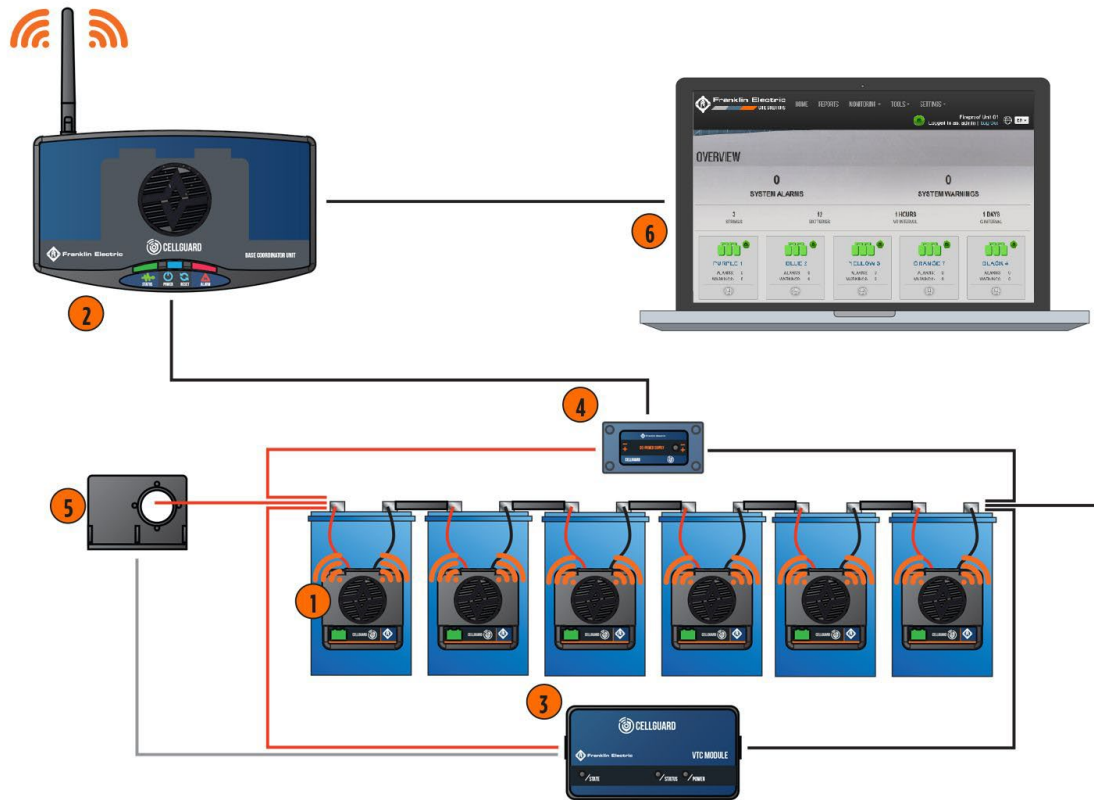


THÀNH PHẦN HỆ THỐNG



CÀI ĐẶT CƠ BẢN

1. Cảm biến không dây
2. Đơn vị điều phối cơ sở (BCU)
3. Đơn vị điện áp, nhiệt độ hiện tại (VTC)
4. Bộ chuyển đổi DC-DC
5. Bộ chuyển đổi dòng điện
6. Giao diện web CONVERGE™



BỘ ĐIỀU PHỐI CƠ SỞ (BCU) & CẢM BIẾN PIN KHÔNG DÂY

1. Anten không dây
2. Đèn LED trạng thái (Đỏ, Xanh lục, Xanh lam)
3. Đèn LED nguồn
4. Đèn LED báo động (Đỏ, Xanh)
5. Đèn LED hoạt động của CPU (Đỏ, Xanh lục)
6. Khe cắm thẻ SD
7. Ethernet
8. USB (4)
9. UART
10. Báo động vào (Analog & nhị phân)
11. Báo động ra (Chính, Thứ, Mặt đất)

12. Đầu vào nhiệt độ

13. Nguồn (9 VDC)

14. Đèn LED trạng thái (Xanh, Vàng, Đỏ)

15. Đầu nối cáp cảm biến pin

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

ĐƠN VỊ ĐIỀU PHỐI CƠ SỞ (BCU)

Thông số kỹ thuật

Thành phần	Sự chỉ rõ
Dây Pin	1-16
Pin trên mỗi chuỗi	1-300
Phạm vi khoảng thời gian kiểm tra điện áp pin	1 – 24 giờ
Phạm vi khoảng thời gian kiểm tra độ dẫn của pin	1 – 30 ngày
Đầu vào nguồn	9-12VDC @ 800mA
Nhiệt độ hoạt động	0°C - 65°C
Nhiệt độ bảo quản	-10°C - 80°C
Bộ xử lý	Lõi tứ @ 1250 MHz
ĐÁP	SDRAM 1Gb @ 400 MHz
Kho	Thẻ nhớ micro SD 4GB
4 X USB Loại A	2.0
UART	Tốc độ truyền: 57,6Kbps; Bit dữ liệu: 8; Bit chẵn lẻ: Không có; Dừng Bit: 1
Ethernet	RJ45; 10/100Mbps; Tự động đàm phán; Tuân thủ 802.3
Đầu vào cảnh báo tương tự	Chênh lệch 0,2-10 V
Đầu vào cảnh báo nhị phân	Liên hệ khô
Đầu ra cảnh báo chính/nhỏ	Rơ-le Mẫu C 110 VDC 125 VAC tối đa
Băng tần vô tuyến RF không dây	tuân thủ 802.15.4; 2,4 GHz @ 8mW (6,3dBm)

Thành phần	Sự chỉ rõ
Modbus	Ethernet TCP/IP UDP
Tuân thủ quy định	FCC, CE, RoHS, IEEE
Kích thước vật lý	Dài:7,80in, Rộng:4,47in, Cao:1,44in

Khả năng

- Hỗ trợ tối đa 16 dây với 300 pin mỗi dây
- Hỗ trợ tới 600 cảm biến trên mỗi BCU (bất kể chúng được chia theo chuỗi như thế nào)
- Ví dụ về cấu hình chuỗi BCU:
 - Nếu 60 ô trên mỗi chuỗi thì tối đa là 10 chuỗi (60 x 10 = 600)
 - Nếu 4 pin mỗi dây thì tối đa là 16 dây (4 x 16 = 64)
 - Nếu 24 ô trên mỗi chuỗi thì tối đa là 16 chuỗi (24 x 16 = 384)
 - Nếu 240 ô trên mỗi chuỗi thì tối đa là 2 chuỗi (240 x 2 = 480)
- Truyền thông mạng
- Truyền thông DNP3
- Máy chủ web nội bộ nhúng
- Phần mềm có thể nâng cấp hiện trường
- Hai cảm biến nhiệt độ môi trường xung quanh
- Chụp điện áp chuỗi (Tổng pin)
- Thu thập và báo cáo dữ liệu xả thải
- Cấu hình mạng từ xa
- Vận hành phần cứng hiện trường
- Danh bạ báo động khô bên ngoài – Được sử dụng với hệ thống ELS
- Ghi lại dữ liệu chuỗi và pin, báo cáo cho Phần mềm quản lý pin CELLTRAQ™ theo tần suất đã lên lịch

CẢM BIẾN PIN KHÔNG DÂY

Thông số kỹ thuật

Thành phần	Sự chỉ rõ
Băng tần vô tuyến RF không dây	tuân thủ 802.15.4; 2,4 GHz @ 8mW (6,3dBm)
Phạm vi RF không dây	0 - 30m
Nhiệt độ hoạt động	0°C - 65°C
Nhiệt độ bảo quản	-10°C - 80°C
Kiểm tra bản vẽ hiện tại	1100 – 4500 mA tùy thuộc vào điện áp phao của pin
Tuân thủ quy định	FCC, CE, RoHS, IEEE
Độ phân giải điện áp	1mV
Độ phân giải độ dẫn	1 Ω

Thành phần	Sự chỉ rõ
Kích thước vật lý	2,63in L, 2,64 in W, 1,06 in H

Khả năng

- Một cảm biến cho mỗi ô/bình
- 2V, 6V, 8V, 12V
- Cảm biến thu thập điện áp, nhiệt độ và độ dẫn điện
- Giám sát điện trở dây đeo
- Giao tiếp định tuyến dạng lưới
- Cảm biến và/hoặc dây điện có thể thay thế nóng hoàn toàn, nhanh chóng
- Phần mềm có thể nâng cấp hiện trường
- Tương thích với pin VRLA và VLA
- Công nghệ dẫn điện được cấp bằng sáng chế
- Không xâm lấn vào pin
- Kết quả tình trạng pin chính xác
- Hệ thống không dây, giảm thiểu việc đi dây, chi phí lắp đặt & bảo trì

Đo lường độ chính xác

	VÔN		ĐỘ DẪN		TEMP @ BÀI ĐĂNG TIÊU CỰC		SỨC CHỐN G CỤ		Dòng điện nhận rời
Người mẫu	Phạm vi đo	Sự chính xác	Đo. Phạm vi mỗi ô	Sự chính xác	Phạm vi đo	Sự chính xác	Phạm vi đo	Sự chính xác	Phạm vi đo
CGS3-02V M(XX)	1,75 - 2,50 VDC	+/- 20m V	100 - 15.000 Ồ	+/- 3%	-10°C - +65°C	+/- 2°C	không áp dụng	không áp dụng	70 - 80mA
CGS3-12V M(XX)	10,50 - 15,0 VDC	+/- 20m V	100 - 4.200 Ồ	+/- 3%	-10°C - +65°C	+/- 2°C	không áp dụng	không áp dụng	50 - 60mA
CGS3-100-2V	1,75 - 2,50 VDC	+/- 20m V	100 - 15.000 Ồ	+/- 3%	-10°C - +65°C	+/- 2°C	2 - 1.000 Ω	+/- 20 Ω	70 - 80mA
CGS3-100-C	6,50 - 14,50VD C	+/- 20m V	100 - 4.200 Ồ	+/- 3%	-10°C - +65°C	+/- 2°C	2 - 1.000 Ω	+/- 20 Ω	50 - 60mA

	VÔN		ĐỘ DẪN		TEMP @ BÀI ĐĂNG TIÊU CỰC		SỨC CHÓN G CỤ		Dòng điện nhân rồi
Người mẫu	Phạm vi đo	Sự chính xác	Đo. Phạm vi môi ô	Sự chính xác	Phạm vi đo	Sự chính xác	Phạm vi đo	Sự chính xác	Phạm vi đo
06V-12V									

ĐƠN VỊ ĐIỆN ÁP, NHIỆT ĐỘ, DÒNG ĐIỆN (VTC)

Thông số kỹ thuật

Thành phần	Sự chỉ rõ
Băng tần vô tuyến RF không dây	tuân thủ 802.15.4; 2,4 GHz @ 8mW (6,3dBm)
Nhiệt độ hoạt động	0°C - 65°C
Nhiệt độ bảo quản	-10°C - 80°C
Tuân thủ quy định	FCC, CE, RoHS, IEEE
Độ phân giải điện áp	1mV
Kích thước vật lý	Dài:4,00in, Rộng:2,50in, Cao:1,09in
Dải RF không dây	0 - 30m
Nghị quyết	1A

Khả năng

- Giám sát dòng điện chuỗi và dòng điện gợn sóng
- Các phép đo bao gồm điện áp, dòng điện, dòng điện gợn và nhiệt độ
- Tương thích với các cấu hình chuỗi pin thường thấy trong các ứng dụng viễn thông, điện lực và UPS trong khoảng danh nghĩa 18-480VDC
- Được cung cấp năng lượng bởi chuỗi pin, loại bỏ sự cần thiết của nguồn điện bên ngoài

Đo lường độ chính xác

Người mẫu	Điện áp đầu vào	Sự chính xác	Phạm vi hiện tại	Độ chính xác của đầu vào hiện tại	Xả hiện tại	Độ chính xác hiện tại của Ripple
CGVTC2-60	20 - 70 VDC	+/- 3%	5 - 200 A	+/- 3% +/- 2A	-5 - - 400 A	3%
CGVTC2-300	90 - 300 VDC	+/- 3%	5 - 200 A	+/- 3% +/- 2A	-5 - - 400 A	3%
CGVTC2-600	300 - 600 VDC	+/- 3%	5 - 200 A	+/- 3% +/- 2A	-5 - - 400 A	3%

BỘ CHUYỂN ĐỔI ĐIỆN AC TƯỜNG BCU

Thông số kỹ thuật

Thành phần	Sự chỉ rõ
Đánh giá điện áp đầu vào	100 - 240 Vac, 50 - 60 Hz
Điện áp đầu ra	9 Vdc
Sản lượng hiện tại	0,8A
Nguồn không tải (chế độ chờ)	<100mW
Hiệu suất năng lượng	>80,01%
Phạm vi nhiệt độ	0 đến +40°C khi đầy tải
ETL	60950 1
Tiêu chuẩn EMI	FCC phần 15 lớp B

Khả năng

- Bảo vệ quá điện áp và ngắn mạch

BỘ CHUYỂN ĐỔI DC-DC TELCO

Thông số kỹ thuật

Thành phần	Sự chỉ rõ
dải điện áp đầu vào	24 - 65 VDC
Điện áp đầu ra	Quy định tải 12 Vdc +/- 1%
Công suất ra	Tối đa 10 Watt

Thành phần	Sự chỉ rõ
Điện áp cách ly	Đầu vào thành đầu ra trong 1 phút 1500 Vac
Hiệu suất năng lượng	86% điển hình
Phạm vi nhiệt độ	-40 đến 85°C
An toàn và bảo vệ	Lắp ráp cáp điện chuỗi hợp nhất
Kích thước	3,972 inch L x 0,876 inch H x 0,6 inch W

BỘ CHUYỂN ĐỔI DC-DC TIỆN ÍCH/UPS

Thông số kỹ thuật

Thành phần	Sự chỉ rõ
dải điện áp đầu vào	100~1000Vdc
Điện áp đầu ra	12 Vdc
Công suất ra	Tối đa 10 Watt
Điện áp cách ly	Đầu vào thành đầu ra trong 1 phút 4000 Vac
Hiệu suất năng lượng	77% điển hình
Nhiệt độ hoạt động	-40 đến 70°C
An toàn và bảo vệ	Lắp ráp cáp điện chuỗi hợp nhất
Kích thước	3,783 inch L x 2,126 inch H x 1,441 inch W

ĐẦU DÒ DÒNG LỖI RẮN

Thông số kỹ thuật

- Cảm biến dòng điện Hiệu ứng Hall vòng kín lõi rắn

Thành phần	Sự chỉ rõ
Độ chính xác tổng thể ở 25C	0,5%
Sơ cấp xuyên qua lỗ	Đường kính 1,57 in (40 mm)

ĐẦU DÒ DÒNG LỖI TÁCH

Thông số kỹ thuật

- Cảm biến hiện tại Hiệu ứng Hall vòng kín lõi tách

Thành phần	Sự chỉ rõ
Độ chính xác tổng thể ở 25C	2,5%
Sơ cấp xuyên qua lỗ	4,09 inch x 1,57" (104 mm x 40 mm)