

Battery Monitoring System

Internal Resistance, Voltage and Temperature Measurements

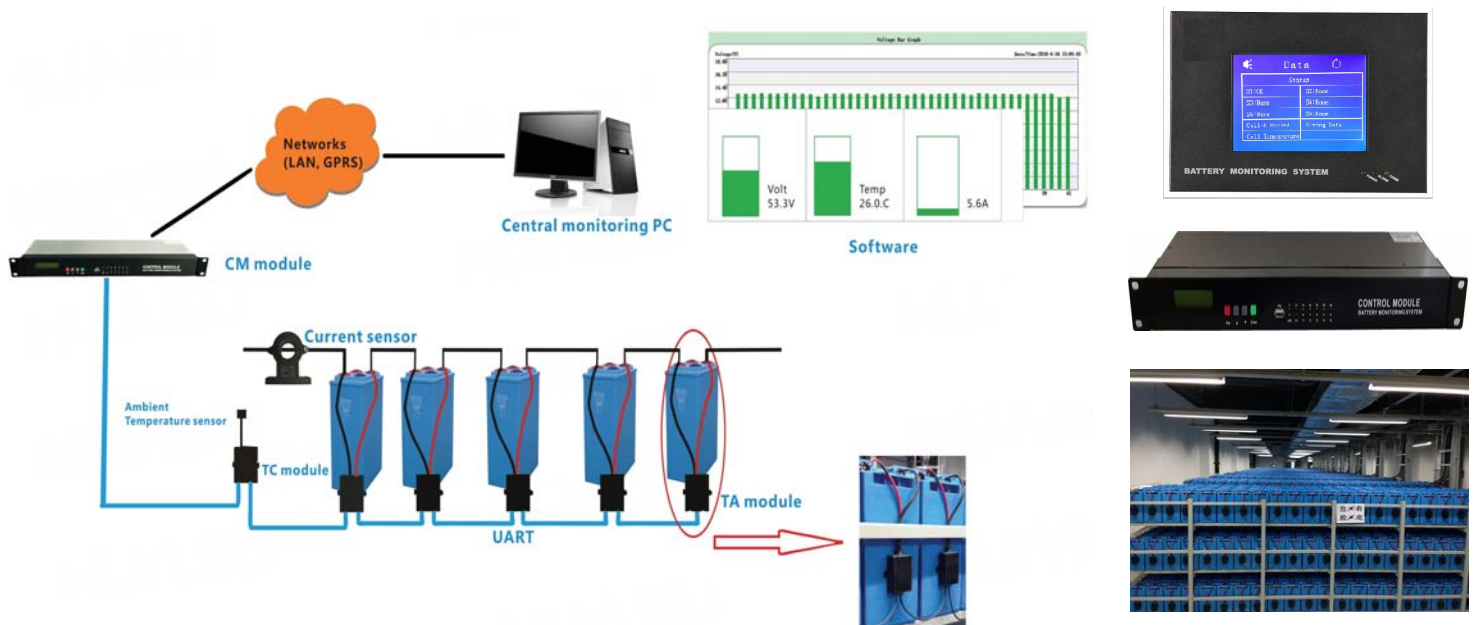


BỘ GIÁM SÁT ẮC QUY

TỔNG QUAN

Hệ thống giám sát ắc quy được thiết kế đặc biệt cho việc giám sát từng bình ắc quy. Sử dụng các Sensor module tiên tiến nhất để theo dõi nội trở, điện áp và nhiệt độ bình. Cung cấp khả năng phân tích tình trạng hệ thống ắc quy một cách toàn diện nhất.

- Giám sát trực tuyến liên tục 24/7
- Một thiết bị Sensor module cho mỗi bình ắc quy để theo dõi nội trở, điện áp và nhiệt độ bình.
- Phần mềm có sẵn để lấy dữ liệu từ Sensor module.
- Cổng kết nối Serial, đáp ứng đặc tính truyền thông Modbus.
- Giao diện tương thích với hầu hết các bộ điều khiển UPS.
- Lắp đặt và vận hành dễ dàng.



TÍNH NĂNG

- Giám sát đầy đủ thông số nội trở, nhiệt độ và điện áp bình mang tới khả năng phân tích chính xác tình trạng ắc quy.
- Giám sát dòng và nhiệt độ môi trường xung quanh chuỗi ắc quy.
- Tự động phân tích dữ liệu theo dõi ắc quy, xác định bình ắc quy cần thay.
- Tất cả các thông số vận hành có thể được thiết lập thông qua kết nối truyền thông.
- Bảng Led chỉ báo khi có cảnh báo được bật lên, cũng có thể được đọc qua kết nối truyền thông.
- Lưu trữ dữ liệu lịch sử, bao gồm tối đa 24 lần đọc điện áp từng bình ắc quy; 720 lần đọc điện áp của chuỗi; 12 lần đọc chỉ số nội trở; 15 lần đọc chỉ số nhiệt độ; 100 cảnh báo và 50 sự kiện.
- Phần mềm cài đặt trên PC có sẵn để quản lý nhiều chuỗi bình, truy vấn thời gian thực và dữ liệu lịch sử.

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Môi trường

Nhiệt độ làm việc : -5°C~50°C, 5%~90%RH

Nhiệt độ bảo quản: -10°C~70°C, 5%~90%RH

Sử dụng cho loại ắc quy

Các loại ắc quy 1.2V, 2V, 6V or 12V, dung lượng nhỏ hơn 3500AH

Yêu cầu về nguồn cấp điện:

TA module: Lấy nguồn từ ắc quy, dòng thấp hơn 13mA (với ắc quy 2V) hoặc 7mA(với ắc quy 6V&12V)

TC module: 8-13VDC, 2W

Convertor: 8-13VDC, 0.3W

CM module: 85-264VAC, DC48V(36-72VDC)
110V-370VDC, 15W

Bảo vệ

Sử dụng bảo vệ bởi cầu chì.

Module TA với bảo vệ chống kết nối ngược cực và cách ly quang học

Phạm vi đo lường và độ chính xác

Điện áp chuỗi: 20-800V, $\pm(0.5\%+0.2V)$

Điện áp bình: 1.5-2.5V, $\pm(0.1\%+1mV)$

3.5-7.5V, $\pm(0.1\%+10mV)$

9-15V, $\pm(0.1\%+10mV)$

Giá trị nội trở: 50~65535 Ω ($\pm 2\%$)

Nhiệt độ bình: -5°C~99.9°C, $\pm 1^\circ C$

Dòng điện của chuỗi bình: 0-1000A, $\pm 1\%$ (Toàn thang đo)

Cài đặt

Gắn trên pin hoặc trên giá đỡ DIN rail

Giao diện kết nối truyền thông

TA module: Cổng serial đáp ứng chuẩn Modbus, hỗ trợ 130 thiết bị TA module trên mỗi đường truyền.

TC module: Cổng serial đáp ứng chuẩn Modbus

CM module: Cổng RS485, Ethernet, đáp ứng chuẩn Modbus/RTU, Modbus/TCP và SNMP

Điện áp cách điện: 2000VAC

Trọng lượng

TA module: 80g

TC module: 75g

CM module: 1.8Kg

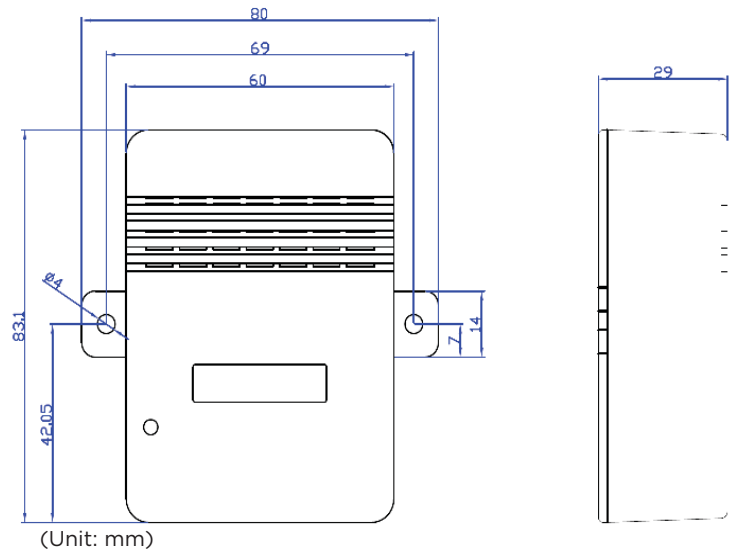
Tiêu chuẩn

UL61010-1

CE

Rohs

KÍCH THƯỚC



TÙY CHỌN

1. Bộ chuyển đổi:

Sử dụng cho các trường hợp không dùng CM Module và kết nối trực tiếp với bộ điều khiển của bên thứ ba.

2. Phần mềm:

Phần mềm PC có sẵn để truy xuất và hiển thị dữ liệu từ mô-đun CM

ỨNG DỤNG

- UPS
- Hệ thống viễn thông
- Hệ thống ắc quy
- Hệ thống điện
- Hệ thống chữa cháy & an toàn
- Hệ thống giám sát từ xa