

PR172021

02 de dezembro de 2021

I/O, Tecnologia de medição

Página 1 de 2

O cartão de medição ELM3002-0205 EtherCAT permite a medição de alta tensão

Medição altamente precisa e confiável de até 1.200 V em baterias, geradores e motores de automóveis

O cartão de medição ELM3002-0205 EtherCAT foi projetado para medição de alta tensão em baterias, geradores e motores. Suporta as quatro faixas de medição de ± 60 , ± 120 , ± 500 e ± 1.200 V, respectivamente, e é particularmente adequado para aplicações nos campos de eletromobilidade e energias renováveis.

No campo das energias renováveis, o novo ELM3002-0205 apoia, por exemplo, o aumento da eficiência das turbinas eólicas através do controle direto do conversor. Um pré-requisito para isso é a medição de tensão na faixa de 1.200 V diretamente no gerador. O segmento de eletromobilidade, por exemplo, tem requisitos semelhantes no rápido aumento da produção mundial em larga escala de baterias de automóveis de alta qualidade.

Com a função de sobreamostragem, o cartão de medição de 2 canais atinge uma taxa máxima de amostragem de 50 ksps por canal. Essa alta taxa de amostragem em aplicações de alta tensão permite percepções mais profundas sobre as aplicações de energia subjacentes. No controle do gerador, por exemplo, tempos de resposta mais rápidos são possíveis como resultado. Além disso, a alta precisão de medição permite uma detecção de frequência mais precisa, o que, por sua vez, melhora a estabilização de frequência em redes elétricas. Em aplicações de teste de bateria, testes de carga e qualidade podem ser realizados de forma confiável devido às altas taxas de amostragem possíveis.

PR172021

02 de dezembro de 2021

I/O, Tecnologia de medição

Página 2 de 2

Especializado em tensões extra-altas, o ELM3002-0205 é o novo membro da família de dispositivos de medição ELM3xxx, que agora compreende mais de 30 Cartões EtherCAT de alta precisão e grau industrial. Integrados ao grande portfólio de terminais EtherCAT da Beckhoff, os cartões de medição são uma base para a automação à prova de futuro.

➔ www.beckhoff.com/elm3002-0205

Imagem para publicação:



Legenda da imagem:

O cartão EtherCAT ELM3002-0205 permite medições de alta tensão com alta precisão e taxas de amostragem em baterias, geradores e motores de automóveis.

Download da imagem:

www.beckhoff.com/media/downloads/press/pr172021_beckhoff_br.zip

Perguntas dos leitores podem ser enviadas para:

Beckhoff Automação Industrial Ltda.

Rua Caminho do Pilar, 1362, Vila Gilda, Santo André, Brazil

Telefone: +55 11 4126-3232

Email: press@beckhoff.com.br, www.beckhoff.com