

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Zintegrowany napęd ILA z serwomotorem - 24..48 V - Modbus TCP - indus connector

ILA2T571PC1F0

Parametry podstawowe

Gama produktów	Napęd zintegrowany Lexium
Typ produktu lub komponentu	Zintegrowany napęd ruchu IcLA
Skrócona nazwa urządzenia	ILA
Rodzaj silnika	AC synchroniczny serwonapęd
Liczba biegunów silnika	6
Ilość faz w sieci	Jednofazowy
Znamionowe napięcie zasilania [Us]	24 V 48 V
Rodzaj sieci	Prąd stały (DC)
Interfejs komunikacyjny	Modbus TCP, zintegrowany
Długość	190,8 mm
Typ uzwojenia	Średnia prędkość obrotowa i średni moment obrotowy
Połączenie elektryczne	Złącze przemysłowe
Hamulec trzymania	Z
Typ przekładni	Bez
Prędkość znamionowa	3200 obr./min w 24 V 5100 obr/min w 48 V
Moment znamionowy	0,44 N.m
Moment hamujący	1,2 N.m hamulec trzymania

Parametry uzupełniające

Prędkość transmisji	10, 100 Mbits
Podstawa montażowa	Kryza
Rozmiar kołnierza silnika	57 mm
Liczba warstw uzwojeń silnika	1
Średnica kołnierza centrującego	50 mm
Głębokość kołnierza centrującego	1,6 mm
Liczba otworów montażowych	4

Średnica otworów montażowych	5,2 mm
	66,6 mm
Rodzaj sprzężenia zwrotnego	Enkoder jednoobrotowy SinCos
Koniec wału	Niegwintowany
Drugi wał	Bez drugiego końca wału
Średnica wału	9 mm
Długość wału	20 mm
Wartości graniczne napięcia wyjściowego	18...55,2 V
Obciążenie prądowe	5000 mA maksymalny ciągły 7000 mA wartość szczytowa
Wartości znamionowe bezpiecznika skojarzonego	16 A
Interfejs uruchomieniowy	RS485 Modbus TCP (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 dla wejście bezpieczeństwa 2 mA przy 24 V dla 24 V interfejs sygnału
Napięcie wyjścia dyskretnego	23...25 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	0,62 N.m
Ciągły moment	0,44 N.m
Rozdzielczość prędkościowego sprzężenia zwrotnego	16384 punktów/obrót
Niedokładność	+/- 0,05 °
Inercja wirnika	0,165 kg.cm²
Maksymalna siła promieniowa Fr	89 N
Maksymalna siła osiowa Fa	104 N (ciśnienie) 104 N (siła rozciągająca)
Czas eksploatacji w godzinach	20000 godz. łożysko
Moc hamowania	10 W
Czas zwolnienia hamulca	14 ms
Czas załączenia hamowania	13 ms
Oznakowanie	CE
Rodzaj chłodzenia	Konwekcja naturalna
Masa produktu	1,4 kg

Środowisko pracy

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

Certyfikaty produktu	TÜV cUL UL
Temperatura otoczenia dla pracy	40...55 °C (ze zmniejszeniem prądu znamionowego o 2% na °C) 0...40 °C (bez zmniejszania wartości znamionowych)
Dopuszczalna temperatura otaczającego powietrza wokół urządzenia	105 °C wzmacniacz mocy 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 uderowań 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	8,0 cm
Szerokość opakowania 1	18,5 cm
Długość opakowania 1	35,5 cm
Waga opakowania 1	2,1 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

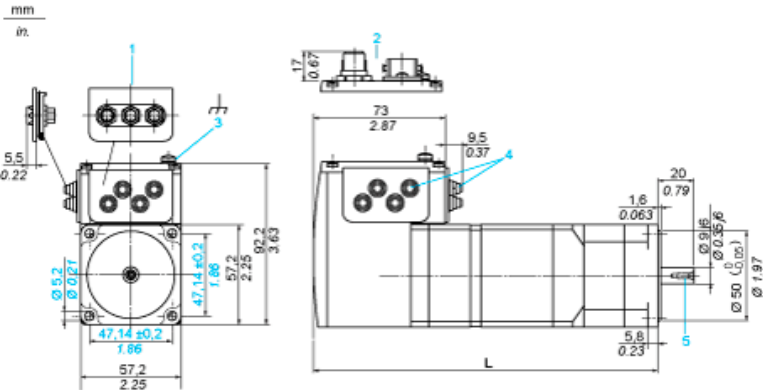
Gwarancja	18 months
-----------	-----------

Arkusz danych produktu ILA2T571PC1F0

Dimensions Drawings

Integrated Drive with Holding Brake

Dimensions



- 1 Accessories: I/O signal insert with industrial connectors
- 2 Option: industrial connectors
- 3 Earth (ground) terminal
- 4 Accessories: cable entries $\varnothing = 3 \dots 9 \text{ mm} / 0.12 \dots 0.35 \text{ in.}$
- 5 Centring hole DIN 332 - DS M3
- L 190.8 mm / 7.51 in.

Arkusz danych produktu ILA2T571PC1F0

Connections and Schema

Connection Example with 4 I/O Signals

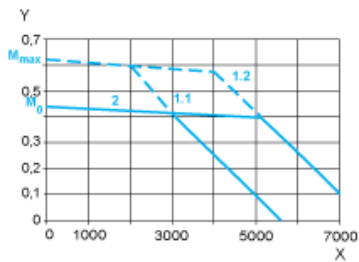


Arkusz danych produktu

ILA2T571PC1F0

Performance Curves

Torque Characteristics



- XSpeed of rotation in rpm
- YTorque in Nm
- 1.1Max. torque at 24 V
- 1.2Max. torque at 48 V
- 2Continuous torque

Zalecane zamienniki