

# LXM32AU90M2

servopohon - Lexium 32- 1 fáz. napájecí napětí  
115/230V - 0.3/0.5kW



## 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 %)<br>200...240 V (- 15...10 %)                                                                                                                                                                                          |
| Meze napájecího napětí         | 170...264 V<br>85...132 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     | 6 A při 115 V pro 5 s<br>9 A při 230 V pro 5 s                                                                                                                                                                                                  |
| Trvalý výkon                   | 300 W při 115 V<br>900 W při 230 V                                                                                                                                                                                                              |
| Jmenovitý výkon                | 0.3 kW při 115 V (f = 8 kHz)<br>0.5 kW při 230 V (f = 8 kHz)                                                                                                                                                                                    |
| Síťový proud                   | 5,4 A, THDI 159 % při 115 V, bez síťové tlumivky<br>4,5 A, THDI 166 % při 230 V, bez síťové tlumivky<br>5,2 A, THDI 90 % při 115 V, s externí síťovou<br>tlumivkou z 2 mH<br>6,3 A, THDI 107 % při 230 V, s externí síťovou<br>tlumivkou z 2 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 $90^\circ\text{C}$ , materiál izolace<br>vodiče: XLPE/EPR    |
| Elektrické připojení     | Svorka kabel 3 mm <sup>2</sup> AWG 12 (CN8)<br>Svorka kabel 5 mm <sup>2</sup> AWG 10 (CN1)<br>Svorka kabel 5 mm <sup>2</sup> AWG 10 (CN10) |
| Kroutící moment          | 0,5 N.m (CN8)<br>0,7 N.m (CN1)<br>0,7 N.m (CN10)                                                                                           |
| Počet diskretních vstupů | 1 zisk<br>2 bezpečnostní<br>4 logický                                                                                                      |
| Typ diskretního vstupu   | Zisk (CAP)<br>Logický (DI)<br>Bezpečnostní (doplňek STO_A, doplňek STO_B)                                                                  |
| Doba vzorkování          | 0,25 ms (DI) pro diskretní                                                                                                                 |
| Diskretní napěťový vstup | 24 V DC pro zisk<br>24 V DC pro logický<br>24 V DC pro bezpečnostní                                                                        |
| Typ logiky               | Pozitivní (doplňek STO_A, doplňek STO_B) při Stavu 0: < 5 V při Stavu 1: > 15 V<br>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       | 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)<br>2 μs (CAP)<br>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<br>Proti zkratu :signál výstupů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Bezpečnostní funkce       | STO (bezp. odpoj. motoru), integrovaný                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Úroveň bezpečnosti        | SIL 3 podle EN/IEC 61508<br>PL = e podle ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Komunikační rozhraní      | Integrovaný CANopen<br>Integrovaný Modbus<br>Integrovaný CANmotion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Typ konektoru             | RJ45 (ozn. CN4 nebo CN5) :CANmotion<br>RJ45 (ozn. CN4 nebo CN5) :CANopen<br>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<br>125 kbps for bus length of 500 m CANopen, CANmotion<br>250 kbps for bus length of 250 m CANopen, CANmotion<br>50 kbps for bus length of 1000 m CANopen, CANmotion<br>500 kbps for bus length of 100 m CANopen, CANmotion<br>9600, 19200, 38400 bps for bus length of 40 m Modbus                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Počet adres               | CANopen, CANmotion<br>Modbus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Komunikační služba        | 1 SDO příjem CANmotion<br>1 SDO vysílání CANmotion<br>2 PDO v souladu s DSP 402 CANmotion<br>2 SDO příjem CANopen<br>2 SDO vysílání CANopen<br>4 konfig. mapování PDOs CANopen<br>CANopen profil zařízení řízení pohonů a pohybu CANopen / CANmotion<br>Zobrazení závad na integ. displeji Modbus<br>Nouzové CANopen / CANmotion<br>Událost-spuštění, čas-spuštění, vzd. požadavek,synch. (cyklický), synch(acyklický)<br>CANopen<br>Hlídnání uzlu, srdce CANopen<br>Řízení polohy CANmotion<br>Řízení polohy, rychlostní profil, momentový profil a naváděcí režim CANopen<br>Synchronizace CANmotion |
| Signalizace stavu LED     | 1 LED porucha<br>1 LED RUN<br>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)<br>Servomotor BSH (55 mm, 1 skupina motoru)<br>Servomotor BSH (55 mm, 2 skupina motoru)<br>Servomotor BSH (55 mm, 3 skupina motoru)<br>Servomotor BSH (70 mm, 1 skupina motoru)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Šířka                     | 48 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Výška                     | 270 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Hloubka                   | 237 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Hmotnost přístroje        | 1,7 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## Životní prostředí

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| elektromag.kompatibilita            | EMC vedením při třída A skupina 1 podle EN 55011<br>EMC vedením při třída A skupina 2 podle EN 55011<br>EMC vedením při prostředí 2 kategorie C3 podle EN/IEC 61800-3<br>EMC vedením při kategorie C2 podle EN/IEC 61800-3<br>EMC vedením při prostředí 1 a 2 podle EN/IEC 61800-3<br>Test odolnosti proti elektrostatickému výboji při úroveň 3 podle EN/IEC 61000-4-2<br>Citlivost na elektromagnetické pole při úroveň 3 podle EN/IEC 61000-4-3<br>1,2/50 µs test odolnosti proti rázovým vlnám při úroveň 3 podle EN/IEC 61000-4-5<br>Test odolnosti proti rychlým elektrickým přechodovým dějům/rázům při úroveň 4 podle EN/IEC 61000-4-4<br>Vyzařování EMC při třída A skupina 2 podle EN 55011<br>Vyzařování EMC při kategorie C3 podle EN/IEC 61800-3 |
| standards                           | EN/IEC 61800-3<br>EN/IEC 61800-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| certifikace výrobku                 | CSA<br>RoHS<br>TÜV<br>UL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| stupeň krytí IP                     | IP20 podle EN/IEC 60529<br>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<br>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<br>> 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 |
|---------------|-----------|