

Hoja de características del producto

Especificaciones



variador integr. ILS motor paso a paso - 24.0,36 V - impulso/dirección 24 V 5 A

ILS1U851PB1A0

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	36 V 24 V
Tipo De Red	Corriente continua
Interfaz De Comunicación	Impulso/dirección 24 V, integrado
Longitud	140,6 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	200 rpm en 24 V 400 rpm en 36 V
Par Nominal	2 N.m
En La Plancha	2 N.m

Complementario

Soporte De Montaje	Reborde
Tamaño Brida Motor	85 mm
Número De Pilas De Motor	1
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

Aviso Legal: Esta documentación no pretende sustituir ni debe utilizarse para determinar la adecuación o la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de los usuarios

Diámetro Del Eje	12 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
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
Tensión De Salida Digital	23...25 V
Intensidad De Conmutación Máxima	100 mA por salida 200 mA total
Tipo De Protección	Tensión de salida de sobrecarga Cortocircuito de la tensión de salida Par de torsión seguro
Par De Bloqueo De Pico	2 N.m
Par Máximo Continuo	2 N.m
Speed Feedback Resolution ((°))	1.8°, 0.9°, 0.72°, 0.36°, 0.18°, 0.09°, 0.072°, 0.036° 200, 400, 500, 1000, 2000, 4000, 5000, 10000 steps
Error De Precisión	+/- 6 arcos mínimo
Inercia Del Rotor	1,1 kg.cm²
Máximo Velocidad Mecánica	2000 rpm
Fuerza Radial Máxima (Fr)	100 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	2,6 kg

Entorno

Normas	EN 61800-3:2001, segundo entorno IEC 60072-1 EN/IEC 61800-3 EN 50347 EN/IEC 50178 EN 61800-3 : 2001-02 IEC 61800-3, Ed. 2
Certificaciones De Producto	cUL UL TÜV
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	105 °C amplificador de potencia 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 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	10,5 cm
Paquete 1 Ancho	19,0 cm
Paquete 1 Longitud	39,0 cm
Paquete 1 Peso	3,0 kg

Garantía contractual

Periodo De Garantía	18 months
---------------------	-----------

Sostenibilidad

La etiqueta **Green Premium™** es el compromiso de Schneider Electric para ofrecer productos con el mejor desempeño ambiental. Green Premium promete cumplir con las regulaciones más recientes, transparencia en cuanto al impacto ambiental, así como productos circulares y de bajo CO₂.

La **guía para evaluar la sostenibilidad de los productos** es un white paper que aclara los estándares globales de etiqueta ecológica y cómo interpretar las declaraciones ambientales.

[Obtenga más información sobre Green Premium >](#)

[Guía para evaluar la sostenibilidad del producto >](#)



Transparencia RoHS/REACH

Rendimiento de la sostenibilidad

✓ Sin Mercurio	
✓ Información Sobre Exenciones De Rohs	Sí
✓ Sin Pvc	

Certificaciones y estándares

Reglamento Reach	Declaración de REACH
Directiva Rohs Ue	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)
Normativa De Rohs China	Declaración RoHS China
Comunicación Ambiental	Perfil ambiental del producto
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.
Perfil De Circularidad	Información de fin de vida útil

ILS1U851PB1A0

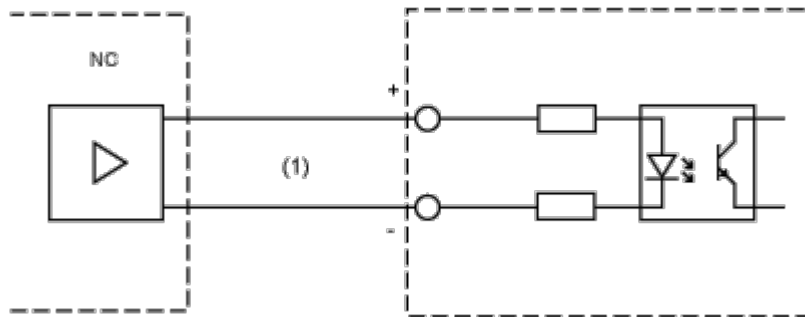
Hoja de características del producto

ILS1U851PB1A0

Conexiones y esquema

Interfaz multifunción

Diagrama de cableado de entrada



(1) Señales optoacopladas

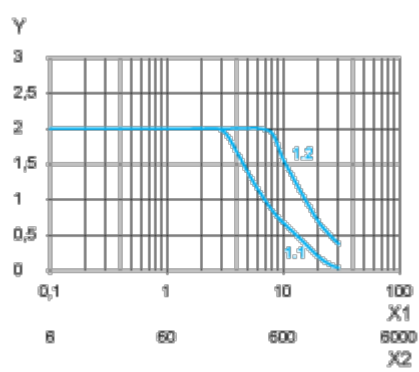
Los impulsos de referencia se suministran con dos de las entradas de señal como señales de impulso/dirección o como señales A/B. Las demás entradas de señal tienen las funciones "activación de amplificador de potencia/bloqueo de impulsos" y "cambio de tamaño del paso/control de corriente del motor PWM".

Hoja de características del producto

ILS1U851PB1A0

Curvas de rendimiento

Características del par



- X1 Frecuencia en kHz
- X2 Velocidad de rotación en rpm
- Y Par en Nm
- 1,1 Par máx. a 24 V
- 1,2 Par máx. a 36 V