

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Silnik ILS 24...36V 6.0Nm P/D

ILS1W853PB1A0

### Parametry podstawowe

|                                    |                                                    |
|------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Gama produktów                     | Napęd zintegrowany Lexium                          |
| Typ produktu lub komponentu        | Zintegrowany napęd ruchu IcLA                      |
| Skrócona nazwa urządzenia          | ILS                                                |
| Rodzaj silnika                     | 3-fazowy silnik krokowy                            |
| Liczba biegunów silnika            | 6                                                  |
| Ilość faz w sieci                  | Jednofazowy                                        |
| Znamionowe napięcie zasilania [Us] | 24 V<br>36 V                                       |
| Rodzaj sieci                       | Prąd stały (DC)                                    |
| Interfejs komunikacyjny            | Impulsowy/kierunkowy 5 V RS422, zintegrowany       |
| Długość                            | 200,6 mm                                           |
| Typ uzwojenia                      | Średnia prędkość obrotowa i średni moment obrotowy |
| Połączenie elektryczne             | Złącze płytki drukowanej                           |
| Hamulec trzymania                  | Bez                                                |
| Typ przekładni                     | Bez                                                |
| Prędkość znamionowa                | 120 obr./min w 36 V<br>60 obr./min w 24 V          |
| Moment znamionowy                  | 6 N.m                                              |
| Moment hamujący                    | 6 N.m                                              |

### Parametry uzupełniające

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| Podstawa montażowa               | Kryza  |
| Rozmiar kołnierza silnika        | 85 mm  |
| Liczba warstw uzwojeń silnika    | 3      |
| Średnica kołnierza centrującego  | 60 mm  |
| Głębokość kołnierza centrującego | 2 mm   |
| Liczba otworów montażowych       | 4      |
| Średnica otworów montażowych     | 6,5 mm |

|                                                   |                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   | 99 mm                                                                                                                |
| Rodzaj sprzężenia zwrotnego                       | Impulsowe                                                                                                            |
| Koniec wału                                       | Niegwintowany                                                                                                        |
| Drugi wał                                         | Bez drugiego końca wału                                                                                              |
| Średnica wału                                     | 14 mm                                                                                                                |
| Długość wału                                      | 30 mm                                                                                                                |
| Wartości graniczne napięcia wyjściowego           | 18...40 V                                                                                                            |
| Obciążenie prądowe                                | 5000 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 dla wejście bezpieczeństwa                                                                           |
| Napięcie wyjścia dyskretnego                      | 23...25 V                                                                                                            |
| Maksymalny prąd łączeniowy                        | 100 mA na wyjście<br>200 mA całkowity                                                                                |
| Rodzaj zabezpieczenia                             | Przekroczenie wartości napięcia wyjściowego<br>Bezpieczne zdjęcie momentu obrotowego<br>Zwarcie napięcia wyjściowego |
| Szczytowy moment utyku                            | 6 N.m                                                                                                                |
| Ciągły moment                                     | 6 N.m                                                                                                                |
| Rozdzielczość prędkościowego sprzężenia zwrotnego | 1,8°, 0,9°, 0,72°, 0,36°, 0,18°, 0,09°, 0,072°, 0,036°<br>200, 400, 500, 1000, 2000, 4000, 5000, 10000 kroków        |
| Niedokładność                                     | +/- 6 arc min                                                                                                        |
| Inercja wirnika                                   | 3,3 kg.cm²                                                                                                           |
| Maksymalna prędkość mechaniczna                   | 1000 obr/min                                                                                                         |
| Maksymalna siła promieniowa Fr                    | 110 N                                                                                                                |
| Maksymalna siła osiowa Fa                         | 170 N (siła rozciągająca)<br>30 N (ciśnienie)                                                                        |
| Czas eksploatacji w godzinach                     | 20000 godz. łożysko                                                                                                  |
| Oznakowanie                                       | CE                                                                                                                   |
| Rodzaj chłodzenia                                 | Konwekcja naturalna                                                                                                  |
| Masa produktu                                     | 4,7 kg                                                                                                               |

## Środowisko pracy

|                                 |                                                                                                                                              |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normy                           | EN/IEC 50178<br>EN 61800-3:2001, drugie środowisko<br>IEC 60072-1<br>EN 50347<br>EN/IEC 61800-3<br>IEC 61800-3, Ed 2<br>EN 61800-3 : 2001-02 |
| Certyfikaty produktu            | TÜV<br>cUL<br>UL                                                                                                                             |
| 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 uderów 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          | 10,5 cm |
| Szerokość opakowania 1         | 19,0 cm |
| Długość opakowania 1           | 39,0 cm |
| Waga opakowania 1              | 5,1 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

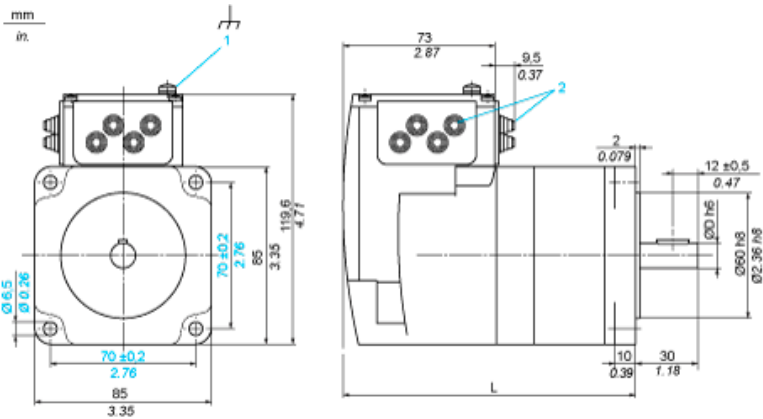
|           |           |
|-----------|-----------|
| Gwarancja | 18 months |
|-----------|-----------|

# Arkusz danych produktu ILS1W853PB1A0

## Dimensions Drawings

### Integrated Drive without Holding Brake

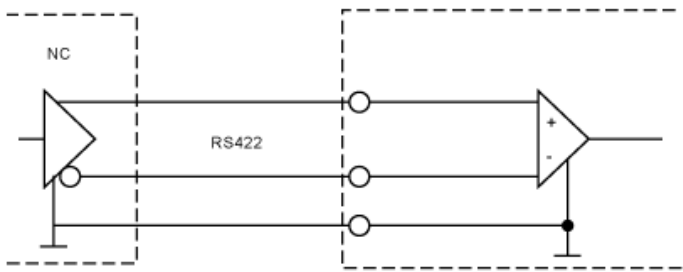
#### Dimensions



- 1 Earth (ground) terminal
- 2 Accessories: cable entries  $\varnothing = 3 \dots 9 \text{ mm} / 0.12 \dots 0.35 \text{ in.}$
- L 200.6 mm / 7.90 in.
- D 14 mm / 0.55 in.

Multifunction Interface

Input Wiring Diagram

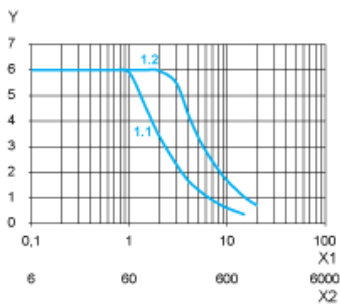


The reference pulses are supplied via two of the signal inputs, either as pulse/ direction signals or as A/B signals. The other signal inputs have the functions “power amplifier enable/pulse blocking” and “step size switching/PWM motor current control”.

# Arkusz danych produktu ILS1W853PB1A0

## Performance Curves

### Torque Characteristics



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

### Zalecane zamienniki