



### Principal

|                                    |                                                  |
|------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Gama de producto                   | Unidad Lexium integrada                          |
| Tipo de producto o componente      | Motor de movimiento integrado                    |
| Nombre abreviado del equipo        | ILS                                              |
| Tipo de motor                      | Motor paso a paso trifásico                      |
| Número de polos de motor           | 6                                                |
| Número de fases de la red          | 1 fase                                           |
| [Us] Tensión nominal de suministro | 24 V<br>36 V                                     |
| Tipo de red                        | Corriente continua                               |
| Interfaz de comunicación           | RS485, integrado                                 |
| Longitud                           | 115,9 mm                                         |
| Tipo de bobinado                   | Medium 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                  | 300 rpm en 24 V<br>600 rpm en 36 V               |
| Par nominal                        | 0,9 N.m                                          |
| EN LA PLANCHA                      | 1,02 N.m                                         |

### Complementario

|                                                 |                                                         |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Velocidad de transmisión                        | 9,6, 19,2 y 38,4 kbaudios                               |
| Soporte de montaje                              | Reborde                                                 |
| Tamaño brida motor                              | 57 mm                                                   |
| Número de pilas de motor                        | 2                                                       |
| Diámetro de base de fijación de centrado        | 38,1 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                               | Index pulse                                             |
| Extremo de eje                                  | No variable                                             |
| Segundo eje                                     | Sin extremo de segundo eje                              |
| Diámetro del eje                                | 6,35 mm                                                 |
| Longitud de eje                                 | 21 mm                                                   |
| Límites tensión alimentación                    | 18...40 V                                               |
| Consumo de corriente                            | 3500 mA máximo                                          |
| Clasificación del fusible asociado              | 10 A                                                    |
| 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 en/STO_A para entrada seguridad<br>3 MA a 24 V en/STO_B 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           | 0,9 N.m                                                                                                                                        |
| Par máximo continuo              | 0,9 N.m                                                                                                                                        |
| Speed feedback resolution ((°))  | 20000 points/turn                                                                                                                              |
| Error de precisión               | +/- 6 arcos mínimo                                                                                                                             |
| Inercia del rotor                | 0,22 kg.cm²                                                                                                                                    |
| Máximo velocidad mecánica        | 3000 rpm                                                                                                                                       |
| Fuerza radial máxima (Fr)        | 24 N                                                                                                                                           |
| Fuerza máxima axial Fa           | 100 N - tipo de cable: fuerza frente a la tensión)<br>8.4 N - tipo de cable: presión de fuerza)                                                |
| Vida de servicio en horas        | 20000 H cojinete                                                                                                                               |
| Marcado                          | CE                                                                                                                                             |
| Tipo de refrigeración            | Conven natural                                                                                                                                 |
| Peso del producto                | 1,6 kg                                                                                                                                         |

## Entorno

|                                                          |                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normas                                                   | EN/IEC 61800-3<br>EN/IEC 50178<br>EN 61800-3:2001, segundo entorno<br>EN 61800-3 : 2001-02<br>IEC 61800-3, Ed. 2<br>EN 50347<br>IEC 60072-1 |
| Certificaciones de producto                              | cUL[RETURN]UL[RETURN]TÜV                                                                                                                    |
| Temperatura ambiente de funcionamiento                   | 50...65 °C - tipo de cable: con reducción de la potencia nominal del 2% por °C)<br>0...50 °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/s² (f = 10...500 Hz) 10 ciclos acorde a EN/IEC 60068-2-6                                                                               |
| Resistencia a los choques                                | 150 m/s² 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 cm     |
| Paquete 1 Ancho                    | 17 cm     |
| Paquete 1 Longitud                 | 24 cm     |
| Paquete 1 Peso                     | 1,935 kg  |
| Tipo de unidad de paquete 2        | S04       |
| Número de unidades en el paquete 2 | 6         |
| Paquete 2 Altura                   | 30 cm     |
| Paquete 2 Ancho                    | 40 cm     |
| Paquete 2 Longitud                 | 60 cm     |
| Paquete 2 Peso                     | 12,862 kg |
| Tipo de unidad de paquete 3        | S06       |
| Número de unidades en el paquete 3 | 30        |
| Paquete 3 Altura                   | 73,5 cm   |

|                    |       |
|--------------------|-------|
| Paquete 3 Ancho    | 60 cm |
| Paquete 3 Longitud | 80 cm |
| Paquete 3 Peso     | 85 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. |
| Sin PVC                              | Sí                                                                                                                                                                          |

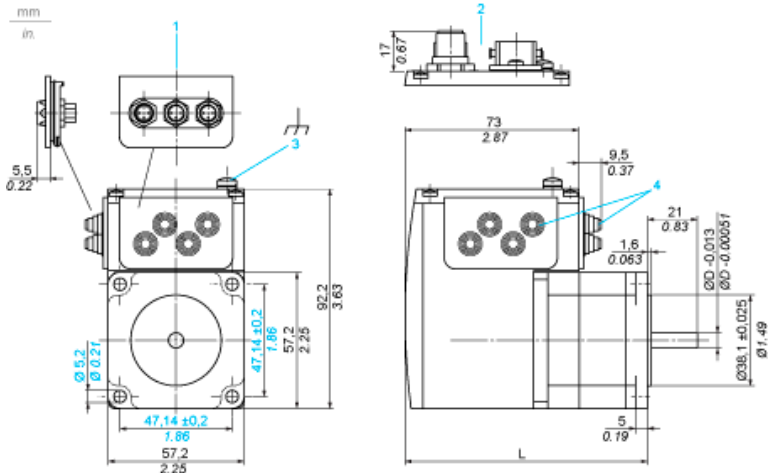
### Garantía contractual

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

## Esquemas de dimensiones

## Variador integrado

## 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)           |
| L | 115,9 mm (4,56 in)                                                |
| D | 6,35 mm (0,25 in)                                                 |

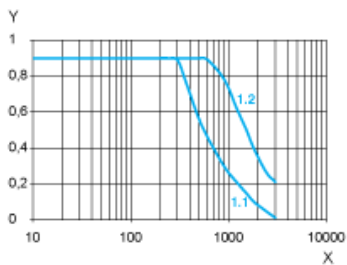
# Hoja de datos del producto ILS1R572PB1A0

## Conexiones y esquema

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



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 36 V