

Integrerad motor, Lexium, ILx, med integrerat drivsteg, Stegmotor - 24..36V - pulse/direction 24 V - 3.5 A

ILS1U572PB1A0

EAN-kod: 3389119227605

## Produktdata

|                                |                                                      |
|--------------------------------|------------------------------------------------------|
| Produktområde                  | Lexium integrated drive                              |
| Typ Av Produkt Eller Komponent | Integrerad servomotor                                |
| Enhetens Korta Namn            | ILS                                                  |
| Motortyp                       | 3-fas stegmotor                                      |
| Antal Motor Poler              | 6                                                    |
| Nätverkets Antal Faser         | Enfas                                                |
| [Us] Matningsspänning          | 24 V<br>36 V                                         |
| Typ Av Nät                     | DC                                                   |
| Kommunikationsinterface        | Puls/riktning 24 V, integrerade                      |
| Längd                          | 115,9 mm                                             |
| Lindningstyp                   | Medelhastig rotationshastighet och medelt vridmoment |
| Elektrisk Anslutning           | Kretskortkontakt                                     |
| Hållbroms                      | Utan                                                 |
| Typ Av Växellåda               | Utan                                                 |
| Nominell Hastighet             | 300 rpm vid 24 V<br>600 rpm vid 36 V                 |
| Nominellt Vridmoment           | 0,9 N.m                                              |
| Hållmoment                     | 1,02 N.m                                             |

## Teknisk data

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| Montagefästen                | Fläns                |
| Flänsstorlek På Motor        | 57 mm                |
| Antal Motor Stackar          | 2                    |
| Centrering Kragdiameter      | 38,1 mm              |
| Centrering Kragdjup          | 1,6 mm               |
| Antal Monteringshål          | 4                    |
| Diametern På Monteringshålen | 5,2 mm               |
| Monteringshålets Diameter    | 66,6 mm              |
| Typ Av Återkoppling          | Index pulse          |
| Axel Ände                    | Outnyttjad           |
| Andra Axeln                  | Utan andra axeländen |

Priset är angivet som indikativt listpris (exkl. moms) och kan komma att korrigeras med rabatt - kontrollera med din grossist eller återförsäljare för faktiskt pris.

Friskrivningsklausul: Denna dokumentation ska inte användas för att avgöra dessa produkters lämplighet eller pålitlighet för specifika kundapplikationer.

|                                      |                                                                                                             |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Axel Diameter                        | 6,35 mm                                                                                                     |
| Axel Längd                           | 21 mm                                                                                                       |
| Matningsspännings Gränser            | 18...40 V                                                                                                   |
| Strömförbrukning                     | 3500 mA maximal kontinuerlig                                                                                |
| Tillhörande Säkring                  | 10 A                                                                                                        |
| I/O Typ                              | 4 signaler (kan användas som ingång eller utgång)                                                           |
| Spänningstillstånd 0 Garanterat      | -3...4.5 V                                                                                                  |
| Spänningstillstånd 1 Garanterad      | 15...30 V                                                                                                   |
| Diskret Ingångsström                 | 10 mA vid 24 V för säkerhetsingång                                                                          |
| Digital Ugångsspänning               | 23...25 V                                                                                                   |
| Maximal Brytström                    | 100 mA per utgång<br>200 mA totalt                                                                          |
| Skyddstyp                            | Safe torque off<br>Kortslutning av utspänningen<br>Överbelastning av utspänning                             |
| Startmomentsbegränsning              | 0,9 N.m                                                                                                     |
| Kontinuerlig Momentbegränsning       | 0,9 N.m                                                                                                     |
| Upplösning<br>Hastighetsåterkoppling | 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 steg |
| Noggrannhetsfel                      | +/- 6 arc min                                                                                               |
| Rotorträghet                         | 0,22 kg.cm²                                                                                                 |
| Maximal Mekanisk Hastighet           | 3000 rpm                                                                                                    |
| Maximala Radiella Kraften Fr         | 24 N                                                                                                        |
| Maximal Axialkraft Fa                | 100 N (dragkraft)<br>8.4 N (tryckkraft)                                                                     |
| Servicetid I Timmar                  | 20000 h lager                                                                                               |
| Märkning                             | CE                                                                                                          |
| Typ Av Kylning                       | Naturlig konvektion                                                                                         |
| Produktens Vikt                      | 1,6 kg                                                                                                      |

## Miljö

|                                            |                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standarder                                 | EN 61800-3:2001, andra miljö<br>IEC 50178<br>EN 61800-3 : 2001-02<br>IEC 61800-3, Ed 2<br>IEC 61800-3<br>IEC 50347<br>IEC 60072-1 |
| Produktcertifieringar                      | UL<br>cUL<br>TÜV                                                                                                                  |
| Omgivningstemperatur Vid Drift             | 50...65 °C (med effekt nedklassning 2 % per °C)<br>0...50 °C (utan nedklassning)                                                  |
| Tillåten Omgivningstemperatur Runt Enheten | 105 °C förstärkare<br>110 °C Motor                                                                                                |
| Omgivande Lufttemperatur För Lagring       | -25...70 °C                                                                                                                       |
| Höjd Över Havet                            | <= 1000 m utan nedklassning                                                                                                       |
| Relativ Fuktighet                          | 15...85 % utan kondensering                                                                                                       |

|                        |                                                                                                             |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vibrationsbeständighet | 20 m/s² (f= 10...500 Hz) 10 cykler överensstämmer med IEC 60068-2-6                                         |
| Chocktålighet          | 150 m/s² 1000 shocks överensstämmer med IEC 60068-2-29                                                      |
| Ip-Kapslingsklass      | IP41 axel bussning: conforming to IEC 60034-5<br>IP54 total except shaft bushing: conforming to IEC 60034-5 |

## Förpackningsinformation

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| Förpackningstyp 1     | PCE     |
| Antal I Förpackning 1 | 1       |
| Förpackning 1 Höjd    | 10,5 cm |
| Förpackning 1 Bredd   | 19,0 cm |
| Förpackning 1 Djup    | 39,0 cm |
| Förpackning 1 Vikt    | 2,4 kg  |

## Kontraktsgaranti

|         |           |
|---------|-----------|
| Garanti | 18 months |
|---------|-----------|

Hållbarhet



**Green Premium™**-märkningen är Schneider Electric's åtagande att leverera produkter med förstklassig miljöprestanda. Green Premium utlovar efterlevnad av de senaste bestämmelserna, insyn i miljöpåverkan samt cirkulära och koldioxidsnåla produkter.

**Handbok för bedömning av produkthållbarhet** är ett white paper som klargör globala miljömärkningsstandarder och hur man tolkar miljödeklarationer.

[Läs mer om Green Premium >](#)

[Riktlinjer för utvärdering av en produkts hållbarhet >](#)



Transparens   RoHS/REACH

### Välbefinnandeprestanda

 Kvicksilverfri

 Rohs-Undantagsinformation   [Ja](#)

 Pvc-Fri

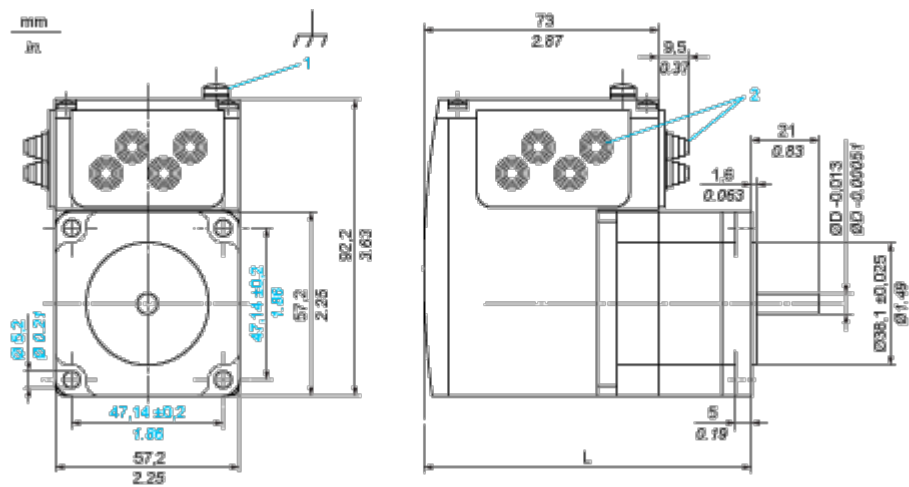
### Certifieringar och standarder

|                      |                                                                                                                              |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reach-Förordning     | <a href="#">REACH-Deklaration</a>                                                                                            |
| Eu Rohs-Direktiv     | Proaktiv överensstämmelse (produkten utanför EU RoHS juridiska omfattning)                                                   |
| Rohs-Förordning Kina | <a href="#">RoHS-deklaration Kina</a>                                                                                        |
| Miljöupplysning      | <a href="#">Produktmiljöprofil</a>                                                                                           |
| Weee                 | Produkten måste kasseras på europeiska unionens marknader enligt specifik källsortering och aldrig kasseras i hushållssopor. |
| Cirkulationsprofil   | <a href="#">Information om livslängdsslut</a>                                                                                |

Dimensions Drawings

Integrated Drive

Dimensions

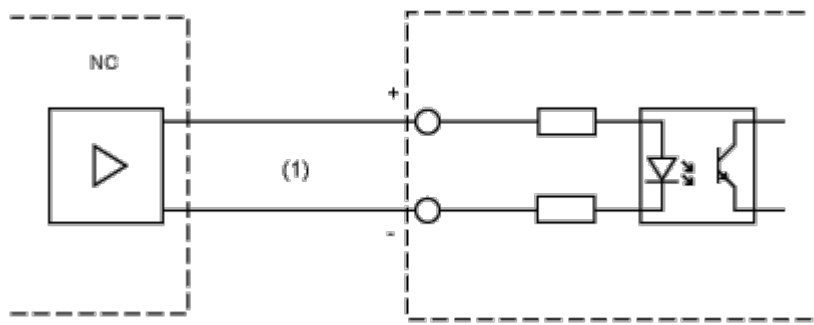


- 1 Earth (ground) terminal
- 2 Accessories: cable entries  $\varnothing = 3 \dots 9 \text{ mm}/0.12 \dots 0.35 \text{ in.}$
- L 115.9 mm/4.56 in.
- D 6.35 mm/0.25 in.

Connections and Schema

Multifunction Interface

Input Wiring Diagram

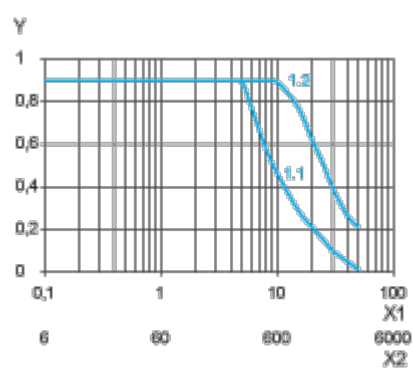


(1) Opto-isolated signals

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”.

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