

Descrizione del Prodotto

Il servoazionamento Lexium 32 LXM32MD30N4 di Schneider Electric è progettato per applicazioni industriali che richiedono elevate prestazioni in spazi compatti. Funziona con una tensione di alimentazione nominale da 208V AC a 480V AC e può alimentare motori sincroni trifase delle serie BMH o BSH. La corrente di uscita continua è di 10A a 8 kHz, con una corrente di picco di 30A per 5 secondi. Questo servoazionamento è conforme agli standard internazionali IEC/EN 61800-5-1 e IEC/EN 61800-3, ed è certificato UL, CSA e CE. Inoltre, è sviluppato per soddisfare le direttive RoHS relative alla protezione ambientale.

Specifiche Tecniche

Gamma di prodotti: Lexium 32

Tipo di prodotto o componente: Servoazionamento per movimento

Nome dispositivo: LXM32M

Formato del variatore: Book

Numero di fasi della rete: Trifase

Tensione di alimentazione nominale [Us]: 200...240 V -15...10% / 380...480 V -15...10%

Limiti di tensione di alimentazione: 170...264 V / 323...528 V

Frequenza di alimentazione: 50/60 Hz -5...5%

Frequenza di rete: 47,5...63 Hz

Filtro EMC: Integrato

Corrente di uscita continua: 10 A a 8 kHz

Corrente di uscita di picco per 3 secondi: 30 A per 5 s

Potenza continua massima: 2600 W a 230 V / 13000 W a 400 V

Potenza nominale: 2 kW a 230 V 8 kHz / 3 kW a 400 V 8 kHz

Corrente di linea: 23,5 A 43% a 380 V, con induttanza di linea esterna di 1 mH / 19,5 A

55% a 480 V, con induttanza di linea esterna di 1 mH / 7 A 152% a 480 V, senza induttanza di linea / 21,9 A 124% a 380 V, senza induttanza di linea

Frequenza di commutazione: 8 kHz

Categoria di sovratensione: III

Massima corrente di dispersione: 30 mA

Tensione di uscita: ≤ tensione di alimentazione

Isolamento elettrico: Tra potenza e controllo

Tipo di cavi: Cavo IEC intrecciato singolo 50°C, rame 90°C XLPE/EPR

Collegamento elettrico: Morsetto, capacità di serraggio: 3 mm², AWG 12 (CN8)

Coppia di serraggio: 0,5 Nm (CN8)

Numero ingressi digitali: 2 (Acquisizione ingressi discreti)

Tipo di ingresso digitale: Acquisizione (terminali CAP)

Durata campionamento: 0,25 ms

Tensione ingresso digitale: 24 V CC per acquisizione

Logica ingresso digitale: Positivo (complemento di STO_A, complemento di STO_B) allo stato 0: 15 V conforme a EN/IEC 61131-2 tipo 1

Tempo di risposta: ≤ 5 ms (complemento di STO_A, complemento di STO_B)

Numero uscite digitali: 3

Tipo di uscita digitale: Logica uscite (DO) 24 V CC

Tensione uscita digitale: ≤ 30 V CC

Logica uscita digitale: Positivo o negativo (DO) conforme a EN/IEC 61131-2

Tempo di rimbalzo contatto: ≤ 1 ms per complemento di STO_A, complemento di STO_B

Corrente di frenatura: 50 mA

Tempo di risposta su uscita: 250 µs (DO) per uscite digitali

Funzione di sicurezza: STO (Safe Torque Off), integrato

Livello di sicurezza: SIL 3 conforme a EN/IEC 61508

Interfaccia di comunicazione: Modbus, integrato; SERCOS III, integrato

Tipo di connettore: RJ45 (identificato come CN7) per Modbus

Porta di commissioning: RS485 a 2 fili per Modbus

Velocità di trasmissione: 9600, 19200, 38400 bps per lunghezza bus di 40 m per Modbus

Numero di indirizzi: 1...247 per Modbus

LED di stato: 1 LED (rosso) per tensione servoazionamento

Funzione di segnalazione: Visualizzazione guasti a 7 segmenti

Marcatura: CE

Posizione operativa: Verticale +/- 10 gradi

Compatibilità prodotto: Servomotore BMH (100 mm, 3)

Larghezza: 68 mm

Altezza: 270 mm

Profondità: 237 mm

Peso prodotto: 2,7 kg

Ambiente

Compatibilità elettromagnetica: CEM condotta conforme a EN 55011 classe A gruppo 1

Norme di riferimento: EN/IEC 61800-3

Certificazioni prodotto: CSA

Grado di protezione IP: IP20 conforme a CEI EN 60529