

## ILE2P661PB1A1

komp. synchronní EC motor 24..48 V-rozhraní  
Ethernet Powerlink-L = 174 mm-18:1



### Hlavní parametry

|                                |                                            |
|--------------------------------|--------------------------------------------|
| Řada výrobků                   | 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           | Integrovaný Ethernet Powerlink             |
| Délka                          | 174 mm                                     |
| Typ vinutí                     | Střední rychlost otáčení a střední moment  |
| Elektrické připojení           | Konektory desky plošného spoje             |
| 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 48 V<br>3,5 N.m při 24 V       |

### Doplňek

|                             |                                                                                                           |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Přenosová rychlost          | 100 Mbits                                                                                                 |
| Montážní držák              | 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 |

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 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.

|                               |                                                                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
|                               | 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>Bezpečné odpojení motoru<br>Zkrat na výstupním napětí     |
| Proud zdroje                  | Dodávka: 0,1 A, výkonový stupeň blokován<br>Dodávka: 3,8 A, 48 V<br>Dodávka: 6,8 A, 24 V |
| Jm. výstupní výkon            | 119 W při 48 V<br>95 W při 24 V                                                          |
| Maximální klidový moment      | 6,19 N.m při 48 V<br>6,19 N.m při 24 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                                                                             |
| Vůle kroutícího momentu       | <= 1 °                                                                                   |
| Moment setrvačnosti motoru    | 48 kg.cm <sup>2</sup>                                                                    |
| 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 z ložisko : (krátkodobý provoz)<br>15000 H z ložisko : (dlouhodobý provoz)        |
| Označení                      | CE                                                                                       |
| Typ chlazení                  | Přirozené proudění                                                                       |
| Hmotnost přístroje            | 1,85 kg                                                                                  |

## Životní prostředí

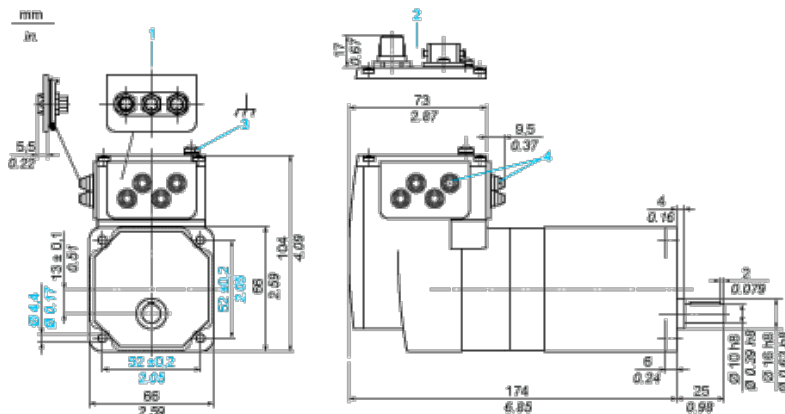
|                                     |                                                                                                                                              |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| standardy                           | EN 50347<br>EN 61800-3:2001, druhé prostředí<br>EN 61800-3 : 2001-02<br>EN/IEC 50178<br>EN/IEC 61800-3<br>IEC 60072-1<br>IEC 61800-3, vyd. 2 |
| certifikace výrobku                 | CUL<br>TÜV<br>UL                                                                                                                             |
| teplota okolního vzduchu pro provoz | 0...40 °C bez snížení zatížení<br>> 40...55 °C se snížením výkonu o 2 % na °C                                                                |
| dovolená teplota okolního vzduchu   | 105 °C (výkonový zesilovač)<br>110 °C (motor)                                                                                                |
| teplota okolí pro uskladnění        | -25...70 °C                                                                                                                                  |
| pracovní nadmořská výška            | <= 1000 m bez snížení zatížení                                                                                                               |
| relativní vlhkost                   | 15...85 % bez kondenzace                                                                                                                     |
| odolnost proti vibracím             | 20 m/s <sup>2</sup> (f = 10...500 Hz) pro 10 cyklů podle EN/IEC 60068-2-6                                                                    |
| odolnost proti otřesům              | 150 m/s <sup>2</sup> pro 1000 rázů podle EN/IEC 60068-2-29                                                                                   |
| stupeň krytí IP                     | IP41 pouzdro hřídele podle EN/IEC 60034-5<br>IP54 celkový kromě pouzdra hřídele podle EN/IEC 60034-5                                         |

## Nabídka udržitelnosti

|                                         |                                                                       |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| udržitelný stav nabídky                 | Výrobek Green Premium                                                 |
| RoHS                                    | Compliant - since 0910 - Schneider Electric declaration of conformity |
| REACH                                   | Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou                              |
| dokument o ekologickém profilu          | Dostupný                                                              |
| instrukce o ukončení životnosti výrobku | Dostupný                                                              |

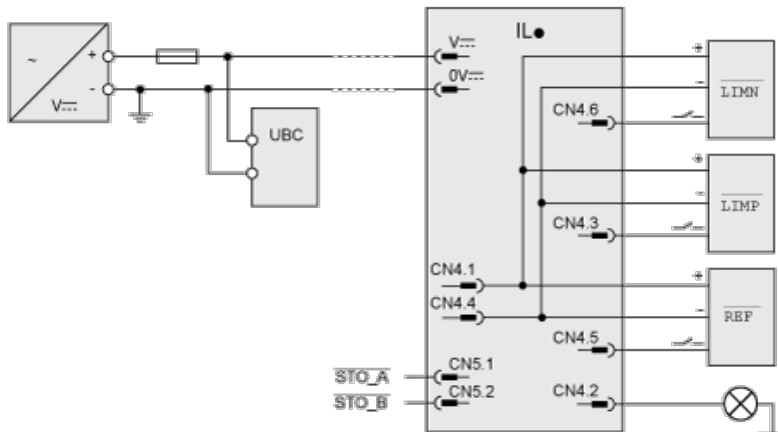
## Integrated Drive with Straight Teeth Gear

### Dimensions

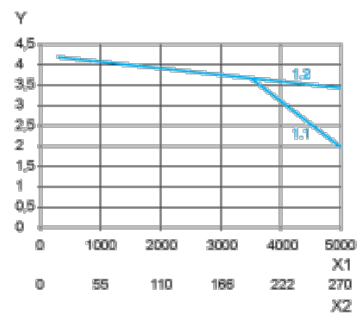


- 1 Accessories: I/O signal insert with industrial connectors
- 2 Option: industrial connectors
- 3 Earth (ground) terminal
- 4 Accessories: cable entries  $\varnothing = 3 \dots 9 \text{ mm}/0.12 \dots 0.35 \text{ in.}$

### Connection Example with 4 I/O Signals



### Torque Characteristics



- X1 Speed of rotation of motor in rpm  
 X2 Speed of rotation of gearing in rpm  
 Y Torque in Nm  
 1.1 Max. torque at 24 V  
 1.2 Max. torque at 36 V