



An Eaton Brand

UPS 1-Pha Online  
**CASTLE series**  
**1-3KVA**



# Khoảnh khắc quan trọng, động lực cho doanh nghiệp:

## SANTAK UPS CUNG CẤP SỰ BẢO VỆ TIN CẬY CHO THIẾT BỊ VÀ DỮ LIỆU QUAN TRỌNG

- Mật độ công suất cao hơn, công suất ngõ ra lớn hơn
- Dải điện áp ngõ vào rộng hơn, hiệu suất năng lượng cao hơn
- Độ ồn cực thấp, tùy chọn nhiều cấu hình
- Màn hình LCD chất lượng cao với góc nhìn rộng

### GIỚI THIỆU SẢN PHẨM

Castle 1~3KVA là dòng Santak UPS online chuyển đổi kép (double conversion). Sản phẩm kế thừa tiêu chuẩn chất lượng cao của các thế hệ trước và hiệu quả mạnh mẽ hơn nhiều. Nó cung cấp giải pháp lý tưởng cho các vấn đề chính về chất lượng điện năng như: mất điện lưới, điện áp thấp, điện áp cao, sụt điện áp ngắn hạn, quá điện áp ngắn hạn, nhiễu đường dây, sai lệch tần số, quá độ chuyển mạch, méo hài làm giảm hiệu suất năng lượng và cung cấp khả năng bảo vệ tin cậy nguồn điện cho thiết bị. UPS Castle 1~3KVA cung cấp khả năng thích ứng cao và cấu hình linh hoạt; công nghệ điều khiển DSP hàng đầu được áp dụng, và cung cấp nhiều tùy chọn mở rộng, đáp ứng nhu cầu ứng dụng tùy chỉnh ngày càng tăng.



### CASTLE 1~3KVA CHỦ YẾU ỨNG DỤNG:

#### Thiết bị CNTT và mạng

- Máy chủ hoặc máy trạm nhỏ
- Thiết bị chuyển mạch và hệ thống giám sát

#### MOEM và hệ thống điều khiển tự động

- ATM, máy bán vé
- Hệ thống tín hiệu điện và đường sắt, hệ thống SCADA

#### Thiết bị văn phòng

- Máy tính, máy in
- Máy quét, thiết bị POS

### ĐỘ LINH HOẠT CAO, ĐỘ MỞ RỘNG CAO

#### An toàn và đáng tin cậy

- UPS online bán chạy nhất và được lắp đặt rộng rãi nhất, hơn 30 năm kinh nghiệm, phù hợp hoàn hảo với nhiều môi trường

- An toàn và tin cậy hơn nhờ thiết kế điều khiển kỹ thuật số chuyên nghiệp, công nghệ bán dẫn công suất cao, bảo vệ ba lớp từ phần cứng và phần mềm.

#### Thiết kế năng lượng xanh, tiết kiệm năng lượng

- Hệ số công suất ngõ ra đạt đến 0.9, cung cấp nhiều năng lượng hơn.
- Thiết kế hiệu suất năng lượng cao, tiết kiệm chi phí vận hành, giảm lượng khí thải carbon.
- Thiết kế xanh và bảo vệ môi trường, đáp ứng mọi tiêu chuẩn nghiêm ngặt.

#### Dễ sử dụng, dễ mở rộng

- Cấu hình pin dễ dàng, đáp ứng các yêu cầu thời gian backup khác nhau.
- Giám sát pin thông minh theo thời gian thực.
- Nhiều tùy chọn, hỗ trợ các ứng dụng khác nhau.

## Santak Castle 1~3KVA có nhiều ứng dụng rộng rãi khác nhau:

- Môi trường khắc nghiệt ở vùng núi cao
- Khu vực hẻo lánh với nguồn điện lưới yếu
- Khu vực ven biển có độ ẩm và nhiệt độ cao
- Các thành phố lớn và vừa chịu áp lực thiếu điện
- Santak Castle 1~3kVA luôn cung cấp sự bảo vệ an toàn và tin cậy cho thiết bị của bạn



# Thông số kỹ thuật Castle 1-3KVA

Model	Castle 1K	Castle 1KS	Castle 2K	Castle 2KS	Castle 3K	Castle 3KS	
Công suất định mức	1000VA/900W		2000VA/1800W		3000VA/2700W		
Nguồn vào	Dải điện áp	110~300Vac					
	Dải tần số	40~70Hz					
	Đầu nối ngõ vào	1ph+ground					
	Hệ số công suất	0.99					
Nguồn ra	Hệ số công suất	0.9					
	Điện áp	220/230/240Vac					
	Sai số điện áp	1%					
	Dải tần số	50/60±0.5Hz (battery mode)					
	Đầu nối ngõ ra IEC model	IEC C13*4	IEC C13*3	IEC C13*4	IEC C13*6	IEC C13*4 + C19*1	IEC C13*3 + terminal
	Schuko model	Schuko*3	-	Schuko*4	-	Schuko*6	-
	NEMA model	NEMA*3	-	NEMA*4	-	NEMA*4	-
	Universal model	Universal*3	Universal*1	Universal*4	Universal*2 + IEC C13*1	Universal*4	Universal*2 + IEC C19*1
	Crest factor	3:1					
	THDv	< 1% tải tuyến tính ; < 5% tải phi tuyến					
Sóng ngõ ra	pure sine wave						
Hiệu suất năng lượng	Inverter mode	> 89%		> 91%		> 91%	
	ECO mode	> 97%					
Nguồn pin và sạc pin	Pin sealed-LA loại	12Vdc 9Ah	Nguồn pin ngoài	12Vdc 9Ah	Nguồn pin ngoài	12Vdc 9Ah	Nguồn pin ngoài
	Số pin tích hợp	2 pin		4 pin		6 pin	
	Điện áp nguồn pin	24Vdc		48Vdc		72Vdc	
	Thời gian backup	> 3.5min	Tùy cấu hình nguồn pin	> 3.5min	Tùy cấu hình nguồn pin	> 3.5min	Tùy cấu hình nguồn pin
	Thời gian sạc 90% pin	4 hours		4 hours		4 hours	
	Dòng điện sạc	1.5A	6A	1.5A	6A	1.5A	6A
Thời gian chuyển mạch	Battery mode ↔ Inverter mode	0ms					
	Inverter mode ↔ Bypass mode	≤ 4ms					
Hiển thị	LED	Load rating/Battery capacity/Input/Output/Operating mode					
Kích thước	W*H*D (mm)	144*228*356	102*228*346	190*327*399	102*327*390	190*327*399	102*327*390
Trọng lượng		9.2kg	3.9kg	17.4kg	6.4kg	22.7kg	6.4kg
Môi trường	Nhiệt độ	0~40°C					
	Độ ồn	< 40dB @ khoảng cách 1m					
Cổng giao tiếp	RS232	RS232: IEC và Universal model Không có RS232, USB+EPO: Schuko và NEMA model:					
	Slot card	Tùy chọn NMC Card/CMC Card/AS400 Card					
Ghi chú:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Độ ồn: có thể thay đổi tùy thuộc thiết bị, cấu hình, nhiệt độ, ....</li> <li>• Pin Santak tích hợp mặc định, thương hiệu khác có thể sử dụng không thông báo trước</li> </ul>						



**ĐẠI DIỆN PHÂN PHỐI TẠI VIỆT NAM**  
**CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI MỸ PHƯƠNG**  
 73-75 Đường số 6, Khu phố Hưng Phước IV,  
 Phường Tân Hưng, TP. Hồ Chí Minh, Việt Nam  
 Website: www.mpcovn.com