



## Základní popis

|                                |                                            |
|--------------------------------|--------------------------------------------|
| Výrobní řada                   | Zabudovaný pohon Lexium                    |
| Typ produktu nebo součásti     | Integrovaný pohon                          |
| Označení přístroje             | ILE                                        |
| Typ motoru                     | Bezkomutátorový DC motor                   |
| Počet pólů motoru              | 6                                          |
| Počet fází v síti              | Jednofázové                                |
| [Us] jmenovité napájecí napětí | 24 V<br>48 V                               |
| Typ sítě                       | DC                                         |
| Komunikační rozhraní           | Ethernet/IP, integrovaný                   |
| Délka                          | 174 mm                                     |
| Typ vinutí                     | Střední rychlost otáčení a střední moment  |
| Elektrické připojení           | Průmyslový konektor                        |
| Parkovací brzda                | Ne                                         |
| Typ převodovky                 | Převod s přímými zuby, 3 stupně            |
| Převodový poměr                | 18:1 (160:9)                               |
| Jmenovité otáčky               | 225 ot/min při 24 V<br>281 ot/min při 48 V |
| Jmenovitý krouticí moment      | 3,5 N.m při 24 V<br>3,5 N.m při 48 V       |

## Doplňky

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Přenosová rychlost          | 125, 250, 500 kbaud |
| Upevnění                    | Příruba             |
| Osová výška motoru          | 66 mm               |
| Délka motoru                | 1                   |
| Průměr centrovacího kroužku | 16 mm               |

|                               |                                                                                                                                                |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hloubka středního kroužku     | 4 mm                                                                                                                                           |
| Počet montážních otvorů       | 4                                                                                                                                              |
| Montážní otvor o průměru      | 4,4 mm                                                                                                                                         |
| Průměr kruhu mont. otvorů     | 73,54 mm                                                                                                                                       |
| Typ enkodéru                  | Enkóder BLDC                                                                                                                                   |
| Provedení hřídele             | S perem a drážkou                                                                                                                              |
| Druhý konec hřídele           | Bez druhého konce hřídele                                                                                                                      |
| Průměr hřídele                | 10 mm                                                                                                                                          |
| Délka hřídele                 | 25 mm                                                                                                                                          |
| Šířka klíče                   | 16 mm                                                                                                                                          |
| Meze napájecího napětí        | 18...55,2 V                                                                                                                                    |
| Proud I (A)                   | 7000 mA max. (špička)<br>5500 mA maximální nepřetržitý                                                                                         |
| Jmenovitý proud pojistky      | 16 A                                                                                                                                           |
| Nastavovací rozhraní          | RS485 Modbus TCP (9,6, 19,2 a 38,4 kbaudu)                                                                                                     |
| Typ vstupu/výstupu            | 4 sig. (každý může být použit jako vstup nebo výstup)                                                                                          |
| Garantovaná úroveň log 0      | -3...4,5 V                                                                                                                                     |
| Garantovaná úroveň log 1      | 15...30 V                                                                                                                                      |
| Diskrétní proudový vstup      | 10 mA při 24 V zap./STO_A pro bezpečnostní vstup<br>3 mA při 24 V zap./STO_B pro bezpečnostní vstup<br>2 mA při 24 V pro rozhraní signálu 24 V |
| Napětí diskrétního výstupu    | 23...25 V                                                                                                                                      |
| Maximální spínací proud       | 100 mA na výstup<br>200 mA celkem                                                                                                              |
| Typ ochrany                   | Přetížení výstupního napětí<br>Zkrat na výstupním napětí<br>Bezpečné odpojení motoru                                                           |
| Proud zdroje                  | 0,1 A (výkonový stupeň blokován)<br>6,8 A při 24 V<br>3,8 A při 48 V                                                                           |
| Jm. výstupní výkon            | 119 W při 48 V<br>95 W při 24 V                                                                                                                |
| Maximální klidový moment      | 6,19 N.m při 24 V<br>6,19 N.m při 48 V                                                                                                         |
| Klidový krouticí moment       | 4,3 N.m                                                                                                                                        |
| Aret. krouticí moment         | 1,42 N.m                                                                                                                                       |
| Rozlišení enkodéru            | 1,667° výstup převodovky<br>12 poloh na otáčku motor                                                                                           |
| Chyba přesnosti               | +/- 0,5 bodu                                                                                                                                   |
| Maximum torsional backlash    | 1 °                                                                                                                                            |
| Moment setrvačnosti motoru    | 48 kg.cm²                                                                                                                                      |
| Maximální mechanická rychlost | 281 ot./min                                                                                                                                    |
| Max. radiální síla Fr         | 200 N (dlouhodobý provoz)<br>200 N (krátkodobý provoz)                                                                                         |
| Max. axiální síla Fa          | 10 N (dlouhodobý provoz)<br>80 N (krátkodobý provoz)                                                                                           |
| Životnost v hodinách          | 2500 H ložisko krátkodobý provoz<br>15000 H ložisko dlouhodobý provoz                                                                          |
| Označení                      | CE                                                                                                                                             |
| Typ chlazení                  | Přirozené proudění                                                                                                                             |
| Hmotnost přístroje            | 1,85 kg                                                                                                                                        |

## Prostředí

|       |                                                                                        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Normy | EN 61800-3 : 2001-02<br>EN 50347<br>EN/IEC 50178<br>IEC 60072-1<br>IEC 61800-3, vyd. 2 |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|

|                                     |                                                                                                        |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Certifikace výrobku                 | TÜV<br>CUL<br>UL                                                                                       |
| Teplota okolního vzduchu pro provoz | 40...55 °C (se snížením výkonu o 2 % na °C)<br>0...40 °C (ne)                                          |
| Dovolená teplota okolního vzduchu   | 105 °C výkonový zesilovač<br>110 °C motor                                                              |
| Teplota okolí pro uskladnění        | -25...70 °C                                                                                            |
| Pracovní nadmořská výška            | <= 1000 m ne                                                                                           |
| Relativní vlhkost                   | 15...85 % bez kondenzace                                                                               |
| Odolnost proti vibracím             | 20 m/s² (f= 10...500 Hz) 10 cyklů podle EN/IEC 60068-2-6                                               |
| Odolnost proti otřesům              | 150 m/s² 1000 rázů podle EN/IEC 60068-2-29                                                             |
| Stupeň krytí IP                     | Pouzdro hřídele: IP41 podle EN/IEC 60034-5<br>Celkový kromě pouzdra hřídele: IP54 podle EN/IEC 60034-5 |

### Packing Units

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| Hmotnost balení (libry) | 1,850 kg |
| Výška balení 1          | 0,800 dm |
| Šířka balení 1          | 1,850 dm |
| Délka balení 1          | 3,650 dm |

### Offer Sustainability

|                                |                                                                                                                                           |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stav udržitelné nabídky        | Green Premium produkt                                                                                                                     |
| Směrnice EU RoHS               | Proaktivní shoda (Produkt mimo rámec právních předpisů týkajících se EU RoHS)<br><a href="#">Deklarace EU RoHS</a>                        |
| Neobsahuje rtuť                | Ano                                                                                                                                       |
| Informace výjimce o RoHS       | <a href="#">Ano</a>                                                                                                                       |
| Nařízení China RoHS            | <a href="#">Prohlášení o nařízení China RoHS</a>                                                                                          |
| Informace o životním prostředí | <a href="#">Environmentální profil produktu</a>                                                                                           |
| Životní cyklus                 | <a href="#">Informace o ukončení životnosti</a>                                                                                           |
| WEEE                           | Na trzích Evropské unie musí být produkt likvidován podle pokynů pro zvláštní sběr odpadu a nikdy se nesmí vyhazovat do odpadkových košů. |
| Neobsahuje PVC                 | Ano                                                                                                                                       |

### Záruční lhůta

|        |           |
|--------|-----------|
| Záruka | 18 měsíců |
|--------|-----------|