



UPS

Uninterruptible
Power
Supply



High Frequency Online UPS

HP3116C PLUS 1KT - 3KT
Single-phase grounding

• Phạm vi ứng dụng:



**Medical
Equipment**



**Office
Automation**



**Production
Equipment**



**Securities
System**



**Electronic
& Telecom**



**Aeronautics
& Astronautics**



**Army
Technology**



**Industrial
Automatic Control**

• **Tính năng:**

- Dòng sạc 1 - 2A (tùy chỉnh)
- Hệ số công suất đầu ra đạt 1.0
- Điện áp đầu ra có thể điều chỉnh: 208V, 220V, 230V, 240V
- Dạng sóng sin chuẩn, thời gian chuyển đổi bằng 0 (online zero conversion)
- Dải tần số đầu vào rộng, điều chỉnh từ 50/60±6 Hz
- Tích hợp bảo vệ ngắn mạch và bảo vệ quá tải ở đầu ra
- Cấu trúc liên kết mới cải thiện khả năng chống nhiễu và chống sét lan truyền
- Sử dụng màn hình hiển thị LCD, các thông số trạng thái rõ ràng, dễ quan sát
- Tích hợp giao tiếp RS232
- Thiết kế mạch in hai mặt tăng độ an toàn và độ tin cậy cao hơn
- Màn hình có thể cài đặt nhiều thông số kỹ thuật phổ biến
- Có thể trang bị phần mềm giám sát điện năng để kết nối mạng UPS và giám sát từ xa

• **Chức năng:**

- Khi kết nối UPS với nguồn điện AC, UPS sẽ tự động bật nguồn
- Khi pin yếu và UPS tắt, khi nguồn AC phục hồi, UPS sẽ tự động bật nguồn
- Khi tắt nguồn, UPS sẽ chuyển sang chế độ bypass (bỏ qua)

Mẫu	HP3116C PLUS 1KT	HP3116C PLUS 2KT	HP3116C PLUS 3KT
Tổng Quan			
Cấu trúc hoạt động của UPS	UPS chuyển đổi kép		
Công nghệ tiết kiệm năng lượng	Online ECO Mode Efficiency		
Tương thích với PFC chủ động	Có		
Hình dạng			
Chuẩn	Tower		
Ngõ vào			
Tương thích với máy phát điện	Có		
Phạm vi điện áp đầu vào (Vac)	110 ~ 300, 110 ~ 176, 280 ~ 300 (giới hạn công suất)		
Tần số đầu vào (Hz)	50/60±6		
Phát hiện tần số đầu vào	Có		
Hệ số công suất đầu vào	≥ 0.99		
Chuẩn đầu nối nguồn vào	IEC C14		IEC C19
Ngõ ra			
Công suất (KVA)	1	2	3
Công suất (KW)	1	2	3
Dạng sóng ở chế độ ắc quy	Chuẩn sóng sine		
Điện áp ở chế độ ắc quy (Vac)	208±1%, 220±1%, 230±1%, 240±1%		
Cài đặt điện áp ngõ ra	Có thể cài đặt		
Tần số ở chế độ ắc quy (Hz)	50±0.1%, 60±0.1%		
Cài đặt tần số ở chế độ ắc quy	Có thể cài đặt		
Hệ số công suất ngõ ra	1		
Bảo vệ quá tải	Giới hạn dòng bên trong , Cầu chì		
Bảo vệ quá tải (ở chế độ online)	102% ~ 110% tải: 30 phút, 110% ~ 130% tải: 10 phút, 130% ~ 150% tải: 30 giây, >150% tải 200 mili giây		
Bảo vệ quá tải (ở chế độ ắc quy)	102% ~ 110% tải: 1 phút , 110% ~ 130% tải: 10s, 130% ~ 150% tải: 3s , >150% tải 200 mili giây		
Bảo vệ quá tải (ở chế độ bỏ qua)	>150% tải : ngay lập tức		
Độ méo hài (tải tuyến tính)	THD < 3%		
Độ méo hài (tải phi tuyến tính)	THD < 5%, PF=0.8		
Ổ cắm ngõ ra	3	4	4
Dạng ổ cắm ngõ ra	IEC Universal x 3	IEC Universal x 4	IEC Universal x 4
Ổ cắm ắc quy bảo vệ chống sét lan truyền	3	4	4
Thời gian chuyển mạch	0ms		
Ắc Quy			
Ắc quy	12V9Ah	12V7.2Ah	12V9Ah
Số lượng ắc quy (cái)	2	6	6
Thời gian hoạt động 50% tải (phút)	9	8	9
Thời gian hoạt động 100% tải (phút)	4	4	4
Thời gian sạc lại thông thường (giờ)	Đạt 90% trong vòng 2 - 4 giờ		
Dòng sạc định mức	(1A~2A) tùy chỉnh		
Loại ắc quy	Axit chì kín khí		
Hiệu suất hoạt động			
Chế độ điện lưới	Đầy tải 94.5% - 220VAC	Đầy tải 95.5% - 220VAC	
Chế độ ắc quy	Đầy tải 89.5% - 24VDC	Đầy tải 91.5% - 72VDC	
Bảo vệ chống xung và lọc nhiễu			
Chống xung điện áp (Joules)	660		
Lọc nhiễu EMI/RFI	Có		
Quản lý và giao tiếp			
Bảng điều khiển LCD	Tải, dung lượng pin, chế độ chính, chế độ pin, chế độ bỏ qua, chỉ báo lỗi		
Cổng USB tương thích HID	1		
Cổng nối tiếp	RS232		
Cổng Tắt nguồn khẩn cấp (EPO)	Có		
Phần mềm quản lý	Có		
Giám sát từ xa SNMP/HTTP	Có-với thẻ tùy chọn SNMP		
Kích thước vật lý			
Kích thước UPS (D*W*H) (mm.)	290*144*225 ± 2%	405*145*225 ± 2%	410*190*325 ± 2%
Cân nặng (kg.)	9kg ± 2%	21.64kg ± 2%	23.23kg ± 2%
Môi trường			
Nhiệt độ hoạt động (độ C)	Nhiệt độ 0-40°C (không ngưng tụ)		
Độ ẩm tương đối khi vận hành (không ngưng tụ)	Độ ẩm tương đối 20-90%		
Chứng chỉ			
Chứng nhận	CE-EMC, CE-LVD, EN/IEC 61000,EN/IEC 62040,GB/T4943,YD/T 1095,TLC etc.		