



SANTAK TRUE ONLINE 3C3HD SERIES UPS

SANTAK 3C3HD 300kVA~600kVA



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



SANTAK 3C3 HD 300kVA~600kVA

UPS 3C3 HD 300-600K là UPS ba pha thế hệ mới, áp dụng công nghệ điện tử công suất và điều khiển, bảo vệ tín hiệu số tiên tiến nhất. Thiết bị này mang lại hiệu suất cao hơn, hiệu năng vượt trội và vận hành tiện lợi hơn, có thể cung cấp nguồn điện chất lượng cao cho người dùng trong nhiều ngành công nghiệp khác nhau.



Ứng dụng điển hình

- Trung tâm dữ liệu vừa và lớn
- Phòng dữ liệu máy tính
- Hệ thống điều khiển tự động
- Giao thông vận tải
- Ngân hàng, tài chính
- Ngành viễn thông, 5G
- Sản xuất

Dải công suất: 300/400/500/600kVA

Cấu trúc: công nghệ biến tần đa cấp tiên tiến, chỉnh lưu - nghịch lưu IGBT tần số cao

Điện áp danh định: 220V/380V ba pha bốn dây

Tần số: 50/60 Hz

Tính năng sản phẩm

- Áp dụng thế hệ IGBT mới và cấu trúc biến tần ba cấp tối ưu, với hiệu suất trực tuyến lên đến 97% và chế độ ESS lên đến 99%
- Hệ số công suất đầu ra 1.0
- Thiết kế dạng module bên trong, MTTR < 30 phút
- Chức năng quản lý ắc quy thông minh giúp kéo dài vòng đời ắc quy
- Màn hình cảm ứng màu 7 inch để vận hành dễ dàng
- Hỗ trợ ắc quy axit-chì, ắc quy lithium, siêu tụ điện và các hệ thống lưu trữ năng lượng DC khác
- Dòng sạc tối đa lên đến 400A, phục hồi dung lượng ắc quy nhanh hơn
- Hỗ trợ 4 UPS chạy song song và chia sẻ ắc quy chung
- Hỗ trợ khởi động nguội bằng ắc quy
- Chức năng kiểm tra tải giả thông minh
- Với chức năng dự phòng module bên trong, độ tin cậy cao hơn
- Sử dụng tụ điện ngâm dầu, không cần bảo trì và tuổi thọ cao

SANTAK 3C3 HD 300kVA~600kVA

3C3 HD 400-600K 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 industries.

Typical application environment

- Medium and large data centers
- Computer data room
- Automatic control system
- Transportation
- Banking, finance
- Communication industry, 5G
- Manufacturing



Power range: 300/400/500/600kVA

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 97% and ESS mode up to 99%
- Output power factor 1.0
- Internal modular design, MTTR < 30 minutes
- Intelligent battery management function to extend battery life cycle
- 7 "color touch screen for easy operation
- Support lead-acid batteries, lithium batteries, super capacitors and other DC energy storage systems
- Maximum charging current up to 400A, faster recovery of battery capacity
- Support 4 UPS parallel and share common battery
- Support battery cold start
- Intelligent dummy load test function
- With internal module redundancy function, higher reliability
- Adopt oil-filled capacitor, maintenance-free and long service life

Thiết kế kiểu mô đun tạo nên UPS linh hoạt

UPS dòng 3C3 HD áp dụng thiết kế dạng mô đun sáng tạo, kết hợp sự linh hoạt của UPS mô đun và độ tin cậy cao của UPS truyền thống, giúp 3C3 HD có đặc tính độ tin cậy cao và dễ dàng bảo trì.

- Thiết kế mô đun bên trong, dễ bảo trì, MTTR < 30 phút
- Với chức năng dự phòng. Trong điều kiện tải thấp, lỗi một mô đun công suất không ảnh hưởng đến hoạt động của toàn hệ thống
- Các mô đun công suất lắp đặt cố định. Loại bỏ các sự cố tiềm ẩn do việc thay nóng mô đun công suất của UPS và nâng cao độ tin cậy của hệ thống.



- 1 Module công suất**
Mỗi module có công suất 60kW, bao gồm bộ chỉnh lưu và bộ biến tần.
- 2 Module giao tiếp**
Module giao tiếp bao gồm 3 khe cắm thẻ thông minh cho các tùy chọn tiếp điểm khô, SNMP, Modbus, EMP và các thẻ giao tiếp khác.
- 3 Công tắc đầu vào và đầu ra (tùy chọn)**
Công tắc đầu vào, đầu ra, bypass và bypass bảo trì (MBS).
- 4 Công tắc bypass tĩnh**
Công tắc bypass tĩnh tích hợp đảm bảo nguồn điện không bị gián đoạn cho tải của người dùng trong trường hợp khẩn cấp.

Internal power modular design, flexible tower UPS

The 3C3 HD series UPS adopts innovative internal modular design, which combines the flexibility of modular UPS and the high reliability of traditional tower UPS, making the 3C3 HD have the characteristics of high reliability and convenient maintenance.

- Internal modular design, easy maintenance, MTTR < 30 minutes
- With redundancy function. Under low load condition, single power module failure does not affect the operation of the whole system
- Fixed installation power modules. Eliminate the potential trouble caused by power modules hot swapping of modular UPS and enhance the system's reliability.

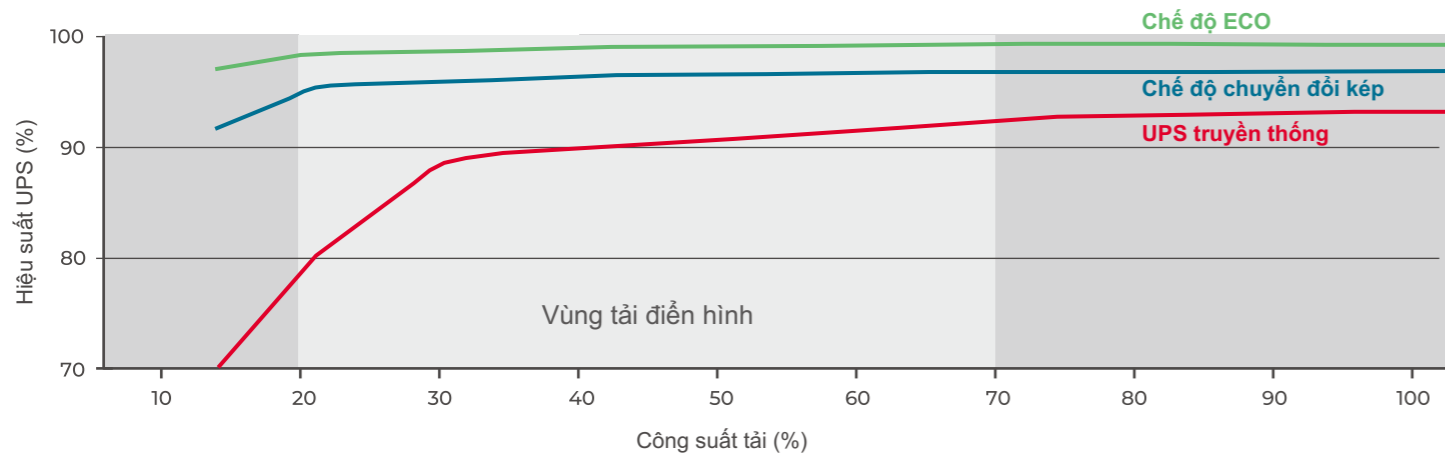


- 1 Power modules**
Each module power is 60kW, and includes rectifier and inverter.
- 2 Communication module**
Communication module includes 3 smart card slots for optional dry contact, SNMP, Modbus, EMP and other communication cards.
- 3 Input and output switches (optional)**
Input, output, bypass and maintenance bypass switch (MBS).
- 4 Static bypass switch**
Built-in static bypass switch ensures uninterrupted power supply for users' load in case of emergency.



TCO (Tổng chi phí sử dụng) cực thấp

Hiệu suất của UPS 3C3 HD 300-600K đạt tới 97% ở chế độ chuyển đổi kép trực tuyến và 99% ở chế độ ESS.

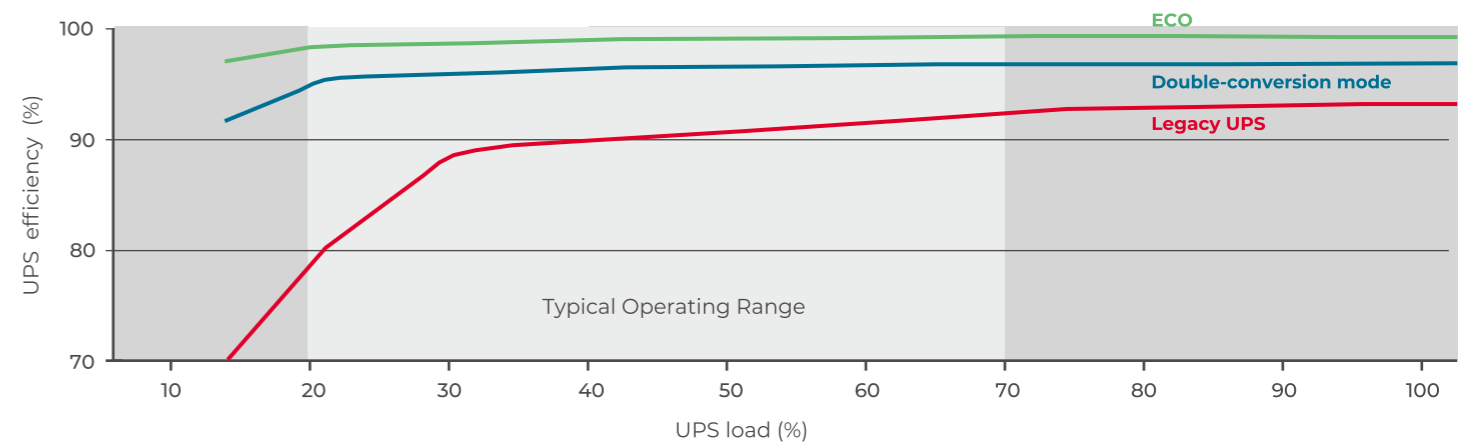


- Chế độ ESS có thể cung cấp hiệu suất hệ thống lên đến 99%, giảm đáng kể mức tiêu thụ điện của UPS và mức tiêu thụ điện làm mát.
- Ở chế độ ESS, các thiết bị bảo vệ bộ lọc tích hợp của UPS vẫn có thể cung cấp khả năng chống sét lan truyền để đảm bảo đầu ra nguồn điện chất lượng cao.
- 3C3 HD có thể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



Extra Low TCO (Total Cost of Ownership)

3C3 HD 300-600K UPS efficiency is up to 97% at online double conversion mode and 99% at ESS mode.



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

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

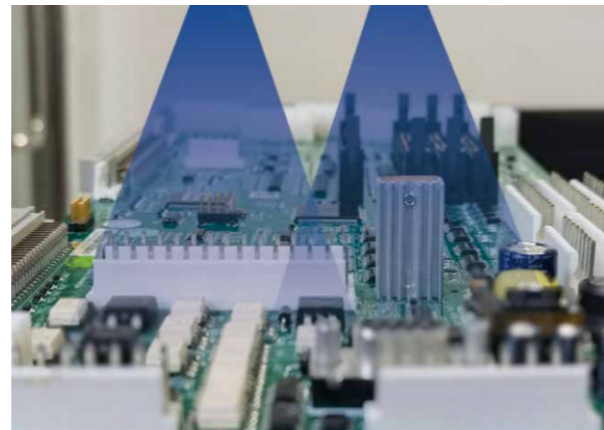
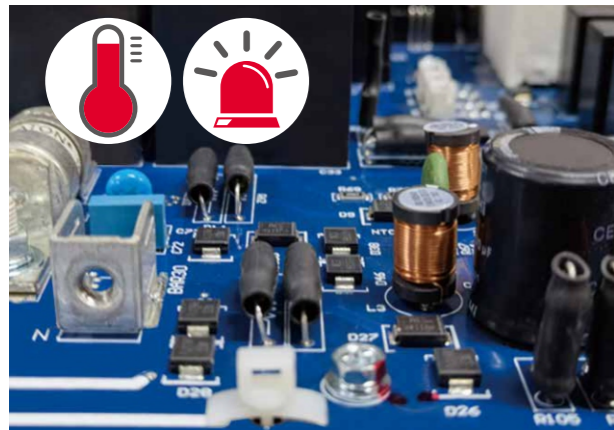
Santak 3C3 HD áp dụng chức năng giám sát tình trạng tụ lọc một cách sáng tạo, thông qua việc phát hiện nhiệt độ bên trong của tụ điện theo thời gian thực giám sát tình trạng sức khỏe của tụ điện, cung cấp thông tin cảnh báo sớm trước khi tụ điện bị hỏng, tránh xảy ra sự cố và đảm bảo đáng kể sự ổn định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

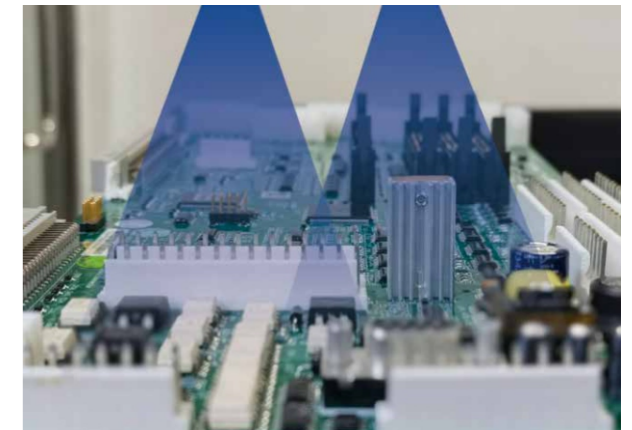
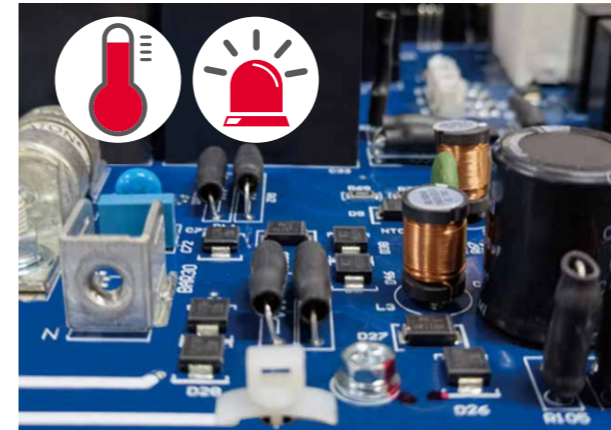
Santak 3C3 HD innovatively adopts a filter capacitor health monitoring function, through real-time temperature detection of the internal capacitor, monitors the health status of the capacitor, provides early warning information before the capacitor is damaged, avoids the occurrence of failure, and greatly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

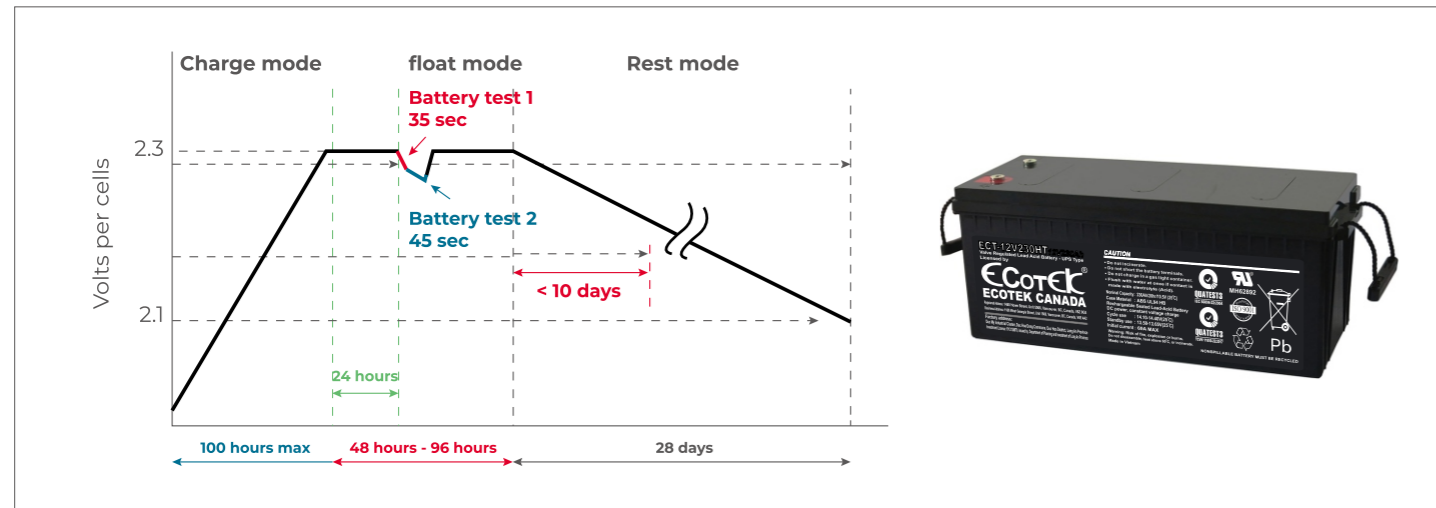


Ứng dụng linh hoạt và vận hành thuận tiện

Trình quản lý ắc quy thông minh SANTAK

3C3HD 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%



Tương thích với pin lithium

Pin lithium có đặc điểm là kích thước nhỏ, trọng lượng nhẹ, khả năng sạc-xả nhiều lần, tuổi thọ dài, ... Ngoài pin axit-chì, dòng UPS 3C3 HD còn tương thích với pin lithium, lưu trữ điện cơ học, siêu tụ điện và các loại thiết bị lưu trữ khác.

Chức năng kiểm tra tải giả thông minh

Dòng UPS 3C3 HD được trang bị chức năng kiểm tra tải giả thông minh, cho phép hệ thống tự động điều chỉnh sự chênh lệch điện áp giữa đầu ra của bộ biến đổi và nguồn điện lưới một cách linh hoạt và chính xác mà không cần tải bên ngoài thực tế. Nhờ đó, dòng điện đầu ra từ bộ nghịch lưu có thể được dẫn ngược trở lại đầu vào lưới điện thông qua Bypass tĩnh, giúp thực hiện kiểm tra tải của thiết bị với mức tổn hao tối thiểu. Điều này giúp người dùng tiết kiệm đáng kể chi phí thuê thiết bị tải và điện năng dùng cho việc kiểm tra khả năng chịu tải của UPS.

- Phản hồi năng lượng thông minh mà không cần kết nối tải thực tế.
- Kiểm tra tải toàn phần, nhưng tổn thất năng lượng chỉ chiếm khoảng 3–5% tổng công suất.
- Chức năng này cho phép kiểm tra các linh kiện bên trong của UPS, khả năng chịu tải, kết nối dây cáp và các trạng thái hoạt động khác của UPS để đảm bảo mọi thứ đều ở trạng thái hoàn hảo trước khi đưa vào sử dụng.

Flexible application and convenient operation

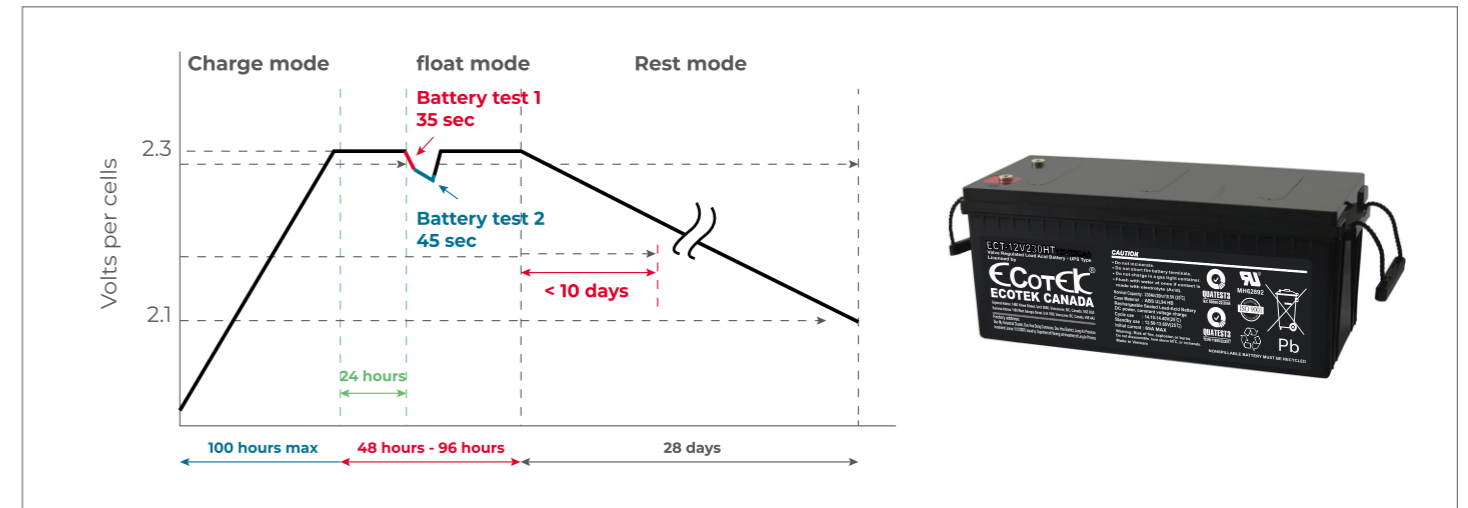
Santak intelligent battery management

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%.



Compatible with lithium battery

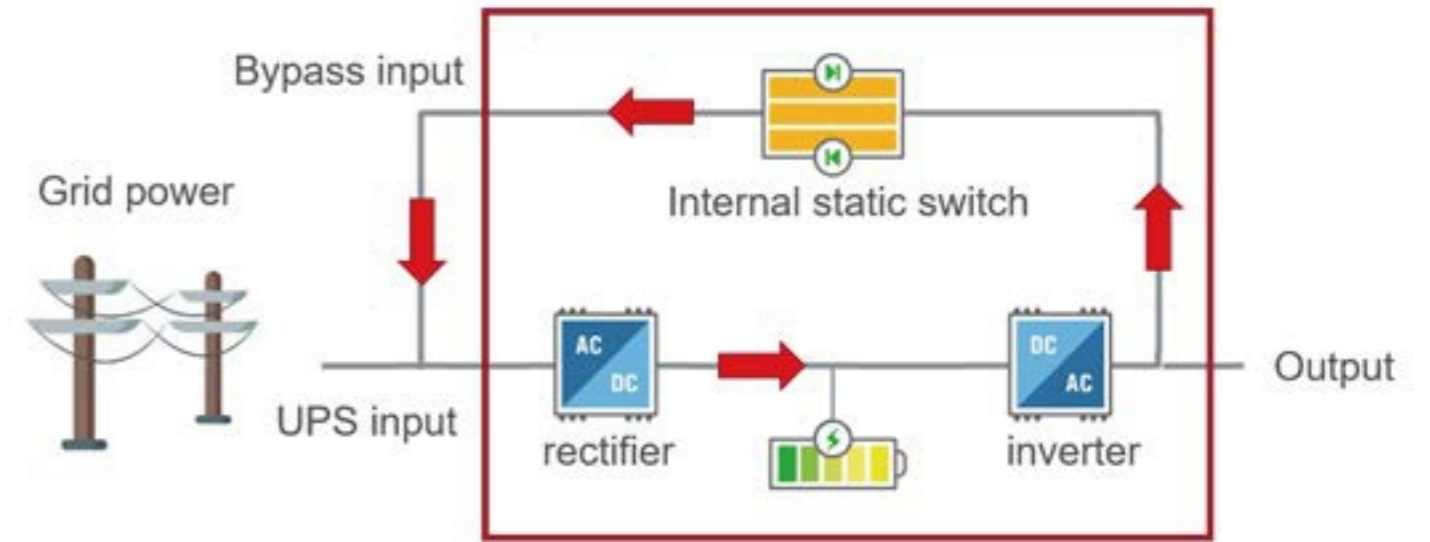
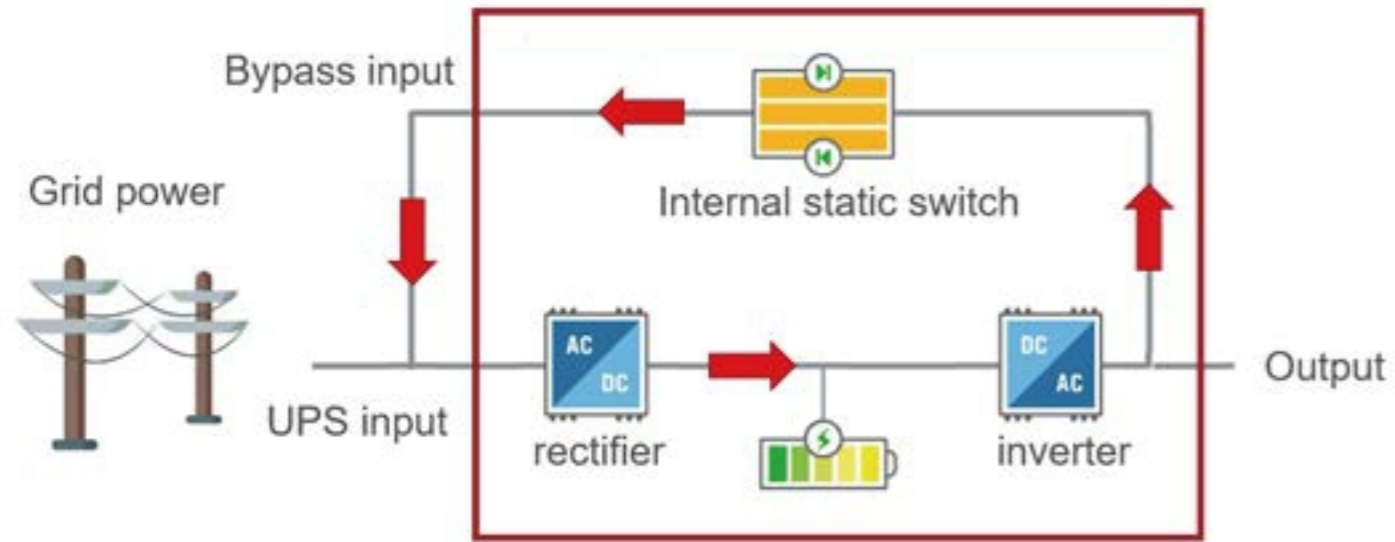
Lithium battery has the characteristics of small size, light weight, high charge-discharge cycle times, long life, etc. In addition to lead-acid battery, 3C3 HD series UPS is also compatible to lithium battery, flywheel, super capacitor, and other kinds of storage.

Intelligent online dummy load test

3C3 HD series UPS has the intelligent dummy load test function, which allows UPS to adjust the voltage difference between the inverter output and the bypass mains dynamically and intelligently without real external load,

so that the inverter output current flows back to the grid input through the internal static bypass, achieving the purpose of equipment load test with minimum loss, and saving users a lot of rental load and test electricity costs.

- Intelligent energy feedback without connecting real external loads
- Full load test, but the overall energy loss only accounts for 3-5% of the total power
- This function can verify the internal components of UPS, load carrying capacity, cable connection and other UPS states are in perfect state before being put into use

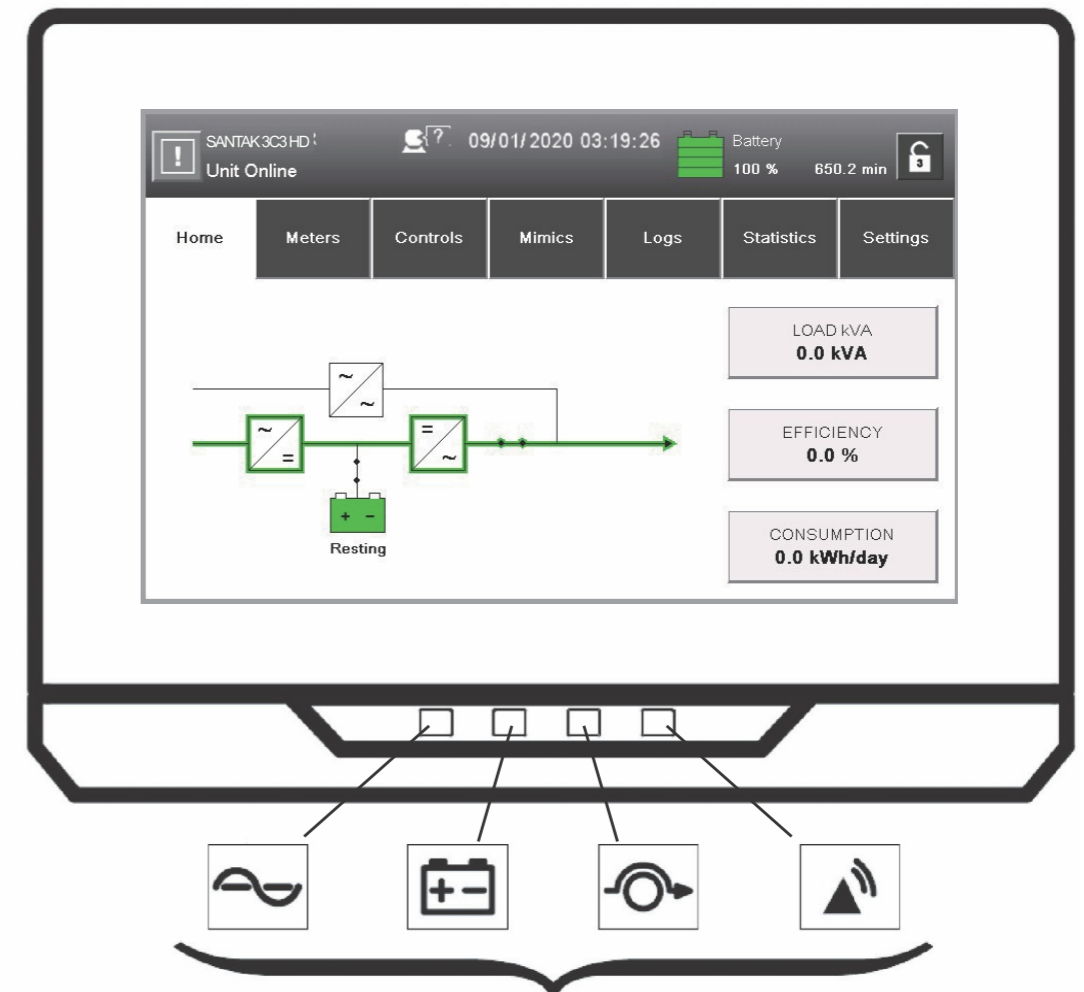
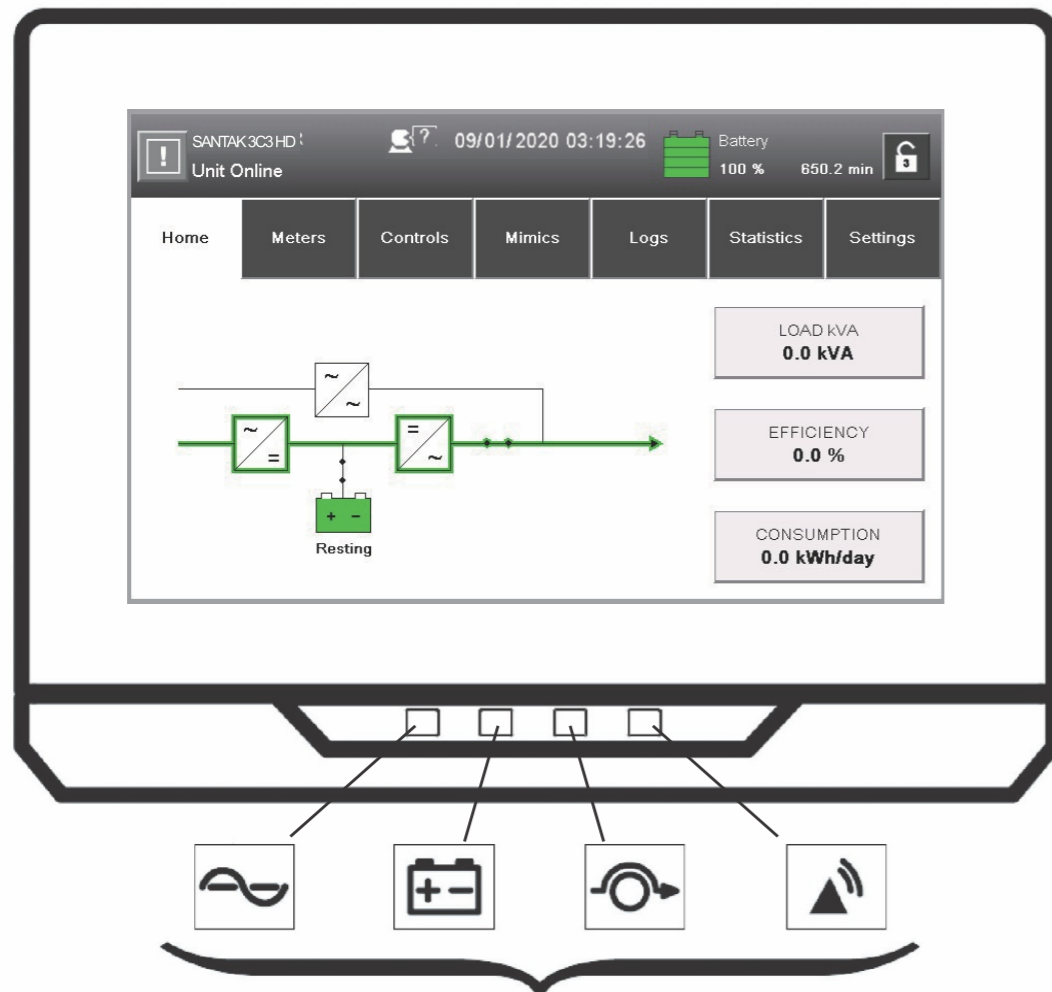


Vận hành và bảo trì bảo dưỡng thuận tiện hơn

Dòng UPS 3C3 HD sử dụng màn hình cảm ứng màu 7 inch cùng với đèn LED hiển thị trạng thái, giúp người dùng dễ dàng theo dõi tình trạng hoạt động và thực hiện bảo trì hệ thống UPS một cách thuận tiện.

More convenient operation and maintenance management

The 3C3 HD series UPS adopts a full-color 7" touch screen with LED status indicator, which is convenient for user to view the UPS status, operating and maintenance.



Thông số kỹ thuật 3C3 HD 300kVA ~ 600kVA

Model		3C3 HD-300K	3C3 HD-400K	3C3 HD-500K	3C3 HD-600K
Công suất		300KVA/300KW	400KVA/400KW	500KVA/500KW	600KVA/600KW
Ngõ vào	Hệ Thống dây	3 pha, dây trung tính và nối đất			
	Tần số	50/60Hz			
	Dải tần số	40-72Hz			
	Hệ số công suất	≥ 0.99			
	Dây điện áp	240 ~ 478Vac / 138 ~ 276Vac			
	Dây điện áp Bypass	340 ~ 438Vac / 196 ~ 253Vac			
	THDi	<3% @ 100% tải tuyến tính			
Ngõ ra	Điện áp	230/400Vac (220/380, 240/415 tùy chỉnh)			
	Hệ số công suất	1			
	Tần số	50Hz / 60Hz			
	THDV	<1% @ 100% tải tuyến tính			
	Khả năng quá tải	10 phút với tải 111%-125%, 1 phút với tải 126%-150%			
	Hoạt động song song	Lên đến 4 thiết bị			
Hiệu suất	Chế độ Online	Lên đến 97%			
	Chế độ ESS	Lên đến 99%			
Ắc quy	Loại ắc quy	VRLA, NiCad, Lithium			
	Điện áp	480V (40 bình)~690V (50 bình), mặc định 480V			
	Dòng sạc tối đa	200A	280A	320A	400A
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			
Kích thước	Kích thước (Rộng*Sâu*Cao)	1100*1000*2000			
Trọng lượng	Trọng lượng tịnh	600kg	650kg	700kg	820kg
	Trọng lượng thô	700kg	770kg	820kg	940kg
Tiêu chuẩn	An Toàn	IEC 62040			

3C3 HD 300kVA ~ 600kVA Technical Data

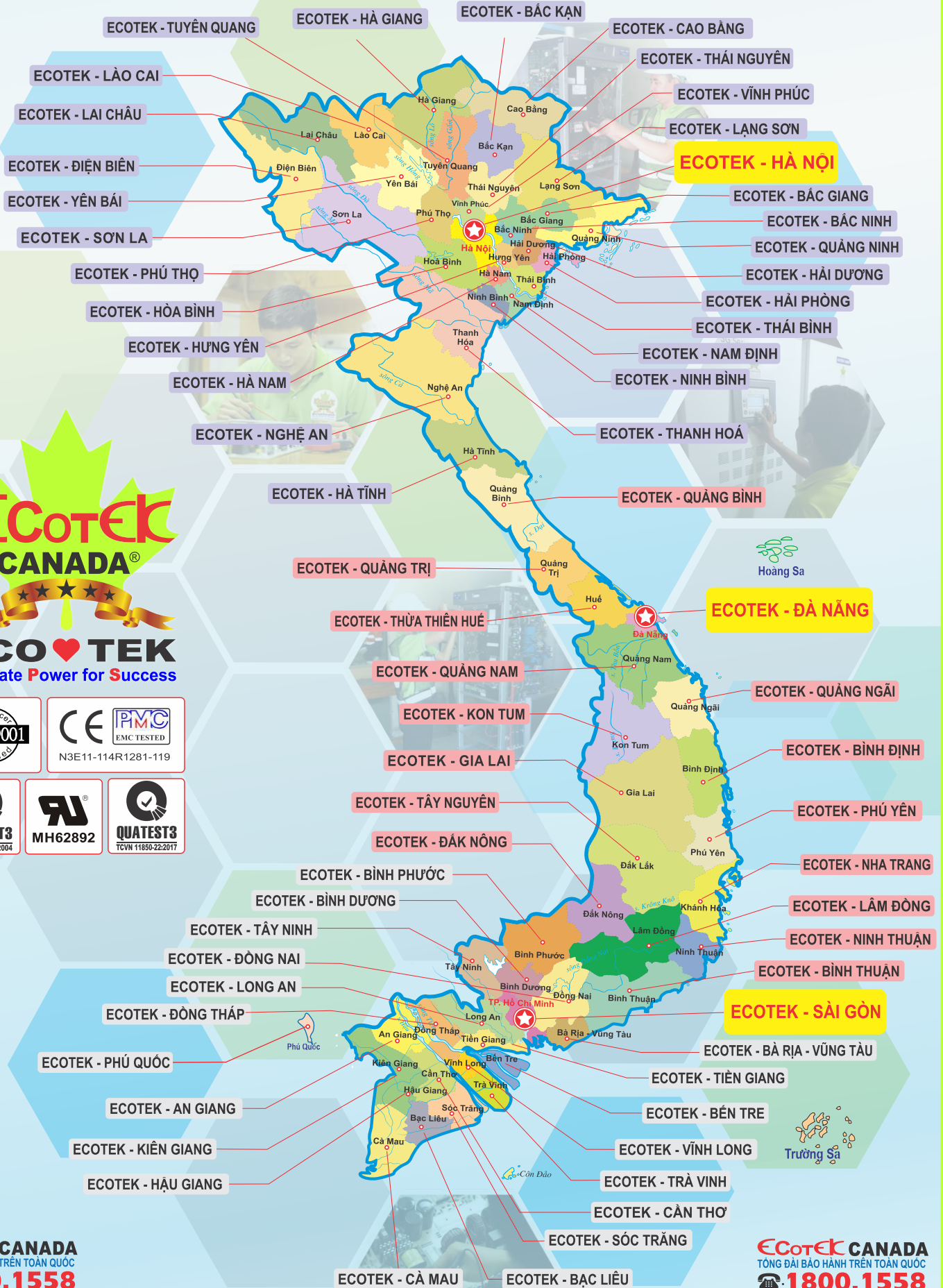
Model		3C3 HD-300K	3C3 HD-400K	3C3 HD-500K	3C3 HD-600K
Power rating		300KVA/300KW	400KVA/400KW	500KVA/500KW	600KVA/600KW
Input	Wiring	Three phase+Neutral+Ground			
	Frequency	50/60Hz			
	Frequency range	40-72Hz			
	Power factor	≥ 0.99			
	Input voltage range	240 ~ 478Vac / 138 ~ 276Vac			
	Bypass voltage range	340 ~ 438Vac / 196 ~ 253Vac			
	THDI	<3% @ full linear load			
Output	Voltage	230/400Vac (220/380, 240/415 optional)			
	Power factor	1			
	Frequency	50Hz / 60Hz			
	THDV	<1% @ full linear load			
	Over load	10mins@111-125% , 1min@126-150%			
	Parallel	4 units			
	Efficiency	Double conversion mode	Up to 97%		
ESS mode		Up to 99%			
Battery	Battery type	VRLA, NiCad, Lithium battery			
	Battery voltage	480V (40 pcs) ~ 690V (50 pcs) , default 480V			
	Charge current (max)	200A	280A	320A	400A
Environment	Ambient temperature	0-40°C			
	Storage temperature	-15 ~ +55°C			
	Ambient humidity	5 - 95 %			
	Altitude	No derating < 1000m			
Dimension	W*D*H (mm)	1100*1000*2000			
Weight	Net weight	600kg	650kg	700kg	820kg
	Gross weight	700kg	770kg	820kg	940kg
Standard	Safety	IEC 62040			

Note:

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

EN-VN-CL010825-HD300-600K

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