

Tower Online 3:1 UPS

10 – 20 kVA

Ứng dụng:

- Hệ thống lưu trữ thông tin
- Máy chủ
- Thiết bị mạng
- Trung tâm dữ liệu

Dòng sản phẩm FREDTON Tower Online 3:1 UPS (10-20 kVA) với hệ thống điện ba pha vào một pha ra, sử dụng công nghệ điều khiển xử lý tín hiệu số DSP cao cấp giúp cải thiện hiệu suất và độ tin cậy của hệ thống. Dây công suất cao phù hợp cho các hệ thống lớn, đáp ứng được nhu cầu phát triển của các hệ thống công nghệ thông tin và truyền thông. Với FREDTON Tower Online 3:1 UPS, doanh nghiệp có thể an tâm các thiết bị quan trọng của mình lúc nào cũng được bảo vệ hoàn toàn khỏi những sự cố về điện, đáp ứng được tất cả các nhu cầu đa dạng khi sử dụng với máy chủ, các thiết bị mạng, hệ thống dữ liệu ngân hàng.

Công nghệ điều khiển tín hiệu số (DSP)

- Công nghệ điều khiển tín hiệu số DSP giúp cải thiện hiệu suất và độ tin cậy của UPS một cách đáng kể, đồng thời, giúp gia tăng mật độ và công suất của nguồn chỉ với một diện tích nhỏ dành cho UPS.
- Dòng sản phẩm FREDTON Tower Online 3:1 UPS với sự đa dạng về tính năng và sản phẩm từ 10 cho đến 20 kVA, có khả năng đáp ứng được nhiều nhu cầu khác nhau, linh động hơn trong việc lựa chọn các sản phẩm UPS phù hợp với nhu cầu sử dụng.

Hệ số công suất đầu ra 0,9

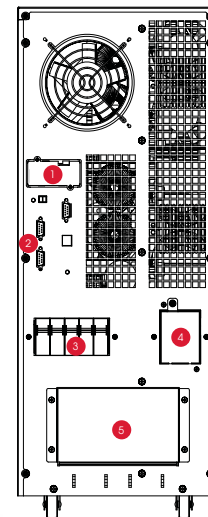
- Với hệ số công suất 0,9, UPS sẽ cung cấp được nguồn cho nhiều thiết bị hơn khi mất điện xảy ra.
- Chế độ ECO tăng hiệu suất của UPS lên đến 97%, điều này sẽ làm giảm sự tiêu thụ điện năng và chi phí vận hành UPS.

Hệ thống điện ba pha vào

- Dây điện áp vào lớn giúp điện áp ngõ ra không bị ảnh hưởng bởi hệ thống điện lưới, thích hợp cho những ứng dụng ở các khu vực có chất lượng điện áp thấp.

Sự bảo vệ hoàn hảo

- UPS được trang bị nhiều lớp bảo vệ cao cấp ở cả đầu vào và đầu ra:



- 1 Khe cắm thông minh
- 2 Khe cắm đấu song song
- 3 CB ngõ vào
- 4 Bộ chuyển mạch bảo trì (MBS)
- 5 Tiếp điểm đấu nối

Bảo vệ quá tải, ngắn mạch, bộ chuyển đổi quá nhiệt, dòng sạc pin quá cao... giúp tăng sự ổn định và tin cậy của hệ thống đang hoạt động.

- Tính năng phát hiện & ngăn không cho thiết bị hoạt động khi sự đảo cực xảy ra, giúp người dùng tránh được sự cố và đảm bảo an toàn.
- Trong những trường hợp khẩn cấp, khi nguồn điện lưới không ổn định, UPS sẽ sử dụng nguồn trực tiếp từ pin để đảm bảo cho hoạt động của thiết bị được an toàn.
- Dễ dàng tăng thêm công suất và thời gian bảo vệ.

Cơ chế quản lý pin thông minh

- Cơ chế sạc qua 3 bước giúp tăng tuổi thọ và giảm số lần cần bảo trì pin.
- Chế độ tự kiểm tra pin khi khởi động sẽ cảnh báo những dấu hiệu cho thấy pin sắp hỏng và cần thay thế.
- Dòng điện sạc cũng được điều chỉnh chính xác, tránh trường hợp dòng sạc không đúng quy định làm hỏng hay giảm tuổi thọ pin.

Giao diện thân thiện với người dùng

- Đèn LED và màn hình LCD hiển thị đầy đủ thông tin về tình trạng hoạt động của UPS.
- Khe cắm thông minh cung cấp khả năng giám sát và điều khiển UPS: Card SNMP, Card Relay.

Thông số kỹ thuật

Sản phẩm				
Công suất	10 kVA / 9 kW	10 kVA / 9 kW	15 kVA / 13,5 kW	20 kVA / 18 kW
Mã hàng	F99VT31-10K	F99VT31X-10K	F99VT31X-15K	F99VT31X-20K
Thông số chung				
Công nghệ	Online			
Hình dạng	Tower			
Hệ số công suất	0,9			
Kích thước (sâu x rộng x cao) (mm)	597 x 250 x 655	502 x 250 x 616		
Tọng lượng (kg)	76	35	45	46
Chống sét	Có			
Nguồn đầu vào				
Kết nối	Tiếp điểm nguồn đầu vào			
Số pha	3 pha			
Điện áp định mức	380/400/415 VAC			
Dải điện áp hoạt động	208~478 VAC			
Tần số	50/60 Hz ($\pm 10\%$)			
Nguồn đầu ra				
Kết nối	Tiếp điểm nguồn đầu ra			
Dạng sóng	Sóng Sin chuẩn			
Số pha	1 pha			
Điện áp	220/230/240 VAC $\pm 1\%$			
Tần số	Đồng bộ với điện lưới (Chế độ bình thường) 50/60 $\pm 0,1$ Hz (Chế độ pin)			
Hiệu suất	$> 90\%$			
Hệ số đỉnh	3:1			
Thời gian chuyển mạch	0 ms			
Pin				
Loại pin	Kín khí không bảo dưỡng			
Cấu hình	12 V x 9Ah x 16 / 18 / 20	12 V x 7 Ah / 9Ah x 16 / 18 / 20 (Tùy chọn)		
Dòng sạc	1 A	Tối đa 10 A		
Thời gian lưu điện	Hiển thị trên LCD			
Thời gian sạc	90% dung lượng pin sau 6-8 giờ			
Giao tiếp				
Giao diện hiển thị	LCD & đèn LED			
Cổng giao tiếp	RS232 & USB			
Khe giao tiếp	Card SNMP; Card Parallel; Card Relay (Tùy chọn)			
Phần mềm	Có			
Môi trường				
Độ ồn ở khoảng cách 1 m	< 55 dB		< 58 dB	
Nhiệt độ hoạt động	0~40°C			
Độ ẩm	0~95%			
Tiêu chuẩn				
An toàn	IEC/EN62040-1; IEC/EN60950-1			
EMC	IEC/EN62040-2; IEC61000-4-2; IEC61000-4-3; IEC61000-4-4; IEC61000-4-5; IEC61000-4-6; IEC61000-4-8			