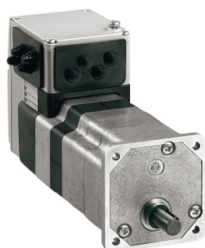


Arkusz danych produktu

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
skrótowa nazwa urządzenia	ILE
Rodzaj silnika	Silnik DC bezszczotkowy
liczba biegunów silnika	6
Ilość faz w sieci	Jednofazowy
Znamionowe napięcie zasilania [Us]	36 V 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 88 obr./min w 36 V
moment znamionowy	10 N.m w 36 V 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
średnica otworów montażowych	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 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 3 mA przy 24 V wł./STO_B 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	Bezpieczne zdjęcie momentu obrotowego Przekroczenie wartości napięcia wyjściowego Zwarcie napięcia wyjściowego
prąd zasilający	0,06 A w 36 V (stopień zasilania wyłączony) 0,1 A w 24 V (stopień zasilania wyłączony) 3,5 A w 36 V 4,3 A w 24 V
znamionowa moc wyjściowa	73 W w 24 V 88 W w 36 V
szczytowy moment utyku	12,64 N.m w 24 V 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 0.55° wyjście skrzyni biegów
niedokładność	+/- 1 pkt.
Maximum torsional backlash	1 °
inercja wirnika	441 kg.cm ²
Maksymalna prędkość mechaniczna	92 obr/min
maksymalna siła promieniowa Fr	200 N (długotrwała eksploatacja) 200 N (praca krótkoterminowa)
maksymalna siła osiowa Fa	10 N (długotrwała eksploatacja) 80 N (praca krótkoterminowa)
czas eksploatacji w godzinach	2500 godz. łożysko praca krótkoterminowa 15000 godz. łożysko długotrwała eksploatacja
Oznakowanie	CE
rodzaj chłodzenia	Konwekcja naturalna
Masa produktu	1,85 kg

Środowisko pracy

Normy	IEC 60072-1 EN 61800-3:2001, drugie środowisko IEC 50178 IEC 61800-3 IEC 50347 IEC 61800-3, Ed 2 EN 61800-3 : 2001-02
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	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/s ² (f= 10...500 Hz) 10 cykli zgodnie z IEC 60068-2-6
Odporność na wstrząsy	150 m/s ² 1000 uderzeń zgodnie z IEC 60068-2-29
stopień ochrony IP	IP41 tuleja wału silnika: conforming to IEC 60034-5 IP54 całkowity oprócz tulei wału: conforming to 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

Warunki gwarancji

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

Environmental Data

Firma Schneider Electric dąży do osiągnięcia statusu zerowej emisji netto do 2050 r. dzięki partnerstwom w łańcuchu dostaw, materiałom o mniejszym wpływie na środowisko i gospodarce obiegu zamkniętego za pośrednictwem naszej trwającej kampanii "Use Better, Use Longer, Use Again" w celu wydłużenia żywotności produktów i możliwości recyklingu.

[Environmental Data - objaśnienie >](#)

[Jak oceniamy zrównoważony rozwój produktów >](#)

Wpływ na środowisko

Ślad węglowy (kg ekwiwalentu CO₂ na CR, całkowity cykl życia) **838**

Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko [Środowiskowy profil produktu](#)

Use Better

Materiały i opakowania

Opakowanie wykonane z kartonu pochodzącego z recyklingu **Tak**

Opakowanie bez plastiku jednorazowego użytku **Nie**

Numer SCIP **C2ce416c-ac1e-4e66-863f-bde9b6d94d11**


Chińskie rozporządzenie RoHS [Dyrektywa RoHS Chiny](#)

Bez PCV **Tak**

Use Again

Przepakowanie i regeneracja

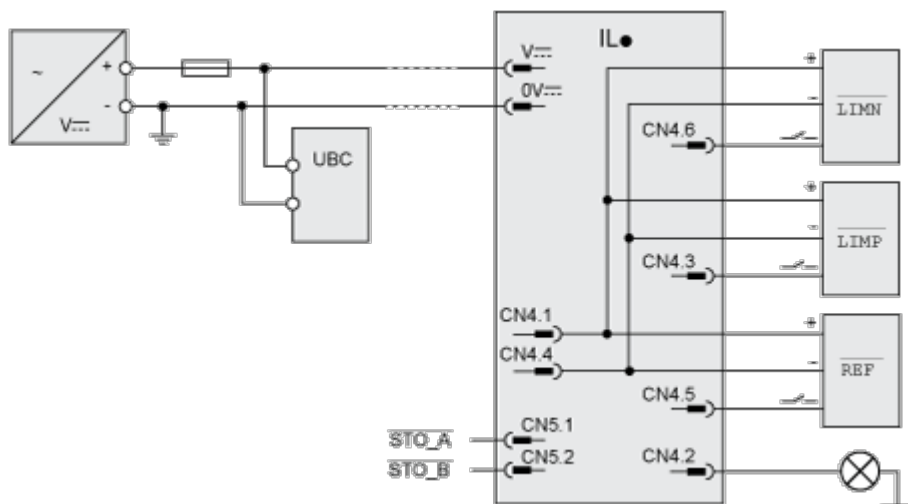
Profil cyklu życia produktu (PEP) [Informacja o żywotności](#)

WEEE  Produkt musi być utylizowany na rynkach Unii Europejskiej zgodnie z wytycznymi dotyczącymi zbiórki odpadów i nigdy nie może trafiać do pojemników na śmieci.

Odbiór **No**

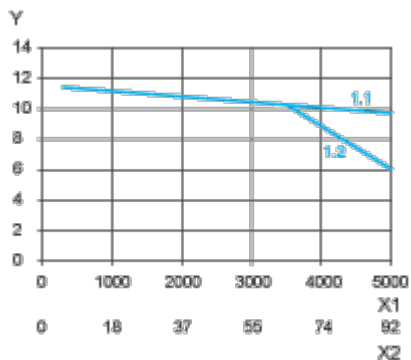
Connections and Schema

Connection Example with 4 I/O Signals



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