



### Principal

|                                    |                                                |
|------------------------------------|------------------------------------------------|
| Gama de producto                   | Unidad Lexium integrada                        |
| Tipo de producto o componente      | Motor de movimiento integrado                  |
| Nombre abreviado del equipo        | ILA                                            |
| Tipo de motor                      | Servo motor CA síncrono                        |
| Número de polos de motor           | 6                                              |
| Número de fases de la red          | 1 fase                                         |
| [Us] Tensión nominal de suministro | 48 V<br>24 V                                   |
| Tipo de red                        | Corriente continua                             |
| Interfaz de comunicación           | EtherCAT, integrado                            |
| Longitud                           | 163,8 mm                                       |
| Tipo de bobinado                   | High speed of rotation and medium torque ((*)) |
| Conexión eléctrica                 | Conector de tarjeta de circuito impreso        |
| Freno de retención                 | Sin                                            |
| Tipo de caja de engranajes         | Sin                                            |
| Velocidad nominal                  | 3000 rpm en 24 V<br>5100 rpm en 48 V           |
| Par nominal                        | 0,57 N.m                                       |

### Complementario

|                                                 |                                                              |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Velocidad de transmisión                        | 100 Mbits                                                    |
| Soporte de montaje                              | Reborde                                                      |
| Tamaño brida motor                              | 57 mm                                                        |
| Número de pilas de motor                        | 2                                                            |
| Diámetro de base de fijación de centrado        | 50 mm                                                        |
| Profundidad del collar                          | 1,6 mm                                                       |
| Número de agujeros de montaje                   | 4                                                            |
| Diámetro agujeros de montaje                    | 5,2 mm                                                       |
| Diámetro del círculo de los agujeros de montaje | 66,6 mm                                                      |
| Tipo de respuesta                               | Single turn encoder                                          |
| Extremo de eje                                  | No variable                                                  |
| Segundo eje                                     | Sin extremo de segundo eje                                   |
| Diámetro del eje                                | 9 mm                                                         |
| Longitud de eje                                 | 20 mm                                                        |
| Límites tensión alimentación                    | 18...55,2 V                                                  |
| Consumo de corriente                            | 7500 mA máximo continuo<br>9000 mA pico                      |
| Clasificación del fusible asociado              | 16 A                                                         |
| Interfaz de puesta en marcha                    | RS485 Modbus TCP - tipo de cable: 9,6, 19,2 y 38,4 kbaudios) |
| Tipo de entrada/salida                          | 4 señales (cada una puede usarse como entrada o salida)      |
| Estado de tensión 0 garantizado                 | -3...4.5 V                                                   |
| Estado de tensión 1 garantizado                 | 15...30 V                                                    |

|                                  |                                                                                                   |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corriente de entrada discreta    | 10 MA a 24 V para entrada seguridad<br>2 mA a 24 V para interconexión de señal de 24 V            |
| Tensión de salida digital        | 23...25 V                                                                                         |
| Intensidad de conmutación máxima | 100 MA por salida<br>200 mA total                                                                 |
| Tipo de protección               | Cortocircuito de la tensión de salida<br>Tensión de salida de sobrecarga<br>Par de torsión seguro |
| Par de bloqueo de pico           | 0,85 N.m                                                                                          |
| Par máximo continuo              | 0,57 N.m                                                                                          |
| Speed feedback resolution ((*))  | 16384 puntos/vuelta                                                                               |
| Error de precisión               | +/- 0,05°                                                                                         |
| Inercia del rotor                | 0,173 kg.cm <sup>2</sup>                                                                          |
| Fuerza radial máxima (Fr)        | 107 N                                                                                             |
| Fuerza máxima axial Fa           | 104 N - tipo de cable: presión de fuerza)<br>104 N - tipo de cable: fuerza frente a la tensión)   |
| Vida de servicio en horas        | 20000 H cojinete                                                                                  |
| Marcado                          | CE                                                                                                |
| Tipo de refrigeración            | Conven natural                                                                                    |
| Peso del producto                | 1,7 kg                                                                                            |

## Entorno

|                                                          |                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normas                                                   | EN/IEC 50178<br>EN 61800-3:2001, segundo entorno<br>IEC 60072-1<br>EN 61800-3 : 2001-02<br>IEC 61800-3, Ed. 2<br>EN 50347<br>EN/IEC 61800-3 |
| Certificaciones de producto                              | UL[RETURN]cUL[RETURN]TÜV                                                                                                                    |
| Temperatura ambiente de funcionamiento                   | 40...55 °C - tipo de cable: con reducción de la potencia nominal del 2% por °C)<br>0...40 °C - tipo de cable: sin desclasificación)         |
| Temperatura ambiente admisible alrededor del dispositivo | 105 °C amplificador de potencia<br>110 °C motor                                                                                             |
| Temperatura ambiente de almacenamiento                   | -25...70 °C                                                                                                                                 |
| Altitud máxima de funcionamiento                         | <= 1000 m sin desclasificación                                                                                                              |
| Humedad relativa                                         | 15...85 % sin condensación                                                                                                                  |
| Resistencia a las vibraciones                            | 20 m/s <sup>2</sup> (f = 10...500 Hz) 10 ciclos acorde a EN/IEC 60068-2-6                                                                   |
| Resistencia a los choques                                | 150 m/s <sup>2</sup> 1.000 descargas acorde a EN/IEC 60068-2-29                                                                             |
| Grado de protección IP                                   | IP41 cojinete del eje: conforming to EN/IEC 60034-5<br>IP54 total excepto el cojinete del eje: conforming to EN/IEC 60034-5                 |

## Unidades de embalaje

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| Tipo de unidad de paquete 1        | PCE       |
| Número de unidades en el paquete 1 | 1         |
| Paquete 1 Altura                   | 11,5 cm   |
| Paquete 1 Ancho                    | 19 cm     |
| Paquete 1 Longitud                 | 39,5 cm   |
| Paquete 1 Peso                     | 2,201 kg  |
| Tipo de unidad de paquete 2        | S04       |
| Número de unidades en el paquete 2 | 4         |
| Paquete 2 Altura                   | 30 cm     |
| Paquete 2 Ancho                    | 40 cm     |
| Paquete 2 Longitud                 | 60 cm     |
| Paquete 2 Peso                     | 10,056 kg |
| Paquete 3 Altura                   | 30,0 cm   |

## Sostenibilidad de la oferta

|                                      |                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estado de oferta sostenible          | Producto Green Premium                                                                                                                                                      |
| Reglamento REACH                     | <a href="#"> Declaración De REACH</a>                                                      |
| Directiva RoHS UE                    | Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)                                                                                                 |
| Sin mercurio                         | Sí                                                                                                                                                                          |
| Normativa de RoHS China              | <a href="#"> Declaración RoHS China</a>                                                    |
| Información sobre exenciones de RoHS | <a href="#"> Sí</a>                                                                        |
| Comunicación ambiental               | <a href="#"> Perfil Ambiental Del Producto</a>                                             |
| Perfil de circularidad               | <a href="#"> Información De Fin De Vida Útil</a>                                           |
| RAEE                                 | En el mercado de la Unión Europea, el producto debe desecharse de acuerdo con un sistema de recolección de residuos específico y nunca terminar en un contenedor de basura. |
| Sin PVC                              | Sí                                                                                                                                                                          |

## Garantía contractual

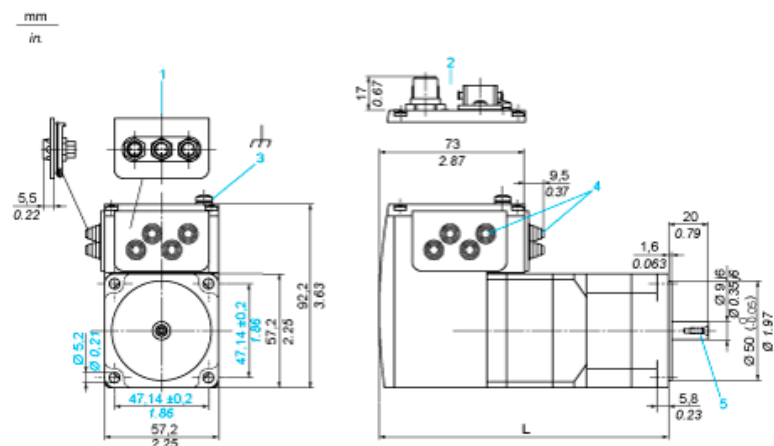
|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Periodo de garantía | 18 months |
|---------------------|-----------|

# Hoja de datos del producto ILA2E572TB1A0

## Esquemas de dimensiones

### Variador integrado sin freno de detención

#### Dimensiones

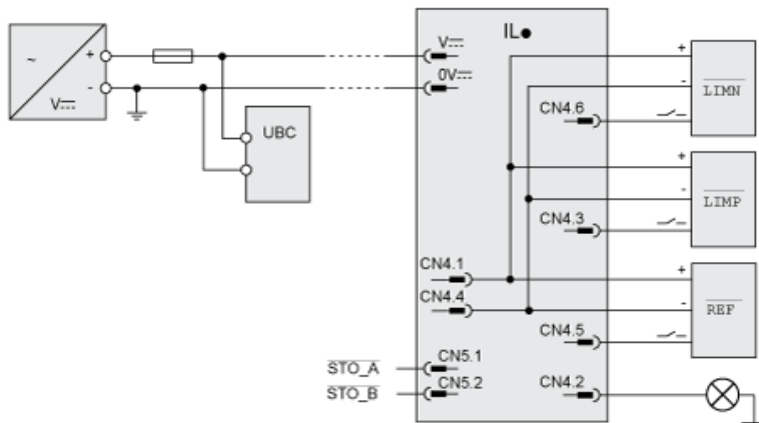


- 1 Accesorios: inserción de señal de E/S con conectores industriales
- 2 Opción: conectores industriales
- 3 Terminal de toma de tierra física
- 4 Accesorios: entradas de cable  $\varnothing = 3-9$  mm (0,12-0,35 in)
- 5 Orificio de centrado DIN 332-DS M3
- L 163,8 mm (6,45 in)

# Hoja de datos del producto ILA2E572TB1A0

## Conexiones y esquema

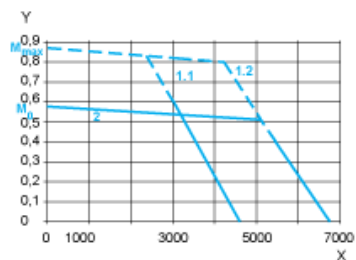
### Ejemplo de conexión con 4 señales de E/S



# Hoja de datos del producto ILA2E572TB1A0

## Curvas de rendimiento

### Características del par



X Velocidad de rotación en rpm

Y Par en Nm

1,1 Par máx. a 24 V

1,2 Par máx. a 48 V

2 Par continuo