

DCM1: contador de energia CC certificado para carregadores rápidos de veículos elétricos

A Carlo Gavazzi Automation, especialista em soluções de monitorização de energia, lançou o DCM1, um contador de energia CC avançado, desenvolvido para otimizar a monitorização de energia em carregadores rápidos de veículos elétricos e sistemas de armazenamento de energia.



O DCM1 destaca-se pela sua flexibilidade de montagem, oferecida pelo *design* de conceito dividido, e pela sua capacidade de comunicação através das interfaces RS485 e Ethernet na mesma unidade. Estas características fazem do DCM1 a solução ideal para uma integração eficiente em diversas arquiteturas de carregamento e armazenamento de energia.

Adicionalmente, o visor LCD matricial retroiluminado do DCM1 proporciona uma leitura clara e intuitiva, adaptando-se a diferentes requisitos de certificação. O dispositivo inclui ainda um visor remoto, que pode ser instalado fora da zona de alta tensão (1000 VDC), oferecendo maior segurança e facilidade de acesso às variáveis de medição e à navegação no ecrã.

Com a sua porta Ethernet integrada, o DCM1 permite a transmissão de dados para o

carregador através dos protocolos Modbus RTU ou Modbus TCP, garantindo a fiabilidade e a eficiência da comunicação.

Este dispositivo altamente inovador foi concebido para garantir precisão na faturação fiscal certificada, além de fornecer capacidades de análise de energia em sistemas de distribuição de corrente contínua (CC).

Entre as principais características do DCM1 destacam-se:

- Visor gráfico com visualização intuitiva e configuração rápida, garantindo uma experiência de utilização eficiente e simplificada;
- Compatibilidade multiprotocolo, permitindo a comunicação via RS485 Modbus RTU ou Ethernet Modbus TCP, adequando-se a diferentes controladores de carregadores de veículos elétricos;

- Amplitude de medição alargada, suportando entre 150 a 1000 VCC, e capaz de monitorizar correntes máximas de 300 A ou 600 A;
- *Design* compacto, com dimensões de 90 x 115 x 60 mm para o transdutor e um visor de 3 módulos DIN, facilitando a instalação em diversos tipos de carregadores e sistemas de armazenamento;
- Flexibilidade de montagem, permitindo que o transdutor seja instalado em várias orientações, tanto com barra condutora como com terminais de cabo, aumentando as opções de integração;
- Atualização rápida de dados, com uma resolução de 0,1 Wh e tempo de comunicação de 200 ms, também preparado para sistemas de desconexão de emergência de carga;
- Medição bidirecional de kWh, permitindo monitorizar tanto a energia importada quanto exportada, ideal para aplicações de veículo para rede (V2G) e armazenamento distribuído por baterias de carros elétricos;
- Alta precisão, com calibração baseada em sensores de temperatura internos, garantindo medições fiáveis em qualquer condição;
- Certificações abrangentes, incluindo CE, cURus MID, LNE e Eichrecht, assegurando conformidade para a gestão de sessões de carregamento e geração de ficheiros OCMF.

Com este novo equipamento a Carlo Gavazzi reforça, ainda mais, a sua posição de liderança como fornecedor de equipamentos para gestão e monitorização de energia e eficiência energética. 

Carlo Gavazzi Unipessoal Lda

Tel.: +351 213 617 060 · FAX: +351 213 621 373

carlogavazzi@carlogavazzi.pt

www.gavazziautomation.com/nsc/PT/PT/

 /company/carlogavazzipt/