

Hệ thống chỉnh lưu FlexCombi60

Thông số kỹ thuật: Hệ thống chỉnh lưu 60A

Điện áp đầu vào/đầu ra: 230VAC / 48VDC

Cấu hình: Lắp đặt trên giá đỡ

Hệ thống chỉnh lưu PowerHub FlexCombi được triển khai 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 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, có phạm vi nhiệt độ hoạt động rộng, đáp ứng nhu cầu của người dùng cao cấp.

Dòng sản phẩm PowerHub FlexCombi60 bao gồm mô-đun giám sát, mô-đun chỉnh lưu và bộ phân phối. Nó có thể hỗ trợ tải DC lên đến 60A.

Ứng dụng:

- Thiết bị viễn thông
- Máy điều hòa không khí
- Thiết bị truyền thông lò vi sóng
- Thiết bị máy tính

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 2 cái
Bộ phân phối	AC	Đầu vào: Một pha 220V	
	DC	Phân phối tải: 20A x 3	Loại cầu chì
		Phân phối pin: 20A x 2	Loại cầu chì

Điểm nổi bật của sản phẩm:

- 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 85~300Vac. Độ nhiễu hệ thống dưới 60dB;
- 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, báo 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, vận hành 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 báo động tiếp điểm khô, mạng linh hoạt cho phép giám sát từ xa với hoạt động không cần người giám sát;



MODEL	FlexCombi 60
PHÂN PHỐI ĐIỆN XOAY CHIỀU	
Nguồn điện xoay chiều	85V-290VAC (Định mức: 220/230VAC)
Điện áp đầu vào	220VAC
Tần số	45-65Hz
Điện áp đầu ra	230VAC
Tần số đầu ra	50Hz
THD	>5%
Hệ số công suất	0.99
Hiệu suất	≥90% (ở tải tối đa)
Méo dòng điện	≤5% ở tải 100%
Sự 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 (43.2 to 57.6VDC Adjustable)
Dòng điện đầu ra hệ thống	60A Max
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 Nhiều	≤2mV(@230VAC; Full Load)
Sóng/Nhiều	≤200mVp-p/≤ 2mVrms (Psophometric)
Phân phối đầu ra	Load distribution:20A×3
Phân phối pin	Battery distribution : 20Ax2
Cảnh báo và bảo vệ điện áp thấp của pin	When DC voltage is adjusted below battery protection threshold value and there is no AC input, the battery protection alarm will last for 1 minute before DC contactor cut off
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 bảo 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 +55°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. Điện trở giữa vỏ thiết bị 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.
Chống sét AC	Phía AC của thiết bị có thể chịu được dòng xung sét mô phỏng dạng sóng 8/20μS và biên độ định mức 40kA.
EMC	Phù hợp với tiêu chuẩn YD/T 983-1998 Giá trị giới hạn và phương pháp thử nghiệm EMC 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)	440x310x44(mm) 1U
Trọng lượng	5.3kg

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

