

Descrizione del Prodotto

Il terminale EtherCAT EL7047 è progettato per il controllo di motori passo-passo con una gamma di prestazioni media. Le uscite PWM coprono un ampio intervallo di tensioni e correnti. Insieme a due ingressi per finecorsa, sono integrati nel terminale EtherCAT. L'EL7047 può essere adattato al motore e all'applicazione modificando pochi parametri. Il microstepping a 64 livelli assicura un funzionamento del motore particolarmente silenzioso e preciso. Il controllo orientato al campo può essere selezionato per i motori passo-passo della serie AS1xxx di Beckhoff Automation, offrendo vantaggi come una migliore dinamica e un minore consumo energetico. In combinazione con un motore passo-passo e un encoder, l'EL7047 rappresenta un'asse servo economico di piccole dimensioni.

Caratteristiche Tecniche

Tecnologia: Tecnologia di azionamento compatto

Metodo di Connessione: Connessione diretta al motore con feedback

Numero di Ingressi: 2 per finecorsa, 1 per encoder

Tipo di Carico: Motore passo-passo a 2 fasi (unipolare/bipolare)

Numero di Uscite: 1 per motore passo-passo, 1 per freno motore

Tensione di Alimentazione Elettronica: 24 V DC (tramite contatti di potenza)

Tensione di Alimentazione di Potenza: 8...48 V DC (esterna)

Corrente di Uscita: Max. 5,0 A

Aumento delle Prestazioni: Sì, tramite cartuccia ventilatore ZB8610

Corrente di Uscita con ZB8610: Max. 6,5 A

Frequenza dei Passi: Configurabile fino a 16.000 passi completi/s

Schema dei Passi: Microstepping a 64 livelli

Frequenza del Controllore di Corrente: Circa 30 kHz

Risoluzione: Circa 5000 posizioni in applicazioni tipiche (per rivoluzione)

Segnale di Ingresso Encoder: 5...24 V DC, tip. 5 mA, single-ended

Connessione Encoder: A, B, C, gate/latch

Frequenza di Ingresso: Max. 400.000 incrementi/s (con valutazione quadrupla)

Consumo di Corrente dei Contatti di Potenza: Tip. 50 mA

Consumo di Corrente E-bus: Tip. 140 mA

Distributed Clocks: Sì

Caratteristiche Speciali: Controllo della distanza di viaggio, ingresso encoder, controllo vettoriale

Isolamento Elettrico: 500 V (E-bus/potenziale di campo)

Umidità Relativa: 95%, senza condensa

Peso: Circa 90 g

Temperatura di Funzionamento: 0...55°C

Temperatura di Stoccaggio: -25...+85°C

Immunità/Emissione EMC: Conforme a EN 61000-6-2/EN 61000-6-4

Resistenza a Vibrazioni/Urti: Conforme a EN 60068-2-6/EN 60068-2-27

Grado di Protezione/Posizione di Installazione: IP20/vedi documentazione

Cablaggio Pluggable: Per tutti i terminali ESxxxx

Approvazioni/Marcature: CE, UL

Dati dell'Alloggiamento

Forma del Design: Alloggiamento compatto del terminale con LED di segnalazione

Materiale: Policarbonato

Installazione: Su guida DIN da 35 mm, conforme a EN 60715 con blocco

Montaggio Affiancato Mediante: Connessione a doppia fessura e chiave

Marcatura: Etichettatura della serie BZxxxx

Cablaggio: Conduttore solido (s), conduttore flessibile (st) e capocorda (f): azionamento a molla tramite cacciavite

Sezione Trasversale di Connessione: s*: 0,08...2,5 mm², st*: 0,08...2,5 mm², f*: 0,14...1,5 mm²

Sezione Trasversale di Connessione AWG: s*: AWG28...14, st*: AWG28...14, f*: AWG26...16

Lunghezza di Spellatura: 8...9 mm

Carico di Corrente dei Contatti di Potenza: I_{max}: 10 A

Dimensioni (L x A x P): 24 mm x 100 mm x 68 mm

*s: filo solido; st: filo intrecciato; f: con capocorda