



# SANTAK TRUE ONLINE CASTLE SERIES UPS

## CASTLE UPS

1 ~ 3kVA

Power Management Expert



**AUTHORIZED EXPORT MEMBER TO VIET NAM**  
**ECOTEK CANADA PROMOTION TRADE CORPORATION**  
**REGISTERED ADDRESS:**  
1188 West Georgia Street, Unit 1440, 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, Da Kao ward, District 1, Ho Chi Minh City, Vietnam  
Phone : +84-904.204.849 (The **North** of Vietnam)  
          : +84-909.893.682 (The **Central** of Vietnam)  
          : +84-909.892.447 (The **South** of Vietnam)  
Email : [vietnam@ecotek-canada.vn](mailto:vietnam@ecotek-canada.vn)



# Giải pháp đảm bảo an ninh nguồn điện

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

Mật độ công suất cao hơn, hệ số công suất ngõ ra cao hơn  
Ngưỡng ngõ vào rộng hơn, hiệu suất cao hơn.  
Tiếng ồn cực thấp, cung cấp nhiều cấu hình tùy chọn  
Màn hình LCD chất lượng cao.



## Giới thiệu sản phẩm

C1-3K (S) là bộ lưu điện Online với công nghệ chuyển đổi kép hàng đầu của Santak. Chúng kế thừa tiêu chuẩn chất lượng cao của các thế hệ dòng Castle trước và cung cấp hiệu suất mạnh mẽ hơn nhiều. Dòng UPS này cung cấp giải pháp lý tưởng cho các vấn đề lớn về chất lượng điện như mất điện lưới, sụt áp, quá áp, giảm áp, tăng áp, nhiễu đường dây, biến động tần số, xung điện quá độ, méo hài một cách hiệu quả và cung cấp khả năng bảo vệ nguồn đáng tin cậy cho thiết bị của khách hàng.

Sản phẩm Castle C1-3K (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

### • Thiết bị mạng và CNTT

Máy chủ hoặc máy trạm  
Hệ thống đồng kết, hệ thống giám sát

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

ATM, máy bán vé tự động  
Hệ thống điện và tín hiệu đường sắt  
Hệ thống SCADA

### • Thiết bị văn phòng

Máy tính, máy in  
Máy scan, máy POS

## Đặc tính nổi trội

### An toàn và đáng tin cậy

Bộ lưu điện bán chạy nhất và là bộ lưu điện online được lắp đặt rộng rãi nhất, hơn 30 năm kinh nghiệm, hoàn toàn phù hợp tương thích với nhiều lưới điện khác nhau.

Công nghệ thiết kế điều khiển kỹ thuật số chuyên nghiệp, linh kiện bán dẫn chất lượng và hiệu suất cao, bảo vệ đa tầng từ thiết kế phần cứng đến firm-ware, an toàn và đáng tin cậy hơn.

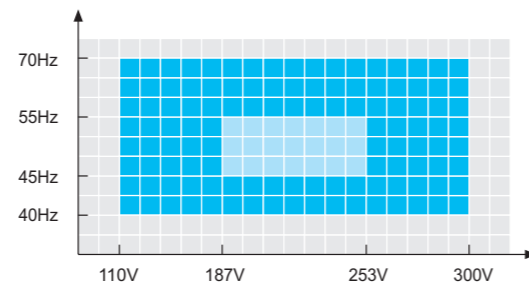
### Thiết kế xanh, tiết kiệm năng lượng

Hệ số công suất ngõ ra lên đến 0.9, cung cấp công suất lớn hơn.  
Thiết kế hiệu suất cao, tiết kiệm chi phí vận hành và giảm lượng khí thải Carbon.  
Thiết kế xanh và bảo vệ môi trường, đáp ứng tất cả các tiêu chuẩn nghiêm ngặt.

### Vận hành dễ dàng, có khả năng mở rộng cao

Cấu hình ắc quy đơn giản và có thể đáp ứng nhiều nhu cầu thời gian lưu điện khác nhau tùy theo yêu cầu thực tế.  
Quản lý ắc quy thông minh giúp dự báo chính xác tuổi thọ ắc quy.  
Có nhiều tùy chọn, có thể hỗ trợ các ứng dụng khác nhau.

### ★ Dải điện áp và tần số ngõ vào rộng



Ngưỡng biến động thường gặp  
Ngưỡng điện áp và tần số ngõ vào của C1-3KVA

### ★ Tương thích với máy phát điện



## Rộng

Ngưỡng điện áp ngõ vào  
115-300VAC

## Đáp ứng tốt

Môi trường khắc nghiệt

## Tương thích với

Máy phát điện

## Tiếng ồn cực thấp

<40 dB

## Tùy chọn cấu hình

Thời gian lưu điện

## Castle C1-3KVA được ứng dụng rộng rãi trong nhiều lĩnh vực

Môi trường khắc nghiệt ở những vùng cao  
Vùng sâu, vùng xa có nguồn điện lưới kém

Khu vực ven biển có nhiệt độ và độ ẩm cao,

Các thành phố lớn và trung tâm đô thị  
chịu nhiều áp lực thiếu hụt nguồn điện

C1-3KVA cung cấp giải pháp bảo vệ  
an toàn và đáng tin cậy cho  
thiết bị và dữ liệu quan trọng





Thông số sản phẩm C1-3kVA



| Model                 |                                  | C1K-LCD                                                                | C1KS-LCD                                  | C2K-LCD       | C2KS-LCD                                  | C3K-LCD                | C3KS-LCD                                  |
|-----------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------|
| Công suất             | VA/W                             | 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 ngõ vào          | 0.99                                                                   |                                           |               |                                           |                        |                                           |
| Thông số ngõ ra       | Hệ số công suất ngõ ra           | 0.9                                                                    |                                           |               |                                           |                        |                                           |
|                       | Điện áp danh định                | 220/230/240VAC                                                         |                                           |               |                                           |                        |                                           |
|                       | Ngưỡng dao động điện áp          | 1%                                                                     |                                           |               |                                           |                        |                                           |
|                       | Ngưỡng tần số(Chế độ Ác quy)     | 50 / 60 ±0.05Hz                                                        |                                           |               |                                           |                        |                                           |
|                       | Tiêu chuẩn Ổ cắm                 | 4*IEC 10A                                                              | 3*IEC 10A                                 | 4*IEC 10A     | 6*IEC 10A                                 | 4*IEC 10A<br>1*IEC 16A | 3*IEC 10A<br>1*Terminal Blocker           |
|                       | Hệ số dòng điện định             | 3:1                                                                    |                                           |               |                                           |                        |                                           |
|                       | Méo hài điện áp(THDV)            | < 1% đối với tải tuyến tính, < 5% đối với tải phi tuyến                |                                           |               |                                           |                        |                                           |
|                       | Dạng sóng ngõ ra                 | Sóng sin                                                               |                                           |               |                                           |                        |                                           |
| Hiệu suất             | Chế độ Inverter                  | >89%                                                                   |                                           | >91%          |                                           | >91%                   |                                           |
|                       | Chế độ ECO                       | >97%                                                                   |                                           |               |                                           |                        |                                           |
| Ác quy                | Loại ắc quy                      | 12V / 9Ah                                                              | Yêu cầu ắc quy bên ngoài                  | 12V / 9Ah     | Yêu cầu ắc quy bên ngoài                  | 12V / 9Ah              | Yêu cầu ắc quy bên ngoài                  |
|                       | 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 mins                                                              | Tùy thuộc vào cấu hình mà Khách hàng chọn | >3.5 mins     | Tùy thuộc vào cấu hình mà Khách hàng chọn | >3.5 mins              | Tùy thuộc vào cấu hình mà Khách hàng chọn |
|                       | Thời gian sạc(đến 90%)           | 4 hours                                                                | Khách hàng chọn                           | 4 hours       | Khách hàng chọn                           | 4 hours                | Khách hàng chọn                           |
|                       | Dòng sạc                         | 1.5A                                                                   | 6A                                        | 1.5A          | 6A                                        | 1.5A                   | 6A                                        |
| Thời gian chuyển mạch | Chế độ ắc quy<-->Chế độ Inverter | 0ms                                                                    |                                           |               |                                           |                        |                                           |
|                       | Chế độ Inverter<-->Chế độ Bypass | 4ms                                                                    |                                           |               |                                           |                        |                                           |
| Hiển thị              | LCD                              | Dung lượng tải / Dung lượng ắc quy / Chế độ vận hành / ngõ vào/ ngõ ra |                                           |               |                                           |                        |                                           |
| Kích thước            | WxHxD                            | 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                                                                  |                                           |               |                                           |                        |                                           |
| Giao tiếp             | RS232                            | Hỗ trợ                                                                 |                                           |               |                                           |                        |                                           |
|                       | Khe cắm mở rộng                  | Tương thích với NMC, CMC, AS400 card                                   |                                           |               |                                           |                        |                                           |

**Lưu ý:**

- \* Tất cả ắc quy bên trong được mặc định là thương hiệu STK, bất kỳ thương hiệu ắc quy nào khác có thể được áp dụng mà không cần thông báo trước.
- \* Thời gian lưu điện là tương đối gần đúng và có thể thay đổi tùy theo thiết bị, cấu hình, tuổi thọ pin, nhiệt độ, ...
- \* Vì sản phẩm luôn được cải tiến liên tục, tất cả các thông số kỹ thuật có thể thay đổi mà không cần báo trước.

AUTHORIZED DISTRIBUTER OF SANTAK UPS PRODUCTS IN VIET NAM



**Ecotek Canada Promotion Trade Corporation**

Address : 3/4 Nguyen Van Thu Str, DaKao ward, District 1, Ho Chi Minh City, Vietnam

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

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

: +84-909.892.447 (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**<sup>®</sup>  
 covering all 64 provinces and cities of Vietnam