



An Eaton Brand

UPS 3-Pha Online

**ARRAY 3A3 PT**

**60-600KVA**



# ARRAY 3A3 PT

ARRAY 3A3 PT là UPS thể hệ mới của SANTAK, được thiết kế dạng modular. Khả năng tương thích cao của UPS modular này là giải pháp lý tưởng cho một hệ thống UPS an toàn, tin cậy, ổn định và thân thiện với môi trường, đáp ứng mọi nhu cầu của khách hàng về giải pháp cung cấp điện cơ bản cho trung tâm dữ liệu.

ARRAY 3A3 PT là loại UPS 3/3 modular, điều khiển kỹ thuật số mới nhất của SANTAK. Sản phẩm áp dụng công nghệ điều khiển điện tử và tự động hóa tiên tiến nhất, một yêu cầu chuẩn mực trên thị trường UPS. ARRAY 3A3 PT mang đến một khái niệm mới đột phá về giải pháp khả thi, thực tế cung cấp điện cho thiết bị sử dụng điện. ARRAY 3A3 PT áp dụng thiết kế module thông minh dạng khay, cho phép cắm nóng/chạy (hot plug/play); điều này cho phép điều chỉnh linh hoạt các module đáp ứng nhu cầu điện năng và các yêu

Việc không cần ngừng online để bảo trì (zero off line) cũng được hiện thực hóa nhờ khả năng thực hiện bảo trì online (trực tuyến) khi các module hư hỏng.

## Chi phí sở hữu tổng thể (TCO) cực thấp

Thiết kế nhỏ gọn và khả năng dự phòng nội bộ giúp tiết kiệm không gian sàn trung tâm dữ liệu

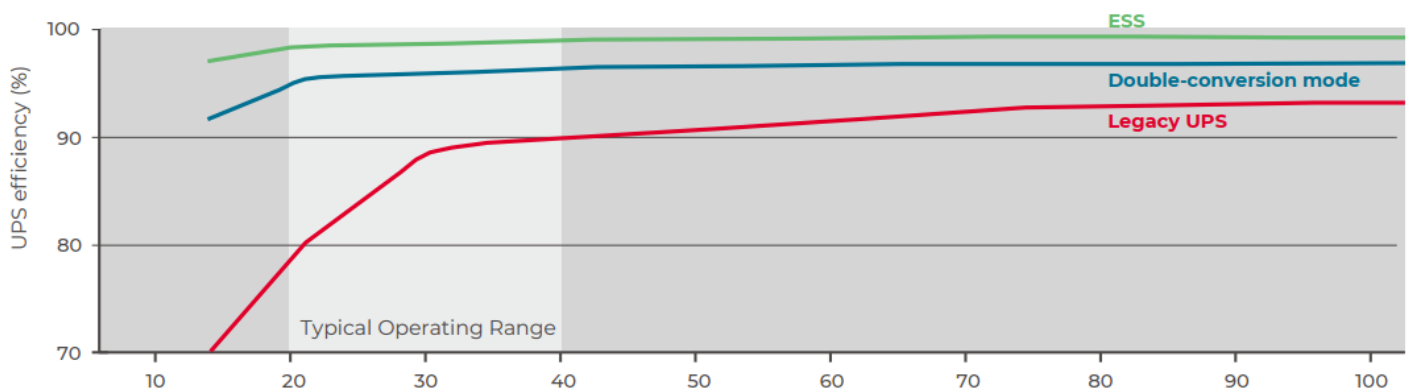
Khả năng cho phép mở rộng quy mô khi phát triển theo chiều dọc, giảm chi phí và rủi ro tăng trưởng bất ngờ trong tương lai.

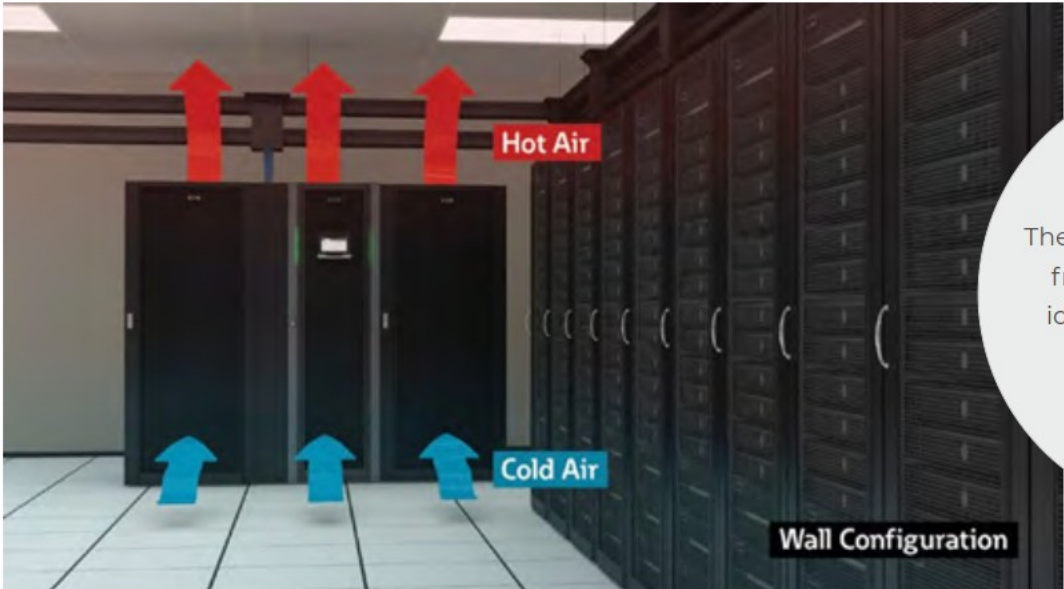
Giảm chi phí vận hành (OPEX) điện năng và làm mát thông qua hiệu suất năng lượng hàng đầu trong ngành.

- Hiệu suất đạt đến 99% ở chế độ tiết kiệm năng lượng ESS
- Hiệu suất lên đến 97% ở chế độ chuyển đổi kép (double conversion)

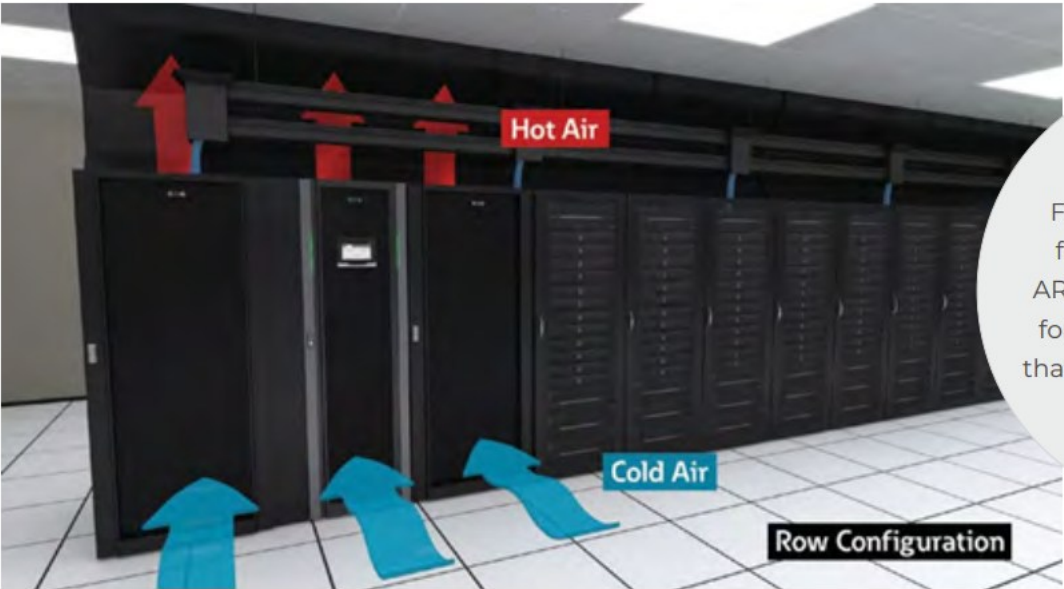


## The ARRAY 3A3 PT vertical scalability, internal redundancy and compact footprint design





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



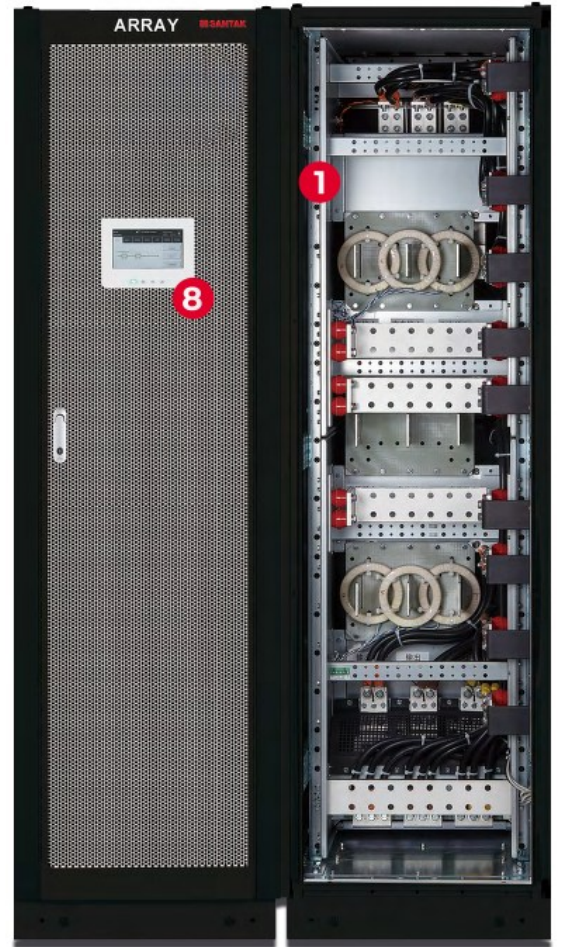
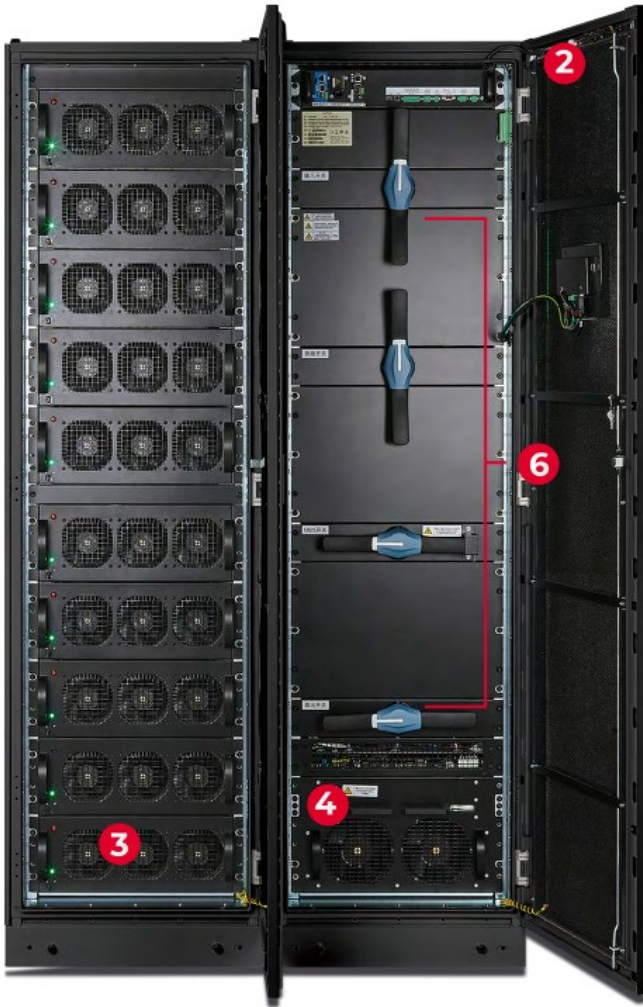
Front-to-top ventilation feature also makes the ARRAY 3A3 PT a perfect fit for in-row configurations that support slim chimneys.



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

\* with rear chimney kits

# ARRAY 3A3 PT



**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**

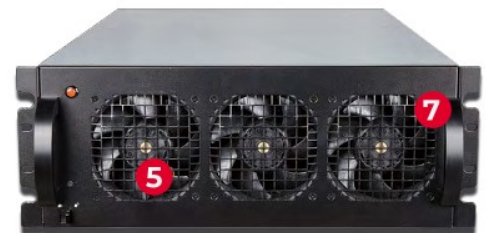
Contained within each power module

**6 Input / output isolations**

Contained Input / Output / Bypass / MBS isolation options

**7 Redundancy and speed controllable FANS**

**8 7" Colorful display**



# Các chức năng chủ yếu của ARRAY 3A3 PT



Tiết kiệm diện tích mặt bằng lên đến 50%

Tùy chọn thông gió linh hoạt

Cho phép thay thế online (trực tuyến) các module UPM, STSW và Communication (truyền thông), MTTR (thời gian sửa chữa trung bình) thấp nhất chỉ 5 phút

Các linh kiện sử dụng bền bỉ: tụ điện ngâm dầu và module IGBT.

Tích hợp hoàn hảo với pin Lithium, tương thích với nhiều hệ thống quản lý (BMS) pin Lithium-ion

Module UPM hiệu suất năng lượng cao, lên đến 97%

Đầy đủ các tùy chọn cách ly nguồn (Ngõ vào/Ngõ ra/Bypass/MBS)



Enhanced efficiency and reliability with SIC Hybrid IGBT Module



Long life oil-filled capacitor



## **ĐỄ DÀNG QUẢN LÝ**

**CUNG CẤP TRUY CẬP ĐỄ DÀNG HƠN VÀO THÔNG TIN TRẠNG THÁI CHI TIẾT, QUA GIAO DIỆN MÀN HÌNH CẢM ỨNG LCD LỚN, THÂN THIỆN NGƯỜI DÙNG**

ARRAY 3A3 PT, với giao diện LCD đồ họa, cho phép theo dõi số liệu thống kê về tiết kiệm năng lượng, thời gian sử dụng pin, theo dõi sự cố mất điện, phân tích tải và nhiều hơn nữa.

**CHO PHÉP TÍCH HỢP VỚI CÁC NỀN TẢNG ẢO HÀNG ĐẦU, THÔNG QUA BỘ PHẦN MỀM QUẢN LÝ VÀ KẾT NỐI**

Được thiết kế cho các môi trường CNTT tiên tiến nhất, ARRAY 3A3 PT hỗ trợ nhiều loại card giao tiếp tùy chọn, cho phép truy cập từ xa thông qua các giao thức HTTP(S), SNMP, Modbus TCP/IP, Modbus RTU và BACnet IP.

# ARRAY 3A3 PT thông số kỹ thuật

<b>Tùy chọn Frame (Khung)</b>	
600KW	Tiêu chuẩn cung cấp Input/Output/MBS/Bypass Switch. Tùy chọn theo yêu cầu
<b>Đặc tính tổng quát</b>	
Hiệu suất năng lượng ở chế độ tiết kiệm năng lượng (ESS)	Đạt đến 99%
Hiệu suất năng lượng ở chế độ chuyển đổi kép (double conversion)	Đạt đến 97%
Khả năng ghép nối song song	Tiêu chuẩn (standard) cho phép 04 UPS (Tùy chọn max đến 08 UPS)
Khởi động nguội (Cold start)	Hỗ trợ
Khởi động mềm (Soft start)	Bộ chỉnh lưu tang dần (rectifier ramp up) Tương thích máy phát điện Có thể cấu hình tỷ lệ tang dần
<b>Đặc tính nguồn vào</b>	
Điện áp	380/400/415Vac
Dải điện áp	301~478Vac (L-L) 175~276Vac (L-N)
Dải tần số	50/60Hz
Hệ số công suất	> 0.99
Méo hài dòng điện THDi	< 3% @ tải 100%
<b>Nguồn pin và sạc pin</b>	
Loại pin	Lithium, VRLA
Phương pháp sạc	ABM
Điện áp pin	432~528Vdc (tùy chỉnh)
Đấu nối nguồn pin	2-dây (không trung tính)
<b>Nguồn ra</b>	
Điện áp	380/400/415Vac 4-dây
Dải tần số	50/60Hz
Sai số tần số	±1% ở trạng thái ổn định
Méo hài điện áp	< 1% (100% tải tuyến tính) < 5% (tải phi tuyến)
Bảo vệ quá tải	10min @ 125% tải
<b>Tiêu chuẩn áp dụng và chứng nhận</b>	
Safety	IEC 62040-1
EMC	IEC 62040-2
Performance	IEC 62040-3
RoHS	EU directive 2011/65/EU
* Vì sản phẩm liên tục cải tiến, thông số kỹ thuật có thể thay đổi không báo trước	

# ARRAY 3A3 PT thông số kỹ thuật

Kích thước UPS (mm)	
Khung 3A3 PT 300KVA với MBS (Cao*Sâu*Rộng)	2200*1100*600
Khung 3A3 PT 600KVA với MBS (Cao*Sâu*Rộng)	2069*1100*1200
Kích thước UPM (mm)	
Cao (H)	173.4 (4U)
Sâu (D)	700
Rộng (W)	439
Trọng lượng (kg)	
300KVA UPS (không có UPM)	375
600KVA UPS (không có UPM)	726
UPM	39

Công suất định mức (KW)	Module*Quantity
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	62.5KW*10

**ĐẠI DIỆN PHÂN PHỐI TẠI VIỆT NAM**  
**CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI MỸ PHƯƠNG**  
73-75 Đường số 6, Khu phố Hưng Phước IV,  
Phường Tân Hưng, TP. Hồ Chí Minh, Việt Nam  
Website: [www.mpcovn.com](http://www.mpcovn.com)