

## ILE2E661PB1A7

kompaktní synchronní EC motor 24..48 V - rozhraní  
EtherCAT - L = 174 mm - 92:1



### 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 EtherCAT                      |
| Délka                          | 229 mm                                    |
| Typ vinutí                     | Střední rychlost otáčení a střední moment |
| Elektrické připojení           | Konektory desky plošného spoje            |
| Parkovací brzda                | Ne                                        |
| Typ převodovky                 | Šnekový převod, 3 stupně                  |
| Převodový poměr                | 92:1 (735:5)                              |
| Jmenovité otáčky               | 44 ot/min při 24 V<br>44 ot/min při 48 V  |
| Jmenovitý krouticí moment      | 9,2 N.m při 48 V<br>9,2 N.m při 24 V      |

### Doplňěk

|                             |                                                                                                                                                      |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Přenosová rychlost          | 100 Mbits                                                                                                                                            |
| Montážní držák              | Příruba                                                                                                                                              |
| Osová výška motoru          | 66 mm                                                                                                                                                |
| Délka motoru                | 1                                                                                                                                                    |
| Průměr centrovacího kroužku | 36 mm                                                                                                                                                |
| Počet montážních otvorů     | 2                                                                                                                                                    |
| Montážní otvor o průměru    | 4,4 mm                                                                                                                                               |
| Typ enkodéru                | Enkóder BLDC                                                                                                                                         |
| Provedení hřídele           | Dutá hřídel                                                                                                                                          |
| Druhý konec hřídele         | Bez druhého konce hřídele                                                                                                                            |
| 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 diskretního výstupu  | 23...25 V                                                                                                                                            |
| Maximální spínací proud     | 100 mA na výstup<br>200 mA celkem                                                                                                                    |
| Typ ochrany                 | Přetížení výstupního napětí<br>Bezpečné odpojení motoru                                                                                              |

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 rizik, hodnocení a testování produktů s ohledem na konkrétní aplikaci nebo použití. Schneider Electric Industries SAS ani její dceřiné firmy či pobočky nenesou odpovědnost za nesprávné použití zde obsažených informací.

|                               | Zkrat na výstupním napětí                                                                |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proud zdroje                  | Dodávka: 0,1 A, výkonový stupeň blokován<br>Dodávka: 2,6 A, 48 V<br>Dodávka: 6,8 A, 24 V |
| Jm. výstupní výkon            | 41 W při 24 V<br>42 W při 48 V                                                           |
| Maximální klidový moment      | 19,78 N.m při 24 V<br>19,78 N.m při 48 V                                                 |
| Klidový krouticí moment       | 11,6 N.m                                                                                 |
| Aret. krouticí moment         | 12,3 N.m                                                                                 |
| Rozlišení enkodéru            | 12 poloh na otáčku (motor)<br>0,33° (výstup převodovky)                                  |
| Chyba přesnosti               | +/- 1 bod                                                                                |
| Moment setrvačnosti motoru    | 1270 kg.cm <sup>2</sup>                                                                  |
| Maximální mechanická rychlost | 54 ot./min                                                                               |
| Max. radiální síla Fr         | 200 N                                                                                    |
| Max. axiální síla Fa          | 80 N                                                                                     |
| Životnost v hodinách          | 9000 h z ložisko :                                                                       |
| Označení                      | CE                                                                                       |
| Typ chlazení                  | Přirozené proudění                                                                       |
| Hmotnost přístroje            | 2,3 kg                                                                                   |

## Životní prostředí

|                                     |                                                                                                                                              |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| standards                           | 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

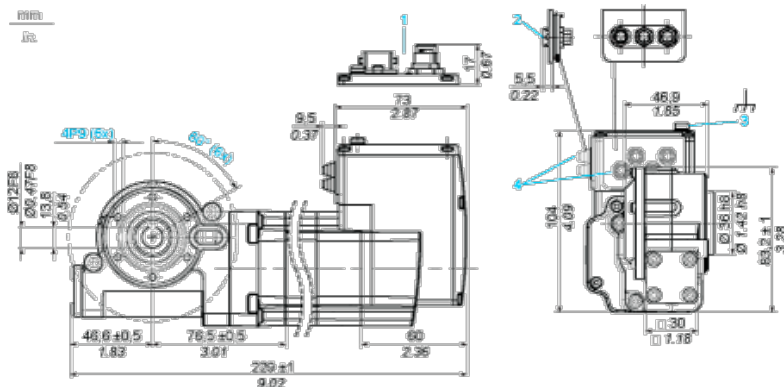
|                                         |                                                                       |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| udržitelný stav nabídky                 | Výrobek Green Premium                                                 |
| 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                                                              |

## Contractual warranty

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

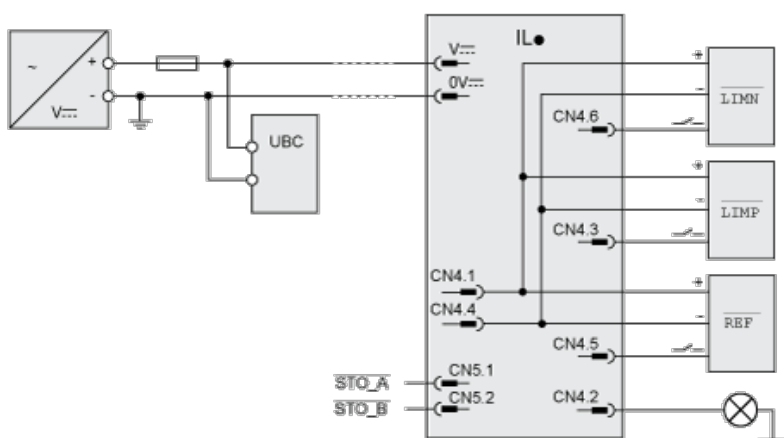
## Integrated Drive with Worm Gear

### Dimensions

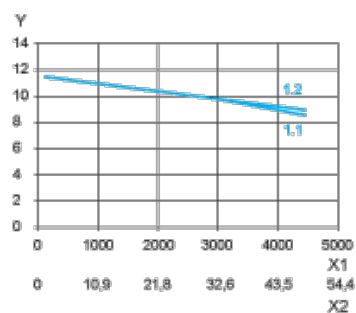


- 1 Option: industrial connectors
- 2 Accessories: I/O signal insert with industrial connectors
- 3 Earth (ground) terminal
- 4 Accessories: cable entries  $\varnothing = 3 \dots 9 \text{ mm} / 0.12 \dots 0.35 \text{ in.}$

### 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 48 V