

# Hoja de datos del producto

## Características

# ILS1M853PB1A0

integrated drive ILS with stepper motor -  
24..36V - I/O for motion sequence - 5A



### 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 36 V
Tipo de red	Corriente continua
Interfaz de comunicación	E/S para secuencia de movimiento, integrado
Longitud	200,6 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	120 rpm en 36 V 60 rpm en 24 V
Par nominal	6 N.m
EN LA PLANCHA	6 N.m

### Complementario

Velocidad de transmisión	9,6, 19,2 y 38,4 kbaudios
Soporte de montaje	Reborde
Tamaño brida motor	85 mm
Número de pilas de motor	3
Diámetro de base de fijación de centrado	60 mm
Profundidad del collar	2 mm
Número de agujeros de montaje	4
Diámetro agujeros de montaje	6,5 mm
Diámetro del círculo de los agujeros de montaje	99 mm
Tipo de respuesta	Index pulse
Extremo de eje	No variable
Segundo eje	Sin extremo de segundo eje
Diámetro del eje	14 mm
Longitud de eje	30 mm
Límites tensión alimentación	18...40 V
Consumo de corriente	5000 mA máximo continuo
Clasificación del fusible asociado	10 A
Interfaz de puesta en marcha	RS485 - 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

La información suministrada en esta documentación contiene descripciones generales y/o características técnicas de los productos incluidos y sus prestaciones. Esta documentación no pretende ser un sustituto de, y no se va a usar para determinar la idoneidad y la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuario. Es responsabilidad de los usuarios o integradores realizar el análisis de riesgos adecuado y completar y evaluar y testear los productos en relación con la aplicación específica pertinente o uso del mismo. Ni Schneider Electric Industries SAS ni ninguna de sus filiales o subsidiarias serán responsables por el mal uso de la información contenida en el presente documento.

Corriente de entrada discreta	10 MA a 24 V en/STO_A para entrada seguridad 3 MA a 24 V en/STO_B para entrada seguridad 10 mA a 24 V para interconexión de señal de 24 V
Tensión de salida digital	10...30 V
Intensidad de conmutación máxima	100 MA por salida 200 mA total
Tipo de protección	Par de torsión seguro Tensión de salida de sobrecarga Cortocircuito de la tensión de salida
Par de bloqueo de pico	6 N.m
Par máximo continuo	6 N.m
Speed feedback resolution ((*))	20000 points/turn
Error de precisión	+/- 6 arcos mínimo
Inercia del rotor	3,3 kg.cm <sup>2</sup>
Máximo velocidad mecánica	1000 rpm
Fuerza radial máxima (Fr)	110 N
Fuerza máxima axial Fa	170 N - tipo de cable: fuerza frente a la tensión) 30 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	4,7 kg

## Entorno

Normas	EN 61800-3 : 2001-02 IEC 60072-1 EN 61800-3:2001, segundo entorno EN 50347 EN/IEC 50178 IEC 61800-3, Ed. 2 EN/IEC 61800-3
Certificaciones de producto	TÜV[RETURN]cUL[RETURN]UL
Temperatura ambiente de funcionamiento	50...65 °C - tipo de cable: con reducción de la potencia nominal del 2% por °C) 0...50 °C - tipo de cable: sin desclasificación)
Temperatura ambiente admisible alrededor del dispositivo	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 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	22 cm
Paquete 1 Ancho	19,5 cm
Paquete 1 Longitud	40 cm
Paquete 1 Peso	5,824 kg
Tipo de unidad de paquete 2	S06
Número de unidades en el paquete 2	9
Paquete 2 Altura	73,5 cm
Paquete 2 Ancho	60 cm
Paquete 2 Longitud	80 cm
Paquete 2 Peso	65,416 kg

## Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACh	 Declaración De REACh
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)
Sin mercurio	Sí
Normativa de RoHS China	 Declaración RoHS China
Información sobre exenciones de RoHS	 Sí
Comunicación ambiental	 Perfil Ambiental Del Producto
Perfil de circularidad	 Información De Fin De Vida Útil
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

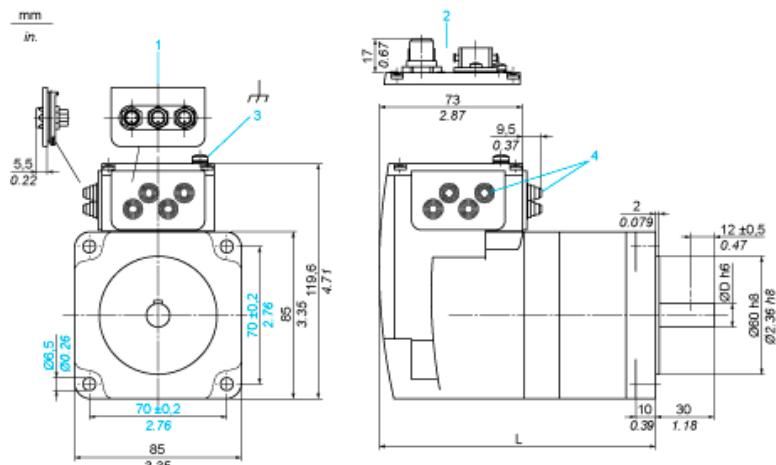
Periodo de garantía	18 months
---------------------	-----------

# Hoja de datos del producto ILS1M853PB1A0

## Esquemas de dimensiones

### Variador integrado sin freno de detención

#### Dimensiones

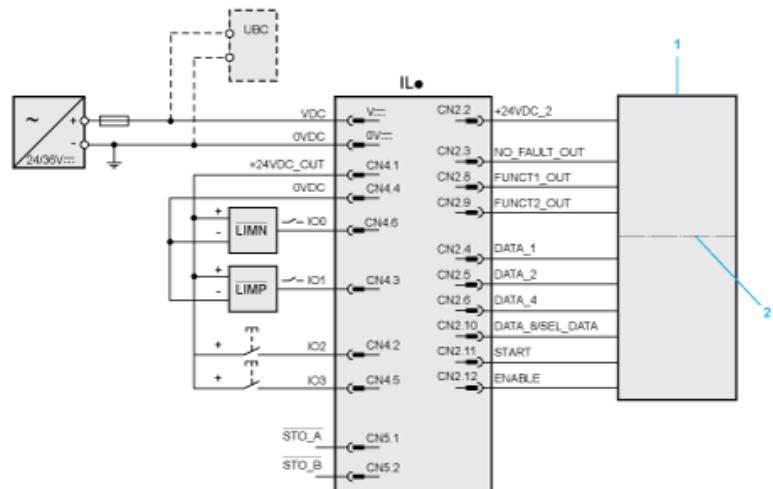


- 1 Accesorios: inserción de señal de E/S con conectores industriales
  - 2 Opción: conectores industriales
  - 3 Terminal de toma de tierra física
  - 4 Accesorios: entradas de cable Ø = 3-9 mm (0,12-0,35 in)
- L 200,6 mm (7,90 in)  
D 14 mm (0,55 in)

# Hoja de datos del producto ILS1M853PB1A0

## Conexiones y esquema

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

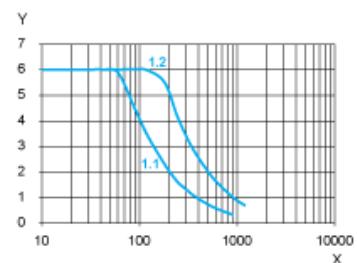


- 1 PLC  
2 Aislamiento galvánico

# Hoja de datos del producto ILS1M853PB1A0

## 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 36 V