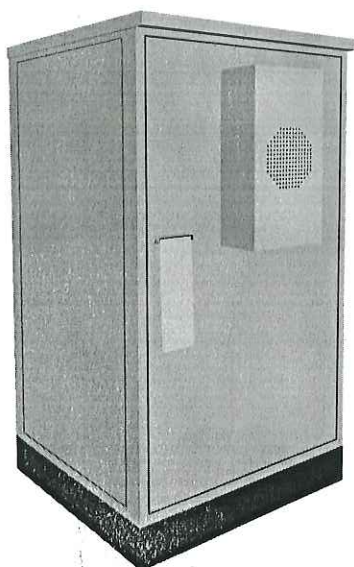




Outdoor Cabinet System



ENSURE YOUR SUCCESS



TỦ NGUỒN OUTDOOR

YUNIKONI

Model: REC CY 48160

OUTDOOR



BREEDLIFE

Giới thiệu

Model 48160

Hệ thống tủ nguồn outdoor do Breedlife phát triển, sử dụng rack 19" và hỗ trợ lắp đặt bộ điều hoà DC - TEC làm mát trên cánh cửa tủ, cung cấp không gian sử dụng 23U cho lắp các subrack, nguồn điện DC, thiết bị truyền dẫn, 3G, 4G. **REC CY 48160** với công năng đa nhiệm và hoàn hảo như khả năng chống om nhiệt, dẫn tản nhiệt toàn phần cùng kết hợp hệ thống điều khiển tự động thông minh đối lưu gió tự nhiên có thể hoạt động trong môi trường khắc nghiệt

với các tình huống nhiệt độ ngoài trời khác nhau. Ngoài ra trong tủ đã lắp đặt sẵn ổ cắm điện AC, công tắc đèn Led thấp sáng, các cầu đầu liên động điện lưới / máy phát và bộ bảo vệ chống sét lan truyền. Hiệu suất và năng lực mạnh mẽ lớn nhất chính là hệ thống quản lý, giám sát từ xa như các cảnh báo, phân tích, nhận dạng, dự đoán và tổng hợp thông tin số liệu hiện trạng hoạt động tủ nguồn outdoor theo thời gian thực cho người sử dụng thông qua App và Web.



Lợi ích

- Mức bảo vệ IP55
- Kích cỡ nhỏ, tháo lắp dễ dàng cho triển khai lắp đặt trên mặt đất hay trên cột
- Điều hoà DC kết hợp làm mát tản nhiệt tự nhiên với chức năng quạt điều khiển tự động thông minh cho đối lưu gió
- Khoá cửa đa điểm với bảo vệ 2 cấp đi cùng khoá phụ có nắp đậy an toàn chống mưa, chống rỉ sét
- Giám sát các loại cảnh báo nhiệt độ, khói, ngập nước, mất điện lưới AC, trạng thái Pin lithium
- Quản lý tổng hợp số liệu, trích xuất thông tin từ xa thông qua giao diện App và Web

Ứng dụng

- Triển khai các mạng truyền thông có trang thiết bị lắp đặt ngoài trời
- Khu vực không gian chật hẹp, không có phòng máy, không có đủ mặt bằng cho lắp đặt
- Khu vực đặc thù, khu công nghiệp, ngoài hải đảo nơi yêu cầu tính cơ động cao
- Hiện đại hoá outdoor đối với các trạm BTS, CRAN, RRUs, Repeater, ICS

Certificate & Test report

- Kết cấu tủ điện: TCVN 7994-1: 2009
- Cấp bảo vệ: IP55
- Mức bảo vệ: IEC 60529
- Điện trở cách điện: IEC 60439-1
- Độ bền điện áp tần số công nghiệp: IEC 60898-1
- Độ bền va đập: TCVN 6434-1
- Chống sét lan truyền: UL-1449-4 / IEC61643
- Nhãn hiệu YUNIKONI theo QĐ số: 18481/QĐ-SHTT
- Hệ thống giám sát, phân tích, điều khiển dữ liệu lớn IoT theo GCN số: 056/2021/QTG
- ISO: 9001:2015 & 14001:2015

Hiệu quả

- Tiết giảm chi phí thuê mặt bằng, tiền điện so với đầu tư cơ sở hạ tầng truyền thống
- Phát triển, mở rộng, tối ưu vùng phủ nhanh chóng giảm chi phí thời gian triển khai
- Giám sát, phân tích, cập nhật, dự báo rủi ro, kế hoạch tối ưu phát triển mạng
- Hiệu quả trong việc sử dụng năng lượng, giảm chi phí tiêu thụ năng lượng

Đặc trưng kỹ thuật:

TỦ NGUỒN OUTDOOR - REC CY 48160

CẤU TRÚC CƠ KHÍ

Vật liệu	Thép mạ kẽm
	Sơn tĩnh điện
	Độ dày $\geq 1.2\text{mm}$
Khung tủ	Độ dày $\geq 2\text{mm}$
	Tải trọng $\geq 600\text{kg}$
	Bao gồm 5 lớp:
Vách hồi	Lớp thứ 1 Thép mạ kẽm
	Lớp thứ 2 Bạc chống nhiễu
	Lớp thứ 3 Xốp PE chống nóng
	Lớp thứ 4 Bạc chống nhiễu
	Lớp thứ 5 Nhôm dẫn nhiệt
Nóc tủ	Độ nghiêng không đọng nước
	Quạt điều khiển thông minh
	Tháo lắp bảo dưỡng dễ dàng
Sàn tủ	Cửa sổ điều khiển thông minh
	7 hàng lỗ cáp nhập bên trái
	7 hàng lỗ cáp nhập bên phải
Cửa tủ	Có gioăng cao su chống nước
	Lắp được bộ đối lưu làm mát
Khóa tủ	Khoá đa điểm
	2 cấp bảo vệ chống nước
	Có nắp đậy an toàn chống rỉ
Chân tủ	Độ dày $\geq 2\text{mm}$
	Chiều cao $\geq 100\text{mm}$
	Lỗ cáp AC, DC, GND..,
	Lỗ đối lưu gió tại mặt trước
	Lỗ đối lưu gió tại mặt sau
	Để có 04 lỗ (14x40mm)
	Để cố định với sàn bê tông

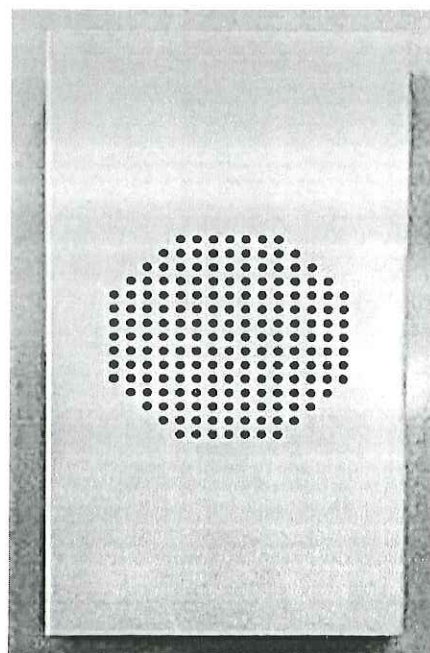
KHOẢNG KHÔNG, PHỤ TRỢ, CẢNH BÁO

Không gian tủ	23U
Rack19"	Thép mạ kẽm
	Sơn tĩnh điện
	Độ dày $\geq 1.5\text{mm}$
	Lắp đặt dễ dàng trong tủ
Làm mát & Đối lưu gió	Lỗ thoát khí trên nóc tủ
	Quạt hút gió trên nóc tủ
	Cửa sổ gió dưới sàn tủ
	TEC nguồn DC lắp cửa tủ
Cầu liên động	MCB 2P: 32A x 2 chiếc
Chống sét	20kA (8/20 μs) lan truyền
Phụ trợ	Đèn Led và ổ cắm AC
Bảng đồng	Đầu nối điện 0VDC
	Đầu nối GND, tiếp địa
Lỗ cáp vào ra	Cáp chạy từ dưới lên trên
	Đường cáp DC, tín hiệu
	Đường cáp AC, GND
Lắp đặt	Trên mặt đất, trên gá cột
	Sử dụng 4 lỗ bắt bu lông
Kích thước	760 x 700 x 1344 mm
Cân nặng	< 98 kg
Màu sắc	Trắng xám
Giám sát	Mất điện AC, nhiệt độ cao
	Ngập nước, khói, mở cửa
	Mức điện áp DC thấp LLV
Đo lường	Công suất tải tiêu thụ
	Sức khoẻ pin lithium
Quản lý	Thu thập tổng hợp số liệu
	Giao diện App & Web

ĐIỀU HOÀ DC LÀM MÁT - TEC

Giới thiệu

Bộ làm mát DC là một loại thiết bị điều khiển nhiệt độ dựa trên công nghệ chất bán dẫn hiệu ứng Peltier không sử dụng chất Gas làm lạnh truyền thống lắp nổi bên ngoài tủ ngoài trời là một loại thiết bị kiểm soát nhiệt độ được hoạt động trên nguyên lý so sánh điều hoà sự chênh lệch nhiệt độ giữa bên trong và bên ngoài tủ để thực hiện việc trao đổi nhiệt, luôn giữ nhiệt độ trong tủ được ổn định thông qua tấm nhôm tản nhiệt được lắp bên trong sẽ có nhiệm vụ dẫn nhiệt kết hợp với quạt gió hoạt động chế độ cưỡng bức đẩy gió nóng ra bên ngoài tủ. Cấu trúc nhẹ, nhỏ, dễ lắp đặt không cần bảo dưỡng.



Ứng dụng

- Trong lĩnh vực Viễn thông làm mát cho tủ điện lắp đặt ngoài trời
- Trong lĩnh vực năng lượng nơi tủ lắp đặt cần trao đổi nhiệt ổn định

Đặc trưng kỹ thuật:

Phạm vi điện áp DC hoạt động	- 40 ~ - 58VDC
Điện áp danh định	- 48VDC
Công suất định mức	320W
Công suất làm mát	200W
Trạng thái làm việc	LED
Dải nhiệt độ môi trường hoạt động	- 40°C ~ 55°C
Độ ẩm môi trường	5% ~ 95%
Cấp bảo vệ IP	IP55
Độ ồn hoạt động	≤ 63dB
Cân nặng	≤ 8.5kg
Cảnh báo lỗi	Cổng Drycontact
Tuổi thọ quạt	70.000h
Lắp đặt	Gắn trên cánh cửa tủ, không bảo dưỡng

