



SANTAK TRUE ONLINE 3C3HD SERIES UPS

SANTAK 3C3HD 20kVA-200kVA



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 : việtnam@ecotek-canada.vn



SANTAK 3C3 HD 20kVA-200kVA

UPS 3C3 HD là thế hệ UPS ba pha thế hệ mới, sử dụng linh kiện điện tử công suất tiên tiến nhất cùng công nghệ bảo vệ và điều khiển số . Sản phẩm có hiệu suất cao hơn, hiệu năng tốt hơn và vận hành thuận tiện hơn, có thể cung cấp cho người dùng nguồn điện chất lượng cao đảm bảo trong nhiều ngành công nghiệp khác nhau.

Ứng dụng điển hình

- Trung tâm dữ liệu vừa và nhỏ
- Phòng dữ liệu máy tính
- Hệ thống điều khiển tự động hóa
- Giao thông vận tải
- Ngân hàng, Tài chính
- Công nghiệp viễn thông, 5G
- Sản xuất và chế tạo



Dải công suất: 20/30/40/60/80/100/120/160/200kVA

Công nghệ: công nghệ nghịch lưu ba bậc, linh kiện điện tử công suất tần số cao/công nghệ tiên tiến

Nguồn vào và nguồn ra: 220V/380V ba pha, dây trung tính và nối đất

Tần số: 50/60 Hz

Tính năng sản phẩm

- Áp dụng thế hệ IGBT mới và cấu trúc biến tần ba bậc tối ưu, với hiệu suất chế độ chuyển đổi kép lên tới 96% và hiệu suất chế độ ESS lên tới 99%.
- Hệ số công suất đầu ra 1.0.
- Thiết kế module bên trong, MTTR<30 phút.
- Mật độ công suất cao, tiết kiệm hơn 50% diện tích lắp đặt.
- Chức năng quản lý pin thông minh để kéo dài tuổi thọ pin.
- Màn hình cảm ứng màu 5 inch để vận hành dễ dàng.
- Hỗ trợ ắc quy axit chì và pin lithium.
- Hỗ trợ song song tới 4 bộ UPS, hỗ trợ sử dụng chung hệ thống pin khi 2 bộ UPS chạy song song.
- Hỗ trợ khởi động nguội bằng ắc quy.

SANTAK 3C3 HD 20kVA-200kVA

3C3 HD UPS is the new generation three phase tower UPS, which adopts the most advanced power electronics and digital signal control and protection technology. It performs higher efficiency, higher performance, and more convenient operation, and can provide users with high quality power supply guarantee in various.

Typical application enviroment

- Small and medium-sized data centers
- Computer data room
- Automation control system
- Transportation
- Banking, Finance
- Communication industry, 5G
- Production and manufacturin



Power range: 20/30/40/60/80/100/120/160/200kVA

Topology: Advanced three-level inverter, high-frequency IGBT conversion/inversion technology

Input and output: 220V/380V three-phase four-wire

Frequency: 50/60 Hz

Product features

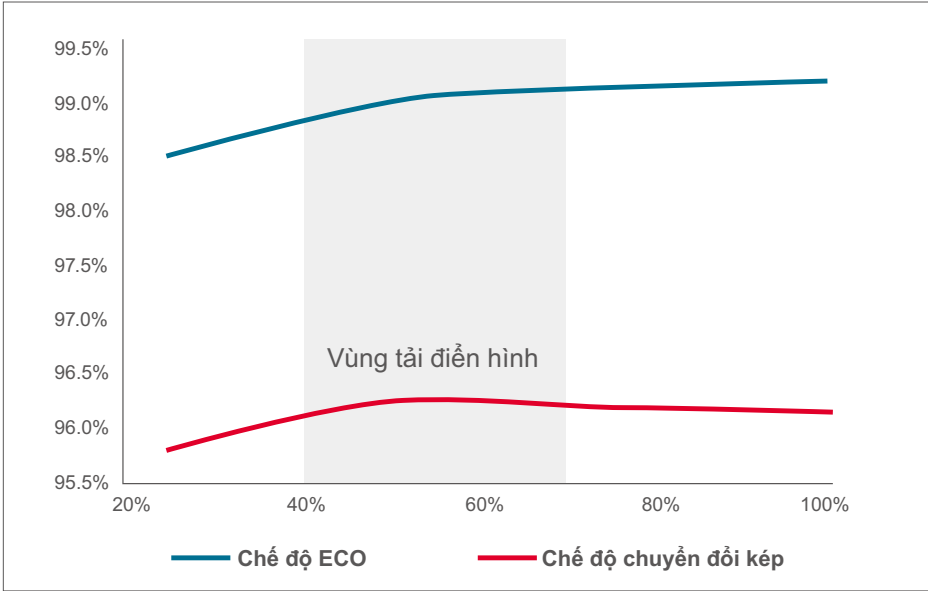
- Adopt the new generation of IGBT and optimized three-level inverter topology, with online efficiency up to 96% and ESS mode efficiency up to 99%.
- Output power factor 1.0.
- Internal modular design, MTTR<30 minutes.
- High power density, save more than 50% footprint.
- Intelligent battery management function to extend battery life cycle.
- 5" color touch screen for easy operation.
- Support lead-acid batteries and lithium batteries.
- Parallel UPS units up to 4, support common battery @2 UPS parallel.
- Support battery cold start.

TCO (Tổng chi phí sử dụng) cực thấp

Hệ số công suất ngõ ra là một tiêu chí quan trọng để đánh giá chất lượng của UPS, hệ số công suất càng cao thì công suất hoạt động cung cấp cho tải càng cao.

3C3 HD hiện có hệ số công suất là 1.0, giúp người dùng tiết kiệm chi phí đầu tư ban đầu.

Để đáp ứng các tiêu chí về cắt giảm khí thải và trung hòa carbon, 3C3 HD có hiệu suất lên đến 96% ở chế độ chuyển đổi kép và lên đến 99% ở chế độ ECO. Cung cấp cho người sử dụng TCO thấp và tiết kiệm rất nhiều chi phí vận hành.

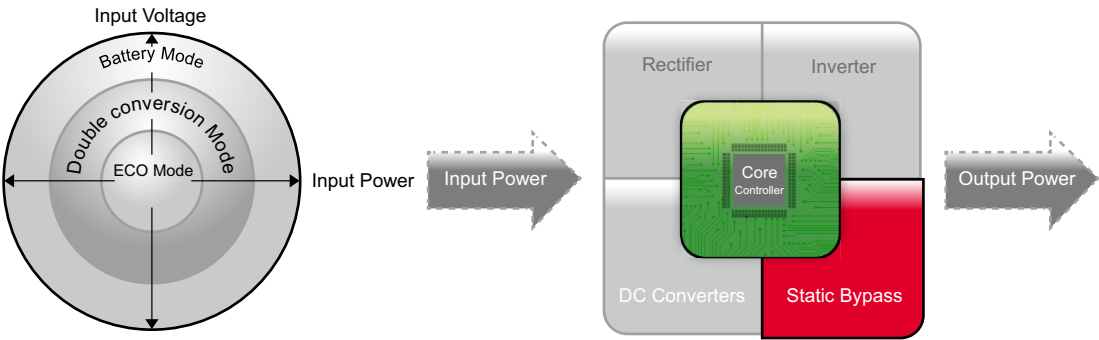
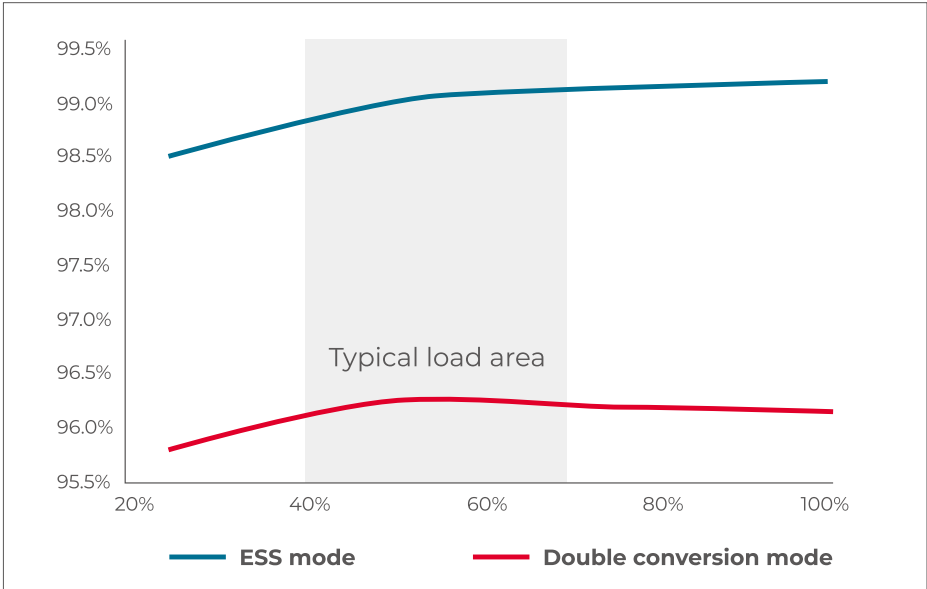


Extra Low TCO (Total Cost of Ownership)

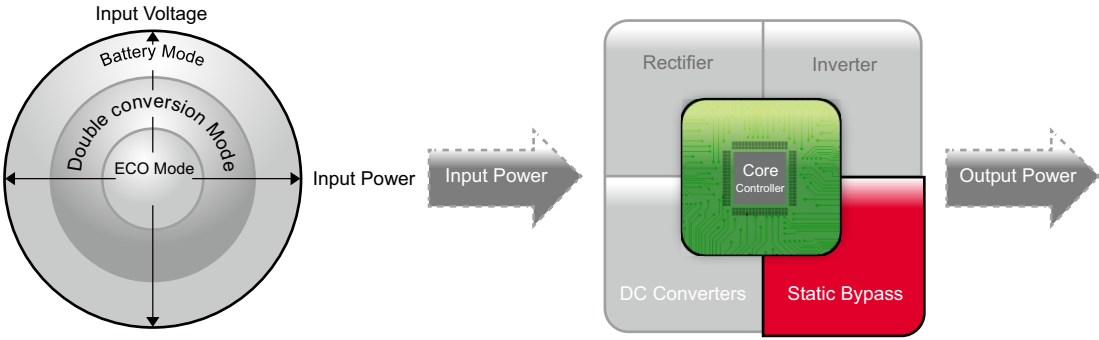
The output power factor is an important indicator to measure the UPS, and the higher the power factor, the higher the active power provided to the load.

3C3 HD now raises the power factor to the industry's highest level of 1.0, with a 10% increase in output active power compared to the traditional 0.9, saving users more initial investment.

In order to better adapt to the country's call for carbon peak and carbon neutrality, the 3C3 HD series UPS has an online double conversion efficiency of up to 96%, and an ECO mode that takes into account both reliability and 99% ultimate efficiency, providing users with low TCO and saving a lot of operating costs.

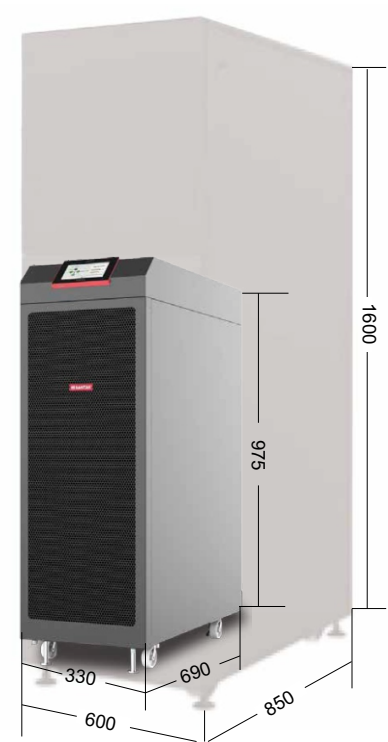


- Chế độ ECO có thể cung cấp hiệu suất hệ thống lên tới 99%, giảm đáng kể mức tiêu thụ điện của UPS và mức tiêu thụ điện làm mát.
- Ở chế độ ECO, các thiết bị bảo vệ bộ lọc tích hợp của UPS vẫn có thể cung cấp khả năng chống sét lan truyền để đảm bảo đầu ra nguồn chất lượng cao.
- 3C3 HD có thể tự động chuyển đổi thông minh giữa chế độ ECO và chế độ chuyển đổi kép tùy theo chất lượng lưới điện. Thời gian chuyển đổi từ 2 - 4 ms.
- Ở chế độ ECO, độ tin cậy của các thành phần chính được cải thiện hơn nữa và tuổi thọ dài hơn.



- ECO mode can provide up to 99% system efficiency, significantly reducing UPS power consumption and cooling power consumption
- In ECO mode, UPS built-in filter protection devices can still provide surge protection to ensure high-quality power output.
- 3C3 HD can intelligently switch between ECO mode and double conversion mode automatically according to the quality of the power grid. The typical switching time is only 2-4ms.
- In ECO mode, the reliability of key components is further improved and the service life is longer.

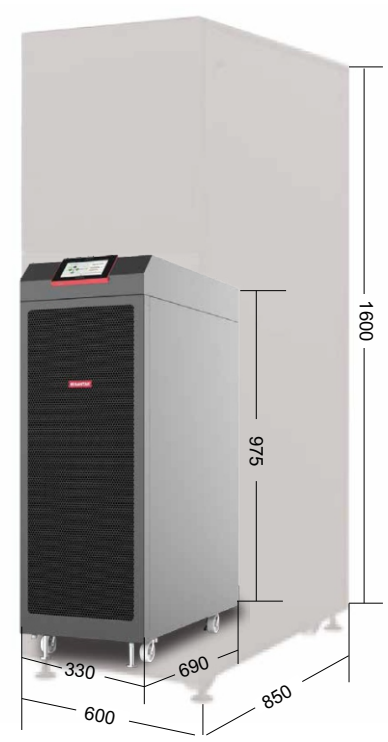
Kích thước nhỏ hơn, tiết kiệm không gian lắp đặt



3C3 HD áp dụng thiết kế module sáng tạo, tối ưu hóa thiết kế và bố trí của bộ chỉnh lưu, bộ biến tần và các thành phần khác. Trên cơ sở đảm bảo độ tin cậy, thể tích và trọng lượng của sản phẩm được tối ưu giúp giảm đáng kể không gian lắp đặt hệ thống UPS. So với các sản phẩm hiện tại trên thị trường, 3C3 HD tiết kiệm 50% diện tích chiếm chỗ và 90% thể tích.

Model		Chiều rộng (mm)	Chiều sâu (mm)	Chiều cao (mm)	Diện tích sàn (m ²)	Thể tích (m ³)
40kVA	3C3 HD	330	668	521	0.21	0.05
	Product A	440	750	1600	0.33	0.53
	Product B	320	840	867	0.27	0.23
80kVA	3C3 HD	330	690	975	0.23	0.22
	Product A	600	850	1600	0.51	0.82
	Product B	450	840	1400	0.38	0.53

Smaller size, saving space in computer room



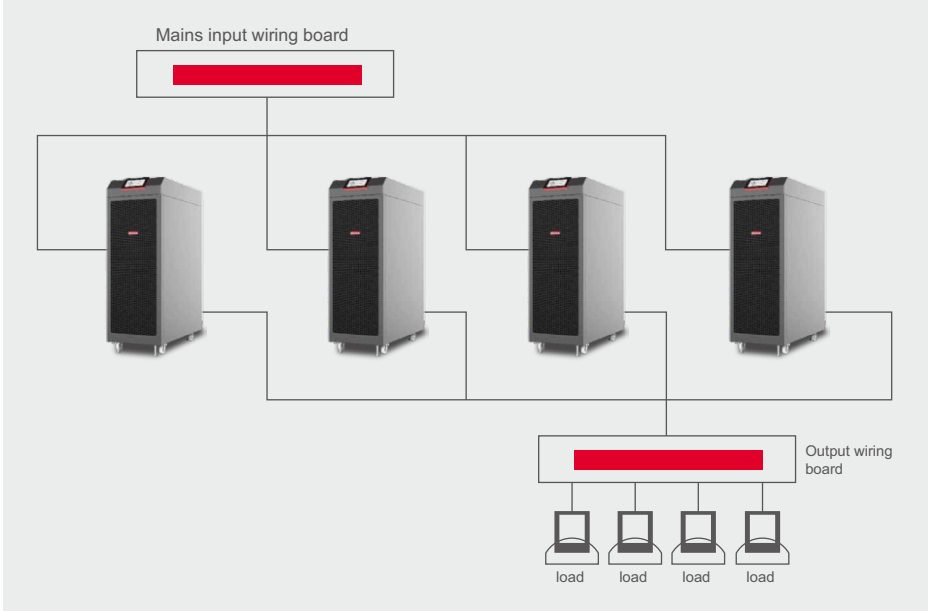
The 3C3 HD adopts innovative modular design, optimizes the design and layout of rectifiers, inverters and other components. On the premise of ensuring reliability, the volume and weight of the product are greatly reduced, which greatly saves the computer room space and improves the utilization rate of the computer room. Compared to current mainstream products in the market, the 3C3 HD saves 50% in footprint space and 90%

Model		Width (mm)	Depth (mm)	Height (mm)	Footprint (m ²)	Volume (m ³)
40kVA	3C3 HD	330	668	521	0.21	0.05
	Product A	440	750	1600	0.33	0.53
	Product B	320	840	867	0.27	0.23
80kVA	3C3 HD	330	690	975	0.23	0.22
	Product A	600	850	1600	0.51	0.82
	Product B	450	840	1400	0.38	0.53

Dự phòng song song thông minh

Santak 3C3 HD tích hợp giao tiếp CAN đồng bộ, không cần lắp đặt card song song khi vận hành song song. Nó đảm bảo đầu ra đồng bộ và cân bằng tải của mỗi UPS trong hệ thống song song, đồng thời đảm bảo độ tin cậy và khả năng dự phòng của hệ thống song song.

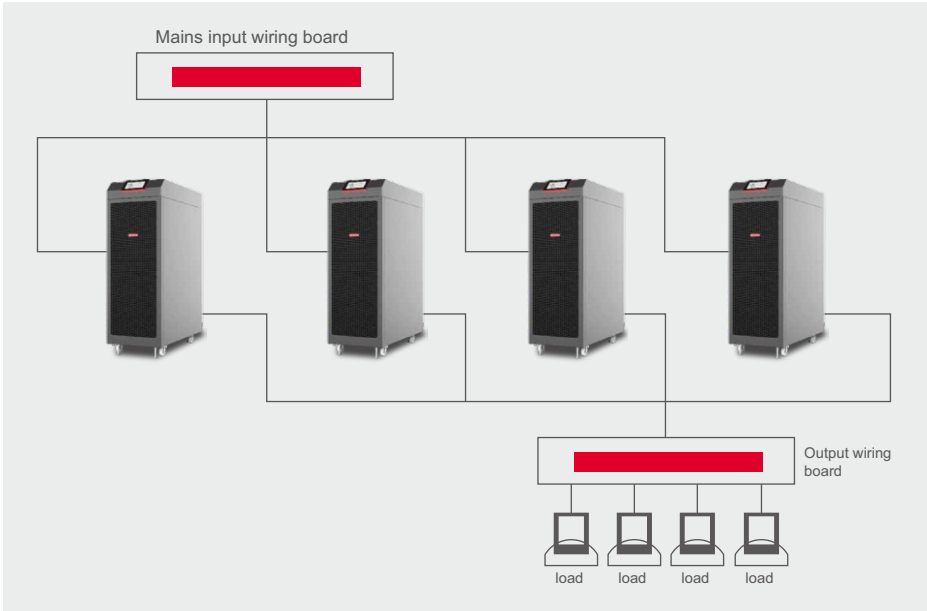
- Không phân biệt “Master-Slave” trong hệ thống điều khiển song song.
- Không sử dụng đường dây chia sẻ tải truyền thống.
- Loại bỏ điểm lỗi đơn trong hệ thống.
- Phát hiện lỗi nhanh và công nghệ tách lỗi.
- Độ tin cậy được nâng cao hơn nữa.



Intelligent Parallel Redundancy

The Santak 3C3 HD has built-in synchronous CAN communication, and no need to install a parallel card during parallel operation. It ensures output synchronous and load balance of each UPS in the parallel system, and ensures the reliability and redundancy of the parallel system.

- Point-to-point control, no "master-slave" dependency parallel control.
- No traditional load sharing lines.
- Eliminate single point of failure in the system.
- Fast fault detection and breakaway technology.
- Reliability is further enhanced.



An toàn và đáng tin cậy. Thích ứng với nhiều điều kiện môi trường

THIẾT KẾ CHỐNG BỤI

Santak 3C3 HD có bộ lọc bụi để cách ly bụi từ bên ngoài UPS, cải thiện khả năng thích ứng với môi trường khắc nghiệt. Đồng thời, thiết kế bên trong và phân phối luồng khí được tối ưu hóa, giúp giảm đáng kể sự tích tụ bụi.

- Bộ lọc bụi tuân thủ tiêu chuẩn phòng cháy chữa cháy UL94 của Mỹ và tiêu chuẩn bộ lọc bụi UL900.
- Dễ dàng tháo lắp và vệ sinh. Chi phí bảo trì thấp.

GIÁM SÁT TÌNH TRẠNG TỤ ĐIỆN

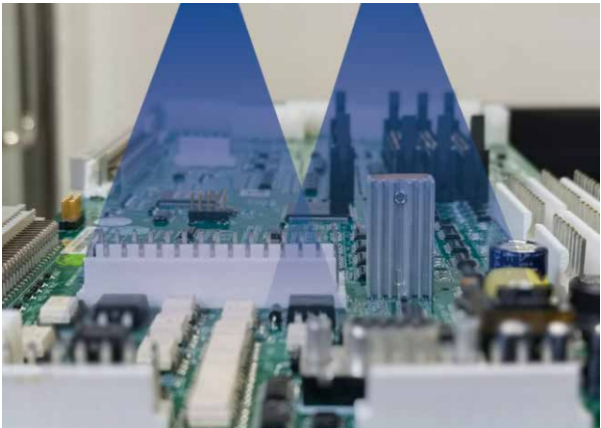
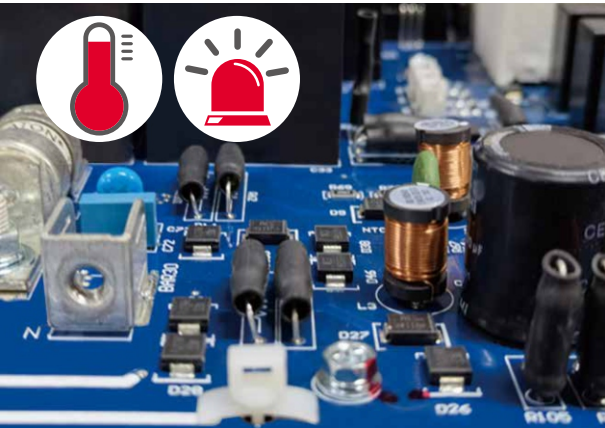
Santak 3C3 HD áp dụng chức năng giám sát tình trạng tụ lọc một cách sáng tạo, thông qua việc phát hiện nhiệt độ bên trong của tụ điện theo thời gian thực giám sát tình trạng sức khỏe của tụ điện, cung cấp thông tin cảnh báo sớm trước khi tụ điện bị hỏng, tránh xảy ra sự cố và đảm bảo đáng kể sự ổn định và độ tin cậy của nguồn điện cho các tải quan trọng.

- Sử dụng cảm biến nhiệt độ để phát hiện nhiệt độ thời gian thực của tất cả các tụ lọc đầu vào và đầu ra.
- Tự động đánh giá thông minh hoàn toàn tuổi thọ tụ điện, cung cấp thông tin cảnh báo trước khi hết tuổi thọ tụ điện để tránh các lỗi.
- Các biện pháp bảo vệ sẽ được cảnh báo sớm nhất có thể trong trường hợp các lỗi tụ điện bất thường, tránh phát sinh thêm lỗi.

LỚP PHỦ PCBA

Ngắn mạch do ăn mòn PCBA là một trong những nguyên nhân quan trọng gây ra lỗi UPS, đặc biệt là ở các khu vực ven biển. Santak 3C3 HD sử dụng công nghệ phủ mạch thông minh để cải thiện hơn khả năng chống ăn mòn và muối hóa của sản phẩm.

- Quy trình phủ tự động hoàn toàn để tránh lỗi do thao tác thủ công và đảm bảo độ chính xác và tính nhất quán của lớp phủ.
- Công nghệ phát hiện tia xanh được sử dụng để đảm bảo chất lượng lớp phủ.



Safe and reliable. Suitable for various application environments

DUSTPROOF DESIGN

Santak 3C3 HD has a dust filter to isolate dust from the outside of UPS, improving the adaptability to the harsh environments. At the same time, the internal layout and airflow distribution are optimized, which greatly reduces the dust accumulation.

- Dust filter complying with American fire protection standard UL94 and dust filter standard UL900.
- Easy to disassemble and clean. Low maintenance cost.

CAPACITORS HEALTH MONITORING

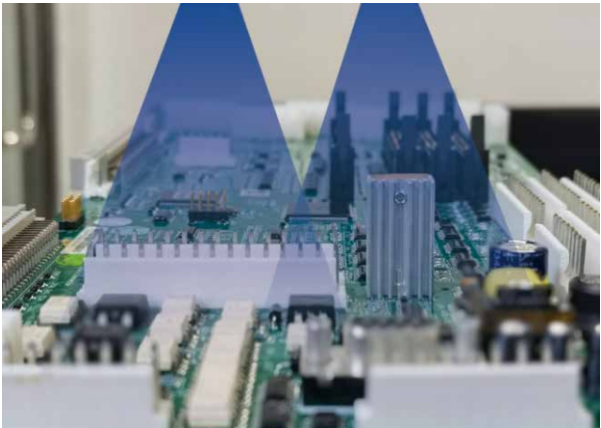
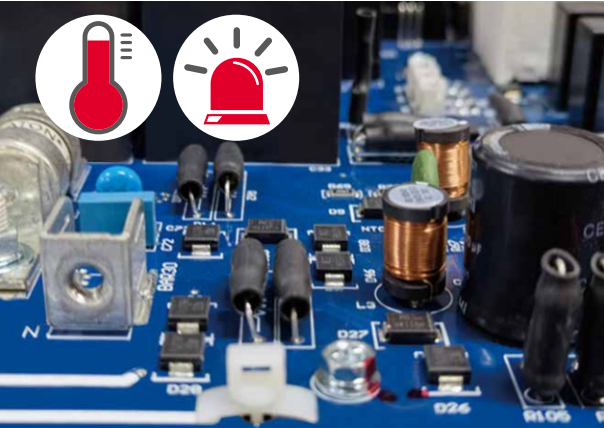
Santak 3C3 HD innovatively adopts a filter capacitor health monitoring function, through real-time temperature detection of the internal capacitor, monitors the health status of the capacitor, provides early warning information before the capacitor is damaged, avoids the occurrence of failure, and greatly guarantees the stability and reliability of power for critical loads.

- Use temperature sensors to detect real-time temperature of all input and output filtering capacitors.
- Fully automatic intelligent judgment of capacitor life, providing warning information before the expiration of capacitor life to avoid faults.
- The protection measures will be activated as soon as possible in case of abnormal capacitor faults avoiding further expansion of faults.

PCBA COATING

Short circuit caused by corrosion of PCBA is one of the important reasons for failure of UPS, especially in coastal cities. Santak 3C3 HD uses advanced intelligent PCBA coating technology to further improve the salt spray and corrosion resistance of the product.

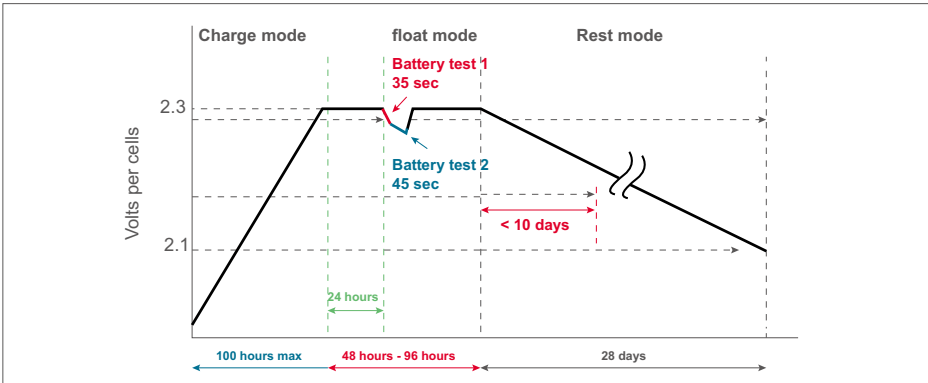
- Full-automatic coating process to avoid manual operation error and ensure coating precision and consistency
- Blue-ray detection technology is used to ensure the coating quality.



TRÌNH QUẢN LÝ ẮC QUY THÔNG MINH SANTAK

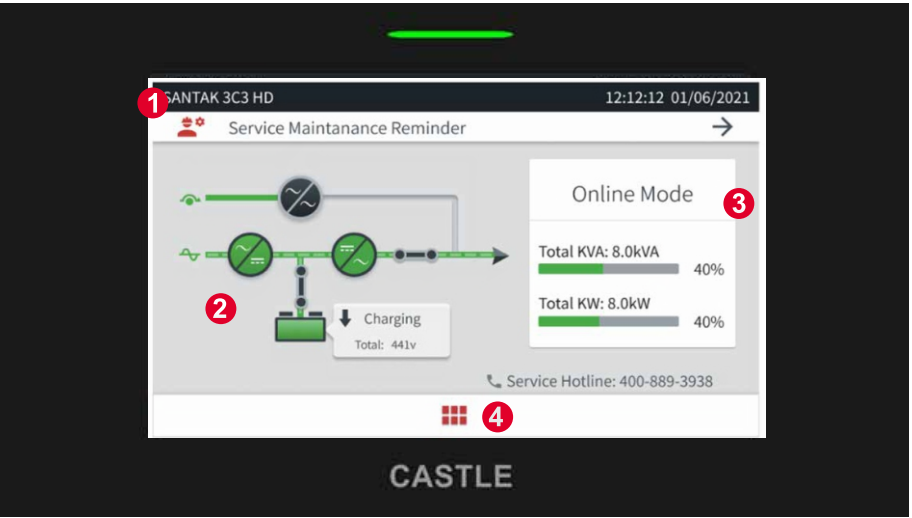
3C3 HD áp dụng công nghệ quản lý ắc quy thông minh của Santak. Ngoài chế độ sạc hai giai đoạn truyền thống, nó còn có chế độ nghỉ thông minh để tránh hiệu ứng chai hóa của ắc quy do sạc thả nổi kéo dài. Công nghệ này cũng có thể dự đoán chính xác trạng thái hoạt động của ắc quy, phát hiện trước các lỗi tiềm ẩn và đưa ra cảnh báo.

- Chế độ sạc ở hai giai đoạn đầu tiên đảm bảo ắc quy được sạc đầy.
- Chế độ nghỉ giai đoạn thứ ba giúp ắc quy ở trạng thái tự xả tự nhiên UPS phát hiện điện áp ắc quy theo thời gian thực và tự động khởi động bộ sạc để bắt đầu chu kỳ sạc mới khi điện áp ắc quy giảm xuống giá trị cài đặt.
- Chế độ nghỉ thông minh có thể kéo dài tuổi thọ ắc quy lên đến 50%.



Vận hành và bảo trì thuận tiện

Santak 3C3 HD sử dụng màn hình cảm ứng màu 5” với 3 đèn LED báo trạng thái, thuận tiện cho người dùng kiểm tra trạng thái hoạt động của UPS và vận hành UPS.



- 1 Khu vực hiển thị trạng thái UPS
- 2 Sơ đồ khối hoạt động UPS
- 3 Hiển thị thông số UPS
- 4 Xem các thông số khác

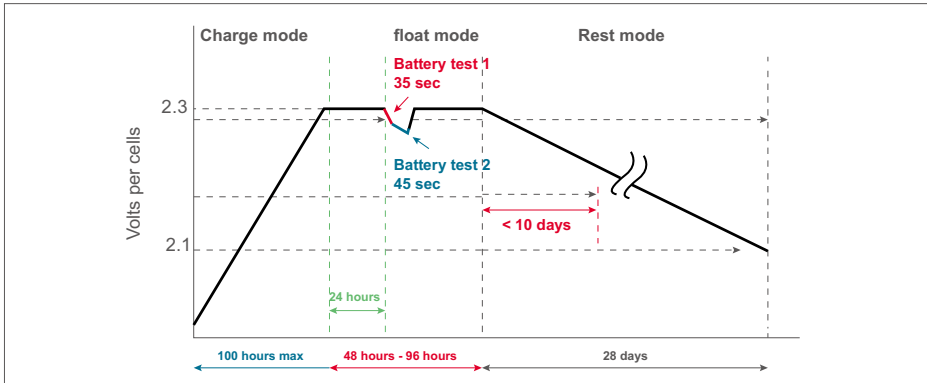
CÁC MỤC CHÍNH TRONG MENU

- Đồng hồ đo: Hiển thị các giá trị đo của hệ thống hoặc tải quan trọng.
- Điều khiển: Truy cập các màn hình điều khiển hệ thống khác nhau.
- Thống kê: Truy cập và xem các giá trị vận hành cụ thể của hệ thống. Các thao tác này chỉ được thực hiện bởi các kỹ sư của hãng.
- Nhật ký: Truy cập nhật ký hệ thống, bao gồm cảnh báo, thông báo và lệnh.
- Thông tin: Hiển thị thông tin về UPS và HMI.
- Cài đặt: Truy cập các biến điều khiển màn hình khác nhau cho hoạt động của hệ thống.

SANTAK Intelligent Battery Management

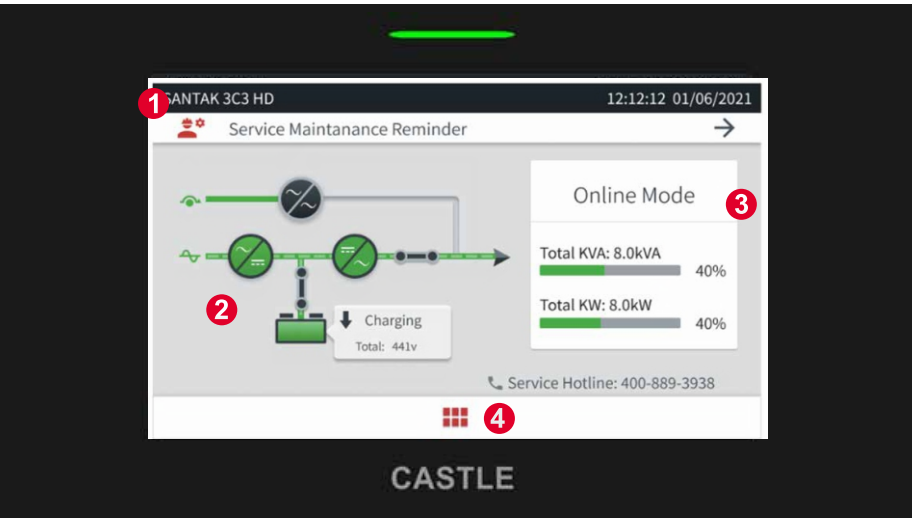
3C3 HD adopts Santak intelligent battery management technology. In addition to the traditional two-stage charging, it also has an intelligent rest mode to avoid the aging effect of the battery due to long-term floating charge. This technology can also accurately predict the working state of the battery detect potential discharge faults in advance and give a warning.

- The first two-stage charging mode ensures that the battery is fully charged
- The third stage rest mode make the battery in the state of natural discharge. UPS detects the battery voltage in real time, and automatically starts the charger to enter a new charging cycle again when the battery voltage drops to the setting value.
- Intelligent rest mode can extend battery life by up to 50%.



Convenient operation and maintenance

Santak 3C3 HD adopts a 5” colorful touch screen with 3 color LED indicators, which is convenient for user to check UPS running status and operate the UPS.



- 1 UPS status area
- 2 Energy flow diagram
- 3 Meters data area
- 4 More Menu

MENU ITEMS

- Meters:** Display the measurements of the system or critical load.
- Control:** Access various system control screens.
- Statistics:** Access and view the specific operating values of the system. Such operations shall be performed by service engineers only.
- Log:** Access the system logs, including alerts, notices and commands.
- Info:** Display the UPS and HMI information.
- Settings:** Access various screen control variables for system operation.

3C3 HD 20K-200K Thông số kỹ thuật

Model		3C3 HD-20K	3C3 HD-30K	3C3 HD-40K	3C3 HD-60K	3C3 HD-80K
Công suất		20kVA/20kW	30kVA/30kW	40kVA/40kW	60kVA/60kW	80kVA/80kW
Ngõ vào	Hệ Thống dây	3 pha, dây trung tính và nối đất				
	Dây điện áp	201 ~ 478Vac (L-L); 116 ~ 276Vac (L-N)				
	Dây điện áp Bypass	338 ~ 458Vac (L-L); 195 ~ 264Vac (L-N)				
	Tần số	50/60Hz				
	Dãy tần số	42 - 70Hz				
	Hệ số công suất	≥ 0.99				
	THDi	<2% tải tuyến tính; <5% tải phi tuyến				
Ngõ ra	Điện áp	230/400Vac mặc định (220/380V,240/415V thiết lập)				
	Độ lệch điện áp	<1%				
	Hệ số công suất	1				
	Khả năng chịu quá tải	102 ~ 110%, 60 phút				
		111 ~ 125%, 10 phút				
		126 ~ 150%, 1 phút				
	Hoạt động song song	Lên đến 4 thiết bị				
Hiệu suất	Chế độ Online	Lên đến 96%				
	Chế độ ECO	Lên đến 99%				
Ắc quy	Điện áp	320V~607V (432V mặc định)				
	Dòng sạc tối đa	25A	38A	50A	76A	100A
Môi trường	Nhiệt độ môi trường	0-40°C				
	Nhiệt độ bảo quản	-15 ~ +55°C				
	Độ ẩm môi trường	5 - 95 %				
	Độ cao hoạt động	< 1000m				
Thông số vật lý	Kích thước (Rộng*Sâu*Cao)	330*668*521mm			330*690*975mm	
	Trọng lượng tịnh	41kg	45kg	45kg	90kg	90kg
	Trọng lượng thô	50kg	55kg	55kg	131kg	131kg
Tiêu chuẩn	An Toàn	IEC 62040				

3C3 HD 20K-200K Technical Data

Model		3C3 HD-20K	3C3 HD-30K	3C3 HD-40K	3C3 HD-60K	3C3 HD-80K
Power rating		20kVA/20kW	30kVA/30kW	40kVA/40kW	60kVA/60kW	80kVA/80kW
Input	Wiring	Wiring Three phase+Neutral+Ground				
	Mains voltage range	201 ~ 478Vac (L-L); 116 ~ 276Vac (L-N)				
	Bypass voltage range	338 ~ 458Vac (L-L); 195 ~ 264Vac (L-N)				
	Frequency	50/60Hz				
	Frequency range	42 - 70Hz				
	Power factor	≥ 0.99				
	THDi	<2% linear load; <5% non-linear load				
Output	Voltage	230/400Vac default (220/380V,240/415V optional)				
	Votlage regulation	<1% @ steady state				
	Power factor	1				
	Overload	102 ~ 110%, 60mins				
		111 ~ 125%, 10mins				
		126 ~ 150%, 1min				
	Parallel	Up to 4 units				
Efficiency	Online mode	Up to 96%				
	ECO mode	Up to 99%				
Battery	Battery Voltage	320V~607V (432V default)				
	Max charge current	25A	38A	50A	76A	100A
Environment	Ambient temperature	0-40°C				
	Storage temperature	-15 ~ +55°C				
	Ambient humidity	5 - 95 %				
	Altitude No derating	< 1000m				
Physical	Dimension (W*D*H)	330*668*521mm			330*690*975mm	
	Net Weight	41kg	45kg	45kg	90kg	90kg
	Gross weight	50kg	55kg	55kg	131kg	131kg
Standard	Safety	IEC 62040				

Note:
* In the interests of continuous product improvement, all specifications are subject to change without notice.

3C3 HD 20K-200K Thông số kỹ thuật

Model		3C3HD-100K	3C3HD-120K	3C3HD-160K	3C3HD-200K
Công suất		100kVA/100kW	120kVA/120kW	160kVA/160kW	200kVA/200kW
Ngõ vào	Hệ Thống dây	3 pha, dây trung tính và nối đất			
	Dây điện áp	201 ~ 478Vac (L-L); 116 ~ 276Vac (L-N)			
	Dây điện áp Bypass	338 ~ 458Vac (L-L); 195 ~ 264Vac (L-N)			
	Tần số	50/60Hz			
	Dãy tần số	42 - 70Hz			
	Hệ số công suất	≥ 0.99			
	THDi	<3% tải tuyến tính; <5% tải phi tuyến			
Ngõ ra	Điện áp	230/400Vac mặc định (220/380V,240/415V thiết lập)			
	Độ lệch điện áp	<1%			
	Hệ số công suất	1			
	Khả năng chịu quá tải	102 ~ 110%, 60 phút			
		111 ~ 125%, 10 phút			
		126 ~ 150%, 1 phút			
	Hoạt động song song	Lên đến 4 thiết bị			
Hiệu suất	Chế độ Online	Lên đến 96%			
	Chế độ ECO	Lên đến 99%			
Ắc quy	Điện áp	320V~607V (432V mặc định)			
	Dòng sạc tối đa	100A	120A	160A	200A
Môi trường	Nhiệt độ môi trường	0-40°C			
	Nhiệt độ bảo quản	-15 ~ +55°C			
	Độ ẩm môi trường	5 - 95 %			
	Độ cao hoạt động	< 1000m			
Thông số vật lý	Kích thước (Rộng*Sâu*Cao)	500*850*1230		550*850*1600	
	Trọng lượng tịnh	149kg	149kg	245kg	270kg
	Trọng lượng thô	162kg	162kg	270kg	295kg
Tiêu chuẩn	An Toàn	IEC 62040			

3C3 HD 20K-200K Technical Data

Model		3C3HD-100K	3C3HD-120K	3C3HD-160K	3C3HD-200K
Power rating		100kVA/100kW	120kVA/120kW	160kVA/160kW	200kVA/200kW
Input	Wiring	Wiring Three phase+Neutral+Ground			
	Mains voltage range	201 ~ 478Vac (L-L); 116 ~ 276Vac (L-N)			
	Bypass voltage range	338 ~ 458Vac (L-L); 195 ~ 264Vac (L-N)			
	Frequency	50/60Hz			
	Frequency range	42 - 70Hz			
	Power factor	≥ 0.99			
	THDi	<3% linear load; <5% non-linear load			
Output	Voltage	230/400Vac default (220/380V,240/415V optional)			
	Votlage regulation	<1% @ steady state			
	Power factor	1			
	Overload	102 ~ 110%, 60mins			
		111 ~ 125%, 10mins			
		126 ~ 150%, 1min			
	Parallel	Up to 4 units			
Efficiency	Online mode	Up to 96%			
	ECO mode	Up to 99%			
Battery	Battery Voltage	320V~607V (432V default)			
	Max charge current	100A	120A	160A	200A
Environment	Ambient temperature	0-40°C			
	Storage temperature	-15 ~ +55°C			
	Ambient humidity	5 - 95 %			
	Altitude	No derating < 1000m			
Physical	Dimension (W*D*H)	500*850*1230		550*850*1600	
	Net Weight	149kg	149kg	245kg	270kg
	Gross weight	162kg	162kg	270kg	295kg
Standard	Safety	IEC 62040			

Note:

EN-VN-CL010825-HD20-200K

* In the interests of continuous product improvement, all specifications are subject to change without notice.

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 ĐẠI BẢO HÀNH TRÊN TOÀN QUỐC
☎: **1800.1558**
(Miễn phí cước cuộc gọi)
www.ecotek-canada.vn

ECOTEK CANADA
TỔNG ĐẠI 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**

