

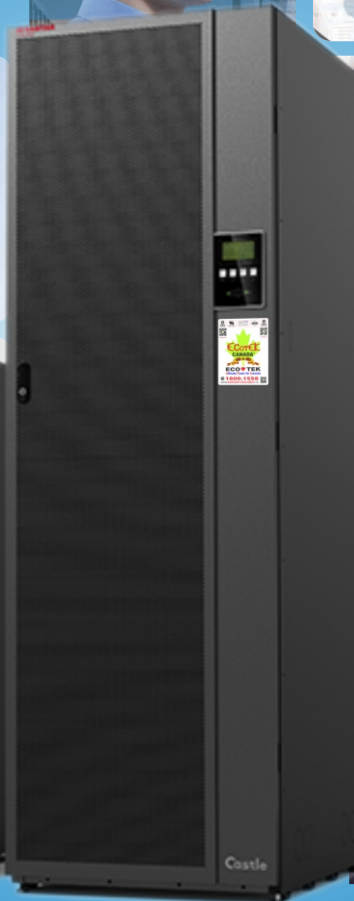
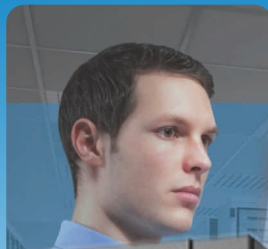


SANTAK TRUE ONLINE CASTLE SERIES UPS

CASTLE 3C3 PRO

20kVA ~ 200kVA

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



GIẢI PHÁP TIẾP SỨC CHO DOANH NGHIỆP CỦA BẠN

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

- Mật độ công suất cao hơn, công suất ngõ ra cao hơn
- Phạm vi ngõ 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



Ứng dụng

- | | |
|------------------------------|---------------------------------|
| Trung tâm dữ liệu vừa và nhỏ | Hệ thống an ninh và giám sát |
| Phòng máy tính | Hệ thống CCTV (Camera quan sát) |
| Viễn thông | Kiểm soát quy trình sản xuất |
| Hệ thống tự động hóa | Ngành công nghiệp hóa dầu |

- Công suất định mức Công nghệ** 20/30/40/60/80/100/120/160/200kVA
Công nghệ chuyển đổi kép UPS trực tuyến (Double conversion topology on-line UPS)
High frequency IGBT
Thiết kế dạng Tower
- Ngõ vào & Ngõ ra Tần số** 220V/380V (L1/L1/L3/N)
50/60 Hz
- Tính năng nổi bật** Hệ số công suất lên đến 0.9
Kết nối song song lên đến 4 thiết bị
Quản lý tích cực thông minh
Chế độ tiết kiệm năng lượng (ECO mode)
Số lượng ác quy có thể điều chỉnh
Dễ dàng lắp đặt và bảo trì



Chiếm ít diện tích sàn

3C3 PRO MODEL	Rộng (mm)	Sâu (mm)	Cao (mm)	Diện tích (m ²)
20kVA	420	715	900	0.30
30kVA				
40kVA				
60kVA	600	720	1200	0.43
80kVA				
100kVA	600	800	1876	0.48
120kVA				
160kVA	600	830	1876	0.50
200kVA				



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



Typical Application

- | | |
|---------------------------|----------------------------------|
| Small, Medium Data Center | Security and Surveillance System |
| Computer Room | CCTV System |
| Telecom | Production Process Control |
| Automation Control System | Petro Chemical Industry |



- Power Rating Topology** 20/30/40/60/80/100/120/160/200kVA
Double conversion topology on-line UPS
High frequency IGBT
Tower design
- Input & Output Frequency** 220V/380V 4-Wire
50/60 Hz
- Key Feature** 0.9 output factor
Parallel up to 4 units
Intelligent battery performance management
ECO mode
Battery quantity adjustable
Easy installation and maintenance

Compact-Size on Footprint

3C3 PRO MODEL	W (mm)	D (mm)	H (mm)	S (m ²)
20kVA	420	715	900	0.30
30kVA				
40kVA				
60kVA	600	720	1200	0.43
80kVA				
100kVA	600	800	1876	0.48
120kVA				
160kVA	600	830	1876	0.50
200kVA				



Khả năng thích ứng với môi trường tốt hơn

Công nghệ chống ăn mòn tiên tiến

Ăn mòn PCB là một trong những nguyên nhân chính dẫn đến hỏng hóc các bộ phận của UPS, đặc biệt ở những khu vực ven biển tình trạng này xảy ra nghiêm trọng hơn. Dòng sản phẩm UPS 3C3 PRO áp dụng công nghệ phủ PCB tiên tiến, mang đến hiệu suất chống ăn mòn vượt trội.

Thiết kế tối ưu hóa

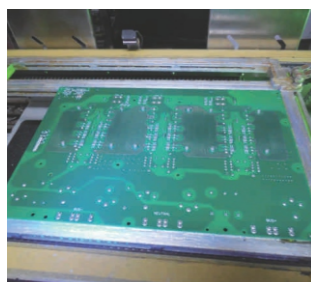
Thiết kế của hệ thống và luồng khí tản nhiệt đã được tính chỉnh nhằm mang lại khả năng tản nhiệt tối ưu, cũng như hạn chế được tình trạng hơi muối và bụi bẩn tích tụ lại bên trong.

Quy trình phủ tự động

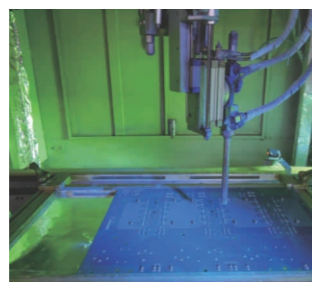
Áp dụng công nghệ phủ tự động với độ chính xác và tính nhất quán cao. Lớp phủ có chất lượng cao hơn so với công nghệ phủ thủ công.

Ứng dụng công nghệ Blue-ray

Được ứng dụng công nghệ blue-ray detection, chất lượng của PCB được cải thiện đáng kể.



PCBA trước khi phủ



PCBA sau khi phủ

Thiết kế chống bụi

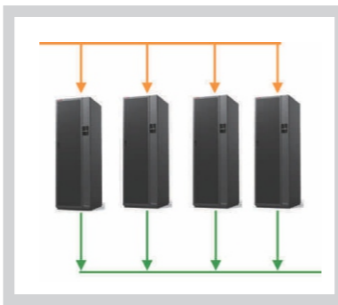
Sử dụng bộ lọc không khí tiêu chuẩn, giúp ngăn bụi thoát ra khỏi UPS đồng thời cải thiện khả năng thích ứng với môi trường. Bộ lọc đáp ứng với:

- Dễ dàng tháo rời và làm sạch, chi phí bảo trì thấp
- Chống lửa

Ngoài ra thiết kế bên trong của dòng sản phẩm UPS 3C3 PRO được tối ưu hóa sự phân bố luồng khí bên trong, giúp đáng kể việc bụi bị đọng lại bên trong.

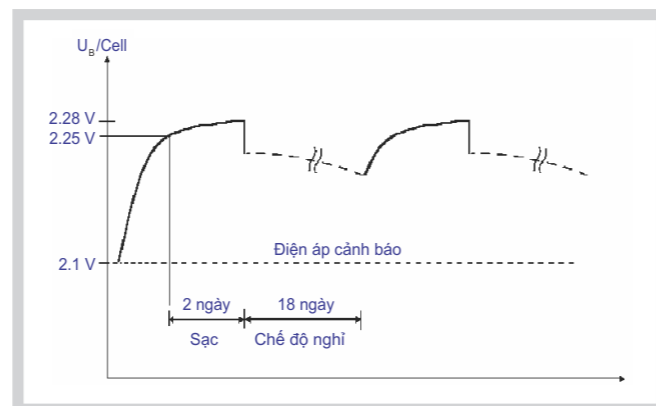
Công nghệ kết nối song song hàng đầu

3C3 pro được tích hợp sẵn tính năng kết nối song song bằng phương thức kết nối BUS CAN có độ ổn định cao. Khả năng điều chỉnh điện áp ngõ ra, chia sẻ tải tốt hơn cùng với tính năng bảo vệ chủ động. Với khả năng điều chỉnh điện áp ngõ ra tốt hơn, chia sẻ tải và bảo vệ tích cực. 3C3 PRO đảm bảo độ tin cậy và dự phòng của hệ thống song song, cung cấp hiệu suất song song tuyệt vời hơn và cải thiện độ chính xác của ngõ ra.



Công nghệ quản lý ắc quy thông minh

3C3 PRO được áp dụng công nghệ sạc 3 giai đoạn tiên tiến. Ở giai đoạn 1, ắc quy được sạc đầy ở mức 90% dung lượng với dòng sạc cao. Ở giai đoạn 2, ắc quy được sạc đến 100% ở mức điện áp không đổi. Ở giai đoạn 3, ắc quy được giữ ở chế độ nghỉ. Phương pháp sạc 3 giai đoạn có thể kéo dài tuổi thọ của ắc quy, tránh được các vấn đề của việc sạc thả nổi trong thời gian dài. Công nghệ quản lý ắc quy thông minh có thể giúp dự báo chính xác chế độ làm việc của ắc quy và nhắc nhở khách hàng các nguy cơ tiềm ẩn.



3C3 PRO hỗ trợ cấu hình số lượng ắc quy linh hoạt. Khách hàng có thể lựa chọn số lượng và dung lượng ắc quy khác nhau cho từng giải pháp lưu điện. Ngay cả khi UPS đang hoạt động, cấu hình số lượng ắc quy có thể được điều chỉnh nhanh chóng để tháo ắc quy bị hỏng. Giúp cho hệ thống có thể hoạt động liên tục mà không bị gián đoạn.



Enhance Environmental Adaptability

Anti-Corrosion Production

PCBA corrosion is one of the key reasons leading to UPS components failure, especially in coastal areas. SANTAK applies advanced PCBA coating technology, offering customers an excellent anti-corrosion performance.

Optimized Programming

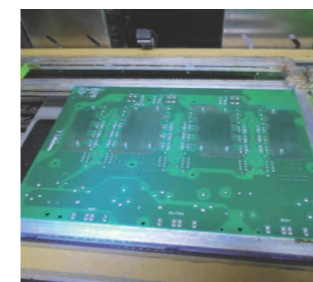
According to the system design and air distribution, we directly program on the equipment to achieve on demand spraying meanwhile considering the possible salt spray and dust accumulation probability.

Automatic Coating Process

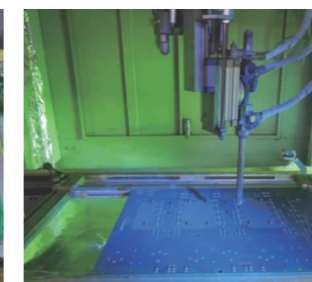
Automatic coating technology adopted, the coating precision and consistency is highly improved, comparing with manual coating technology.

Blue-ray Detection

Assisted with blue-ray detection technology, PCBA coating quality is significantly improved.



PCBA before Coating



PCBA after Coating

Dustproof Design

3C3 PRO offers standard air filter kits, which prevent the dust out of the UPS and improves the environmental adaptability. The filtration kit meets with

- Easy disassemble and clean, low maintenance cost;
- Flame resistant;

In additional, the internal design of 3C3 PRO optimizes the internal air flow distribution, which significantly decreases the dust deposition.

ECOTEK BATTERIES

Maintenance-free Sealed Lead-acid UPS Batteries

A reference ideal product for SANTAK UPS backup application

Product Introduction

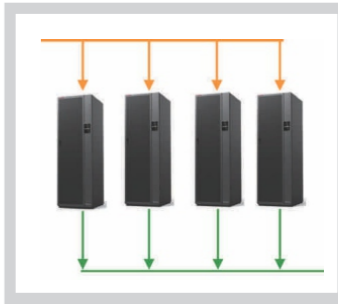
ECOTEK batteries are being designed with more focusing on compatibility with all kinds of UPS. ECOTEK batteries can provide more powerful discharging characteristics and long-lie design.

Product Features

- Absorbent Glass Mat (AGM) technology.
- Long life.
- Small size.
- No leakage.
- Low self discharge.
- No water or electrolyte supplement is required.
- Maintenance-free.
- They have been widely used in UPS, and other kinds of back-up power.

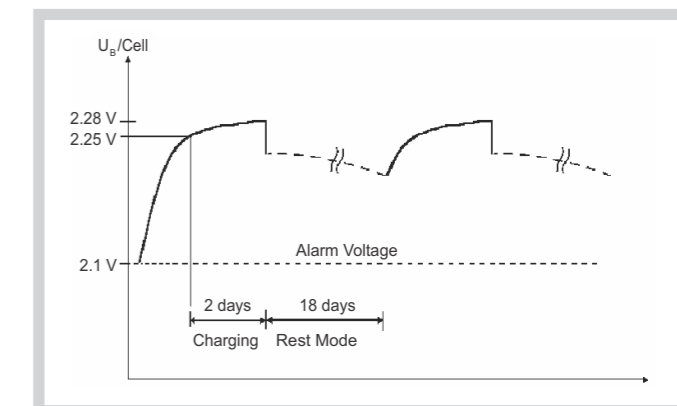
Leading Parallel Technology

3C3 PRO is embedded with internal parallel kits powering by high reliability CAN bus. With better output voltage regulation, perfect load sharing and active protection, 3C3 PRO assure the reliability and redundancy of the paralleling power system. 3C3 PRO offers more excellent performance in paralleling and improves the output accuracy.



SANTAK Intelligent Battery Management Technology

3C3 PRO adopts the advanced 3-stage charging technology. In the first stage, it charges the battery up to 90% capacity with high current. In the second stage, it charges the battery to 100% capacity with constant voltage. In the third stage, it stays in rest mode. The 3-stage charging method can extend the battery life cycle avoiding long-time floating charge issues. SANTAK intelligent battery management technology can accurately forecast battery working mode and remind your customers of potential malfunction.



3C3 PRO supports flexible battery quantity configuration. Customers possess flexibility to choose different battery capacity and quantity in the backup solution. Even in the on-run mode, the battery quantity

battery, while the whole UPS system can guarantee a constant power supply.



Model		20KS	30KS	40KS	60KS	80KS	100KS	120KS	160KS	200KS
Công suất	kVA	20	30	40	60	80	100	120	160	200
	kW	18	27	36	54	72	90	108	144	180
Công nghệ	Công nghệ Online chuyển đổi kép (IGBT)									
Ngõ vào chỉnh lưu										
Công nghệ	PWM, IGBT									
Điện áp danh định	380/220Vac									
Ngưỡng điện áp ngõ vào	-50%-20%, tùy thuộc vào % tải									
Hệ số công suất ngõ vào	0.99									
THD (i)	<5%									
Tần số danh định	50/60 Hz									
Ngưỡng tần số ngõ vào	42-72 Hz									
Ngõ ra										
Hệ số công suất	0.9									
Hiệu suất	Lên đến 94% ở chế độ online; >98% ở chế độ ECO									
Điện áp ngõ ra	380Vac/220Vac ±1%									
Khả năng chạy quá tải	<105% Tiếp tục hoạt động; 105%-125% 10min									
THDV	<2% Tải tuyến tính									
Tần số ngõ ra	50/60Hz									
Cho phép không cân bằng	1									
Hệ số dòng đỉnh	3 : 1									
Bypass										
Bypass tĩnh (STS)	Có sẵn									
Ngưỡng điện áp ở chế độ Bypass	380Vac(± 15%)									
Công tắc bảo dưỡng (MBS)	Có sẵn			Tùy chọn			N/A			
Ắc quy										
Loại ắc quy	VRLA (Ắc quy axit chì kín khí)									
Thời gian lưu điện	Tùy theo dung lượng ắc quy và công suất tải									
Cấu hình ắc quy	28~36pcs (mặc định 32pcs)					36~40pcs (mặc định 40pcs)				
Thời gian sạc	8 giờ đạt 90% dung lượng									
Giao tiếp										
Cổng giao tiếp	RS232, Khe cắm mở rộng									
Phụ kiện(Tùy chọn)	SNMP/WEB, Modbus/Ethernet, AS400, NMC									
Môi trường vận hành										
Nhiệt độ vận hành	0~40°C									
Nhiệt độ lưu kho	-25~55°C									
Độ ẩm	5%~95%									
Độ cao đặt máy	< 1000m									
Tiêu chuẩn										
EMC	IEC 61000-4, IEC 62040-2									
EMI	EN5550022/EN55024									
Chất lượng	ISO90001 : 2000, ISO14001 : 1996									
Chứng chỉ	CE									

* 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.

Model		20KS	30KS	40KS	60KS	80KS	100KS	120KS	160KS	200KS
Power rating	kVA	20	30	40	60	80	100	120	160	200
	kW	18	27	36	54	72	90	108	144	180
Topology	True Online Double conversion, IGBT based, DSP control technology									
UPS rectifier/input										
Topology	PWM, IGBT based									
Rated voltage	380Vac/220Vac									
Voltage range	-50%-20%, depends on load percentage									
Input power factor	0.99									
THD (i)	<5%									
Rated frequency	50/60Hz auto sensing									
Frequency range	42-72 Hz									
UPS Output										
Power factor	0.9									
Efficiency	Up to 94% in online mode; >98% in ECO mode									
Output voltage	380Vac/220Vac ±1%									
Overload capacity	<105% continuous run; 105%~125% 10min									
THDV	<2% for Linear load									
Output frequency	50/60Hz									
Unbalanced load	1									
Crest factor	3 : 1									
Bypass										
Internal static switch	Standard									
Bypass voltage	380Vac (± 15%)									
Maintenance bypass	Standard			Optional			NA			
Battery										
Battery type	VRLA									
Backup time	Varies from battery capacity and load situation									
Battery PCS	28-36 PCS adjustable, 32 PCS default					36-40 PCS adjustable, 40 PCS default				
Recharge time	8 hour to 90%									
Communication										
Interface	RS232, Mini slot									
Accessories (optional)	SNMP/WEB, Modbus/Ethernet, AS400, NMC									
Operation environment										
Running temperature	0~40°C									
Storage	-25~55°C									
Humidity	5%~95%									
Elevation	No derating < 1000m									
Regulation										
EMC	IEC 61000-4; IEC 62040-2									
EMI	EN5550022/EN55024									
Quality	ISO90001 : 2000, ISO14001 : 1996									
Certification	CE									

Note: * In the interests of continuous product improvement, all specifications are subject to change without notice. EN-VI-CL010825-3C3 PRO 20-200KVA



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



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**