SANTAK ARRAY SERIES MODULAR UPS

ARRAY ® 3A3 ™ PT

Modular UPS System Solution

60kVA~600kVA



SANTAK

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

ECOTEK CANADA ECO TEK Ultimate Power for Success

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 3A3 PT 60kVA~600kVA

ARRAY 3A3 PT là dòng sản phẩm UPS với thiết kế dạng mô đun hoàn toàn mới đến từ **SANTAK**. Đây là một giải pháp lý tưởng với đầy đủ tiêu chí về an toàn, độ tin cậy cao về tính ổn định và tiết kiệm điện năng. Thiết kế nhằm đáp ứng nhu cầu khắt khe của khách hàng, đồng thời đáp ứng các giải pháp cho trung tâm dữ liệu với khả năng tương thích cao của các dòng UPS đặc trưng.

ARRAY 3A3 PT là dòng sản phẩm 3 pha vào / ra được kết nối và điều khiển bằng tín hiệu số. Đây là ứng dụng mới nhất bao gồm các công nghệ điện tử cũng như quy trình vận hành tự động hóa, một tiêu chuẩn mới trong thị trường UPS ở thời điểm hiện tại. **ARRAY 3A3 PT** mang đến một khái niệm mới cho các giải pháp về năng lượng, cho phép tạo ra sự đột phá để đáp ứng mọi tính khả thi của hệ thống yêu cầu. Với thiết kế thông minh của các mô đun cũng như hệ thống khay trượt. Điều này cho phép người dùng thay thế nóng cũng như tùy chỉnh số mô đun cần thiết để đáp ứng các yêu cầu của hệ thống. Ngoài ra, việc bảo dưỡng và khắc phục sự cố của một trong số các mô đun có thể thực hiện dễ dàng mà không cần phải tắt thiết bị.

Tổng chi phí đầu tư được tối ưu

Tiết kiệm không gian cho các trung tâm dữ liệu nhờ thiết kế được tối ưu, cũng như không gian dự phòng để nâng cấp được thiết kế đặt ở bên trong.

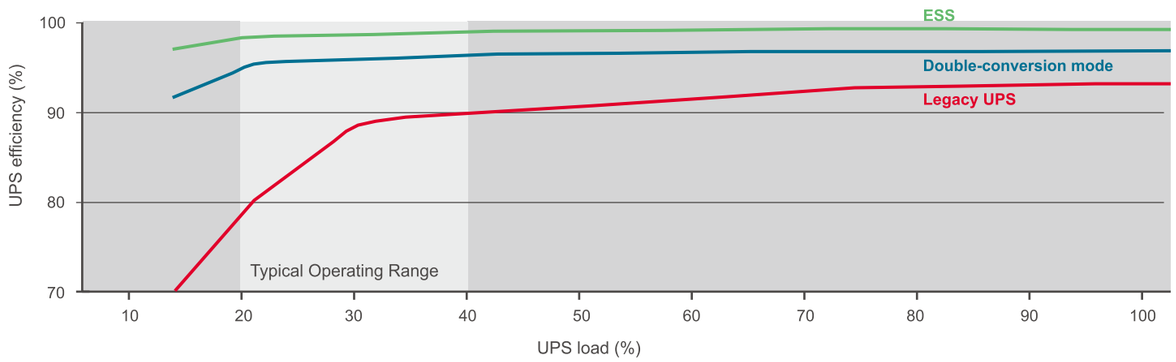
Giảm chi phí cũng như các rủi ro phát sinh ngoài dự kiến với với khả năng mở rộng theo chiều dọc. Cho phép người dùng dễ dàng nâng cấp.

Giảm năng lượng tiêu thụ và chi phí vận hành thông qua hiệu quả tiêu thụ năng lượng hàng đầu trong ngành.

- Hiệu suất đạt 99% ở chế độ ESS.
- Ở chế độ chuyển đổi kép hiệu suất lên đến **97%**.



Sản phẩm UPS 3A3 PT với khả năng mở rộng theo chiều cao, không gian dự phòng tích hợp bên trong và thiết kế tổng thể bên trong gọn gàng



SANTAK 3A3 PT 60kVA~600kVA

ARRAY 3A3 PT is SANTAK's new generation modularized UPS. An ideal solution for a safe, reliable, stable and green UPS which satisfies any customer's one-stop demand to a basic power supply solution for their data center with its compatibility with the ARRAY series modular UPS.

The ARRAY 3A3 PT is SANTAK's latest three/three modularized, digitally controlled UPS. It is the realization of the latest electronics and automation control technology , a benchmark in the UPS market. The ARRAY 3A3 PT brings about a new concept in power supply solution, allowing a breakthrough in the practicability of power usage equipment. ARRAY 3A3 PT applies a tray type, smart modular design that allows for hot plug/play designs ,this allows flexible adjustment of the modules to satisfy power and reliability requirements. Zero off line maintenance is also realized by its capability to conduct on line maintenance when modules are idle.

Extra Low TCO (Total Cost of Ownership)

Conserves valuable data center floor space with its compact footprint and internal redundancy design.

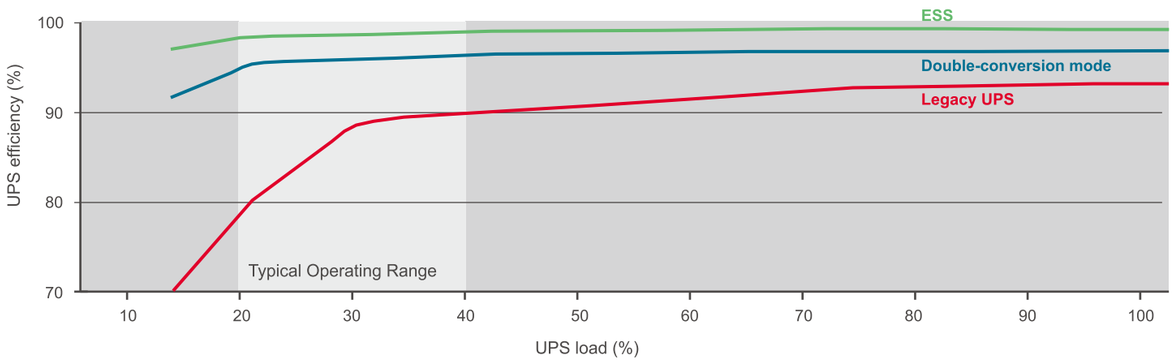
Reduces cost and unexpected future growth risks with its vertical scalability, enabling you to scale as you grow.

Reduces power and cooling OPEX through industry- leading energy-efficiency.

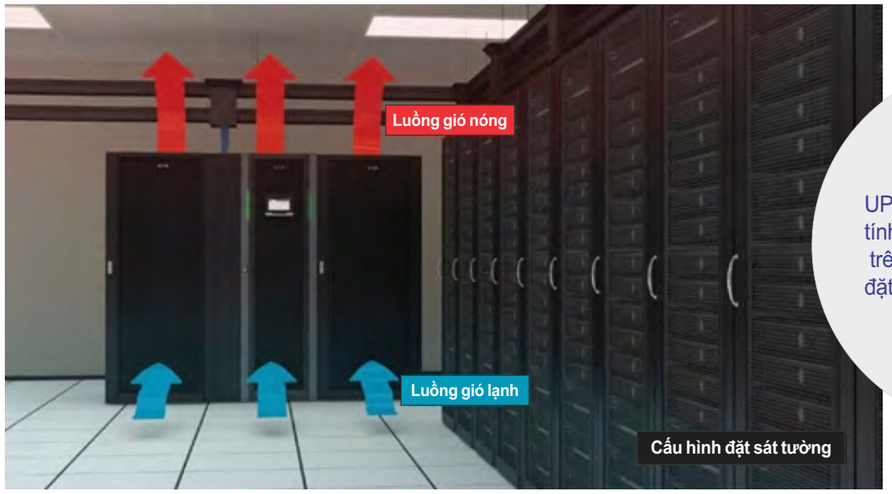
- 99% efficiency with ESS
- Up to **97%** efficiency in double-conversion mode



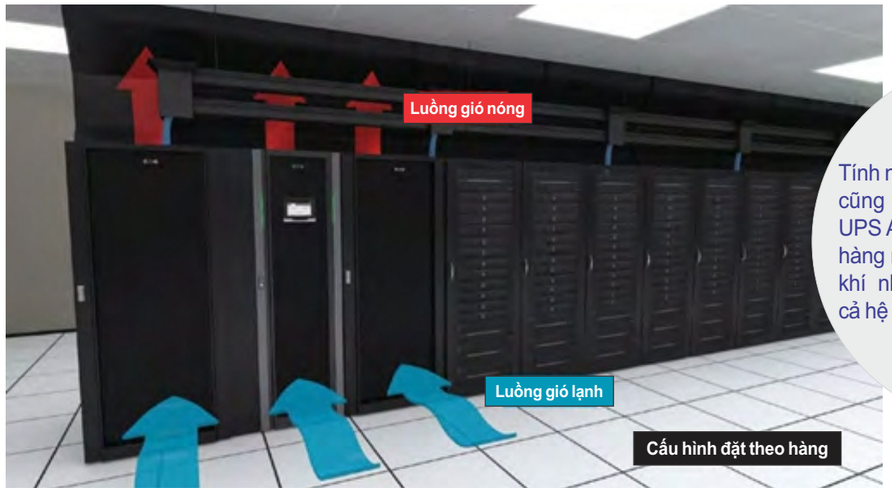
The ARRAY 3A3 PT vertical scalability, internal redundancy and compact footprint design



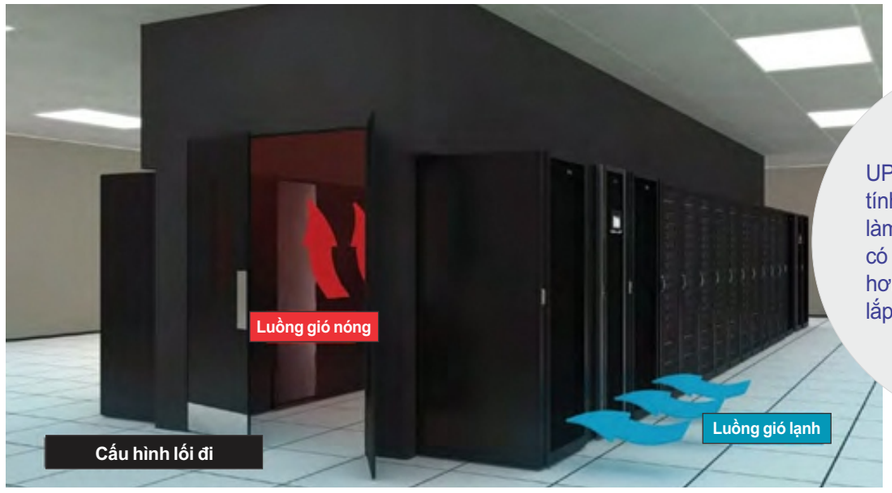
SANTAK 3A3 PT 60kVA~600kVA



UPS ARRAY 3A3 PT hỗ trợ tính năng lấy gió từ trước lên trên thích hợp cho cấu hình đặt sát mặt tường



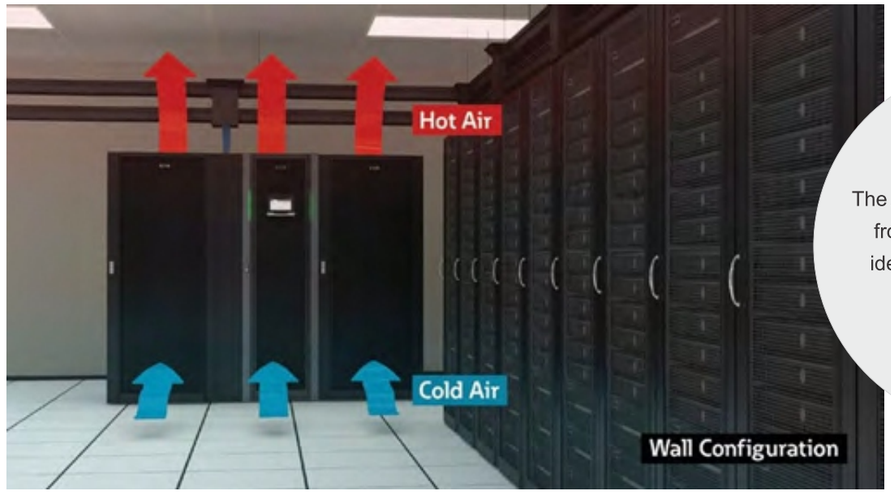
Tính năng lấy gió từ trước lên trên cũng thích hợp cho cấu hình UPS ARRAY 3A3 PT lắp đặt theo hàng ngang và chỉ cần ống thông khí nhỏ gọn đặt phía trên cho cả hệ thống UPS



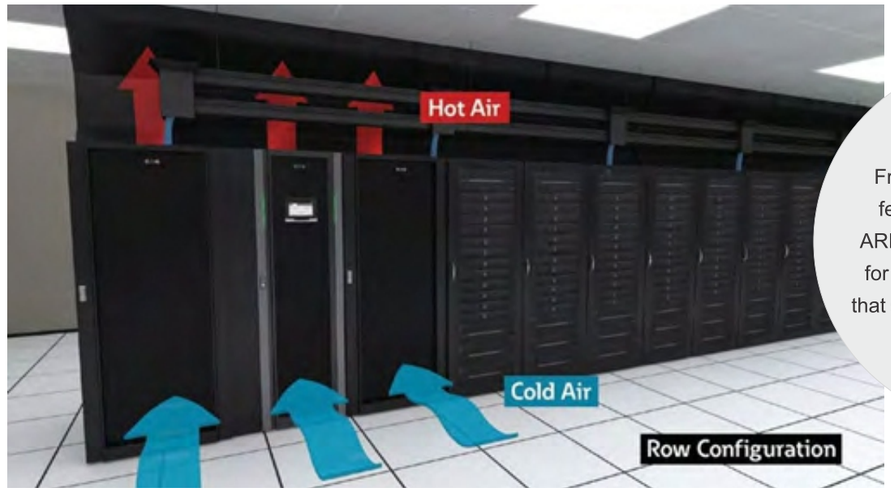
UPS ARRAY 3A3 PT hỗ trợ tính năng chuyển hướng gió làm mát từ trước ra sau để có thể tương thích đa dạng hơn với nhiều kiểu cấu hình lắp đặt

* Với ống thông khí ở sau

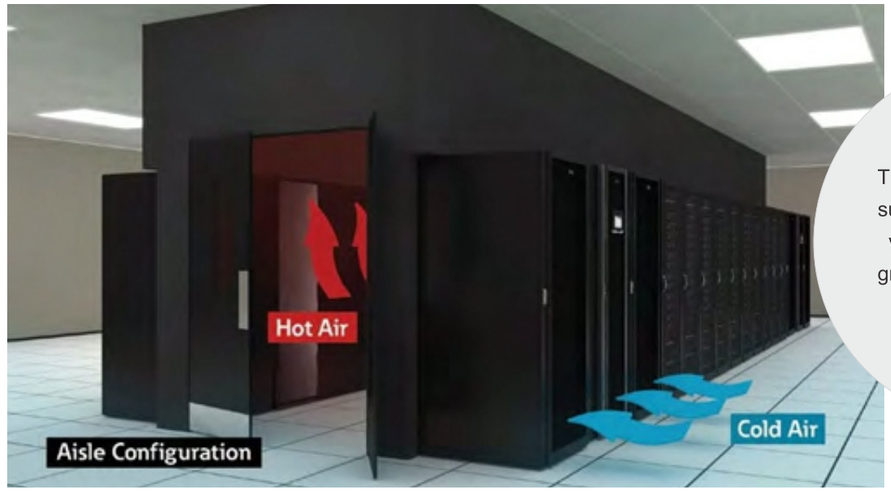
SANTAK 3A3 PT 60kVA~600kVA



The ARRAY 3A3 PT supports front-to-top ventilation, ideal for against the wall configuration.



Front-to-top ventilation feature also makes the ARRAY 3A3 PT a perfect fit for in-row configurations that support slim chimneys.

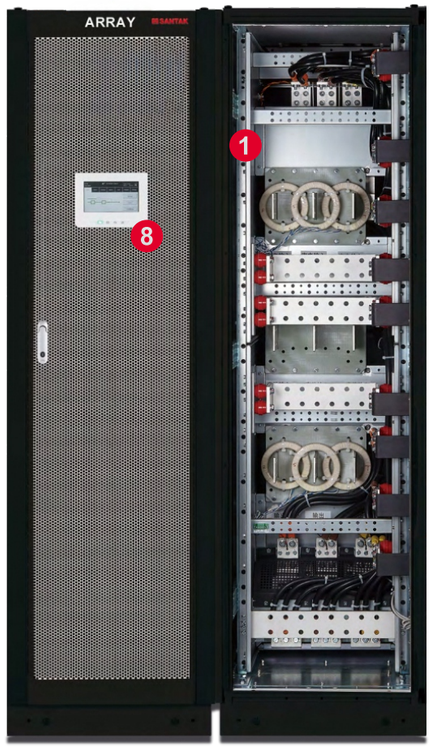


The ARRAY 3A3 PT also supports front-to-back ventilation making it great for hot/ cold aisle configuration.

* with rear chimney kits

SANTAK 3A3 PT 60kVA~600kVA





1 Đầu vào cáp

Có sẵn đầu vào cáp trên và dưới

2 Kết nối và giao tiếp

- Tích hợp sẵn bên trong cổng USB
- 5 đầu vào cảnh báo và EPO chuyên dụng
- Đầu ra rờ le cảnh báo
- 4 khe giao tiếp



3 Mô đun công suất 60kW HOTSWAPPABLE (1~10)

4 Mô-đun STSW tập trung có thể thay thế

Công suất 600kW. Tích hợp cầu chì bảo vệ nhanh và chống dòng ngược



5 Điều khiển DC start

Tích hợp trong mỗi mô đun nguồn

6 Cách ly ngõ vào/ ngõ ra

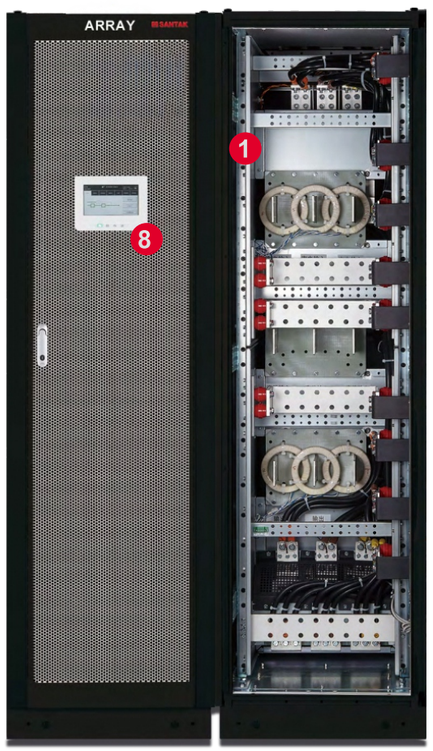
Các tùy chọn Input / Output / Bypass / MBS

7 FAN dự phòng và có thể điều khiển tốc độ

8 Màn hình màu cảm ứng 7”

SANTAK 3A3 PT 60kVA~600kVA





1 Cable entry

Top and bottom cable entry available

2 Communications and connectivity

- Built-in device and host USB
- Five alarm inputs and dedicated EPO
- Alarm relay output
- Four communication slots



3 60kW HOTSWAPPABLE power modules (1~10)

4 Replaceable centralized STSW modules

600kW with fast protection bypass fuse and back-feed protection



5 DC start controls

Contained within each power module

6 Input / output isolations

Contained Input / Output / Bypass / MBS isolation options

7 Redundancy and speed controllable FANs

8 7”Colorful display

Chức năng chính của ARRAY 3A3 PT





Nâng cao hiệu quả
và độ tin cậy với
Mô-đun IGBT SIC

- Tiết kiệm diện tích sàn đến 50%
- Tùy chọn thông gió linh hoạt
- Mô đun UPM & STS & Giao tiếp có thể thay thế khi UPS đang hoạt động, MTTR < 5 phút.
- Sử dụng tụ dầu và IGBT chất lượng cao
- Tương thích hoàn hảo với pin Lithium và với nhiều BMS (Building Management System) Lithium ion
- Mô đun UPM hiệu suất cao, hiệu suất lên đến 97%
- Các tùy chọn có thể lắp thêm (Input/ Output/ Bypass/ MBS)



Tụ dầu có tuổi thọ cao

The functional core of the ARRAY 3A3 PT





Enhanced efficiency and
reliability with SIC Hybrid
IGBT Module

- Up to 50% footprint saving
- Flexible ventilation options
- On-line replaceable UPM & STSW & Communication module, MTTR as low as 5 mins
- Robust components using oil-filled capacitors & IGBT modules.
- Perfect integration with Lithium battery, compatible with multiple Lithiumion BMS
- High efficiency UPM module, efficiency up to 97%
- Complete power isolation options (Input/ Output/ Bypass/ MBS)



Long life oil-filled
capacitor

Quản lý dễ dàng



DỄ DÀNG THEO DÕI CÁC THÔNG TIN CHI TIẾT THÔNG QUA GIAO DIỆN MÀN HÌNH CẢM ỨNG LCD LỚN, THÂN THIỆN VỚI NGƯỜI DÙNG

Với giao diện hiển thị trên màn hình LCD, người dùng có thể theo dõi số liệu thống kê về tiết kiệm năng lượng, thời gian sử dụng ắc quy, theo dõi lịch sử mất điện, thông số tải và hơn thế nữa.

TÍCH HỢP CÁC NỀN TẢNG ẢO HÀNG ĐẦU QUA BỘ PHẦN MỀM KẾT NỐI VÀ QUẢN LÝ NGUỒN

Thiết kế nhằm phục vụ cho môi trường CNTT tiên tiến nhất, ARRAY 3A3 PT hỗ trợ các card giao tiếp tùy chọn cho phép truy cập từ xa qua các giao thức HTTP(S), SNMP, MODBUS TVP/IP, Modbus RTU và BACnet IP.

EASY MANAGEMENT



PROVIDES EASIER ACCESS TO DETAILED STATUS INFORMATION THROUGH ITS LARGE, USERFRIENDLY LCD TOUCHSCREEN INTERFACE

With the ARRAY 3A3 PT graphical LCD interface you can track stats on nergy savings, battery time, outage tracking, load profiling and much more.

INTEGRATES WITH THE LEADING VIRTUAL PLATFORMS THROUGH ITS FULL SUITE OF POWER MANAGEMENT AND CONNECTIVITY SOFTWARE

Designed for the most advanced IT environments, the ARRAY 3A3 PT supports optional communication cards that allow remote access via the HTTP(S), SNMP, MODBUS TCP/IP, Modbus RTU and BACnet IP protocols.

THÔNG SỐ KỸ THUẬT ARRAY 3A3 PT

Mô đun công suất	
Công suất cung cấp (kW)	60kW (62.5kW Tùy chọn)
Tùy chọn Frame	
600kW	Mặc định tích hợp input /output /MBS /bypass switches
Đặc tính chung	
Hiệu suất ở Energy Saver System mode (ESS mode)	Lên đến 99%
Hiệu suất ở double-conversion mode	Lên đến 97%
Kết nối song song	Tiêu chuẩn 4 thiết bị song song (Tối đa lên đến 8 có thể tùy chỉnh tại nhà máy)
Cold start	Hỗ trợ
Softstart	Rectifier ramp up, Tương thích với máy phát điện, Có thể cấu hình tốc độ ramp up
Ngõ vào	
Điện áp	380/400/415V
Dãy điện áp	301~478V L-L 175~276V L-N
Dãy tần số	50/60 Hz
Hệ số công suất	> 0.99
Méo dạng ngõ vào	< 3% @ 100% Tải
Battery	
Loại Battery	Lithium, VRLA
Phương pháp sạc	ABM
Điện áp Battery	432-528Vdc (Tùy chỉnh)
Kết nối Battery	2 dây (Không dây trung tính)
Ngõ ra	
Điện áp	380/400/415V (L1/L2/L3/N)
Dãi tần số	50/60 Hz
Độ lệch điện áp	±1%
Điện áp THD	< 1% (100% tải tuyến tính) < 5% (tải phi tuyến tính)
Khả năng chịu quá tải	125% 10 phút
Các tiêu chuẩn	
Safety	IEC 62040-1
EMC	IEC 62040-2
Performance	IEC 62040-3
RoHS	EU directive 2011/65/EU

ARRAY 3A3 PT UPS Technical Specifications

Power modules	
Power offering (kW)	60kW (62.5kW optional)
Frame options	
600kW	Standard offer input /output /MBS /bypass swithes
General characteristics	
Efficiency in Energy Saver System (ESS)	Up to 99%
Efficiency in double-conversion mode	Up to 97%
Parallel capability	Standard 4 units external parallel (Max 8 units with factory customization)
Cold start	Supported
Softstart	Rectifier ramp up, compatible with generator, ramp up rate configurable
Input characteristics	
Voltage	380/400/415V
Voltage range	301~478V L-L 175~276V L-N
Frequency range	50/60 Hz
Power factor	> 0.99
Input current distortion	< 3% @ 100% load capacity
Battery	
Battery Type	Lithium, VRLA
Charging method	ABM
Battery Voltage	432-528Vdc (Selectable)
Battery Connection	Two wire (no neutral)
Output	
Voltage	380/400/415V 4 wire
Frequency range	50/60 Hz
Regulation	±1% steady state
Voltage THD	< 1% (100% linear load) < 5% (non-linear load)
Overload	125% 10 mins
Compliance with standards	
Safety	IEC 62040-1
EMC	IEC 62040-2
Performance	IEC 62040-3
RoHS	EU directive 2011/65/EU

* Due to continuous product improvement programs, specifications are subject to change without notice.

THÔNG SỐ KỸ THUẬT ARRAY 3A3 PT

Kích thước UPS (mm)	
3A3 PT 300kVA Frame kèm MBS (Cao*Sâu*Rộng)	2000*1100*600
3A3 PT 600kVA Frame kèm MBS (Cao*Sâu*Rộng)	2069*1100*1200
Kích thước UPM (mm)	
Cao	173.4 (4U)
Sâu	700
Rộng	439
Trọng lượng (kg)	
300kVA UPS (không UPM)	375
600kVA UPS (không UPM)	726
UPM	39

Công suất (W)	Mô đun * Số lượng
3A3 PT-120	60kW*2
3A3 PT-125	62.5kW*2
3A3 PT-180	60kW*3
3A3 PT-187	62.5kW*3
3A3 PT-240	60kW*4
3A3 PT-250	62.5kW*4
3A3 PT-300	60kW*5
3A3 PT-312	62.5kW*5
3A3 PT-360	60kW*6
3A3 PT-375	62.5kW*6
3A3 PT-420	60kW*7
3A3 PT-437	62.5kW*7
3A3 PT-480	60kW*8
3A3 PT-500	62.5kW*8
3A3 PT-540	60kW*9
3A3 PT-600	60kW*10

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

ARRAY 3A3 PT UPS Technical Specifications

UPS dimensions (mm)	
3A3 PT 300kVA Frame with MBS (Height* Depth* Width)	2000*1100*600
3A3 PT 600kVA Frame with MBS (Height* Depth* Width)	2069*1100*1200
UPM dimensions (mm)	
Height	173.4 (4U)
Depth	700
Width	439
Weight (kg)	
300kVA UPS (w/o UPM)	375
600kVA UPS (w/o UPM)	726
UPM	39

Power Rating (W)	Module * Qty
3A3 PT-120	60kW*2
3A3 PT-125	62.5kW*2
3A3 PT-180	60kW*3
3A3 PT-187	62.5kW*3
3A3 PT-240	60kW*4
3A3 PT-250	62.5kW*4
3A3 PT-300	60kW*5
3A3 PT-312	62.5kW*5
3A3 PT-360	60kW*6
3A3 PT-375	62.5kW*6
3A3 PT-420	60kW*7
3A3 PT-437	62.5kW*7
3A3 PT-480	60kW*8
3A3 PT-500	62.5kW*8
3A3 PT-540	60kW*9
3A3 PT-600	60kW*10

EN-VN-CL010825-3A3 PT 60-600K

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®

ECO ♥ TEK

Ultimate Power for Success

ISO 9001 Producer Certified

CE PMC EMC TESTED N3E11-114R1281-119

QUATEST3 IEC 60896-22:2004

MH62892

QUATEST3 TCVN 11850-22:2017

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