

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Zintegrowany napęd ILS z silnikiem krokowym - 24..36V - I / O dla sekwencji ruchu - 6A

ILS1M853TB1A0

❗ Produkt niedostępny od: 30 czerwiec 2023

❗ Wycofany

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]	36 V 24 V
Rodzaj sieci	Prąd stały (DC)
Interfejs komunikacyjny	I/O for motion sequence, zintegrowany
Długość	200,6 mm
Typ uzwojenia	Duża prędkość obrotowa i średni moment obrotowy
Połączenie elektryczne	Złącze płytki drukowanej
Hamulec trzymania	Bez
Typ przekładni	Bez
Prędkość znamionowa	100 obr./min w 24 V 300 obr./min w 36 V
Moment znamionowy	4,5 N.m
Moment hamujący	4,5 N.m

Parametry uzupełniające

Prędkość transmisji	9.6, 19.2 i 38.4 kbodów
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	6000 mA maksymalny ciągły
Wartości znamionowe bezpiecznika skojarzonego	10 A
Interfejs uruchomieniowy	RS485 (9.6, 19.2 i 38.4 kbodów)
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 3 mA przy 24 V wł./STO_B dla wejście bezpieczeństwa 10 mA przy 24 V dla 24 V interfejs sygnału
Napięcie wyjścia dyskretnego	10...30 V
Maksymalny prąd łączeniowy	100 mA na wyjście 200 mA całkowity
Rodzaj zabezpieczenia	Zwarcie napięcia wyjściowego Przekroczenie wartości napięcia wyjściowego Bezpieczne zdjęcie momentu obrotowego
Szczytowy moment utyku	4,5 N.m
Ciągły moment	4,5 N.m
Rozdzielczość prędkościowego sprzężenia zwrotnego	20000 punkty/obróć
Niedokładność	+/- 6 arc min
Inercja wirnika	3,3 kg.cm²
Maksymalna prędkość mechaniczna	2000 obr/min
Maksymalna siła promieniowa Fr	110 N
Maksymalna siła osiowa Fa	170 N (siła rozciągająca) 30 N (ciśnienie)
Czas eksploatacji w godzinach	20000 godz. łożysko
Oznakowanie	CE
Rodzaj chłodzenia	Konwekcja naturalna
Masa produktu	4,7 kg

Środowisko pracy

Normy	IEC 61800-3, Ed 2 EN 61800-3:2001, drugie środowisko EN 50347 EN/IEC 50178 EN/IEC 61800-3 EN 61800-3 : 2001-02 IEC 60072-1
Certyfikaty produktu	TÜV

	UL cUL
Temperatura otoczenia dla pracy	50...65 °C (ze zmniejszeniem prądu znamionowego o 2% na °C) 0...50 °C (bez zmniejszania wartości znamionowych)
Dopuszczalna temperatura otaczającego powietrza wokół urządzenia	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 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	Deklaracja REACH
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS) Europejska deklaracja RoHS
Bez rtęci	Tak
Norma RoHS Chiny	Dyrektywa RoHS Chiny
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	Tak
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	Środowiskowy profil produktu
Kulistość – profil	Informacja o żywotności
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

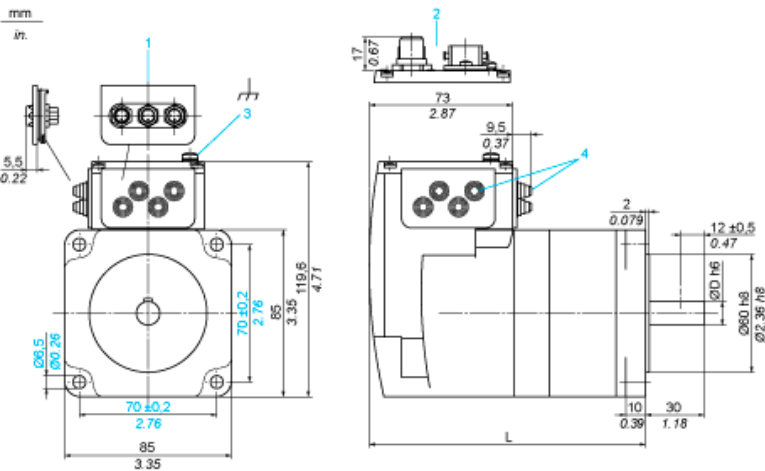
Gwarancja	18 months
-----------	-----------

Arkusz danych produktu ILS1M853TB1A0

Dimensions Drawings

Integrated Drive without Holding Brake

Dimensions

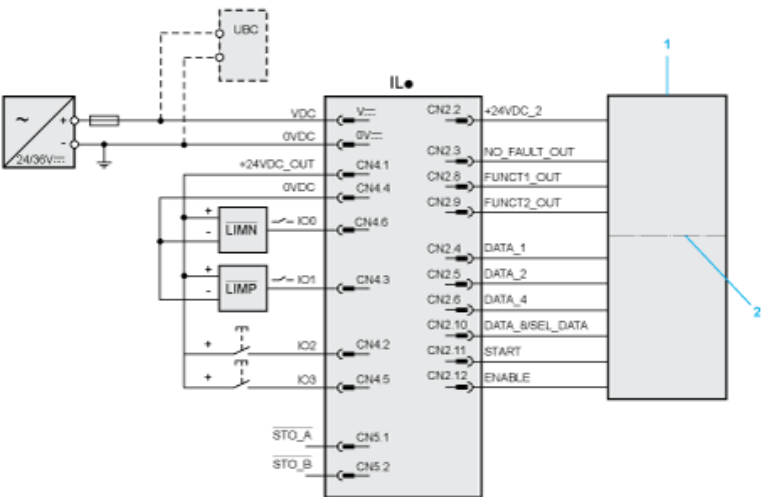


- 1 Accessories: I/O signal insert with industrial connectors
- 2 Option: industrial connectors
- 3 Earth (ground) terminal
- 4 Accessories: cable entries $\varnothing = 3 \dots 9 \text{ mm} / 0.12 \dots 0.35 \text{ in.}$
- L 200.6 mm / 7.90 in.
- D 14 mm / 0.55 in.

Arkusz danych produktu ILS1M853TB1A0

Connections and Schema

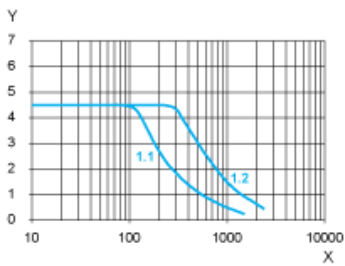
Connection Example with 4 I/O Signals



Arkusz danych produktu ILS1M853TB1A0

Performance Curves

Torque Characteristics



- X** 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

Za ILS1M853TB1A0 wprowadziliśmy nową gamę produktów:



Lexium ILA, ILE, ILS
Zintegrowane serwonapędy, silniki krokowe i napędy DC
Produkty: 132