

PR172021

02 dicembre 2021

I/O, Measurement technology

Pagina 1 di 2

Il terminale EtherCAT ELM3002-0205 consente la misurazione ad alta tensione

Misurazione altamente precisa e affidabile fino a 1.200 V su batterie auto, generatori e motori

Il terminale EtherCAT ELM3002-0205 è progettato per la misurazione ad alta tensione su batterie, generatori e motori. Supporta i quattro campi di misura di ± 60 , ± 120 , ± 500 e ± 1.200 V, rispettivamente, ed è particolarmente adatto per applicazioni nei settori dell'elettromobilità e delle energie rinnovabili.

Nel campo delle energie rinnovabili, il nuovo ELM3002-0205 supporta, ad esempio, l'aumento dell'efficienza delle turbine eoliche attraverso il controllo diretto del convertitore. Un prerequisito per questo è la misurazione della tensione nel campo dei 1.200 V direttamente sul generatore. Il segmento dell'elettromobilità, per esempio, ha esigenze simili nella produzione su larga scala in rapida crescita in tutto il mondo di batterie per auto di alta qualità.

Con la funzione di sovracampionamento, il terminale di misura a 2 canali raggiunge una frequenza di campionamento massima di 50 ksps per canale. Questa elevata frequenza di campionamento nelle applicazioni ad alta tensione permette una conoscenza sempre più approfondita delle applicazioni energetiche sottostanti. Nel controllo dei generatori, per esempio, sono possibili tempi di risposta più rapidi. Inoltre, l'elevata precisione di misurazione consente un rilevamento della frequenza più accurato, che a sua volta migliora la stabilizzazione della frequenza nelle reti elettriche. Nelle applicazioni di prova delle batterie, i test di carico e di qualità possono essere eseguiti in modo affidabile grazie alle alte frequenze di campionamento possibili.

PR172021

02 dicembre 2021

I/O, Measurement technology

Pagina 2 di 2

Specializzato nelle altissime tensioni, l'ELM3002-0205 è il nuovo membro della famiglia di dispositivi di misura ELM3xxx, che ora comprende più di 30 terminali EtherCAT ad alta precisione e di livello industriale. Integrati nell'ampio portafoglio di terminali EtherCAT di Beckhoff, i terminali di misura sono la base per un'automazione a prova di futuro.

→ www.beckhoff.com/elm3002-0205

Immagine:**Didascalia:**

Il terminale EtherCAT ELM3002-0205 consente misurazioni ad alta tensione con alta precisione e velocità di campionamento su batterie per auto, generatori e motori.

Download immagine:

www.beckhoff.com/media/downloads/press/pr172021_beckhoff_it.zip

Per ulteriori informazioni:

Beckhoff Automation s.r.l.

Via Luciano Manara, 2, 20812 Limbiate, Italia

Telefono: +39 02 99453-11

E-mail: press@beckhoff.it, www.beckhoff.com