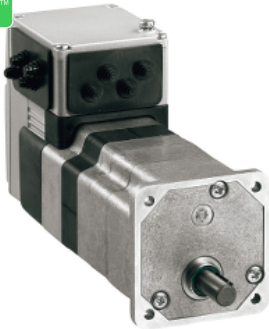


# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Lexium, bezszczotkowy silnik prądu stałego, 24..36 V - CANopen DS301 interface - L = 174 mm - 54:1

ILE1F661PB1A3

## Parametry podstawowe

|                                    |                                                    |
|------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Gama produktów                     | Napęd zintegrowany Lexium                          |
| Typ produktu lub komponentu        | Zintegrowany napęd ruchu IcLA                      |
| Skrócona nazwa urządzenia          | ILE                                                |
| Rodzaj silnika                     | Silnik DC bezszczotkowy                            |
| Liczba biegunów silnika            | 6                                                  |
| Ilość faz w sieci                  | Jednofazowy                                        |
| Znamionowe napięcie zasilania [Us] | 36 V<br>24 V                                       |
| Rodzaj sieci                       | Prąd stały (DC)                                    |
| Interfejs komunikacyjny            | CANopen DS301, zintegrowany                        |
| Długość                            | 174 mm                                             |
| Typ uzwojenia                      | Średnia prędkość obrotowa i średni moment obrotowy |
| Połączenie elektryczne             | Złącze płytki drukowanej                           |
| Hamulec trzymania                  | Bez                                                |
| Typ przekładni                     | Przekładnia o zębach prostych, 4-stopniowa         |
| Stopień redukcji                   | 54:1 (490:9)                                       |
| Prędkość znamionowa                | 73 obr./min w 24 V<br>88 obr/min w 36 V            |
| Moment znamionowy                  | 10 N.m w 36 V<br>9,5 N.m w 24 V                    |

## Parametry uzupełniające

|                                  |                                             |
|----------------------------------|---------------------------------------------|
| Prędkość transmisji              | 50, 100, 125, 250, 500, 800 and 1000 kbodów |
| Podstawa montażowa               | Kryza                                       |
| Rozmiar kołnierza silnika        | 66 mm                                       |
| Liczba warstw uzwojeń silnika    | 1                                           |
| Średnica kołnierza centrującego  | 16 mm                                       |
| Głębokość kołnierza centrującego | 4 mm                                        |
| Liczba otworów montażowych       | 4                                           |

|                                                   |                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Średnica otworów montażowych                      | 4,4 mm                                                                                                                                                   |
|                                                   | 73,54 mm                                                                                                                                                 |
| Rodzaj sprzężenia zwrotnego                       | Enkoder BLDC                                                                                                                                             |
| Koniec wału                                       | Z wpustem                                                                                                                                                |
| Drugi wał                                         | Bez drugiego końca wału                                                                                                                                  |
| Średnica wału                                     | 10 mm                                                                                                                                                    |
| Długość wału                                      | 25 mm                                                                                                                                                    |
| Szerokość klucza                                  | 16 mm                                                                                                                                                    |
| Wartości graniczne napięcia wyjściowego           | 18...40 V                                                                                                                                                |
| Obciążenie prądowe                                | 7000 mA wartość szczytowa<br>5500 mA maksymalny ciągły                                                                                                   |
| Wartości znamionowe bezpiecznika skojarzonego     | 10 A                                                                                                                                                     |
| Typ wejścia/wyjścia                               | 4 sygnały (każdy użyty jako wejście lub wyjście)                                                                                                         |
| Stan napięcia 0 zagwarantowany                    | -3...4.5 V                                                                                                                                               |
| Stan napięcia 1 zagwarantowany                    | 15...30 V                                                                                                                                                |
| Prąd wejścia dyskretnego                          | 10 mA przy 24 V wł./STO_A dla wejście bezpieczeństwa<br>3 mA przy 24 V wł./STO_B dla wejście bezpieczeństwa<br>2 mA przy 24 V dla 24 V interfejs sygnału |
| Napięcie wyjścia dyskretnego                      | 23...25 V                                                                                                                                                |
| Maksymalny prąd łączeniowy                        | 100 mA na wyjście<br>200 mA całkowity                                                                                                                    |
| Rodzaj zabezpieczenia                             | Bezpieczne zdjęcie momentu obrotowego<br>Przekroczenie wartości napięcia wyjściowego<br>Zwarcie napięcia wyjściowego                                     |
| Prąd zasilający                                   | 0,06 A w 36 V (stopień zasilania wyłączony)<br>0,1 A w 24 V (stopień zasilania wyłączony)<br>3,5 A w 36 V<br>4,3 A w 24 V                                |
| Znamionowa moc wyjściowa                          | 73 W w 24 V<br>88 W w 36 V                                                                                                                               |
| Szczytowy moment utyku                            | 12,64 N.m w 24 V<br>17,5 N.m w 36 V                                                                                                                      |
| Ciągły moment                                     | 11,5 N.m                                                                                                                                                 |
| Zapadka momentu                                   | 3,3 N.m                                                                                                                                                  |
| Rozdzielczość prędkościowego sprzężenia zwrotnego | 12 punkty/zwój silnik<br>0.55° wyjście skrzyni biegów                                                                                                    |
| Niedokładność                                     | +/- 1 pkt.                                                                                                                                               |
| Maximum torsional backlash                        | 1 °                                                                                                                                                      |
| Inercja wirnika                                   | 441 kg.cm²                                                                                                                                               |
| Maksymalna prędkość mechaniczna                   | 92 obr/min                                                                                                                                               |
| Maksymalna siła promieniowa Fr                    | 200 N (długotrwała eksploatacja)<br>200 N (praca krótkoterminowa)                                                                                        |
| Maksymalna siła osiowa Fa                         | 10 N (długotrwała eksploatacja)<br>80 N (praca krótkoterminowa)                                                                                          |
| Czas eksploatacji w godzinach                     | 2500 godz. łożysko praca krótkoterminowa<br>15000 godz. łożysko długotrwała eksploatacja                                                                 |
| Oznakowanie                                       | CE                                                                                                                                                       |
| Rodzaj chłodzenia                                 | Konwekcja naturalna                                                                                                                                      |

|               |         |
|---------------|---------|
| Masa produktu | 1,85 kg |
|---------------|---------|

## Środowisko pracy

|                                                                  |                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normy                                                            | IEC 60072-1<br>EN 61800-3:2001, drugie środowisko<br>EN/IEC 50178<br>EN/IEC 61800-3<br>EN 50347<br>IEC 61800-3, Ed 2<br>EN 61800-3 : 2001-02 |
| Certyfikaty produktu                                             | TÜV<br>UL<br>cUL                                                                                                                             |
| Temperatura otoczenia dla pracy                                  | 50...65 °C (ze zmniejszeniem prądu znamionowego o 2% na °C)<br>0...50 °C (bez zmniejszania wartości znamionowych)                            |
| Dopuszczalna temperatura otaczającego powietrza wokół urządzenia | 105 °C wzmacniacz mocy<br>110 °C silnik                                                                                                      |
| Temperatura otoczenia dla przechowywania                         | -25...70 °C                                                                                                                                  |
| Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)                    | <= 1000 m bez zmniejszania wartości znamionowych                                                                                             |
| Wilgotność względna                                              | 15...85 % bez kondensacji                                                                                                                    |
| Odporność na wibracje                                            | 20 m/s² (f= 10...500 Hz) 10 cykli zgodnie z EN/IEC 60068-2-6                                                                                 |
| Odporność na wstrząsy                                            | 150 m/s² 1000 uderzeń zgodnie z EN/IEC 60068-2-29                                                                                            |
| Stopień ochrony IP                                               | Tuleja wału silnika: IP41 zgodnie z EN/IEC 60034-5<br>Całkowity oprócz tulei wału: IP54 zgodnie z EN/IEC 60034-5                             |

## Jednostka opakowania

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Jednostka miary opakowania 1   | PCE       |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1         |
| Wysokość opakowania 1          | 11 cm     |
| Szerokość opakowania 1         | 19 cm     |
| Długość opakowania 1           | 39 cm     |
| Waga opakowania 1              | 2,315 kg  |
| Jednostka miary opakowania 2   | S04       |
| Ilość jednostek w opakowaniu 2 | 5         |
| Wysokość opakowania 2          | 30 cm     |
| Szerokość opakowania 2         | 40 cm     |
| Długość opakowania 2           | 60 cm     |
| Waga opakowania 2              | 12,802 kg |
| Jednostka miary opakowania 3   | S06       |
| Ilość jednostek w opakowaniu 3 | 10        |
| Wysokość opakowania 3          | 73,5 cm   |
| Szerokość opakowania 3         | 60 cm     |
| Długość opakowania 3           | 80 cm     |
| Waga opakowania 3              | 36,15 kg  |

## Oferta zrównoważonego rozwoju

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Stan trwałej oferty  | Produkt Green Premium            |
| Rozporządzenie REACH | <a href="#">Deklaracja REACH</a> |

|                                               |                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Europejska dyrektywa RoHS                     | Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS)<br><a href="#">Europejska deklaracja RoHS</a>                                               |
| Bez rtęci                                     | Tak                                                                                                                                                                       |
| Norma RoHS Chiny                              | <a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a>                                                                                                                                      |
| Informacje na temat zwolnienia z RoHS         | <a href="#">Tak</a>                                                                                                                                                       |
| Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko | <a href="#">Środowiskowy profil produktu</a>                                                                                                                              |
| Kulistość – profil                            | <a href="#">Informacja o żywotności</a>                                                                                                                                   |
| WEEE                                          | Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami. |
| Bez PVC                                       | Tak                                                                                                                                                                       |

## Warunki gwarancji

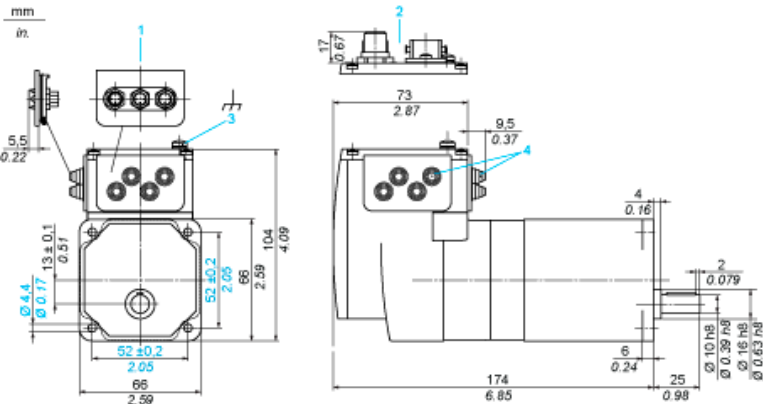
|           |           |
|-----------|-----------|
| Gwarancja | 18 months |
|-----------|-----------|

# Arkusz danych produktu ILE1F661PB1A3

## Dimensions Drawings

## Integrated Drive with Straight Teeth Gear

## Dimensions

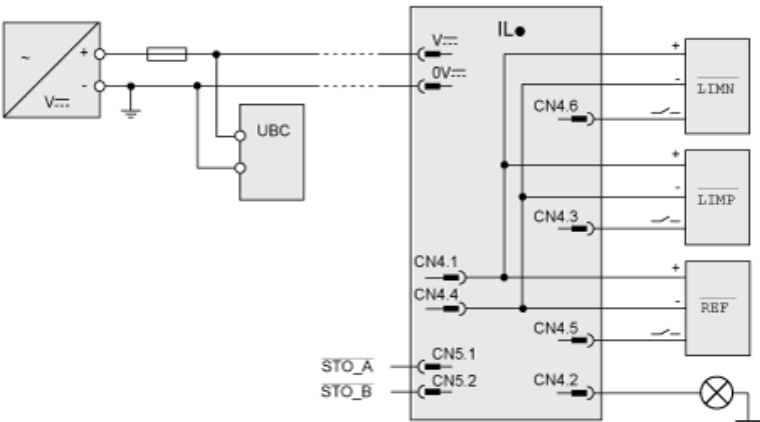


- 1 Accessories: I/O signal insert with industrial connectors
- 2 Option: industrial connectors
- 3 Earth (ground) terminal
- 4 Accessories: cable entries  $\varnothing = 3 \dots 9 \text{ mm}/0.12 \dots 0.35 \text{ in.}$

# Arkusz danych produktu ILE1F661PB1A3

## Connections and Schema

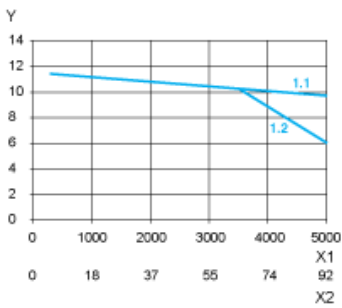
### Connection Example with 4 I/O Signals



# Arkusz danych produktu ILE1F661PB1A3

## Performance Curves

### 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

### Zalecane zamienniki