



SANTAK TRUE ONLINE CASTLE SERIES UPS

CASTLE UPS

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



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



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

Santak UPS cung cấp sự bảo vệ mạnh mẽ cho các thiết bị và dữ liệu quan trọng

- Kích thước nhỏ gọn hơn
- Hệ số công suất ngõ ra cao hơn (0.9)
- Ngưỡng đầu vào rộng, hiệu suất cao
- Hiển thị LCD, dễ dàng thao tác vận hành



Giới thiệu sản phẩm

Với công nghệ chuyển đổi kép và bộ xử lý tín hiệu số DSP tiên tiến, **UPS True online** là thiết bị rất lý tưởng cho việc lưu trữ điện dự phòng, ổn áp, ổn tần tự động, hạn chế xung nhiễu, sét lan truyền nhằm bảo vệ trang thiết bị điện, điện tử, viễn thông, viễn thám, công nghệ thông tin, trung tâm dữ liệu, an ninh - quốc phòng, tài chính - ngân hàng, y tế - giáo dục cùng các dây chuyền sản xuất công nghiệp và tự động hóa cũng như nhiều ứng dụng nguồn quan trọng khác.

SANTAK C1K(S)-LCD/C3K(S)-LCD với khả năng thích ứng cao và cấu hình mở rộng linh hoạt, nó thừa hưởng các tính năng cao cấp của những dòng sản phẩm trước đây và hiệu suất biến đổi được nâng cấp vượt trội.

C1-3kVA chủ yếu được áp dụng trong

• 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, hệ thống điện máy bán vé và hệ thống tín hiệu đường sắt SCADA

• Thiết bị văn phòng

Máy tính, máy in, máy scan, thiết bị POS

Ưu điểm vượt trội của sản phẩm

An toàn và đáng tin cậy

Là UPS bán chạy nhất và là UPS trực tuyến được lắp đặt rộng rãi nhất, hơn 30 năm kinh nghiệm, hoàn toàn phù hợp trong đa môi trường.

Công nghệ thiết kế điều khiển kỹ thuật số chuyên nghiệp, linh kiện bán dẫn hiệu suất cao, Bảo vệ ba lần khỏi thiết kế phần cứng và firmware, an toàn hơn và ổn định hơn.

Thiết kế môi trường, tiết kiệm năng lượng

Hệ số công suất đầu ra lên tới 0,9, cung cấp nhiều năng lượng hơn.

Thiết kế hiệu quả cao, tiết kiệm chi phí vận hành, giảm lượng khí thải carbon.

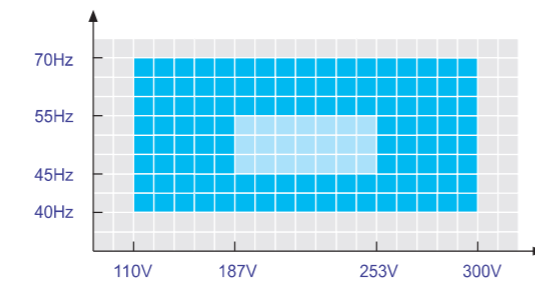
Thiết kế xanh và bảo vệ môi trường, đáp ứng mọi tiêu chuẩn khắt khe nhất.

Dễ sử dụng, mở rộng dễ dàng

Cấu hình pin dễ dàng và có thể đáp ứng mọi yêu cầu thời gian sao lưu khác nhau.

Giám sát tức thời minh bạch theo thời gian thực. Nhiều lựa chọn, hỗ trợ các ứng dụng khác nhau.

★ Ngưỡng đầu vào cực rộng



Ngưỡng điện lưới phổ biến

C1-3KVA với ngưỡng đầu vào cực rộng

★ Tương thích tốt với nguồn điện lưới & máy phát



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

C1-3K(S) is the leading double conversion topology on-line UPS from Santak. It inherits the high quality standard of the previous Castle series generations, and provides much stronger performance. It offers ideal solution for the major power quality problems such as grid power failure, under voltage, over voltage, sag, surge, line noise, frequency variation, switching transient, harmonic distortion efficiently, and provides a reliable power protection to the customer equipment.

Castle C1-3K(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.



C1-3kVA mainly applied in

• IT and network equipment

Small server or workstation
Switches and monitoring system

• MOEM and automatic control system

ATM, ticket machine
Electricity and railway signal system
SCADA system

• Office equipment

computer, printer
scanner, POS equipment

Product performance

Safe and reliable

Best selling UPS and most widely installed on-line UPS, more than 30 years experience, perfectly match in multiple utility environment

Professional digital control design technology, strong power semiconductors, Triple protection from hardware and firmware design, safer and more reliable

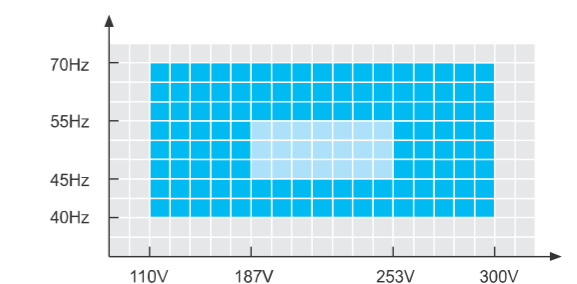
Green power design, energy saving

Output power factor up to 0,9, providing more power
High efficiency design, save the operating cost, reduce the carbon emissions
Green and environment protection design, meet all strict standards

Easy use, Easy extension

Easy battery configuration and can meet different backup time requirement
Intelligent and real time battery monitoring
Multiple options, support different applications

★ Wide input voltage and frequency range



Grid power variation range

C1-3KVA wide input voltage and frequency range

★ comply with generator



DÃY ĐIỆN ÁP RỘNG
115-300Vac

THÍCH NGHI
VỚI
MÔI TRƯỜNG
KHÁC NGHIỆT

TƯƠNG THÍCH
VỚI
MÁY PHÁT ĐIỆN

TIẾNG ÒN
CỰC THẤP
<40 dB

THỜI GIAN
SAO LƯU
CÓ THỂ CẤU HÌNH

Wide
Input voltage range
115-300Vac

Adaptable
to
Harsh environment

Compatible
with
Generator

Ultra-low
noise
<40 dB

Configurable
Backup time

Castle C1-3kVA được áp dụng rộng rãi ở nhiều nơi

Môi trường khắc nghiệt ở vùng cao

Vùng sâu vùng xa có lưới điện yếu

Vùng ven biển có độ ẩm cao
và nhiệt độ cao

Các thành phố trung và lớn
trước áp lực thiếu điện

C1-3kVA luôn mang đến sự
bảo vệ an toàn và đáng tin
cậy cho thiết bị của bạn



Castle C1-3kVA is widely applied in different places

Harsh environment in high altitudes area

Remote area with poor grid power

Coastal area with high humidity
and high temperature

Middle and big cities under power
supply shortage pressure

C1-3kVA always provides safe
and reliable protection to
your equipment

Model	C1K-LCD	C1KS-LCD	C2K-LCD	C2KS-LCD	C3K-LCD	C3KS-LCD	
Công suất	1000VA/900W		2000VA/1800W		3000VA/2700W		
Thông số ngõ vào	Ngưỡng điện áp		100~300 Vac				
	Ngưỡng tần số		40 Hz - 70 Hz				
	Kiểu kết nối dây		Một pha có nối đất				
	Hệ số công suất		0.99				
Thông số ngõ ra	Hệ số công suất		0.9				
	Điện áp danh định		220/230/240Vac				
	Độ ổn định điện áp		1%				
	Tần số (Chế độ Ác quy)		50/60 ±0.05Hz				
	Ổ cắm ngõ ra	IEC C13 * 4	IEC C13 * 3	IEC C13 * 4	IEC C13 * 6	IEC C13 * 4 IEC C19 * 1	IEC C13 * 3 & Terminal Blocker
	Hệ số dòng đỉnh	3:1					
	THDV	< 1% đối với tải tuyến tính, < 5% đối với tải phi tuyến					
Dạng sóng ngõ ra	Sóng sin chuẩn						
Hiệu suất	Chế độ Inverter		>89%		>91%		
	Chế độ ECO		>97%				
Ắc quy	Loại ắc quy	12V / 9Ah	Tù ắc quy ngoài	12V / 9Ah	Tù ắc quy ngoài	12V / 9Ah	
	Số lượng ắc quy bên trong	2		4		6	
	Điện áp định mức của ắc quy	24V		48V		72V	
	Thời gian lưu điện khi đầy tải	>3.5 phút	Tùy thuộc vào cấu hình mà Khách hàng chọn	>3.5 phút	Tùy thuộc vào cấu hình mà Khách hàng chọn	>3.5 phút	Tùy thuộc vào cấu hình mà Khách hàng chọn
	Thời gian sạc (đạt 90% dung lượng)	4 giờ		4 giờ		4 giờ	
	Dòng sạc	1.5A	6A	1.5A	6A	1.5A	6A
Thời gian chuyển mạch	Chế độ ắc quy<-->Chế độ Inverter		0 mili giây				
	Chế độ Inverter<-->Chế độ Bypass		4 mili giây (thông thường)				
Hiện thị	LCD Công suất tải/Dung lượng ắc quy/Chế độ vận hành ngõ vào, ngõ ra/Mã lỗi						
Kích thước	Rộng x Cao x Sâu (mm)	144x228x356mm	102x228x346mm	190x327x399mm	102x327x390mm	190x327x399mm	102x327x390mm
Trọng lượng		9.2 kg	3.9 kg	17.4 kg	6.4 kg	22.7 kg	6.4 kg
Môi trường	Nhiệt độ vận hành		0~40°C				
	Tiếng ồn		<40dB				
Cổng giao tiếp	Giao tiếp RS232		Có sẵn				
	Khe cắm mở rộng		Tương thích với các card tùy chọn: NMC, CMC, AS400 card				

* 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
 Web : 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	C1K-LCD	C1KS-LCD	C2K-LCD	C2KS-LCD	C3K-LCD	C3KS-LCD	
Power rating	1000VA/900W		2000VA/1800W		3000VA/2700W		
Input	Input Voltage Range		100~300 Vac				
	Frequency Range		40 Hz - 70 Hz				
	Input Wiring		Single phase with ground				
	Input power factor		0.99				
Output	Output Power Factor		0.9				
	Nominal Output Voltage		220/230/240 Vac				
	Voltage Regulation		1%				
	Frequency Range (Battery Mode)		50/60±0.05Hz				
	Outlet	IEC C13*4	IEC C13*3	IEC C13*4	IEC C13*6	IEC C13*4 IEC C19*1	IEC C13*3 Terminal Blocker*1
	Current Crest Ratio	3:1					
	Voltage Distortion (THDv)	< 1% @ linear load, < 5% @ non-linear load					
Output Waveform	Pure sine wave						
Efficiency	Inverter Mode		up to 89%		up to 91%		
	ECO Mode		up to 97%				
Battery	Battery Type	12V / 9Ah	External batteries required	12V / 9Ah	External batteries required	12V / 9Ah	
	Number of Internal Battery	2		4		6	
	Rated Battery Voltage	24V		48V		72V	
	Backup Time (@ FullLoad)	>3.5 mins	depends on customer configuration	>3.5 mins	depends on customer configuration	>3.5 mins	depends on customer configuration
	Recharge Time(to 90%)	4 hours		4 hours		4 hours	
	Charging Current	1.5A	6A	1.5A	6A	1.5A	6A
Transfer Time	Battery Mode<-->InverterMode		0ms				
	Inverter Mode<-->BypassMode		4ms (typical)				
Display	LCD load rating / battery capacity / input / output / operating mode						
Dimension	WxHxD (mm)	144x228x356mm	102x228x346mm	190x327x399mm	102x327x390mm	190x327x399mm	102x327x390mm
Net Weight		9.2 kg	3.9 kg	17.4 kg	6.4 kg	22.7 kg	6.4 kg
Environment	Operating Temperature		0~40°C				
	Noise Level ⁽¹⁾		<40dB@1 meter				
Interface	RS232		Yes				
	Communication Slot		Yes, comply optional cards NMC, CMC, AS400 card				

Note:

- ⁽¹⁾ Noise level may vary with equipment, configuration, temperature, etc.
- * 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-C1-3K-S-LCD



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
 Web : 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