



### 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 | 24 V<br>48 V                                   |
| Tipo de red                        | Corriente continua                             |
| Interfaz de comunicación           | Ethernet/IP, integrado                         |
| Longitud                           | 145,3 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                  | 5000 rpm en 24 V<br>7000 rpm en 48 V           |
| Par nominal                        | 0,31 N.m                                       |

### Complementario

|                                                 |                                                              |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Velocidad de transmisión                        | 125, 250, 500 kbauds                                         |
| Soporte de montaje                              | Reborde                                                      |
| Tamaño brida motor                              | 57 mm                                                        |
| Número de pilas de motor                        | 1                                                            |
| 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                            | 11000 mA pico<br>7500 mA máximo continuo                     |
| 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               | Par de torsión seguro<br>Tensión de salida de sobrecarga<br>Cortocircuito de la tensión de salida |
| Par de bloqueo de pico           | 0,45 N.m                                                                                          |
| Par máximo continuo              | 0,31 N.m                                                                                          |
| Speed feedback resolution ((*))  | 16384 puntos/vuelta                                                                               |
| Error de precisión               | +/- 0,05°                                                                                         |
| Inercia del rotor                | 0,095 kg.cm <sup>2</sup>                                                                          |
| Fuerza radial máxima (Fr)        | 89 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                | 1,4 kg                                                                                            |

## Entorno

|                                                          |                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normas                                                   | IEC 50347<br>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>IEC 61800-3 |
| Certificaciones de producto                              | TÜV[RETURN]UL[RETURN]cUL                                                                                                               |
| 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 IEC 60068-2-6                                                                 |
| Resistencia a los choques                                | 150 m/s <sup>2</sup> 1.000 descargas acorde a IEC 60068-2-29                                                                           |
| Grado de protección IP                                   | IP41 cojinete del eje: conforming to IEC 60034-5<br>IP54 total excepto el cojinete del eje: conforming to IEC 60034-5                  |

## Unidades de embalaje

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| Tipo de unidad de paquete 1        | PCE     |
| Número de unidades en el paquete 1 | 1       |
| Paquete 1 Altura                   | 8,0 cm  |
| Paquete 1 Ancho                    | 18,5 cm |
| Paquete 1 Longitud                 | 35,5 cm |
| Paquete 1 Peso                     | 1,7 kg  |

## Sostenibilidad de la oferta

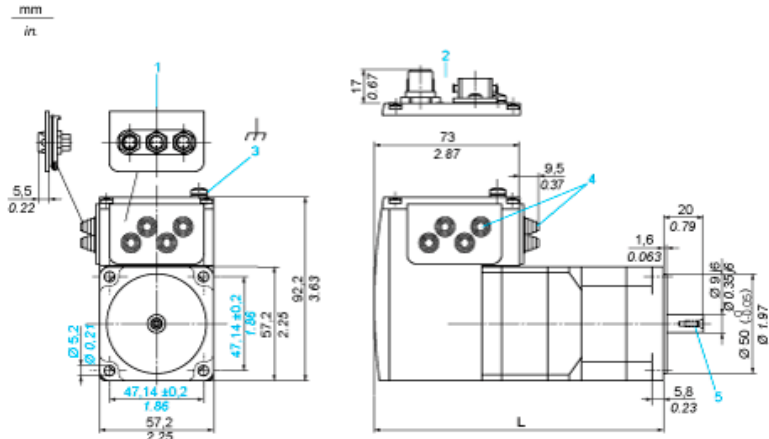
|                                      |                                                                                                                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. |
| <b>Garantía contractual</b> |                                                                                                                                                                             |
| Periodo de garantía         | 18 months                                                                                                                                                                   |

## Esquemas de dimensiones

## Variador integrado sin freno de detención

## Dimensiones

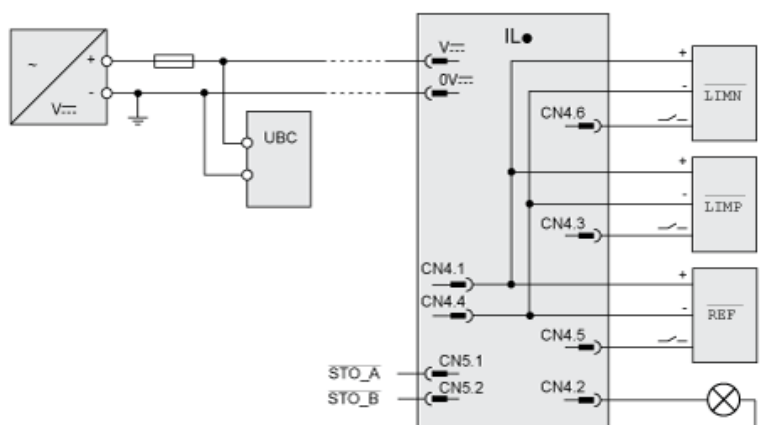


- 1 Accesorios: inserción de señal de E/S con conectores industriales  
2 Opción: conectores industriales  
3 Terminal de toma de tierra física  
4 Accesorios: entradas de cable Ø = 3-9 mm (0,12-0,35 in)  
5 Orificio de centrado DIN 332-DS M3  
L 145,3 mm (5,72 in)

# Hoja de datos del producto ILA2K571TB1A0

## Conexiones y esquema

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

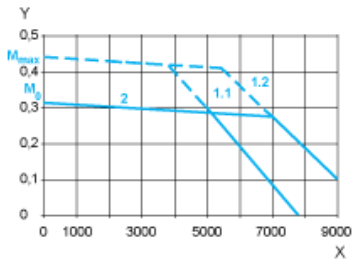


Hoja de datos del producto

Curvas de rendimiento

ILA2K571TB1A0

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