

Scheda prodotto

Caratteristiche

LXM32MD30N4

Servo Drive AC Lexium32 Modular 30A Trifase,
208/400/480 Vca



Presentazione

Gamma prodotto	Lexium 32
Nome dispositivo	LXM32M
Tipo prodotto	Servoazionamento movimento
Formato del variatore	Book
Numero di fasi della rete	Trifase
Tensione alimentazione nominale [Us]	200...240 V - 15...10 % 380...480 V - 15...10 %
Limiti tensione 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
Picco corrente uscita 3s	30 A a 208 V per 5 s 30 A a 480 V per 5 s
Maximum continuous power	2800 W a 208 V 5600 W a 400 V 5600 W a 480 V
Alimentazione nominale	2 KW a 208 V 8 kHz 3 KW a 400 V 8 kHz 3 KW a 480 V 8 kHz
Corrente di linea	9,2 A 59 % a 208 V, con induttanza di linea esterna di 1 mH 11,1 A 77 % a 400 V, con induttanza di linea esterna di 1 mH 9,6 A 85 % a 480 V, con induttanza di linea esterna di 1 mH 9,8 A 128 % a 208 V, senza induttanza di linea 8,3 A 148 % a 400 V, senza induttanza di linea 7 A 152 % a 480 V, senza induttanza di linea

Caratteristiche tecniche

Frequenza di commutazione	8 kHz
Categoria di sovrattensione	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 mm ² , AWG 12 (CN8) Morsetto, capacità di serraggio: 5 mm ² , AWG 10 (CN1) Morsetto, capacità di serraggio: 5 mm ² , AWG 10 (CN10)
Coppia di serraggio	0,5 Nm CN8: 0,7 Nm CN1: 0,7 Nm CN10:
Numero ingressi digitali	2 Acquisizione ingressi discreti 2 sicurezza ingressi discreti 4 logica ingressi discreti
Tipo di ingresso digitale	Acquisizione (CAP terminali) Logica (DI terminali) Sicurezza (compliment of STO_A, compliment of STO_B terminali)

Le informazioni presenti in questa documentazione forniscono descrizioni generali e/o caratteristiche tecniche che riguardano le prestazioni dei prodotti contenuti nella documentazione stessa.
Queste informazioni non possono essere utilizzate per determinare le possibilità d'impiego e/o l'affidabilità dei prodotti in caso di applicazioni specifiche dell'utente.
È responsabilità dell'utente, installatore e/o utilizzatore, eseguire l'analisi dei rischi, nonché la valutazione e i test dei prodotti riguardo le specifiche applicazioni di utilizzo.
Schneider Electric Industries SAS o qualunque sua affiliata o sussidiaria non sono da ritenersi responsabili per un uso non corretto delle informazioni contenute in questo documento.

Durata campionamento	0,25 Ms DI: digitale 0,25 ms
Tensione ingresso digitale	24 V CC per Acquisizione 24 V CC per logica 24 V CC per sicurezza
Logica ingresso digitale	Positivo (compliment of STO_A, compliment of STO_B) allo Stato 0: < 5 V allo Stato 1: > 15 V conforme a EN/IEC 61131-2 tipo 1 Positivo (DI) allo Stato 0: > 19 V allo Stato 1: < 9 V conforme a EN/IEC 61131-2 tipo 1 Positiva o negativa (DI) allo Stato 0: < 5 V allo Stato 1: > 15 V conforme a EN/IEC 61131-2 tipo 1
Tempo di risposta	<= 5 ms compliment of STO_A, compliment of 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 compliment of STO_A, compliment of STO_B 2 µs per CAP 0.25 µs...1.5 ms per DI
Corrente di frenatura	50 mA
Tempo di risposta su uscita	250 µs (DO) per digitale uscite
Tipo segnale di controllo	Feedback dell'encoder del servomotore Uscita a treno d'impulsi (PTO) RS422 <500 kHz <100 m Impulso/Direzione (P/D), A/B, CW/CCW Collegamento 5 V, 24 V (collettore aperto) <10 kHz <1 m Impulso/Direzione (P/D), A/B, CW/CCW Collegamento 5 V, 24 V (push-pull) <200 kHz <10 m Impulso/direzione (P/D), A/B, CW/CCW RS422 <1000 kHz <100 m
Tipo di protezione	Contro polarità inversa: segnale ingressi Contro cortocircuiti: segnale uscite
Funzione di sicurezza	STO (safe torque off), integrato SS1 (safe stop 1), with separated eSM safety card SS2 (safe stop 2), with separated eSM safety card SLS (safe limited speed), with separated eSM safety card SOS (safe operating stop), with separated eSM safety card
Livello di sicurezza	SIL 3 conforme a EN/IEC 61508 PL = e conforme a ISO 13849-1
Interfaccia di comunicazione	Modbus, integrato CANopen, with separated communication card CANmotion, with separated communication card Ethernet/IP, with separated communication card EtherCAT, with separated communication card Profibus, with separated communication card DeviceNet, with separated communication card I/O, with separated communication card Profinet, with separated communication card
Tipo di connettore	RJ45 (identificato come CN7) per Modbus
Commissioning port	Multipunto RS485 a 2 cavi 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) Tensione servoazionamento
Funzione di segnalazione	Visualizzazione guasti 7 segmenti
Marcatura	CE
Operating position	Verticale +/- 10 gradi
Compatibilità prodotto	Servo motore BMH (100 mm, 3 Servo motore BMH (140 mm, 3 Servo motore BMH (190 mm, 1 Servo motore BMH (190 mm, 2 Servo motore BMH (190 mm, 3 Servo motore BMH (205 mm, 3 Servo motore BSH (140 mm, 2 Servo motore BSH (140 mm, 3 Servo motore BSH (140 mm, 4
Larghezza	68 mm
Altezza	270 mm
Profondità	237 mm
Peso prodotto	2,7 kg

Ambiente

Compatibilità elettromagnetica	CEM condotta, classe A gruppo 1 conforme a EN 55011 CEM condotta, classe A gruppo 2 conforme a EN 55011 CEM condotta, ambiente 2 categoria C3 conforme a EN/IEC 61800-3 CEM condotta, categoria C2 conforme a EN/IEC 61800-3 CEM condotta, ambienti 1 e 2 conforme a EN/IEC 61800-3 Test immunità scarica eletrostatica, livello 3 conforme a EN/IEC 61000-4-2 Suscettività ai campi elettromagnetici, livello 3 conforme a EN/IEC 61000-4-3 Test immunità onde d'urto 1,2/50 µs, livello 3 conforme a EN/IEC 61000-4-5 Prova di immunità ai transitori veloci / burst, livello 4 conforme a EN/IEC 61000-4-4 CEM irradiate, classe A gruppo 2 conforme a EN 55011 CEM irradiate, categoria C3 conforme a EN/IEC 61800-3
Norme di riferimento	EN/IEC 61800-5-1 EN/IEC 61800-3
Certificazioni prodotto	UL[RETURN]TÜV[RETURN]CSA
Grado di protezione IP	IP20 conforming to CEI EN 60529 IP20 conforming to EN/IEC 61800-5-1
Resistenza alle vibrazioni	1 gn (F= 13...150 Hz) conforme a EN/IEC 60068-2-6 1,5 mm picco-picco (F= 3...13 Hz) conforme a EN/IEC 60068-2-6
Tenuta agli urti	15 gn per 11 ms conforme a EN/IEC 60028-2-27
Grado di inquinamento	2 conforme a EN/IEC 61800-5-1
Caratteristiche ambientali	Classi 3C1 conforme a IEC 60721-3-3
Umidità relativa	Classe 3K3 (da 5 a 85%) senza condensa conforme a IEC 60721-3-3
Temperatura ambiente di funzionamento	0...50 °C conforme a UL
Temperatura di stoccaggio	-25...70 °C
Tipo di raffreddamento	Ventola integrata
Altitudine di funzionamento	<= 1000 m senza declassamento > 1000...3000 m con condizioni

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	10,5 cm
Confezione 1: larghezza	27,5 cm
Confezione 1: profondità	33 cm
Confezione 1: peso	3,217 kg

Sostenibilità dell'offerta

Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium
Regolamento REACH	DichiaraREACH
Direttiva RoHS UE	Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)
Senza mercurio	Sì
Regolamento RoHS della Cina	DichiaraREACH Della Cina
Informazioni esenzioni RoHS	Sì
Informazioni ambientali	Profilo Ambientale Del Prodotto
Profilo di circolarità	Informazioni Sulla Fine Della Vita
WEEE	Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.
Senza PVC	Sì

Garanzia contrattuale

Garanzia	18 months
----------	-----------