Vac				
	Input frequency range 40Hz-70Hz				
	Input wiring Single phase with ground				
	Input power factor up to 0.995				
Output	Output voltage 208/220/230/240 Vac				
	Output voltage tolerance ±1%				
	Output wiring Single phase with ground				
	Output connection 2*IEC, 1*Terminal Block				
	Output frequency range 50/60Hz±0.1Hz(battery mode)				
	Output THDV <1%(linear load) <5%(non-linear load)				
	Output waveform Pure sinewave				
Efficiency	Line mode Up to 95%		Up to 95%		
	ECO mode Up to 98%		Up to 98%		
Battery and charger	Battery quantity 16PCS default, 16/17/18/19/20 adjustable				
	Recharge time to 90% battery capacity	3 hours	depends on customer configuration	3 hours	depends on customer configuration
	Backup time	>4min@100% load >11min@50% load		>2.1min@100% load >8min@50% load	
	Recharge current	1.4A default 0-4A adjustable	4A default 0-12A adjustable	2A default 0-4A adjustable	4A default 0-12A adjustable
Display	LCD+LED load rating/battery capacity/input/output/operating mode				
Communication and monitoring	Communication port RS232, USB+EPO, Dry in/Dry out configurable.				
	Extendable communication card Dry Contact Card, MODBUS Card, NMC Card are optional				
Physical parameters	Software Winpower				
	Product dimension (W*H*D)mm	438*86.3*573mm (UPS) 438*129*593mm (EBM)	438*86.3*573mm	438*86.3*573mm (UPS) 438*129*593mm (EBM)	438*86.3*573mm
	Product weight (kg)	14 (UPS) 46 (EBM)	14	16 (UPS) 52 (EBM)	16
Environment	Operating temperature 0-40°C				
	Operating humidity 0-95%(non-condensing)				
Standard	IEC 62040, IEC 60950				

**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.



**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

**ECOTEK CANADA**  
TỔNG ĐÀI BẢO HÀNH TRÊN TOÀN QUỐC  
☎️ **1800.1558**  
(Miễn phí cước cuộc gọi)  
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