

DÒNG UPS BA PHA DẠNG MÔ ĐUN

PRESTIGE PRO UPS

400kW – 1200kW (Up to 4.8MW)

Giải pháp UPS dạng mô-đun công suất cao đáng tin cậy, được thiết kế riêng cho mọi môi trường hoạt động quan trọng.

Mô-đun 100kW

Hiệu suất năng lượng > 99%

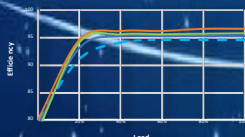
Hỗ trợ pin VRLA/Li-ion



Tính năng thay thế mô-đun an toàn thực sự của các mô-đun góp phần tối đa hóa thời gian hoạt động của hệ thống. Tính năng này cho phép thêm hoặc bớt mô-đun một cách dễ dàng mà không cần phải bỏ qua bộ nguồn UPS.



Màn hình điều khiển LCD cảm ứng 10 inch cung cấp cho người quản trị khả năng giám sát và điều khiển trạng thái của UPS một cách hiệu quả.



Hiệu suất năng lượng được nâng cao lên 98% ở chế độ chuyển đổi kép trực tuyến giúp giảm đáng kể cả chi phí vận hành hệ thống và chi phí điều hòa không khí cho địa điểm đó.



Hình ảnh chỉ mang tính chất minh họa.

LITHIUM ION BATTERY COMPATIBLE

Hệ thống pin lithium-ion thể hiện những đặc tính vượt trội trong các ứng dụng UPS, mang lại những lợi thế như mật độ năng lượng cao, tuổi thọ kéo dài, nhiều tùy chọn lắp đặt, tuổi thọ chu kỳ được cải thiện và tổng chi phí sở hữu (TCO) giảm.

Ứng dụng UPS dạng mô-đun trong trung tâm dữ liệu

Hệ thống nguồn dự phòng (UPS) dạng mô-đun ngày càng phổ biến trong các trung tâm dữ liệu nhờ tính linh hoạt, khả năng mở rộng và hiệu quả của chúng.

Tối đa hóa nguồn vốn đầu tư

Cách tiếp cận kiến trúc hệ thống điện dạng mô-đun cho phép triển khai cơ sở hạ tầng khi cần thiết để đáp ứng nhu cầu, thay vì phải triển khai ngay từ đầu.

Tối ưu hóa hiệu quả năng lượng

Nguyên nhân hàng đầu gây ra sự kém hiệu quả của trung tâm dữ liệu là công suất dư thừa. Hệ thống điện mô-đun có khả năng mở rộng giúp tránh được vấn đề này thông qua việc tối ưu hóa kích thước. Nhiều nguyên nhân gây ra sự kém hiệu quả khác cũng được giảm thiểu nhờ thiết kế trước và tiêu chuẩn hóa.

Thiết kế linh hoạt cho mật độ năng lượng

Modular design allows decisions such as power density to be deferred until time of deployment, instead of being made years in advance

Nâng cao hiệu quả chi phí và sự dễ dàng bảo trì.

Kiến trúc không chỉ cho phép các trung tâm dữ liệu mở rộng dung lượng mà còn cải thiện hiệu quả chi phí và dễ dàng bảo trì. Việc triển khai hệ thống điện dạng mô-đun là một giải pháp.

Giải pháp tối ưu hóa không gian

UPS dạng mô-đun có kích thước nhỏ gọn hơn và dung lượng có thể được tăng lên bất cứ lúc nào, chỉ đơn giản bằng cách thêm các mô-đun nguồn vào UPS hiện có hoặc bằng cách thêm một UPS mới song song với hệ thống hiện có.

TỐI ƯU HÓA KHẢ NĂNG
HOẠT ĐỘNG CỦA HỆ
THỐNG VỚI SỰ DỰ PHÒNG
SONG SONG TRONG HỆ
THỐNG VÀ THEO MÔ-ĐUN.



PRESTIGE PRO UPS

Hệ thống UPS PRESTIGE Pro là một hệ thống dạng mô-đun nổi tiếng với hiệu suất AC/AC cao, thiết kế nhỏ gọn và kiến trúc linh hoạt, có khả năng mở rộng. Nó có thể hỗ trợ công suất lên đến 1200 kVA. Các tủ hệ thống có nhiều kích thước khác nhau, chứa được 4, 5, 6, 8, 10 hoặc 12 mô-đun nguồn, bao gồm cả các tùy chọn dự phòng.

DỄ QUẢN LÝ

Giám sát thông minh giúp tăng độ tin cậy đáng kể và cho phép thực hiện các hành động nâng cao để đảm bảo tính liên tục của doanh nghiệp.

TÍNH SẴN SÀNG CAO NHẤT

Khả năng của hệ thống trong việc hấp thụ lỗi và vẫn duy trì ở trạng thái hoạt động mong muốn là yếu tố quan trọng để giảm thiểu thời gian ngừng hoạt động tốn kém.

DỄ TRIỂN KHAI

Khả năng mở rộng giúp tối ưu hóa chi phí đầu tư bằng cách cho phép bạn tiếp cận theo từng giai đoạn. Công suất của UPS có thể được tăng lên bất cứ lúc nào, đơn giản bằng cách thêm các mô-đun nguồn hoặc UPS mới song song với hệ thống hiện có hoặc bằng cách thêm một UPS mới song song với hệ thống hiện có.



TỔNG CHI PHÍ SỞ HỮU THẤP HƠN

Giảm tổn thất điện năng dẫn đến tính bền vững cao hơn, do đó giảm lượng khí thải carbon.

Công suất định mức

400–1200 kVA

Có thể mắc song song với công suất lên đến 4,8MVA



Critical applications that must remain operational at all times require a continuous supply of reliable, high-quality power.

Tính năng và lợi ích của bộ lưu điện PRESTIGE PRO

Hệ thống UPS mô-đun Prestige Pro tích hợp công nghệ Silicon Carbide (SiC) tiên tiến, mang đến sự kết hợp ấn tượng giữa hiệu suất cao và độ tin cậy. Hệ thống này không chỉ tiết kiệm không gian, mạnh mẽ, có khả năng mở rộng và linh hoạt mà còn dễ dàng triển khai và quản lý. Nó nổi bật như một giải pháp nguồn điện dự phòng lý tưởng cho các trung tâm dữ liệu hiện đại, các tòa nhà thương mại, ngành chăm sóc sức khỏe và nhiều ứng dụng khác.



THIẾT KẾ DẠNG MÔ-ĐUN

- Tất cả các thiết bị đều có thiết kế dạng mô-đun, bao gồm mô-đun nguồn, mô-đun bypass và mô-đun giám sát, cho phép tích hợp dễ dàng. Mô-đun nguồn, mô-đun bypass, mô-đun giám sát và mô-đun điều khiển ECU đều có thể thay thế nóng.



ĐỘ TIN CẬY CAO

- Dải điện áp đầu vào rộng, dải điện áp lưới từ 138-485V, UPS sẽ giảm công suất xuống 40% khi điện áp đầu vào dưới 323V.
- UPS sử dụng nhiều bus kỹ thuật số và hệ thống điều khiển song song dự phòng, đảm bảo toàn bộ hệ thống vẫn hoạt động trực tuyến nếu bất kỳ mạch nào bị lỗi.
- Lớp phủ bảo vệ dày, thích hợp cho môi trường khắc nghiệt như nhiệt độ cao, độ ẩm cao và bụi bẩn.



TIẾT KIỆM NĂNG LƯỢNG VÀ THÂN THIỆN MÔI TRƯỜNG

- Hệ số công suất đầu vào cao lên đến 0,99.
- Công nghệ Silicon Carbide (SiC), hiệu suất trực tuyến lên đến 98%.
- Tổng méo hài (Dòng điện) < 3% (tải tuyến tính 100%).
- UPS có thể chuyển sang chế độ ngủ khi tải rất nhỏ và cài đặt này có thể điều chỉnh được.



CHẾ ĐỘ HECO

- Chế độ hiệu suất cao, hiệu suất hệ thống lên đến 99%. Biến tần đang hoạt động và có chức năng bù công suất phản kháng và lọc công suất tác dụng, cải thiện hệ số công suất và chất lượng đầu vào.
- Tự động điều chỉnh chế độ điều khiển biến tần để cấp nguồn cho tải khi mạch bypass hoạt động bất thường.



QUẢN LÝ THÔNG MINH

- Hỗ trợ ghi và xuất nhật ký lịch sử và nhật ký lỗi.
- Hỗ trợ giao diện SNMP, RS232, RS485, BMS, tiếp điểm khô.
- Hỗ trợ nâng cấp phần mềm và firmware trực tuyến (ở chế độ bypass).
- Chức năng EPO & REPO.
- Hỗ trợ ghi dạng sóng khi xảy ra lỗi.
- Hỗ trợ quản lý vòng đời các linh kiện chính.

Bất kỳ sự gián đoạn nào trong nguồn cung cấp điện đều có thể dẫn đến những trục trặc nghiêm trọng, do đó việc đảm bảo các ứng dụng này luôn được hỗ trợ bởi nguồn điện ổn định là vô cùng cần thiết



KHẢ NĂNG CHỊU TẢI MẠNH MỀ

Bộ UPS này có hệ số công suất đầu ra là 1.0, cho phép nó cung cấp điện cho tải hoàn toàn không cân bằng. Nó có khả năng thích ứng cao với nhiều loại tải khác nhau, có thể kết nối với cả tải cảm kháng hoặc tải dung kháng hoàn toàn với hệ số công suất lớn hơn 0.7 mà không cần giảm công suất.

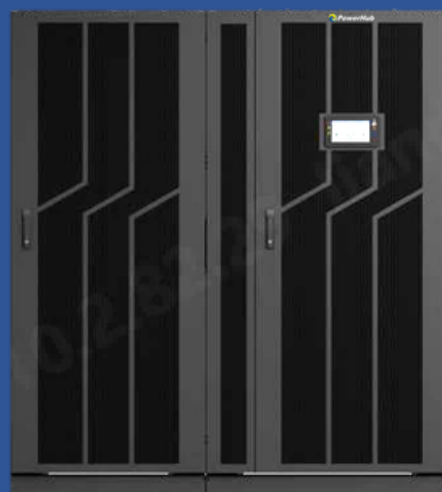


CHỨC NĂNG DỰ PHÒNG SONG SONG

- Hỗ trợ mở rộng song song với tối đa 6 thiết bị và cho phép sử dụng chung pin giữa các thiết bị UPS hoạt động song song.
- Hoạt động song song giúp tăng cường độ tin cậy của hệ thống. Nếu một thiết bị UPS bị lỗi, các thiết bị còn lại có thể tiếp tục cung cấp điện, đảm bảo hoạt động không bị gián đoạn. Điều này đặc biệt hữu ích trong các ứng dụng quan trọng, nơi không thể chấp nhận thời gian ngừng hoạt động.
- Các thiết bị UPS được kết nối chia sẻ tải trọng với nhau. Việc phân bổ nhu cầu điện năng cân bằng này giúp tối ưu hóa hiệu suất và tuổi thọ của từng thiết bị UPS.
- Các thiết bị UPS hoạt động song song có thể dùng chung một bộ pin. Điều này giảm nhu cầu sử dụng các bộ pin riêng lẻ cho mỗi UPS, đơn giản hóa việc bảo trì và giảm chi phí. Pin dùng chung cũng đảm bảo tất cả các thiết bị UPS đều có quyền truy cập vào cùng một nguồn điện dự phòng, nâng cao độ tin cậy tổng thể của hệ thống.



Prestige Pro 400/500/600kVA



Prestige Pro 1000/1200kVA



TƯƠNG THÍCH VỚI MÁY PHÁT ĐIỆN

- Chức năng Power Walk-In được thiết kế để quản lý sự tăng đột biến dòng điện ban đầu khi hệ thống UPS khởi động. Tính năng này sẽ tăng dần nhu cầu điện năng từ máy phát điện, thay vì lấy một lượng lớn dòng điện cùng một lúc. Dưới đây là những lợi ích chính:



CHỨC NĂNG LBS

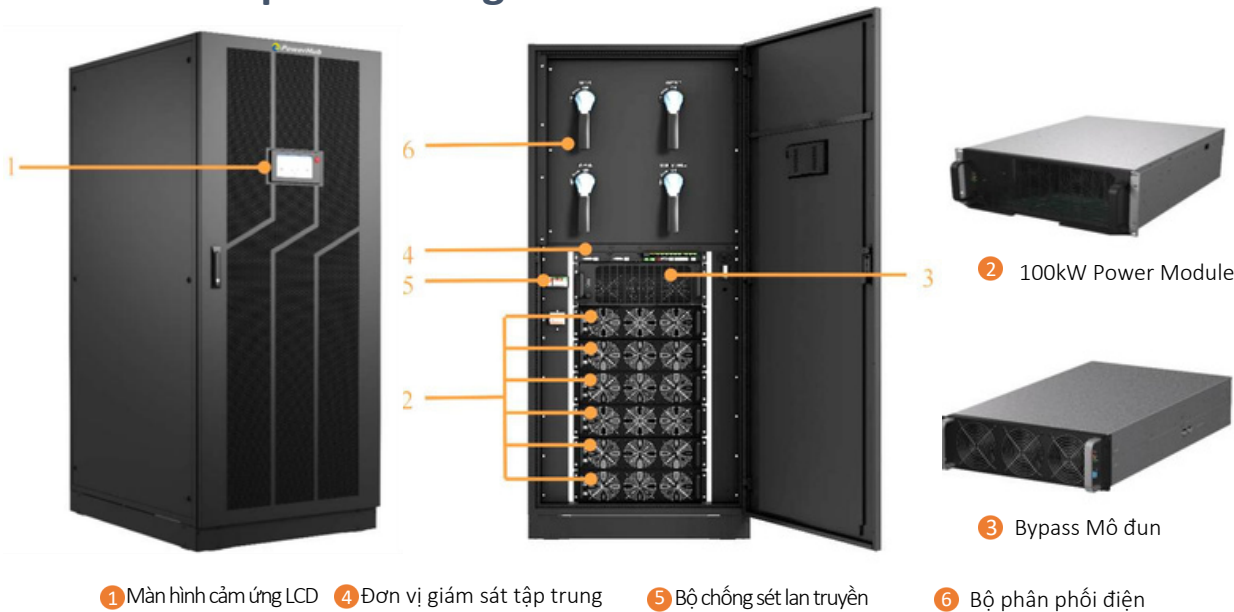
- Chức năng LBS cho phép hai hệ thống UPS độc lập hoạt động đồng bộ, nâng cao độ tin cậy tổng thể của hệ thống. Bằng cách đồng bộ hóa hai hệ thống UPS, độ tin cậy tổng thể của nguồn điện được cải thiện đáng kể. Nếu một hệ thống UPS gặp sự cố hoặc hỏng hóc, hệ thống được đồng bộ hóa còn lại có thể tiếp quản một cách liền mạch, đảm bảo cung cấp điện liên tục mà không bị gián đoạn.

ĐƯỢC THIẾT KẾ DÀNH CHO TRUNG TÂM DỮ LIỆU

Cốt lõi chức năng của UPS Prestige Pro

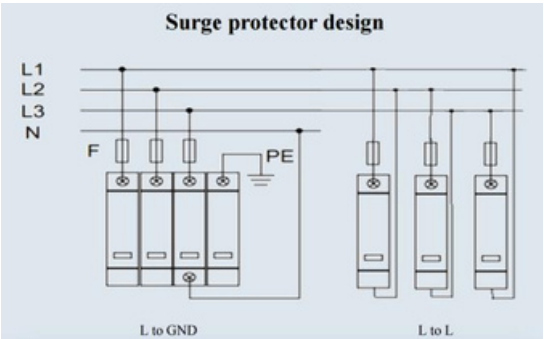
Nhờ một số công nghệ tiên tiến, UPS Prestige Pro hoạt động hiệu quả hơn so với UPS dạng khối thông thường.

Mô tả sản phẩm chung



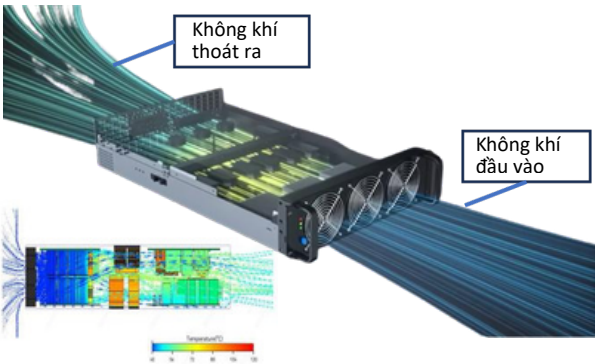
Hình minh họa sử dụng model UPS Prestige Pro 400/500/600kVA.

Độ tin cậy cao: Thiết kế chống xung điện 6kV+6kV



- Thiết kế chống xung điện L-L 6kV + L-GND 6kV, phù hợp với môi trường lưới điện khắc nghiệt.
- Thiết kế chống xung điện giữa đường dây và đất: Xả dòng điện xung xuống đất một cách hiệu quả.
- Thiết kế chống xung điện giữa các đường dây: Giảm thiểu hiệu quả hiện tượng xung điện giữa các đường dây đang hoạt động.

Thiết kế tản nhiệt được cấp bằng sáng chế



- Chênh lệch nhiệt độ không khí đầu vào và đầu ra là nhỏ hơn 25 °C.
- Luồng không khí được tối ưu hóa, đạt được thông qua việc bố trí quạt chiến lược và thiết kế cửa hút và cửa thoát khí hiệu quả, đảm bảo phân bố nhiệt độ đồng đều và ngăn ngừa hiện tượng quá nhiệt, nhờ đó duy trì hiệu suất ổn định và kéo dài tuổi thọ của mô-đun nguồn.

Cam kết cung cấp điện ổn định và liên tục



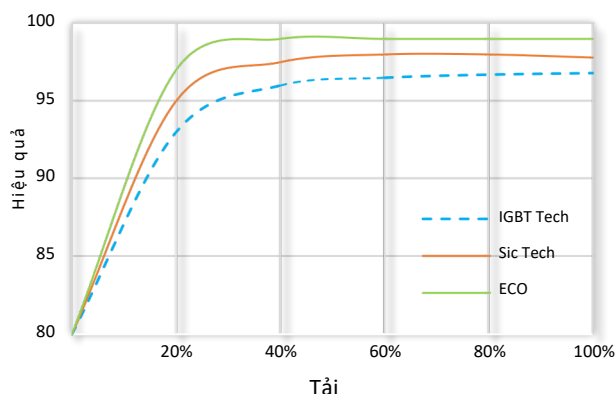
Giảm tổng chi phí sở hữu

Nhờ một số công nghệ tiên tiến, UPS Prestige Pro hoạt động hiệu quả hơn so với các dạng khối thông thường của UPS.

Công nghệ nâng cao hiệu quả

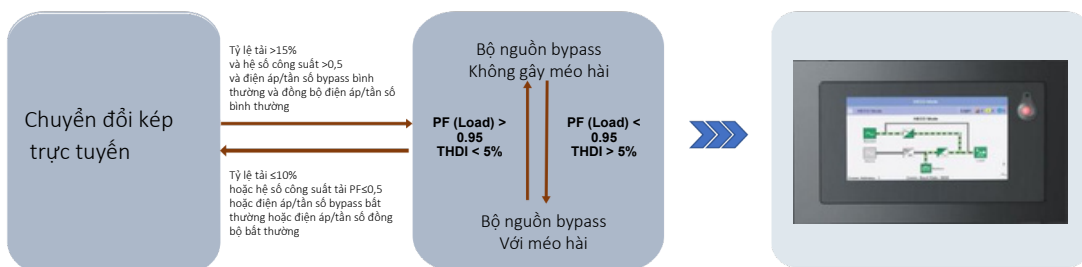
Tiêu thụ năng lượng thấp hơn

Việc sử dụng công nghệ chuyển đổi kép hàng đầu thị trường trong bộ lưu điện Prestige Pro giúp giảm thiểu tổn thất và tiêu thụ năng lượng. Hiệu suất cực cao lên đến 98% trong quá trình chuyển đổi kép trực tuyến sử dụng công nghệ Silicon Carbide (SiC) mới nhất mang lại hiệu suất điện năng tốt nhất cho các thiết bị quan trọng. Hệ thống hoàn toàn cách ly nguồn điện đầu ra khỏi mọi sự bất thường của nguồn điện đầu vào, cung cấp đầu ra sóng sin hoàn hảo, ổn định 100% ngay cả khi gặp phải sự cố nhiễu điện nghiêm trọng.



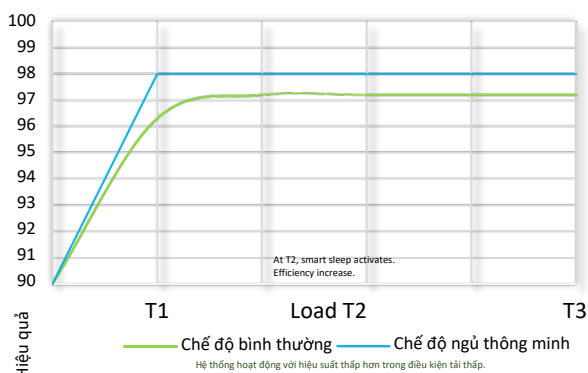
Chế độ VI: hiệu suất lên đến 99,0%

- Cung cấp điện liên tục trong quá trình chuyển mạch
- So với chế độ ECO, chế độ HECO có chất lượng điện năng tốt hơn nhờ bù sóng hài.



Chuyển đổi kép tối ưu - Chức năng ngủ thông minh

Chức năng Smart Sleep rất cần thiết để duy trì hiệu suất cao, đặc biệt khi mức tải của UPS thường thấp, chẳng hạn như trong các hệ thống UPS dự phòng. Tính năng này tối ưu hóa mức tải của các mô-đun nguồn trong cả hệ thống UPS đơn và song song bằng cách tạm dừng công suất UPS không cần thiết. Kết quả là, nó đảm bảo hiệu suất hoạt động tối ưu trên mọi mức tải. Công nghệ này đủ mạnh mẽ để xử lý những thay đổi đột ngột về mức tải, và người dùng có thể chọn chế độ ngủ và chu kỳ xoay vòng. Điều này cho phép các mô-đun nguồn hoạt động theo chu kỳ xoay vòng, do đó kéo dài tuổi thọ tổng thể của hệ thống.





Đạt được tính sẵn sàng cao và MTBF (Thời gian trung bình giữa các lần hỏng hóc)

Hiệu suất động

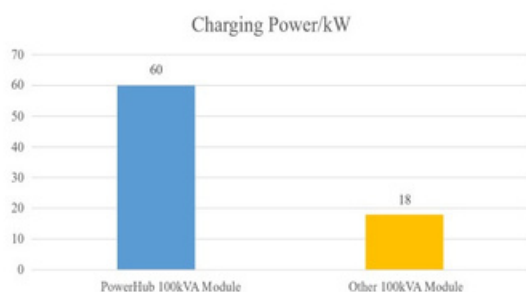
Dự phòng song song N+X

Dòng sản phẩm UPS Prestige Pro sở hữu công nghệ dự phòng song song N+X, cho phép cấu hình mô-đun tùy chỉnh để phù hợp với mức độ bảo vệ cần thiết cho các thiết bị được kết nối. Khung tiêu chuẩn được trang bị đầy đủ các phụ kiện và thiết bị cần thiết cho việc nâng cấp trong tương lai. Việc thêm một mô-đun mới rất đơn giản và có thể được thực hiện bằng cách cắm nó vào hệ thống. Hệ thống sẽ tự động nhận diện các mô-đun mới và điều chỉnh cho hoạt động song song, tăng cường tính linh hoạt, khả năng mở rộng và tích hợp liền mạch các mô-đun bổ sung.



Công suất sạc và dòng điện cao

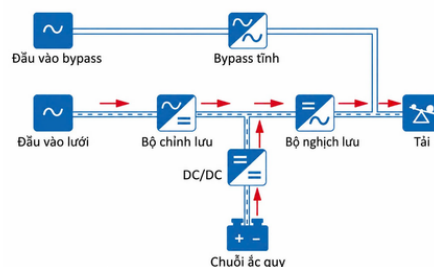
- Dòng sạc lên đến 100A mỗi mô-đun
- (tỷ lệ tải dưới 50%)
- Dòng sạc lớn hỗ trợ hoàn hảo pin lithium-ion
- Chức năng hệ thống lưu trữ năng lượng (ESS), chức năng lai



Chức năng: Nguồn điện lai

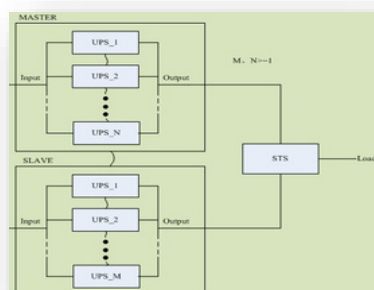
Trong trường hợp điện áp lưới thấp hoặc công suất máy phát điện bị hạn chế, nhu cầu cung cấp điện ở phía sau có thể được bổ sung bằng cách tích hợp nguồn điện dự phòng từ pin. Cách tiếp cận này giúp kéo dài thời gian dự phòng hoặc trì hoãn nhu cầu nâng cấp máy phát điện.

Khi điện áp lưới thấp, cả điện lưới và nguồn pin đều cung cấp điện đồng thời, kéo dài thời gian dự phòng của pin. Nếu công suất máy phát điện không đủ, bạn có thể thiết lập công suất đầu vào của máy phát điện và kết hợp nó với nguồn điện dự phòng từ pin. Kích hoạt chế độ lưu trữ năng lượng cho phép chức năng giảm tải đỉnh.



Đồng bộ hóa thành cái tải (LBS)

Chức năng Đồng bộ hóa Bus tải (LBS) đảm bảo đầu ra của hai hệ thống UPS độc lập luôn được đồng bộ, bất kể chúng gồm một hay nhiều thiết bị. Sự đồng bộ này được duy trì ngay cả khi các hệ thống hoạt động ở các chế độ khác nhau, chẳng hạn như chế độ bypass, chế độ biến tần hoặc chế độ pin. LBS thường được sử dụng với một công tắc chuyển mạch tĩnh (STS) được kết nối với tải quan trọng, cho phép cấu hình Bus kép. Cấu hình này giúp tăng cường độ tin cậy và khả năng phục hồi của hệ thống cung cấp điện.



Thông số kỹ thuật của UPS



Thông số kỹ thuật UPS PowerHub Prestige Pro 400kW đến 1200kW (Module công suất 100kVA)							
MODEL(S)		400K-TTME (100) 400K-TTMS (100)	500K-TTME (100) 500K-TTMS (100)	600K-TTME (100) 600K-TTMS (100)	800K-TTME (100) 800K-TTMS (100)	1000K-TTME (100) 1000K-TTMS (100)	1200K-TTME (100) 1200K-TTMS (100)
Công suất (VA/Watts)	Tủ UPS	400k	500k	600k	800k	1000k	1200k
	Mô-đun nguồn	100K					
	Số lượng tối đa	4	5	6	8	10	12
Số song song tối đa		6			4		
ĐẦU VÀO							
Điện áp định mức		380/400/415Vac (3 pha + N + PE)					
Dải điện áp hoạt động		Dài 138~324V cho tải 40%; 323~485V cho tải 100%;					
tần số hoạt động		Hệ số 40Hz ~ 70Hz					
công suất		≥0.99					
Méo hài (THDi)		≤3% (Tải trọng tuyến tính 100%)					
Phạm vi điện áp bỏ qua		Điện áp tối đa: 220V: +25% (Tùy chọn +10%, +15%, +20%) 230V: +20% (Tùy chọn +10%, +15%) 240V: +15% (Tùy chọn +10%) Điện áp tối thiểu: -45% (Tùy chọn -10%, -15%, -20%, -30%)					
Dải tần bỏ qua		50/60±10%					
Đầu vào máy phát		Được hỗ trợ					
ĐẦU RA							
Điện áp định mức		380/400/415, (3 pha + N + PE)					
Hệ số công suất		1					
Điều chỉnh điện áp		±1%					
Tần số đầu ra	Chế độ dòng	Chế độ đường dây: ±1%/±2%/±4%/±5%/±10% tần số định mức (Tùy chọn)					
	Chế độ pin	(50/60±0.1%)Hz					
Hệ số đỉnh		3:1					
Méo hài (THDv)		≤1% với tải tuyến tính, ≤3% với tải phi tuyến tính					
HIỆU SUẤT							
Chế độ AC		Lên đến 98%					
Chế độ ECO		Lên đến 99%					
Chế độ HECO		Lên đến 99%					
PIN							
Điện áp pin	Pin VRLA	360Vdc~600Vdc (Có thể điều chỉnh liên tục từ 30 đến 50 chiếc, mặc định là 30 chiếc, từ 36 đến 50 chiếc không giảm công suất; (32~35 chiếc có hệ số công suất đầu ra 0,9; 30/31 chiếc có hệ số công suất đầu ra 0,8)					
	Pin Li-ion	512Vdc					
Dòng điện sạc		100A (tối đa)					
TÍNH NĂNG HỆ THỐNG							
Thời gian chuyển mạch		Thời gian chuyển từ nguồn điện lưới sang pin: 0ms; Thời gian chuyển từ nguồn điện lưới sang chế độ dự phòng: 0ms					
Quá tải	Chế độ đường truyền	105% - 110%, 60 phút; 110% - 125%, 10 phút; 125% - 150%, 1 phút để chuyển sang chế độ dự phòng; >150%, tắt ngay lập tức.					
	Chế độ Bypass	Quá tải 125% trong thời gian dài; Quá tải >1000% trong 100 ms					
Quá nhiệt		Chế độ nguồn điện lưới: Chuyển sang chế độ dự phòng; Chế độ sao lưu: Tắt UPS ngay lập tức					
Điện áp pin thấp		Bảo động và tắt máy					
Tự chẩn đoán		Khi bật nguồn và điều khiển bằng phần mềm					
Bảo vệ chống phản hồi ngược		Được hỗ trợ					
EPO (tùy chọn)		Tắt UPS ngay lập tức					
Pin		Quản lý pin nâng cao					
Khử nhiễu		Tuân thủ tiêu chuẩn EN62040-3					
Cảnh báo âm thanh và hình ảnh		Lỗi đường dây, Pin yếu, Quá tải, Lỗi hệ thống					
Đèn LED trạng thái & màn hình LCD		Chế độ đường dây, Chế độ bỏ qua, Pin yếu, Lỗi pin, Quá tải & Lỗi UPS					
Hiển thị trên màn hình LCD		Đầu vào, Đầu ra, Pin, Lệnh, Cài đặt, Bảo trì					
Giao diện truyền thông		RS232, RS485x2 (Giao tiếp người dùng), BAT_T (NTC & RS485), Song song, LBS, BMS, Cổng tiếp điểm khô, Thẻ role (tùy chọn), Thẻ SNMP (tùy chọn), Cảm biến nhiệt độ pin (tùy chọn).					
Cổng tiếp xúc khô		Đầu vào (12Vdc): EPO (NO/NC), cổng phát hiện cầu dao pin x3, cổng phát hiện cầu dao bảo trì ngoài, cổng phát hiện cầu dao đầu ra ngoài, cổng phát hiện cầu dao bypass ngoài, cổng phát hiện nối đất pin, cổng phát hiện SPD, cổng phát hiện kết nối máy phát điện và cổng tùy chọn x4. Đầu ra: Phản hồi ngược (Role thường mở/thường đóng), cầu dao pin tripx3 (24Vdc), cổng tùy chọn (role)x6					
THÔNG SỐ MÔI TRƯỜNG							
Nhiệt độ hoạt động		0°C~40°C					
Nhiệt độ bảo quản		-25°C~55°C					
Phạm vi độ ẩm		0~95% (không ngưng tụ)					
Độ cao (m)		<1000, cần giảm công suất khi >1000					
Độ ồn (dB)		<73		<74		<75	
THÔNG SỐ VẬT LÝ							
Kích thước RxSxC (mm)	Tủ UPS (TTME)	800×1000×2000			800×1000×2000	1400×1000×2000	
	Tủ UPS (TTMS)				1400×1000×2000	1800×1000×2000	
	Mô-đun nguồn	440×755×130 (3U)					
Khối lượng tịnh (kg)	Tủ UPS (TTME)	305	330	350	405	690	760
	Tủ UPS (TTMS)	350	380	410	780	850	920
	Mô-đun nguồn	52.5					
TIÊU CHUẨN							
An toàn		IEC/EN62040-1, IEC/EN62477-1					
EMC		IEC/EN62040-2 (IEC61000-4-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC61000-4-8)					
Hiệu suất		IEC62040-3					

*TTME – UPS Cabinet with Maintenance MCCB Only

*TTMS – UPS Cabinet with Maintenance Bypass MCCB, Bypass MCCB and Output MCCB

Specifications are subject to changes without prior notice.

Công ty TNHH SG NexTech
Địa chỉ: số 18BIS/18 Nguyễn Thị Minh
Khai, phường Sài Gòn, Thành phố Hồ
Chí Minh

Tel&Fax: +84 3910 4658
Hotline: +84 83 397 1188
Email: Sales@SGnextech.com.vn

Vet 021122

Copyright © 2024 APECUS TECHNOLOGIES
All rights reserved