

# LXM32MD12N4

servopohon - Lexium 32 - 3 fáz. napájecí napětí  
208/480V - 0.9 kW



## Hlavní parametry

Řada výrobků	Lexium 32
Typ produktu nebo součásti	Servoměnič
Označení přístroje	LXM32M
Formát disku	Knihka
Počet fází v síti	Trojfázové
[Us] jmenovité napájecí napětí	200...240 V (- 15...10 %) 380...480 V (- 15...10 %)
Meze napájecího napětí	170...264 V 323...528 V
Frekvence sítě	50/60 Hz (- 5...5 %)
Frekvence sítě	47,5 – 63 Hz
EMC filtr	Integrovaný
Trvalý výstupní proud	3 A (f = 8 kHz)
Špičkový výstupní proud 3s	12 A pro 5 s 18 A při 230 V pro 5 s
Trvalý výkon	800 W při 230 V 1600 W při 230 V
Jmenovitý výkon	0,7 kW při 230 V (f = 8 kHz) 1 kW při 230 V (f = 8 kHz)
Síťový proud	2,4 A, THDI 182 % při 480 V, bez síťové tlumivky 8,4 A, THDI 148 % při 230 V, bez síťové tlumivky 9,9 A, THDI 74 % při 115 V, s externí síťovou tlumivkou z 2 mH 10,6 A, THDI 93 % při 230 V, s externí síťovou tlumivkou z 2 mH

## Doplněk

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 $90^\circ\text{C}$ , materiál izolace vodiče: XLPE/EPR
Elektrické připojení	Svorka kabel 3 mm <sup>2</sup> AWG 12 (CN8) Svorka kabel 5 mm <sup>2</sup> AWG 10 (CN1) Svorka kabel 5 mm <sup>2</sup> AWG 10 (U/T1, V/T2, W/T3)
Kroutící moment	0,5 N.m (CN8) 0,7 N.m (CN1) 0,7 N.m (U/T1, V/T2, W/T3)
Počet diskretních vstupu	2 zisk 2 bezpečnostní 4 logický
Typ diskretního vstupu	Zisk (CAP) Logický (DI) Bezpečnostní (doplněk STO_A, doplněk STO_B)
Doba vzorkování	0,25 ms 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	Positivní (doplněk STO_A, doplněk STO_B) při Stavu 0: < 5 V při Stavu 1: > 15 V

Informace uvedené v této dokumentaci obsahují obecné popisy a technické parametry výrobků. Tato dokumentace nenahrazuje vyhodnocení vhodnosti nebo spolehlivosti výrobku 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.

vyhovuje EN/IEC 61131-2 typ 1

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	3
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 Pulse train output (PTO) RS422 <= 500 kHz <= 100 m Pulse/direction (P/D), A/B, CW/CCW 5 V, 24 V link (open collector) <= 10 kHz <= 1 m Pulse/direction (P/D), A/B, CW/CCW 5 V, 24 V link (push-pull) <= 200 kHz <= 10 m Pulse/direction (P/D), A/B, CW/CCW RS422 <= 1000 kHz <= 100 m
Typ ochrany	Proti přepólování :vstupní signál Proti zkratu :signál výstupů
Bezpečnostní funkce	STO (bezp. odpoj. motoru), integrovaný SS1 (bezpečné zastavení typu 1), s bezpečnostním modulem SS2 (bezpečné zastavení typu 2), s bezpečnostním modulem SLS (bezp. omezené otáčky), s bezpečnostním modulem SOS (bezp. provozní zastavení), s bezpečnostním modulem
Úroveň bezpečnosti	SIL 3 podle EN/IEC 61508 PL = e podle ISO 13849-1
Komunikační rozhraní	Integrovaný Modbus Se samostatnou komunikační sadou CANopen Se samostatnou komunikační sadou CANmotion Se samostatnou komunikační sadou Ethernet/IP Se samostatnou komunikační sadou EtherCAT Se samostatnou komunikační sadou Profibus Se samostatnou komunikační sadou DeviceNet Se samostatnou komunikační sadou I/O
Typ konektoru	RJ45 (ozn. CN7) :Modbus
Fyzické rozhraní	2 vodičový RS485 s více odbočkami Modbus
Přenosová rychlost	9600, 19200, 38400 bps for bus length of 40 m Modbus
Počet adres	Modbus
Signalizace stavu LED	1 LED (červená) napětí servoměniče
Funkce signalizace	Zobrazení poruch v 7 segmentů
Označení	CE
Pracovní poloha	Svislá +/- 10 stupňů
Kompatibilita	Servomotor BMH (70 mm, 1 skupina motoru) Servomotor BMH (70 mm, 2 skupina motoru) Servomotor BMH (70 mm, 3 skupina motoru) Servomotor BMH (100 mm, 1 skupina motoru) Servomotor BSH (55 mm, 3 skupina motoru) Servomotor BSH (70 mm, 1 skupina motoru) Servomotor BSH (70 mm, 2 skupina motoru) Servomotor BSH (70 mm, 3 skupina motoru) Servomotor BSH (100 mm, 1 skupina motoru)
Šířka	68 mm
Výška	270 mm
Hloubka	237 mm
Hmotnost přístroje	1,9 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

Čitlivost 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	Integrovaný ventilátor
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
---------------	-----------