

RACK UPS

RACK 6 ~ 10kVA



Giới thiệu sản phẩm

Bộ lưu điện RACK 6K(S)/10K(S) là bộ lưu điện thông minh thế hệ mới có thể 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.

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.

Bảo vệ nguồn điện an toàn và đáng tin cậy

- 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, cung cấp các giải pháp theo yêu cầu

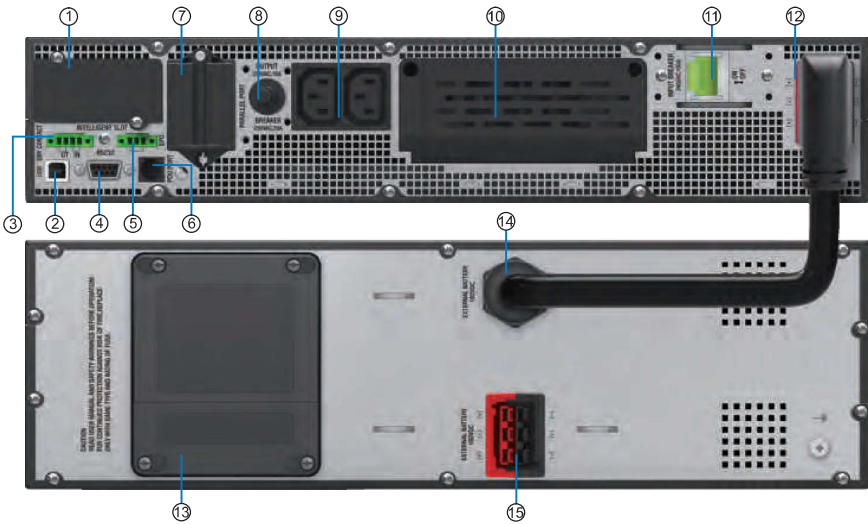
- Dòng sạc có thể điều chỉnh, giúp cải thiện tuổi thọ ắc quy dựa trên các yêu cầu khác nhau của khách hàng.
- Điều chỉnh cấu hình ắc quy linh hoạt, 16/17/18/19/20 ắc quy.
- Kết nối với bộ ắc quy 3U hoặc mở rộng với tủ ắc quy ngoài, tùy chọn cấu hình thời gian lưu điện dễ dàng.
- Thiết kế RACK, phù hợp để lắp đặt tủ RACK tiêu chuẩn, cùng việc hỗ trợ tùy chọn lắp đặt dạng Tower.



SANTAK TRUE ONLINE RACK SERIES UPS



Model		RACK 6K		RACK 6KS	RACK 10K	RACK 10KS
Công suất	VA/W	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	208/220/230/240 VAC				
	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	10min@105~125% load, 30S @125~150% load, 0.5S @>150% load				
Hiệu suất	Chế độ điện lưới (Line mode)	Lên đến 95%				
	Chế độ ECO	Lên đến 98%				
Ắc quy	Số lượng	16PCS default, 16/17/18/19/20 adjustable				
	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	>4min@100% load >11min@50% load		>2.1min@100% load >8min@50% load		
	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℃				
	Độ ẩm	0-95%(không tụ nước)				
Tiêu chuẩn		IEC62040, IEC60950				



- 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 Input breaker
- ⑫ Kết nối Module ắc quy EBM
- ⑬ Cầu chì Module ắc quy EBM
- ⑭ Cáp Module ắc quy EBM
- ⑮ Kết nối Module ắc quy EBM mở rộng

* Tùy thuộc vào từng khu vực địa lý, từng kỳ đoạn sản xuất, và các chương trình cải tiến sản phẩm, do đó một số các đặc tính kỹ thuật nêu trên có thể thay đổi mà không cần báo trước.
RACK SERIES 6~10kVA

RACK UPS

RACK 1 ~ 3kVA



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 ác 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 th thiết bị quan trọng của khách hàng.
- Ngưỡng điện áp và tần số ngõ vào rộng, giảm tần suất sử dụng ác quy giúp nâng cao tuổi thọ ác 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.

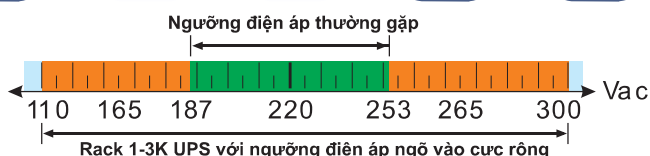
Wide
Input voltage range
115-300VAC

Adaptable to
Harsh environment

Compatible with
Generator

Ultra-low noise
<40 dB

Configurable
Backup time



BẢO HÀNH 3 NĂM

SANTAK TRUE ONLINE RACK SERIES UPS



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	(110-300)VAC					
	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	-
	Recharge Current	1A	6A	1A	6A	1A	6A
Ngõ ra	Điện áp ngõ ra danh định	220(± 2%)VAC					
	Tần số	Chế độ điện lưới - giống ngõ vào					
		50±0.05Hz (Battery mode)					
	Hệ số công suất	0.9@30°C and 0.8@40°C;					
	Khả năng quá tải	105%-150%, 47s-25s; 150%-200%, 25s-300ms; >200%, 200ms (0.8PF)					
Ổ cắm ngõ ra	IEC C13*6 pcs		IEC C13*3 pcs + C19*1 pc				
Thời gian chuyển mạch	Battery Mode<-->InverterMode	0ms					
	Inverter Mode<-->BypassMode	4ms					
Thời gian lưu điện (80% tải, 0.8PF)		>4.5 min	Tùy thuộc vào cấu hình mà Khách hàng chọn	>4.5 min	Tùy thuộc vào cấu hình mà Khách hàng chọn	>4.5 min	Tùy thuộc vào cấu hình mà Khách hàng chọn
Hiện 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: 1Beep/4s; Ắc quy yếu: 1Beep/1s					
	UPS lỗi	Âm cảnh báo beep kéo dài liên tục					
Khởi động lại		Tự động khởi động lại khi điện lưới phục hồi					
Giao tiếp	Giao tiếp nối tiếp	USB					
	Khe cắm mở rộng	NMC Card, Modbus Card, Relay Card					
Môi trường	Nhiệt độ	0°C-40°C					
	Độ ẩm	<95% (không tụ nước)					
Trọng lượng	UPS	11	7.2	17.5	8.9	21.6	9.0
	Battery (EBM)	-	20.0	-	20.0	-	24.8
Kích thước	UPS	438*420*87	438*420*87	438*570*87	438*420*87	438*570*87	438*420*87
Rộng x Sâu x Cao (mm)	Battery (EBM)	-	438*420*87	-	438*420*87	-	438*420*87

Hệ số công suất ngõ ra lên đến

0.9

Providing more power supply



* Tùy thuộc vào từng khu vực địa lý, từng kỳ đoạn sản xuất, và các chương trình cải tiến sản phẩm, do đó một số các đặc tính kỹ thuật nêu trên có thể thay đổi mà không cần báo trước.
RACK SERIES 1~3kVA