

# FHM Series

## 100 - 250 kVA

### Ứng dụng:

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

Dòng sản phẩm Fredton FMS Series UPS 100 - 250 kVA được thiết kế theo dạng tủ với mật 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 100 cho đến 250 kVA 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 95%, 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 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.
- 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	Khung	Dạng tủ	
	Module	Dạng gắn rack	
Hệ số công suất		0,9	
Công suất (VA/W)	Khung	100kVA / 90kW	200kVA / 180kW
	Module	10kVA / 9kW; 15kVA / 13,5kW; 20kVA / 18kW	
Kích thước (mm) (sâu x rộng x cao)	Khung	840 x 600 x 1400	1100 x 600 x 2000
	Module	443 x 580 x 131 (3U)	
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	
Tần số		40-70 Hz	
Nguồn đầu ra			
Kết nối		Terminal Block	
Dạng sóng		Sóng Sin Chuẩn	
Số pha		3 pha	
Điện áp		380/400/415 VAC ± 1%	
Tần số		Đồng bộ với điện lưới (Chế độ bình thường) 50/60 ± 0,1Hz (Chế độ Pin)	
Hiệu suất		> 95%	
Hệ số chỉnh		3:1	
Thời gian chuyển mạch		0 ms	
Pin			
Loại pin		Kín khí không bảo dưỡng	
Cấu hình		± 192 / 204 / 216 / 228 / 240 VDC	
Dòng sạc	Khung	Tối đa 30 A	Tối đa 60 A
	Module	Tối đa 6 A	
Thời gian lưu điện		Hiển thị trên LCD	
Giao tiếp			
Giao diện sử dụng		Touch Screen LCD	
Cổng giao tiếp		RS232, RS485, 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		<65 dB	<70 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		FHM3320-100K	FHM3320-200K
			FHM3320-250K