

Hệ thống chỉnh lưu biến tần FlexCombi120

Thông số kỹ thuật: Bộ chỉnh lưu 120A với công suất 1250VA

Điện áp đầu vào/đầu ra: Hệ thống biến tần 230VAC / 48VDC

Cấu hình: Lắp đặt dạng tủ rack

Hệ thống nguồn biến tần chỉnh lưu PowerHub FlexCombi được sử dụng rộng rãi trong môi trường viễn thông hiện nay. Sản phẩm này là hệ thống “xanh và tiết kiệm năng lượng” thế hệ mới hướng đến thị trường nguồn điện viễn thông di động công suất thấp ngoài trời, đáp ứng xu hướng phát triển trạm gốc viễn thông, tiết kiệm chi phí xây dựng và rút ngắn thời gian. Hệ thống có khả năng thích ứng cao với môi trường, với phạm vi nhiệt độ hoạt động rộng, đáp ứng nhu cầu của người dùng cao cấp.

Ứng dụng:

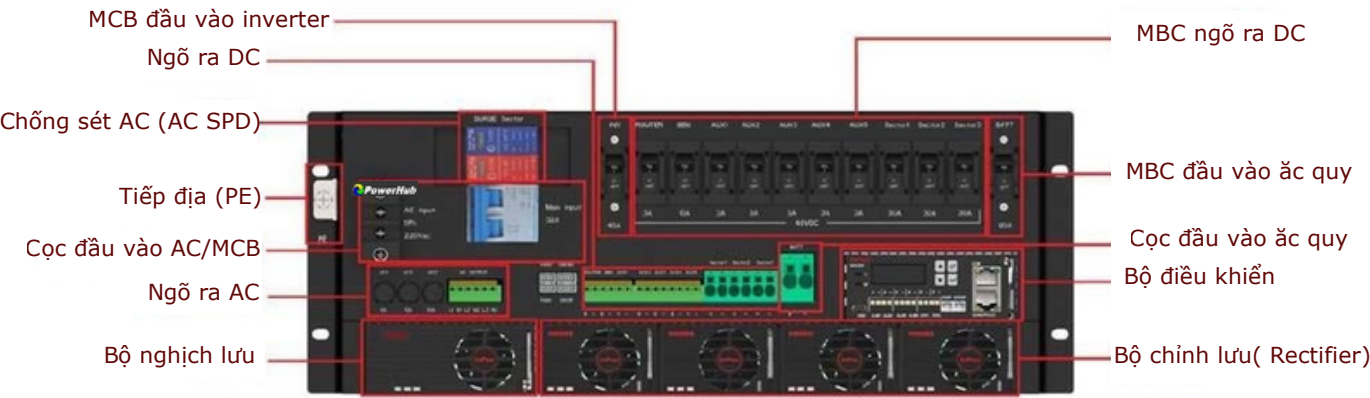
- Viễn thông
- Máy điều hòa không khí
- Lò vi sóng Thiết bị liên lạc
- Thiết bị máy tính

Hệ thống nguồn biến tần PowerHub FlexCombiRectifier bao gồm mô-đun giám sát, mô-đun chỉnh lưu, mô-đun biến tần và bộ phân phối. Hệ thống có thể hỗ trợ tải DC lên đến 120A và tải AC lên đến 1250VA.

Mục		Mô tả	Lưu ý
Mô-đun giám sát		Mô-đun giám sát FlexCombi	1 cái
Mô-đun chỉnh lưu		Mô-đun chỉnh lưu FlexCombi2000	Tối đa 4 cái 1
Mô-đun biến tần		Mô-đun biến tần FlexCombi	cái
Bộ phân phối	AC	Đầu vào: Một pha 220V	MCB
		Phân phối AC 5Ax2: 10A x 1	Loại cầu chì
	DC	Phân phối tải: 3A x 6: 10A x 1: 30A x 3	MCB
		Phân phối pin 80Ax 1	MCB

Điểm nổi bật của sản phẩm:

- Xanh và thân thiện với môi trường. Với quy trình lọc và che chắn tuyệt vời, bức xạ điện từ cực thấp; Trong phạm vi tải rộng, hệ số công suất trên 0,99, thành phần dòng điện hài đầu vào dưới 5%, phạm vi điện áp đầu vào 85~290Vac. Độ nhiễu hệ thống dưới 60 dB;
- Tiết kiệm năng lượng hiệu quả cao, có khả năng hoạt động với hiệu suất cao ở tải tối đa;
- Hoạt động đáng tin cậy hơn. Với đầy đủ các chức năng kiểm tra, điều khiển, bảo động và bảo vệ,
- Hiệu suất chống sét lan truyền hoàn hảo, độ tin cậy và khả năng thích ứng của sản phẩm được cải thiện đáng kể;
- Được cấu hình với giá đỡ nguồn tiêu chuẩn 19 inch, bộ chỉnh lưu có thể thay thế nóng, với thao tác hoàn toàn từ phía trước, giúp vận hành và bảo trì an toàn hơn, nhanh hơn và thuận tiện hơn.
- Chức năng quản lý pin hoàn hảo. Với các chức năng bù nhiệt độ, bảo vệ pin, giới hạn dòng sạc và ước tính dung lượng pin;
- Điều khiển kỹ thuật số phân tán trên bus CAN, thiết kế mạng thông minh, cung cấp cổng viễn thông RS485/RS232 và cổng bảo động tiếp điểm khô, mạng linh hoạt cho phép giám sát từ xa với hoạt động không cần người giám sát;



MODEL	Bộ chỉnh lưu biến tần FlexCombi120
PHÂN PHỐI ĐIỆN XOAY CHIỀU	
Điện áp đầu vào	85V-290VAC (Định mức: 220/230VAC)
Tần số	45-65Hz
Điện áp đầu ra.	230VAC
Tần số đầu ra (Hz)	50Hz / 60Hz
Công suất đầu ra (Biến tần)	1250VA
Hệ số công suất	0.99
Hiệu suất biến tần (%)	>91%
Méo dòng điện.	≤5% @ 100% Tải
Bảo vệ	Bảo vệ quá áp, thiếu áp AC; quá áp, thiếu áp, giới hạn dòng điện DC; bảo vệ ngắn mạch, bảo vệ quá nhiệt pin và bộ chỉnh lưu; tự động hoặc thủ công khôi phục sau khi hiện tượng quá áp, quá dòng, thiếu áp hoặc quá nhiệt biến mất.
Phân phối DC	
Điện áp đầu ra định mức	-53,5V (có thể điều chỉnh từ -42 đến -58VDC)
Dòng điện đầu ra hệ thống	Tối đa 120A
Hiệu suất chỉnh lưu (%)	>92%
Điều chỉnh tải hệ thống	≤±0.5%
Điều chỉnh điện áp	≤±0.1%
Độ ổn định hệ thống Độ chính xác	≤±0.6%
Chia sẻ dòng điện	≤±2%
Cân bằng điện thoại Trọng lượng Nhiễu	≤2mV (@230VAC; Tải đầy đủ)
Sóng/Nhiễu	≤200mVp-p/≤ 2mVrms (Psophometric)
Phân phối đầu ra	Phân bố tải: 3A×6, 10A×1, 30A×3
Phân phối pin	Phân bố pin: 80Ax1
Cảnh báo và bảo vệ điện áp thấp của pin	Khi điện áp DC được điều chỉnh xuống dưới ngưỡng bảo vệ pin và không có nguồn AC đầu vào, chuông báo bảo vệ pin sẽ kêu trong 1 phút trước khi công tắc tơ DC ngắt mạch.
GIÁM SÁT	
Bộ chỉnh lưu có thể thay thế nóng	Các mô-đun có thể được thay thế nóng mà không ảnh hưởng đến hoạt động của hệ thống
Thời gian khởi động mềm	3s đến 10s
Vận hành từ xa	Tiếp điểm khô, Tùy chọn: RS232 / RS485 / SNMP
Dấu hiệu trực quan	Đèn LED xanh lá cây – Hệ thống BẬT Đèn LED vàng – Cảnh báo nhỏ Đèn LED đỏ – Cảnh báo lớn
Rơle báo động	4 Rơle
Đầu vào kỹ thuật số	2 Tùy chọn (để giám sát thiết bị bên ngoài và pin)
Báo động	Quá áp/thiếu áp AC, điện áp/thiếu áp DC, lỗi mô-đun và quá nhiệt
THÔNG SỐ KỸ THUẬT KHÁC	
Nhiệt độ hoạt động	-40 đến +60°C
Nhiệt độ bảo quản	-40 đến +85°C
Điện trở cách điện	Điện trở cách điện của mạch điện ≥2MΩ (500V megameter)
Insulation Strength	Điện áp đầu vào đến đầu ra: 3535VDC @1 phút & dòng rò ≤30mA Điện áp đầu vào đến vỏ thiết bị: 3535VDC @1 phút & dòng rò ≤30mA Điện áp đầu ra đến vỏ thiết bị: 1414VDC @1 phút & dòng rò ≤30mA
Dòng rò hệ thống	≤3,5mA (đầu vào 220VAC)
Yêu cầu hiệu suất nối đất	Hệ thống có nối đất vận hành và nối đất bảo vệ. Có ký hiệu rõ ràng. Điện trở giữa vỏ hộp phân phối và tất cả các bộ phận kim loại có thể sờ thấy được với đai ốc nối đất không được vượt quá 0,1Ω.
Bảo vệ chống sét lan truyền AC (SPD)	10kA/20kA, 8/20μs
Tương thích điện từ (EMC)	Theo tiêu chuẩn YD/T 983-1998 về Giá trị giới hạn và Phương pháp thử nghiệm EMC của Hệ thống điện Viễn thông. Hạng A
Tiếng ồn	≤60dB (A)
MTBF	500000 giờ
Độ ẩm	≤ 95% Không ngưng tụ
Kích thước (Rộng x Sâu x Cao)	440.6x342x177(mm) 4U
Trọng lượng	16.6kg

* Thông số kỹ thuật có thể thay đổi mà không cần thông báo trước.

