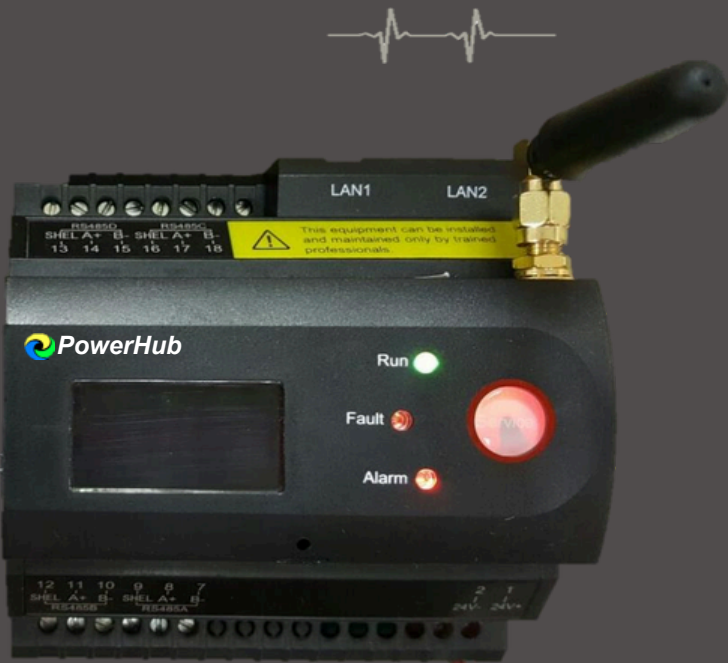


BRILLIANCE
HỆ THỐNG GIÁM SÁT PIN



GIẢI PHÁP GIÁM SÁT PIN





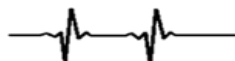
Giám sát pin của bạn

Trong một hệ thống quan trọng, dựa vào sự bảo vệ của UPS và bộ pin, việc giám sát pin là điều cần thiết để duy trì hoạt động trơn tru. Trong những năm gần đây, giám sát pin đã trở thành một phần không thể thiếu trong các chiến lược đảm bảo tính liên tục của hệ thống đối với tất cả các tổ chức có hệ thống UPS quy mô vừa và lớn. Việc sở hữu một hệ thống giám sát pin liên tục theo dõi tình trạng (Tình trạng hoạt động) của pin mang lại nhiều lợi ích hơn.

Hỏng pin chỉ là vấn đề thời gian.

Chỉ cần một viên pin hỏng cũng đủ để ảnh hưởng đến toàn bộ hệ thống pin. Nhiều hệ thống pin hiện tại không được kiểm tra hoặc bảo dưỡng ngoại trừ lần bảo trì UPS hàng năm. Những lỗi pin không được phát hiện và không được biết đến sẽ trở nên nghiêm trọng vào thời điểm bạn cần pin nhất – đặc biệt là trong trường hợp mất điện.

Hệ thống UPS chỉ cung cấp chức năng giám sát pin cơ bản. Nó không thể xác định các lỗi phát sinh bên trong từng pin riêng lẻ, cũng như không có khả năng phát hiện tình trạng mất cân bằng của các pin riêng lẻ trong nhiều chuỗi. Để đảm bảo tính toàn vẹn của hệ thống pin, điều quan trọng là phải phát hiện các khối pin bị lỗi trước khi chúng ảnh hưởng đến hoạt động của toàn bộ hệ thống.



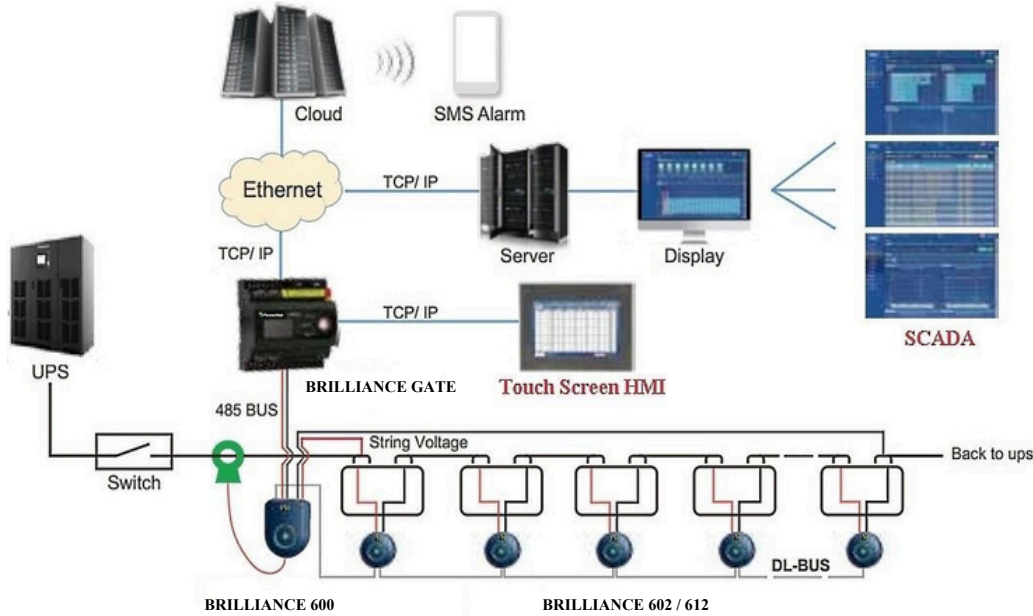
Hệ thống quản lý pin dự phòng **PowerHub BRILLIANCE BMS** cung cấp công cụ tiên tiến và tiết kiệm chi phí nhất để giám sát và quản lý các dàn pin dự phòng. Việc liên tục phát triển hệ thống BMS đảm bảo hệ thống hoạt động ở trạng thái tối ưu. Khả năng lấy mẫu dữ liệu liên tục, báo cáo và quản lý pin giúp giảm chi phí, mang lại sự an tâm và quan trọng nhất là đảm bảo bạn có pin hoạt động khi cần thiết.

Nghiên cứu tại Hoa Kỳ cho thấy chỉ có 43% doanh nghiệp gặp thảm họa có thể hoạt động trở lại và chỉ 29% trong số đó vẫn tồn tại sau hai năm. Trong số các doanh nghiệp bị mất trung tâm dữ liệu từ mười ngày trở lên, 93% đã phá sản trong vòng một năm.



BRILLIANCE BMS là hệ thống giám sát pin hàng đầu trong ngành. **BRILLIANCE GATE**, một cổng điều khiển thông minh, thu thập, lưu trữ và phân tích dữ liệu từ mỗi mô-đun cảm biến pin BRILLIANCE 602/612 và mô-đun cảm biến chuỗi pin BRILLIANCE 600. Tất cả dữ liệu có thể được giám sát từ xa thông qua **BRILLIANCE GATE**.

TỔNG QUAN HỆ THỐNG



Cổng BRILLIANCE



BRILLIANCE 602
(Mô-đun cảm biến pin 2V)



BRILLIANCE 612
(Mô-đun cảm biến pin 12V)



BRILLIANCE 600
(Mô-đun cảm biến chuỗi pin)

Tính năng BRILLIANCE BMS

- Giám sát và báo cáo thời gian thực.
- Ghi nhật ký dữ liệu cho tất cả các dữ liệu đo trong 12 tháng. Máy chủ web tích hợp với biểu đồ cột và phân tích đường cong xu hướng cho điện áp, dòng sạc/xả, nhiệt độ/điện trở pin.
- Chức năng tự cân bằng pin.
- Báo cáo điện áp và dòng điện chuỗi, điện áp, nhiệt độ và điện trở của từng pin riêng lẻ. Hỗ trợ xuất dữ liệu sang định dạng PDF, CSV, v.v.
- Cảnh báo điện áp, nhiệt độ, điện trở, SOC và SOH của pin.
- Cảnh báo điện áp, dòng điện và SOC chuỗi.
- Hỗ trợ giao thức SNMP và Modbus TCP.
- Kiểm soát tài khoản người dùng và quản lý quyền.
- Hỗ trợ cảnh báo SMS.
- Giám sát nhiệt độ và độ ẩm môi trường xung quanh (Tùy chọn). Kết nối đầu ra kỹ thuật số (DO) cho cảnh báo âm thanh và ánh sáng (Tùy chọn).
- Kết nối đầu vào kỹ thuật số (DI) (Tùy chọn).
- Kết nối đầu vào tương tự (AI) (Tùy chọn).

Trình bày dữ liệu là chìa khóa để quản lý hiệu quả.

Một hệ thống quản lý pin BRILLIANCE BMS duy nhất có thể giám sát tối đa 480 pin, tối đa 4 chuỗi mắc song song. Tiện ích dựa trên web cho phép giám sát và điều khiển thời gian thực từ xa.

BRILLIANCE BMS cung cấp:

- Tích hợp WAN/LAN để giám sát từ xa.
- 4 cổng RS485, giao tiếp Modbus.
- 2 cổng Ethernet.

Cung cấp hình ảnh trực quan và dễ hiểu về tình trạng pin của bạn.



Theo định nghĩa, bất cứ nơi nào có hệ thống pin dự trữ, nơi đó đều có một môi trường quan trọng cần được bảo vệ. Nếu pin không thể hoạt động khi cần thiết, hậu quả và chi phí sẽ rất nghiêm trọng.

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

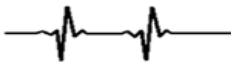
CỔNG BRILLIANCE

Hệ thống CNTT giám sát và lưu trữ dữ liệu từ các mô-đun cảm biến pin và chuỗi pin riêng lẻ.

CHỨC NĂNG CHÍNH	THÔNG SỐ KỸ THUẬT
Giám sát chuỗi	Giải pháp thông minh cho ắc quy axit chì được sử dụng trong UPS, trung tâm dữ liệu, trạm thu phát sóng viễn thông và hệ thống lưu trữ năng lượng mặt trời. Với máy chủ web tích hợp, hệ thống cung cấp khả năng giám sát trạng thái ắc quy trực tuyến theo thời gian thực.
Giám sát pin	Tối đa 4 dây mắc song song, 120 pin cho mỗi dây.
Giám sát trạng thái	Tối đa 480 pin.
Thu thập dữ liệu	Chế độ sạc duy trì, xả, sạc, nghỉ.

PHẦN CỨNG	THÔNG SỐ KỸ THUẬT
CPU	Bộ xử lý ARM Cortex A8 800MHz
Hệ điều hành	Hệ điều hành Linux nhúng
Bộ nhớ	Bộ nhớ Flash 512MB Thẻ nhớ TF 8GB
Giao tiếp	4 cổng nối tiếp RS485, 2 cổng Ethernet (10/100M) HOẶC 2 cổng nối tiếp RS485, 2 cổng Ethernet (10/100M), Ngõ ra kỹ thuật số, Ngõ vào kỹ thuật số, Ngõ vào tương tự, Cảm biến nhiệt độ và độ ẩm.
Màn hình	Màn hình OLED
Nguồn điện	DC 18V ~ 36V

THÔNG SỐ KHÁC	THÔNG SỐ KỸ THUẬT
Trọng lượng	650g
Kích thước	90mm x 94mm x 68mm
Công suất tiêu thụ	<5W
Nhiệt độ hoạt động	-15°C ~ +55°C
Độ ẩm hoạt động	10%~95%, Không ngưng tụ hơi nước
Tiêu chuẩn an toàn	CE



BRILLIANCE 602/612/600

Các mô-đun cảm biến pin là các thiết bị ống nghe điện tử thu thập thông tin điện từ pin và chuyển đổi nó thành tín hiệu điện để truyền đến CỔNG BRILLIANCE.

Sản phẩm	Điện áp đầu vào định mức	Phạm vi đo			Mức tiêu thụ điện năng
BRILLIANCE 602 (Cảm biến tế bào)	2V	1.6V đến 2.6V (±0.2%)	Nhiệt độ pin: -20°C to 85°C (±0.5°C)	Điện trở của pin: 0.1mΩ to 100mΩ	Hoạt động: 170mW Nghỉ: 12mW
BRILLIANCE 612 (Cảm biến tế bào)	12V	7.5V đến 15.6V (±0.2%)		Lỗi lặp lại: 1.0%±25uΩ Lỗi không phù hợp: 1.5%±25uΩ	Hoạt động: 120mW Nghỉ: 10mW
BRILLIANCE 600 (Cảm biến chuỗi)	DC 12~36V	20V đến 800V (±0.5%)	Chuỗi hiện tại: -1000A~+1000A (Thông qua cảm biến Hall) (±2.0%)		1W

*Do quá trình cải tiến sản phẩm liên tục, thông số kỹ thuật có thể thay đổi mà không cần báo trước.

Mọi thắc mắc xin vui lòng liên hệ:
Công ty TNHH SG NexTech
Địa chỉ: số 18BIS/18 Nguyễn Thị Minh Khai,
phường Sài Gòn, Thành phố Hồ Chí Minh

Tel&Fax: +84 3910 4658
Hotline: +84 83 397 1188
Email: Sales@SGnextech.com.vn