

Descrizione del Prodotto

L'inverter Lenze E82EV551K4B fa parte della serie 8200 Vector, progettata per applicazioni standard che richiedono un controllo preciso del motore in un formato flessibile e facile da usare. Questo modello specifico offre una potenza nominale di 0,55 kW ed è adatto per alimentazioni trifase a 400 V AC. È dotato di un filtro integrato per garantire un funzionamento efficiente e conforme agli standard industriali.

Caratteristiche Principali

La serie 8200 Vector di Lenze è caratterizzata da una struttura modulare che consente l'adattamento dell'inverter alle specifiche esigenze applicative. Le principali caratteristiche includono:

-

****Facilità di utilizzo**:** Grazie a una chiara struttura dei menu e alla guida utente, l'inverter è semplice da configurare e gestire.

-

****Opzioni di comunicazione**:** Possibilità di integrazione con vari sistemi bus tramite moduli plug-in, supportando protocolli come AS Interface, CAN, CANopen, DeviceNet, Ethernet, Interbus e Profibus.

-

****Flessibilità**:** La struttura modulare permette di ottimizzare l'inverter per l'applicazione specifica, rendendo possibile una soluzione economica senza compromettere le prestazioni.

-

****Adattabilità al carico**:** La forma selezionabile della caratteristica V/f consente l'adattamento a carichi con requisiti di coppia crescenti in modo costante o quadratico. Inoltre, il circuito di riavvio integrato facilita il riavvio del motore quando l'albero è ancora in movimento.

Specifiche Tecniche

Le specifiche tecniche dell'inverter Lenze E82EV551K4B sono le seguenti:

-

****Produttore**:** Lenze

-

****Serie**:** 8200 Vector

-

****Tipo di prodotto**:** Inverter a velocità variabile

-

****Tensione di alimentazione**:** 200...240 V AC

-

****Fasi di ingresso**:** Trifase

-

****Potenza nominale (coppia costante)**:** 0,55 kW

-

****Corrente nominale (coppia costante)**:** 1,8 A

-

****Filtro**:** Industriale integrato

-

****Protezione**:** IP20

-

****Uscite relè**:** 1

-

****Uscite analogiche**:** 1

-

****Uscite digitali dedicate**:** 1

-

****Ingressi analogici**:** 1

-

****Ingressi digitali**:** 5

Opzioni di Montaggio

L'inverter E82EV551K4B supporta il montaggio "a libreria", che consente un'installazione salvaspazio nel quadro elettrico. Inoltre, sono disponibili modelli con tecniche di raffreddamento "push-through" e "cold plate" per adattarsi a diverse esigenze di dissipazione del calore.

Interfaccia Utente

Per una gestione intuitiva, è disponibile il tastierino XT opzionale, che offre un display testuale e otto tasti per navigare attraverso la struttura dei menu. Questo tastierino facilita la visualizzazione dello stato, la diagnosi degli errori e il trasferimento delle impostazioni ad altri inverter.

Opzioni di Comunicazione

L'inverter può essere integrato in sistemi di automazione tramite moduli bus plug-in, supportando protocolli come AS Interface, CAN, CANopen, DeviceNet, Ethernet, Interbus e Profibus, garantendo così una comunicazione flessibile e affidabile con altri dispositivi del sistema.

Efficienza Energetica

Il design dell'inverter E82EV551K4B consente l'adattamento del livello di potenza in base alla domanda di coppia/potenza corrente, contribuendo a un funzionamento più efficiente dal punto di vista energetico.

Certificazioni

Grazie all'ampio intervallo di tensione di rete fino a 500 V (+10%), l'inverter è adatto per l'uso in diverse regioni del mondo ed è certificato secondo gli standard internazionali.

Accessori

Per una configurazione e diagnostica semplificate, è disponibile il software Global Drive Control easy (GDC easy), che consente una rapida impostazione dei parametri e una diagnosi efficace dell'inverter.