

FMS Series

10 - 80 kVA

Ứng dụng:

- Hệ thống an ninh
- Máy chủ
- Hệ thống viễn thông
- Trung tâm dữ liệu

Dòng sản phẩm Fredton FMS Series UPS 10 - 30 kVA được thiết kế theo dạng tủ với một độ công suất cao. Hệ thống điện ba pha, công suất lớn đáp ứng cho nhiều ứng dụng khác nhau từ phòng máy chủ đến các trung tâm dữ liệu. Với Fredton FMS Series 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 bằng các công nghệ tiên tiến nhất hiện nay.

Công nghệ điều khiển tín hiệu số (DSP)

- Với việc áp dụng công nghệ điều khiển tín hiệu số DSP giúp cải thiện hiệu suất và độ tin cậy của UPS một cách đáng kể.
- Dòng sản phẩm Fredton FMS Series UPS với sự đa dạng về tính năng và sản phẩm từ 10 cho đến 30 kVA, có khả năng đáp ứng được nhiều nhu cầu khác nhau của khách hàng, đảm bảo công suất cho hệ thống công nghệ thông tin và các thiết bị công nghiệp.

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.
- Hiệu suất chế độ Online lên đến 94,5%, giảm sự tiêu thụ điện năng và chi phí vận hành UPS.

Hệ thống điện ba pha

- 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. Bảo vệ pin khỏi các hiện tượng tải tăng vọt công suất.

Sự bảo vệ hoàn hảo

- UPS được trang bị nhiều lớp bảo vệ cao cấp ở cả đầu vào và đầu ra: Bảo vệ quá tải, ngắn mạch, bộ chuyển đổi quá nóng, dòng sạc pin quá cao... sẽ làm tăng sự ổn định và độ tin cậy của hệ thống đang hoạt động.
- Với tính năng phát hiện & ngăn không cho thiết bị hoạt động khi sự cố cục xảy ra, sẽ 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 sẽ làm 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.

Dòng sạc điều chỉnh được phù hợp với nhu cầu đa dạng của khách hàng

- Điều chỉnh được dung lượng pin và dòng sạc. Thay đổi giữa các chế độ sạc ổn áp, ổn dòng... một cách dễ dàng.

Giao diện thân thiện với người dùng

- Đèn LED và màn hình LCD hiển thị nhiều thông tin về tình trạng hoạt động của UPS.
- Khe cắm thông minh cung cấp nhiều tùy chọn giám sát và điều khiển UPS: Card SNMP, Card Parallel và AS400.

Thông số kỹ thuật

THÔNG SỐ CHUNG							
Công nghệ	Online						
Hình dạng	Cabinet						
Hệ số công suất	0,9						
Công suất (VA/W)	10 kVA/9 kW	15 kVA/13.5 kW	20 kVA/18 kW	30 kVA/27 kW	40kVA/36 kW	60kVA/54kW	80kVA/72kW
Kích thước (mm) (sâu x rộng x cao)	828 x 250 x 868						
Trọng lượng (kg)	42	45	66	73	118	122	
Chống sét	Có						
Nguồn đầu vào							
Kết nối	Terminal Block						
Số pha	3 pha						
Điện áp định mức	380/400/415 VAC						
Dây điện áp hoạt động	208~478 VAC		323~478 VAC		208~478 VAC		
Tần số	45~66 Hz						
Nguồn đầu ra							
Kết nối	Terminal Block						
Dạng sóng	Sóng Sin Chuẩn						
Số pha	3 pha						
Điện áp	380/400/415 VAC \pm 1%						
Tần số	Đồng bộ với điện lưới (Chế độ bình thường)						
	50/60 \pm 0,1Hz (Chế độ Pin)						
Hiệu suất	> 93,5%			> 94,5%			
Hệ số đỉnh	3:1						
Thời gian chuyển mạch	0 ms						
Pin							
Loại pin	Kín khí không bảo dưỡng						
Cấu hình	\pm 96/108/120 VDC			\pm 192/204/216/228/240 VDC			
Dòng sạc	Tối đa 10 A		Tối đa 20 A		Tối đa 40 A		
Thời gian lưu điện	Hiển thị trên LCD						
Giao tiếp							
Giao diện sử dụng	LCD & LED						
Cổng giao tiếp	RS232, RS485, USB, Dry Contact, Parallel Port						
Khe giao tiếp	SNMP Card; Relay Card (Tùy chọn)						
Phần mềm	Có						
Môi trường							
Độ ồn ở khoảng cách 1 m	< 55 dB		< 58 dB		< 63 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						
Thông tin đặt hàng							
Mã hàng	FMS33X-10K	FMS33X-15K	FMS33X-20K	FMS33X-30K	FMS33X-40K	FMS33X-60K	FMS33X-80K