

AX8820 unità rigenerativa universale

Recupero intelligente dell'energia per la massima efficienza

L'unità di rigenerazione universale AX8820 di Beckhoff viene utilizzata per reimmettere in rete l'energia recuperata. È adatta all'uso con il servosistema multiasse AX8000, con i servoazionamenti digitali compatti AX5000 e con dispositivi di terze parti. L'energia viene rigenerata in modo sinusoidale, evitando le distorsioni della rete tipiche della rigenerazione block-shaped.

L'unità rigenerativa AX8820 è progettata per una tensione di alimentazione nominale da 400 a 480 V AC, una potenza nominale di 7 kW e una tensione massima del circuito intermedio di 848 V CC. Per una gestione efficace, l'energia di rigenerazione viene inizialmente immagazzinata nel circuito intermedio. L'AX8820 inizia a reimmettere energia in rete solo poco prima che venga raggiunta la soglia di sovratensione dei dispositivi collegati. Diverse unità di rigenerazione AX8820 possono funzionare in parallelo per adattare in modo ottimale la potenza di rigenerazione alle esigenze della macchina.

Per il recupero dell'energia non è necessaria alcuna comunicazione via EtherCAT, ma col suo utilizzo, che consente una parametrizzazione estesa, è possibile adattare i livelli di tensione ai dispositivi collegati. Con l'aiuto della diagnostica estesa via EtherCAT, è possibile analizzare anche l'energia di rigenerazione attuale. I dati online possono essere utilizzati per registrare i tempi dei processi della macchina. Ciò significa che è possibile verificare se l'efficienza della macchina può essere aumentata scaglionando i processi della macchina.

PR242023

SPS, 14-16 novembre 2023

Motion

Pagina 2 di 2

➔ www.beckhoff.com/ax8820

Immagine:



Didascalia:

Con l'AX8820, l'energia può essere reimpressa in rete in modo efficiente e si può generare un database per ottimizzare l'efficienza della macchina.

Download immagine:

www.beckhoff.com/media/downloads/press/pr242023_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