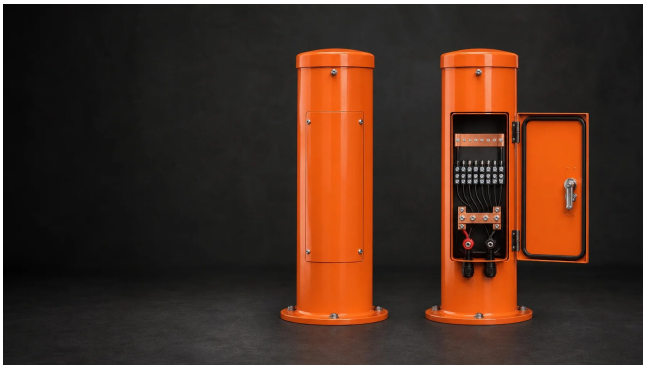
Trạm đo bảo vệ catốt có giám sát từ xa

Cụm cơ khí, điện và giám sát được cấu hình để thu thập dữ liệu bảo vệ catốt từ xa và thao tác tại hiện trường.



Tình trạng tài liệu

Bản thông tin kỹ thuật công khai phục vụ yêu cầu báo giá và sơ tuyển nhà cung cấp; không phải bảng dữ liệu đã được phê duyệt cho một đơn hàng cụ thể.

Phạm vi sản phẩm

Trạm đo/vỏ, mạch đầu nối và bộ ghi dữ liệu, nguồn, truyền thông, ăng-ten, dữ liệu/đám mây và phạm vi chạy thử được chọn theo dự án.

Cơ sở nghiệm thu cuối cùng

Báo giá đã ký, bản vẽ/bảng dữ liệu đã phê duyệt, đơn đặt hàng và kế hoạch kiểm tra, thử nghiệm (ITP) đã thống nhất được ưu tiên áp dụng so với tài liệu này.

Nguyên tắc lựa chọn

Giám sát từ xa là phạm vi của cả hệ thống, không chỉ một hộp thiết bị. Trước khi báo giá phải làm rõ phần cứng, nguồn, vùng phủ sóng, thời hạn SIM/dịch vụ đám mây, cổng truy cập/API, an ninh mạng, chạy thử và quyền sở hữu, quản lý lâu dài.

Tiêu chuẩn và tài liệu dự án áp dụng

Tài liệu	Cách áp dụng
ISO 15589-1 / tiêu chí CP của dự án	Xác định bối cảnh đo bảo vệ catốt và nhu cầu nghiệm thu của dự án.
IEC 60529 / NEMA 250	Chỉ công bố phân cấp vỏ khi có phần cứng và bằng chứng phù hợp.
IEC 61666	Cách định danh đầu nối khi được áp dụng.
Yêu cầu viễn thông/an ninh mạng của dự án	Quy định truyền thông, truy cập, lưu trữ, bảo mật, cổng/API và quyền sở hữu.
Bản vẽ tổng thể, sơ đồ và kiến trúc đã duyệt	Quy định cấu hình cung cấp đầy đủ và các giao diện.

Các cấu hình sản phẩm

Cấu hình	Nội dung
Trạm sẵn sàng tích hợp giám sát	Cụm cơ khí/đầu nối chuẩn bị cho thiết bị giám sát do bên mua lựa chọn.
Trạm tích hợp bộ ghi dữ liệu	Bộ ghi, đầu vào và dây đấu theo BOM, sơ đồ đã duyệt.
Trạm dùng năng lượng mặt trời/ắc quy	Phân hệ nguồn được tính chọn và bảo vệ theo tải, môi trường dự án.
Trạm truyền thông từ xa	Giao diện di động, vệ tinh, vô tuyến hoặc có dây, với phạm vi thuê bao/dữ liệu rõ ràng.

Các thông số cần xác định

Thông số được xác nhận theo mẫu sản phẩm đã chọn, bản vẽ đã duyệt và cơ sở thử nghiệm của dự án. Các mục để trống hoặc xác định theo dự án là có chủ ý, nhằm tránh đưa ra cam kết không có căn cứ trong tài liệu sản phẩm.

Hạng mục	Nội dung cần xác định	Hồ sơ nghiệm thu
Trạm cơ khí	Vật liệu, kích thước, hoàn thiện, lắp đặt và phân cấp môi trường	Bản vẽ/BOM/bằng chứng cấp bảo vệ
Mạch bảo vệ catốt	Kênh đường ống, điện cực so sánh, coupon, anốt, liên kết, shunt và dự phòng	Bảng đấu nối/sơ đồ
Thiết bị giám sát	Hãng/mẫu hoặc yêu cầu hiệu năng được duyệt và dải đầu vào	BOM/bảng dữ liệu đã duyệt
Nguồn	Loại nguồn, điện áp, dung lượng, bảo vệ, thời gian tự chủ và nạp	Tính toán nguồn/tải và FAT
Truyền thông	Mạng/giao thức, khu vực, ăng-ten, SIM/thuê bao và quyền sở hữu	Kiến trúc hệ thống/phạm vi thương mại
Dữ liệu/chạy thử	Lấy mẫu, cảnh báo, đồng bộ thời gian, người dùng, lưu trữ, xuất/API và SAT	Kế hoạch chạy thử/an ninh mạng

Kế hoạch kiểm tra và xuất xưởng

Điểm kiểm soát	Nội dung kiểm tra	Cơ sở nghiệm thu
Cơ khí/cấu hình	Bản vẽ tổng thể, nhận dạng linh kiện và biện pháp bảo vệ môi trường	BOM/bản vẽ đã duyệt
Dây đấu/thông mạch	Từng điểm nối, cực tính, chống nhiễu và đối chiếu đầu nối	Sơ đồ đã duyệt
Nguồn/chức năng	Kiểm tra khởi động, kênh, thu thập dữ liệu và cảnh báo theo cấu hình	Quy trình FAT đã duyệt
Truyền thông	Tín hiệu/giao diện và truyền dữ liệu trong điều kiện thử đã thống nhất	Kế hoạch FAT/SAT
Hoàn công/thông tin truy cập	Cài đặt cuối cùng, hồ sơ và bàn giao có kiểm soát	Danh mục bàn giao dự án

Hồ sơ cung cấp khi được quy định trong đơn hàng

Tài liệu	Nội dung
Bản vẽ tổng thể và sơ đồ	Cấu tạo cơ khí và từng điểm nối điện.
BOM/dữ liệu linh kiện	Mẫu phần cứng, định mức và số lượng đã duyệt.
Kiến trúc hệ thống	Phạm vi nguồn, truyền thông, dữ liệu và quyền sở hữu.
Biên bản FAT/SAT	Kiểm tra nghiệm thu chức năng theo cấu hình.
Cấu hình/hoàn công	Cài đặt cuối cùng và các phiên bản đã duyệt.
Vận hành/bàn giao	Quyền truy cập, bảo trì, thuê bao và trách nhiệm.

Thông tin cần có để báo giá

- Đại lượng CP cần đo, số kênh, dải đo, tần suất và logic cảnh báo.
- Vật liệu/vị trí trạm, cấp bảo vệ môi trường, đầu nối và cáp hiện trường.
- Nguồn sẵn có/thời gian tự chủ và môi trường vận hành.
- Khu vực/mạng truyền thông, cổng/API, an ninh mạng và quyền sở hữu dữ liệu.
- Phạm vi phần cứng/thuê bao/chạy thử, FAT/SAT và hồ sơ.

Lưu ý kỹ thuật

Không lựa chọn hoặc lắp đặt các bộ phận bảo vệ catốt chỉ dựa vào bản thông tin công khai này. Đơn vị thiết kế bảo vệ catốt hoặc kỹ sư phụ trách phải xác nhận môi trường sử dụng, tiêu chí thiết kế, phiên bản tiêu chuẩn áp dụng, hình học, số lượng, các vị trí đấu nối và phép thử nghiệm thu.

JIAOZUO HUAYU MAGNESIUM CO., LTD. | CathPro

Hỗ trợ cấu hình sản phẩm và hồ sơ cho hoạt động mua sắm vật tư bảo vệ catốt quốc tế.