



## Presentazione

|                                      |                                            |
|--------------------------------------|--------------------------------------------|
| Gamma prodotto                       | Azionamento integrato Lexium               |
| Tipo prodotto                        | Azionamento del movimento integrato        |
| Nome dispositivo                     | ILS                                        |
| Tipo motore                          | Motore passo-passo trifase                 |
| Numero di poli motore                | 6                                          |
| Numero di fasi della rete            | Monofase                                   |
| Tensione alimentazione nominale [Us] | 48 V<br>24 V                               |
| Tipo di rete                         | DC                                         |
| Interfaccia di comunicazione         | Modbus TCP, integrato                      |
| Lunghezza                            | 170,6 mm                                   |
| Tipo di avvolgimento                 | Velocità di rotazione media e coppia media |
| Collegamento elettrico               | Connettore industriale                     |
| Freno di stazionamento               | Senza                                      |
| Tipo scatola ingranaggi              | Senza                                      |
| Velocità nominale                    | 180 rpm a 24 V<br>360 rpm a 48 V           |
| Coppia nominale                      | 4 Nm                                       |
| Coppia di attesa                     | 4 Nm                                       |

## Caratteristiche tecniche

|                                            |                                                                                    |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Velocità di trasmissione                   | 10, 100 Mbits                                                                      |
| Installazione                              | Flangia                                                                            |
| Dimensione flangia                         | 85 mm                                                                              |
| Number of motor stacks                     | 2                                                                                  |
| Diametro collare di centraggio             | 60 mm                                                                              |
| Profondità collare di centraggio           | 2 mm                                                                               |
| Numero di fori di montaggio                | 4                                                                                  |
| Diametro dei fori di montaggio             | 6,5 mm                                                                             |
| Diametro del cerchio dei fori di montaggio | 99 mm                                                                              |
| Tipo di encoder                            | Index pulse                                                                        |
| Tipo di albero                             | Liscio                                                                             |
| Secondo albero                             | Without second shaft end                                                           |
| Diametro dell'albero                       | 12 mm                                                                              |
| Lunghezza albero                           | 30 mm                                                                              |
| Limiti tensione alimentazione              | 18...55 V                                                                          |
| Assorbimento di corrente                   | 5000 mA massimo continuo                                                           |
| Potenza del fusibile associato             | 16 A                                                                               |
| Interfaccia per la messa in servizio       | RS485 Modbus TCP (9,6 - 19,2 - 38,4 kbaud)                                         |
| Tipo ingresso/uscita                       | 4 segnali (ciascuno da utilizzare come ingresso o uscita)                          |
| Stato tensione 0 garantito                 | -3...4.5 V                                                                         |
| Stato tensione 1 garantito                 | 15...30 V                                                                          |
| Corrente ingresso digitale                 | 10 MA a 24 V per ingresso di sicurezza<br>2 mA a 24 V per interfaccia segnale 24 V |
| Tensione uscita digitale                   | 23...25 V                                                                          |

|                                  |                                                                                                             |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Massima corrente di commutazione | 100 MA per uscita<br>200 mA totale                                                                          |
| Tipologia protezione             | Sovraccarico della tensione di uscita<br>Funzione Safe Torque Off<br>Cortocircuito della tensione di uscita |
| Coppia max di arresto            | 4 Nm                                                                                                        |
| Coppia di stallo continua        | 4 Nm                                                                                                        |
| Risoluzione velocità di feedback | 20000 punti/giri                                                                                            |
| Errore di precisione             | +/-6 arc min                                                                                                |
| Inerzia del rotore               | 2,2 kg.cm <sup>2</sup>                                                                                      |
| Massima velocità meccanica       | 3000 rpm                                                                                                    |
| Forza radiale max Fr             | 100 N                                                                                                       |
| Forza assiale max Fa             | 170 N (forza di trazione)<br>30 N (pressione della forza)                                                   |
| Durata in ore                    | 20000 H cuscinetto                                                                                          |
| Marchatura                       | CE                                                                                                          |
| Tipo di raffreddamento           | Convezione naturale                                                                                         |
| Peso prodotto                    | 3,6 kg                                                                                                      |

## Ambiente

|                                           |                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norme di riferimento                      | IEC 61800-3<br>IEC 50347<br>IEC 50178<br>IEC 60072-1<br>EN 61800-3:2001, secondo ambiente<br>EN 61800-3 : 2001-02<br>IEC 61800-3, Ed 2 |
| Certificazioni prodotto                   | TÜV[RETURN]cUL[RETURN]UL                                                                                                               |
| Temperatura ambiente di funzionamento     | 40...55 °C (con declassamento potenza del 2 % per °C)<br>0...40 °C (senza declassamento)                                               |
| Temperatura ammessa vicino al dispositivo | 105 °C amplificatore di potenza<br>110 °C motore                                                                                       |
| Temperatura di stoccaggio                 | -25...70 °C                                                                                                                            |
| Altitudine di funzionamento               | <= 1000 m senza declassamento                                                                                                          |
| Umidità relativa                          | 15...85 % senza condensa                                                                                                               |
| Resistenza alle vibrazioni                | 20 m/s <sup>2</sup> (F= 10...500 Hz) 10 cicli conforme a IEC 60068-2-6                                                                 |
| Tenuta agli urti                          | 150 m/s <sup>2</sup> 1000 urti conforme a IEC 60068-2-29                                                                               |
| Grado di protezione IP                    | IP41 bronzina dell'albero: conforming to IEC 60034-5<br>IP54 totale eccetto bronzina dell'albero: conforming to IEC 60034-5            |

## Confezionamenti

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE     |
| Numero di unità per confezione 1 | 1       |
| Confezione 1: altezza            | 10,4 cm |
| Confezione 1: larghezza          | 18,0 cm |
| Confezione 1: profondità         | 36,5 cm |
| Confezione 1: peso               | 4,1 kg  |

## Sostenibilità dell'offerta

|                             |                                                                                                                                        |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stato offerta sostenibile   | Prodotto Green Premium                                                                                                                 |
| Regolamento REACH           |  <a href="#">Dichiarazione REACH</a>                |
| Direttiva RoHS UE           | Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)                                                  |
| Senza mercurio              | Sì                                                                                                                                     |
| Regolamento RoHS della Cina |  <a href="#">Dichiarazione RoHS Della Cina</a>      |
| Informazioni esenzioni RoHS |  <a href="#">Sì</a>                                 |
| Informazioni ambientali     |  <a href="#">Profilo Ambientale Del Prodotto</a>    |
| Profilo di circolarità      |  <a href="#">Informazioni Sulla Fine Della Vita</a> |

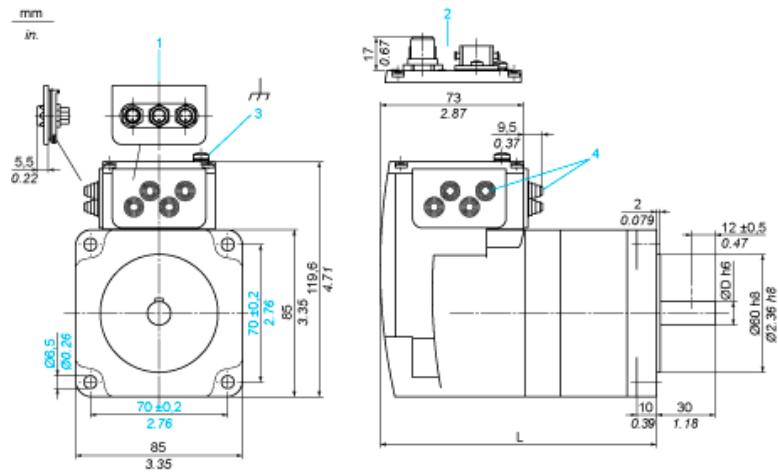
|           |                                                                                                                                           |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WEEE      | Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti. |
| Senza PVC | Sì                                                                                                                                        |

### Garanzia contrattuale

|          |           |
|----------|-----------|
| Garanzia | 18 months |
|----------|-----------|

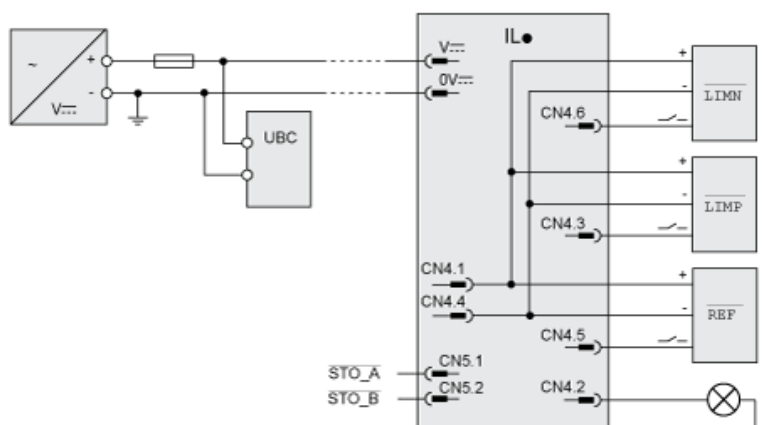
## Variatore integrato senza freno di stazionamento

## Dimensioni



- 1 Accessori: inserto segnale I/O con connettori industriali  
2 Opzione: connettori industriali  
3 Morsetto di terra (massa)  
4 Accessori: ingressi cavo Ø = 3 ... 9 mm/0.12 ... 0.35 in.  
L 170,6 mm/6.72 in.  
D 12 mm/0,47 in.

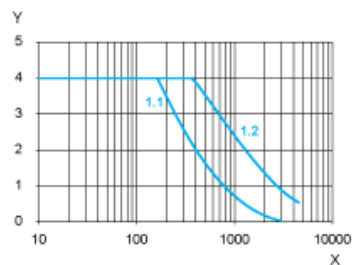
## Esempio di collegamento con 4 segnali I/O



---

Caratteristiche della coppia

---



X Velocità di rotazione in giri/m

Y Coppia in N m

1,1 Coppia max. a 24 V

1,2 Coppia max. a 48 V