

LXM32AU45M2

servopohon - Lexium 32-1 fáz. napájecí napětí
115/230V - 0.15/0.3kW



Hlavní parametry

Řada výrobků	Lexium 32
Typ produktu nebo součásti	Servoměnič
Označení přístroje	LXM32A
Formát disku	Knihy
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
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

Doplňek

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 $\theta = 50^\circ\text{C}$) materiál vodiče: měď 90°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)
Kroutící 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 (doplňek STO_A, doplňek 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 (doplňek STO_A, doplňek STO_B) při Stavu 0: < 5 V při Stavu 1: > 15 V vyhovuje EN/IEC 61131-2 typ 1

Informace uvedené v této dokumentaci obsahují obecné popisy a technické parametry výrobků.
Tato dokumentace nenahrazuje vyhodnocení nebo spolehlivosti výrobků v uživatelské aplikaci a nesmí tak být využívána.
Uživatel nebo systémový integrátor nese odpovědnost za provedení odpovídajících a úplných analýz, hodnocení a testování produktů s ohledem na konkrétní aplikaci nebo použití.
Schneider Electric Industries SAS ani její dceřinné firmy či pobočky nenesou odpovědnost za nesprávné použití zde obsažených informací.

Pozitivní (DI) při Stavu 0: > 19 V při Stavu 1: < 9 V vyhovuje EN/IEC 61131-2 typ 1
 Pozitivní nebo negativní (DI) při Stavu 0: < 5 V při Stavu 1: > 15 V vyhovuje EN/IEC 61131-2 typ 1

Doba odezvy	<= 5 ms (doplňek STO_A, doplňek STO_B)
Počet diskř.výstupů	2
Typ diskrétního výstupu	Logický (DO) 24 V DC
Diskrétní napěťový výstup	<= 30 V DC
Diskrétní logický výstup	Pozitivní nebo negativní (DO) podle EN/IEC 61131-2
Doba vypnutí kontaktu	<= 1 ms (doplňek STO_A, doplňek STO_B) 2 μs (CAP) 0,25 μs...1,5 ms (DI)
Vypínací proud	50 mA
Doba odezvy na výstupu	250 μs (DO) diskrétní
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 podle EN/IEC 61508 PL = e podle 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
Fyzické rozhraní	2 vodičový RS485 s více odbočkami Modbus
Přenosová rychlost	1 Mbps for bus length of 4 m CANopen, CANmotion 125 kbps for bus length of 500 m CANopen, CANmotion 250 kbps for bus length of 250 m CANopen, CANmotion 50 kbps for bus length of 1000 m CANopen, CANmotion 500 kbps for bus length of 100 m CANopen, CANmotion 9600, 19200, 38400 bps for bus length of 40 m Modbus
Počet adres	CANopen, CANmotion Modbus
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 konfig. 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 Hlídnání uzlu, srdce CANopen Řízení polohy CANmotion Řízení polohy, rychlostní profil, momentový profil a naváděcí režim CANopen Synchronizace CANmotion
Signalizace stavu LED	1 LED porucha 1 LED RUN 1 LED (červená) napětí servoměniče
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

Životní prostředí

elektromag.kompatibilita

EMC vedením při třída A skupina 1 podle EN 55011
 EMC vedením při třída A skupina 2 podle EN 55011

EMC vedením při prostředí 2 kategorie C3 podle EN/IEC 61800-3
 EMC vedením při kategorie C2 podle EN/IEC 61800-3
 EMC vedením při prostředí 1 a 2 podle EN/IEC 61800-3
 Test odolnosti proti elektrostatickému výboji při úroveň 3 podle EN/IEC 61000-4-2
 Citlivost na elektromagnetické pole při úroveň 3 podle EN/IEC 61000-4-3
 1,2/50 µs test odolnosti proti rázovým vlnám při úroveň 3 podle EN/IEC 61000-4-5
 Test odolnosti proti rychlým elektrickým přechodovým dějům/rázům při úroveň 4 podle EN/IEC 61000-4-4
 Vyzařování EMC při třída A skupina 2 podle EN 55011
 Vyzařování EMC při kategorie C3 podle EN/IEC 61800-3

standards	EN/IEC 61800-3 EN/IEC 61800-5-1
certifikace výrobku	CSA RoHS TÜV UL
stupeň krytí IP	IP20 podle EN/IEC 60529 IP20 podle EN/IEC 61800-5-1
odolnost proti vibracím	1,5 mm špička-špička (f = 3...13 Hz) podle EN/IEC 60068-2-6 1 gn (f = 13...150 Hz) podle EN/IEC 60068-2-6
odolnost proti otřesům	15 gn pro 11 ms vyhovuje EN/IEC 60028-2-27
stupeň znečištění	2 podle EN/IEC 61800-5-1
popis prostředí	Třídy 3C1 podle IEC 60721-3-3
relativní vlhkost	Třída 3K3 (5 až 85 %) bez kondenzace podle IEC 60721-3-3
teplota okolního vzduchu pro provoz	0...50 °C podle 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	Compliant - since 0930 - Schneider Electric declaration of conformity
REACH	Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou
dokument o ekologickém profilu	Dostupný
instrukce o ukončení životnosti výrobku	Dostupný

Contractual warranty

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