

ELM72xx: Motion Control compatto in un robusto case di metallo

Servo azionamenti con maggiori prestazioni e funzionalità direttamente integrati nel sistema I/O EtherCAT

I nuovi terminali EtherCAT ELM72xx sono servo azionamenti perfettamente funzionali contenuti in un robusto case metallico che forniscono una corrente di uscita (I_{rms}) fino a 16 A e un'alimentazione fino a 48 V DC. Essi ampliano il portafoglio Motion Control compatto di Beckhoff nel formato terminale e offrono tutte le consolidate caratteristiche della tecnologia corrente insieme ad un aumento delle prestazioni e delle funzionalità rispetto alle versioni EL.

Il case metallico dei moduli ELM72xx garantisce una dissipazione ottimale del calore anche ad alte potenze di uscita nonché una schermatura ottimale contro le interferenze elettromagnetiche. I nuovi servotermini possono essere collegati direttamente ai terminali EtherCAT e pertanto sono completamente integrati nel sistema I/O di Beckhoff. La funzionalità completa comprende il collegamento diretto del motore, del feedback e del freno attraverso il comodo connettore frontale, che permette quindi il collegamento dell'encoder assoluto con tecnologia One Cable Technology (OCT). Ulteriori I/O integrati consentono la cattura ("latching") dei valori di posizione. Inoltre, il controllo del chopper integrato permette di collegare direttamente una resistenza di frenatura. Il servo terminale integra anche una cpu TwinSAFE programmabile per l'implementazione diretta dell'applicazione di sicurezza nel terminale e la gestione attraverso il bus di campo delle funzionalità safety degli azionamenti. Questo sia

PR182020

18 novembre 2020

Sistema I/O, Motion

Pagina 2 di 3

come STO/SS1 via Safety over EtherCAT (FSoE), sia come pacchetto completo di funzioni Safe Motion avanzate per il Motion Control.

Attualmente sono disponibili cinque diversi modelli ELM72xx, dotati a di STO/SS1 o di Safe Motion:

- ELM7211: servoterminale a 1 canale con 4,5 A (I_{rms})
- ELM7212: servoterminale a 2 canali con 2 x 4,5 A (I_{rms})
- ELM7221: servoterminale a 1 canale con 8 A (I_{rms})
- ELM7222: servoterminale a 2 canali con 2 x 8 A (I_{rms})
- ELM7231: servoterminale a 1 canale con 16 A (I_{rms})

A differenza della consolidata serie EL, il cablaggio dell'ELM72xx utilizza un connettore rimovibile. L'installazione di motori e sensori risulta ulteriormente semplificata. Il dimensionamento dell'applicazione utilizzando il servo terminale – ELM72xx combinato con i servomotori AM8100 – è realizzabile utilizzando il noto TwinCAT 3 Motion Designer (TE5910). La targhetta elettronica e il software TwinCAT 3 Drive Manager 2 (TE5950) semplificano moltissimo la messa in servizio.

➔ www.beckhoff.it/compact-drives

PR182020

Sistema I/O, Motion

18 novembre 2020

Pagina 3 di 3

Immagine:**Didascalia:**

Con i nuovi servotermini della serie ELM72xx, il Motion Control compatto di Beckhoff è disponibile anche in una robusta custodia metallica.

Download immagine:

download.beckhoff.com/download/press/2020/pictures/pr182020_Beckhoff.zip

Per ulteriori informazioni:

Beckhoff Automation S.r.l.

Via Luciano Manara, 2, 20812 Limbiate, Italia

Telefono: +39 029945311

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