



Základní popis

Řada výrobků	Lexium 32
Typ produktu nebo součásti	Servoměnič
Označení přístroje	LXM32A
Formát disku	Kniha
Počet fází v síti	Jednofázové
[Us] jmenovité napájecí napětí	100...120 V (- 15...10 %) 200...240 V (- 15...10 %)
Meze napájecího napětí	170...264 V 85...132 V
Frekvence sítě	50/60 Hz (- 5...5 %)
Frekvence sítě	47,5 – 63 Hz
EMC filtr	Integrovaný
Trvalý výstupní proud	1,5 A (f = 8 kHz)
Špičkový výstupní proud 3s	3 A při 115 V pro 5 s 4,5 A při 230 V pro 5 s
Maximální trvalý výkon	150 W při 115 V 500 W při 230 V
Jmenovitý výkon	0.15 kW při 115 V (f = 8 kHz) 0.3 kW při 230 V (f = 8 kHz)
Síťový proud	2,9 A, THDI 173 % při 115 V, bez síťové tlumivky 2,9 A, THDI 181 % při 230 V, bez síťové tlumivky 2,6 A, THDI 85 % při 115 V, s externí síťovou tlumivkou z 5 mH 3,4 A, THDI 100 % při 230 V, s externí síťovou tlumivkou z 5 mH

Doplňky

Spínací frekvence	8 kHz
Kategorie přepětí	III
Svodový proud	< 30 mA
Výstupní napětí	<= napětí napájecího zdroje
Galvanické oddělení	Mezi nap. a ovl. obvodem

Typ kabelu	Jedno-lank. kabel IEC (pro $\theta = 50\text{ }^{\circ}\text{C}$) materiál vodiče: měď $90\text{ }^{\circ}\text{C}$,materiál izolace vodiče: XLPE/ EPR
Elektrické připojení	Svorka kabel 3 mm^2 AWG 12 (CN8) Svorka kabel 5 mm^2 AWG 10 (CN1) Svorka kabel 5 mm^2 AWG 10 (CN10)
Krouticí moment	0,5 N.m (CN8) 0,7 N.m (CN1) 0,7 N.m (CN10)
Počet diskretních vstupů	1 zisk 2 bezpečnostní 4 logický
Typ diskretního vstupu	Zisk (CAP) Logický (DI) Bezpečnostní (doplněk STO_A, doplněk STO_B)
Doba vzorkování	0,25 ms (DI) pro diskretní
Diskretní napěťový vstup	24 V DC pro zisk 24 V DC pro logický 24 V DC pro bezpečnostní
Typ logiky	Pozitivní (doplněk STO_A, doplněk STO_B) při Stavu 0: $< 5\text{ V}$ při Stavu 1: $> 15\text{ V}$ vyhovuje EN/IEC 61131-2 typ 1 Pozitivní (DI) při Stavu 0: $> 19\text{ V}$ při Stavu 1: $< 9\text{ V}$ vyhovuje EN/IEC 61131-2 typ 1 Pozitivní nebo negativní (DI) při Stavu 0: $< 5\text{ V}$ při Stavu 1: $> 15\text{ V}$ vyhovuje EN/IEC 61131-2 typ 1
Doba odezvy	$\leq 5\text{ ms}$ (doplněk STO_A, doplněk STO_B)
Počet diskř. výstupů	2
Typ diskretního výstupu	Logický (DO) 24 V DC
Diskretní napěťový výstup	$\leq 30\text{ V DC}$
Diskretní logický výstup	Pozitivní nebo negativní (DO) vyhovuje EN/IEC 61131-2
Doba vypnutí kontaktu	$\leq 1\text{ ms}$ (doplněk STO_A, doplněk STO_B) 2 μs (CAP) 0,25 μs ...1,5 ms (DI)
Vypínací proud	50 mA
Doba odezvy na výstupu	250 μs (DO) diskretní
Typ ovládacího signálu	Zpětná vazba enkóderu pro servomotor
Typ ochrany	Proti přepólování :vstupní signál Proti zkratu :signál výstupů
Bezpečnostní funkce	STO (bezp. odpoj. motoru), integrovaný
Úroveň bezpečnosti	SIL 3 vyhovuje EN/IEC 61508 PL = e vyhovuje ISO 13849-1
Komunikační rozhraní	Integrovaný CANopen Integrovaný Modbus Integrovaný CANmotion
Typ konektoru	RJ45 (ozn. CN4 nebo CN5) :CANmotion RJ45 (ozn. CN4 nebo CN5) :CANopen RJ45 (ozn. CN7) :Modbus
Metoda přístupu	Slave
Nastavovací port	2 vodičový RS485 s více odbočkami Modbus
Přenosová rychlost	1 Mbps pro délku sběrnice $\leq 4\text{ m}$ CANopen / CANmotion 125 kbps pro délku sběrnice $\leq 500\text{ m}$ CANopen / CANmotion 250 kbps pro délku sběrnice $\leq 250\text{ m}$ CANopen / CANmotion 50 kbps pro délku sběrnice $\leq 1000\text{ m}$ CANopen / CANmotion 500 kbps pro délku sběrnice $\leq 100\text{ m}$ CANopen / CANmotion 9600, 19200, 38400 bps pro délku sběrnice $\leq 40\text{ m}$ Modbus
Počet adres	1...247 Modbus 1...127 CANopen / CANmotion
Komunikační služba	1 SDO příjem CANmotion 1 SDO vysílání CANmotion 2 PDO v souladu s DSP 402 CANmotion 2 SDO příjem CANopen 2 SDO vysílání CANopen 4 konfigur. mapování PDOs CANopen CANopen profil zařízení řízení pohonů a pohybu CANopen / CANmotion Zobrazení závad na integ. displeji Modbus Nouzové CANopen / CANmotion Událost-spuštění, čas-spuštění, vzd. požadavek,synch. (cyklický), synch(acyklický) CANopen

Hlídaní uzlu, srdce CANopen
Řízení polohy CANmotion
Řízení polohy, rychlostní profil, momentový profil a naváděcí režim CANopen
Synchronizace CANmotion

Signalizace stavu LED	1 LED (červená) napětí servoměniče 1 LED porucha 1 LED RUN
Funkce signalizace	Zobrazení poruch v 7 segmentů
Označení	CE
Pracovní poloha	Svislá +/- 10 stupňů
Kompatibilita	Servomotor BSH (55 mm, 1 skupina motoru)
Šířka	48 mm
Výška	270 mm
Hloubka	237 mm
Hmotnost přístroje	1,6 kg

Prostředí

Elektromag.Kompatibilita	EMC vedením při třída A skupina 1 vyhovuje EN 55011 EMC vedením při třída A skupina 2 vyhovuje EN 55011 EMC vedením při prostředí 2 kategorie C3 vyhovuje EN/IEC 61800-3 EMC vedením při kategorie C2 vyhovuje EN/IEC 61800-3 EMC vedením při prostředí 1 a 2 vyhovuje EN/IEC 61800-3 Test odolnosti proti elektrostatickému výboji při úroveň 3 vyhovuje EN/IEC 61000-4-2 Citlivost na elektromagnetické pole při úroveň 3 vyhovuje EN/IEC 61000-4-3 1,2/50 µs test odolnosti proti rázovým vlnám při úroveň 3 vyhovuje EN/IEC 61000-4-5 Test odolnosti proti rychlým elektrickým přechodovým dějům/rázům při úroveň 4 vyhovuje EN/IEC 61000-4-4 Vyzařování EMC při třída A skupina 2 vyhovuje EN 55011 Vyzařování EMC při kategorie C3 vyhovuje EN/IEC 61800-3
Standardy	EN/IEC 61800-3 EN/IEC 61800-5-1
Certifikace výrobku	CSA RoHS TÜV UL
Stupeň krytí IP	IP20 vyhovuje EN/IEC 60529 IP20 vyhovuje EN/IEC 61800-5-1
Odolnost proti vibracím	1,5 mm špička-špička (f = 3...13 Hz) vyhovuje EN/IEC 60068-2-6 1 gn (f = 13...150 Hz) vyhovuje EN/IEC 60068-2-6
Odolnost proti otřesům	15 gn pro 11 ms vyhovuje EN/IEC 60028-2-27
Stupeň znečištění	2 vyhovuje EN/IEC 61800-5-1
Popis prostředí	Třídy 3C1 vyhovuje IEC 60721-3-3
Relativní vlhkost	Třída 3K3 (5 až 85 %) bez kondenzace vyhovuje IEC 60721-3-3
Teplota okolního vzduchu pro provoz	0...50 °C vyhovuje UL
Teplota okolí pro uskladnění	-25...70 °C
Typ chlazení	Přirozené proudění
Pracovní nadmořská výška	<= 1000 m bez snížení zatížení > 1000...3000 m s podmínkami

Nabídka udržitelnosti

Udržitelný stav nabídky	Výrobek Green Premium
RoHS	Vyhovuje - od 0930 - Prohlášení o shodě Schneider Electric Prohlášení o shodě Schneider Electric
REACH	Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou
Dokument o ekologickém profilu	Dostupný Informácie o ukončení životnosti
Instrukce o ukončení životnosti výrobku	Dostupný

Záruční lhůta

Záruční lhůta	18 měsíců
---------------	-----------