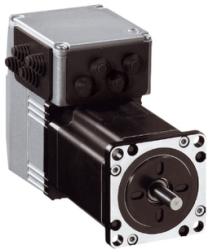


Hoja de características del producto

Especificaciones



variador integrado ILS con motor
paso a paso - 24..36 V - CANopen
DS301 - 3,5 A

ILS1F571PC1A0

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	CANopen DS301, integrado
Longitud	101,9 mm
Tipo De Bobinado	Medium speed of rotation and medium torque ((**))
Conexión Eléctrica	Conector industrial
Freno De Retención	Sin
Tipo De Caja De Engranajes	Sin
Velocidad Nominal	1000 rpm en 36 V 500 rpm en 24 V
Par Nominal	0,45 N.m
En La Plancha	0,51 N.m

Complementario

Velocidad De Transmisión	50, 100, 125, 250, 500, 800 y 1.000 kbaudios
Soporte De Montaje	Reborde
Tamaño Brida Motor	57 mm
Número De Pilas De Motor	1
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

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

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 3 mA a 24 V en/STO_B para entrada seguridad 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 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	0,45 N.m
Par Máximo Continuo	0,45 N.m
Speed Feedback Resolution ((*))	20000 points/turn
Error De Precisión	+/- 6 arcos mínimo
Inercia Del Rotor	0,1 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) 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	1,3 kg

Entorno

Normas	IEC 61800-3, Ed. 2 EN/IEC 50178 EN 50347 EN 61800-3:2001, segundo entorno EN 61800-3 : 2001-02 IEC 60072-1 EN/IEC 61800-3
Certificaciones De Producto	cUL TÜV 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	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	2,1 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

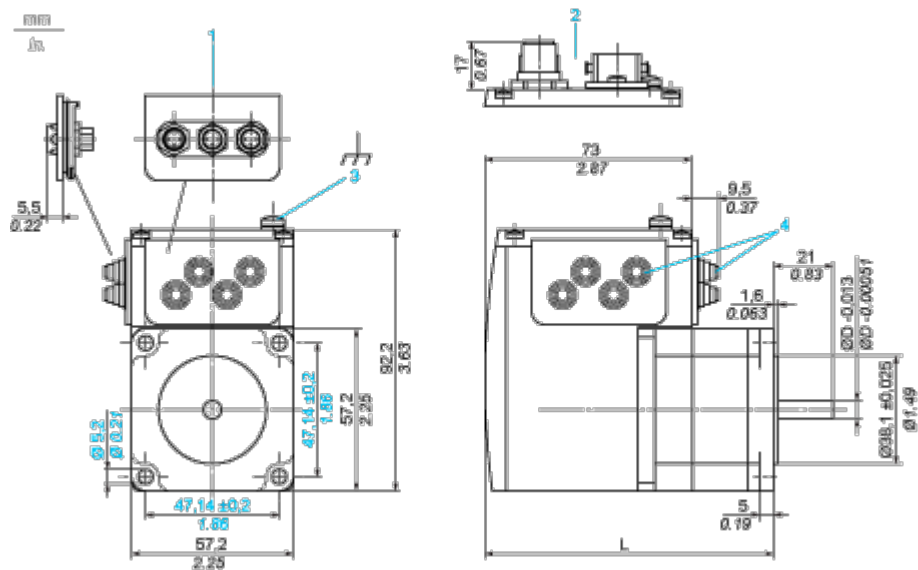
Hoja de características del producto

ILS1F571PC1A0

Esquemas de dimensiones

Variador integrado

Dimensiones



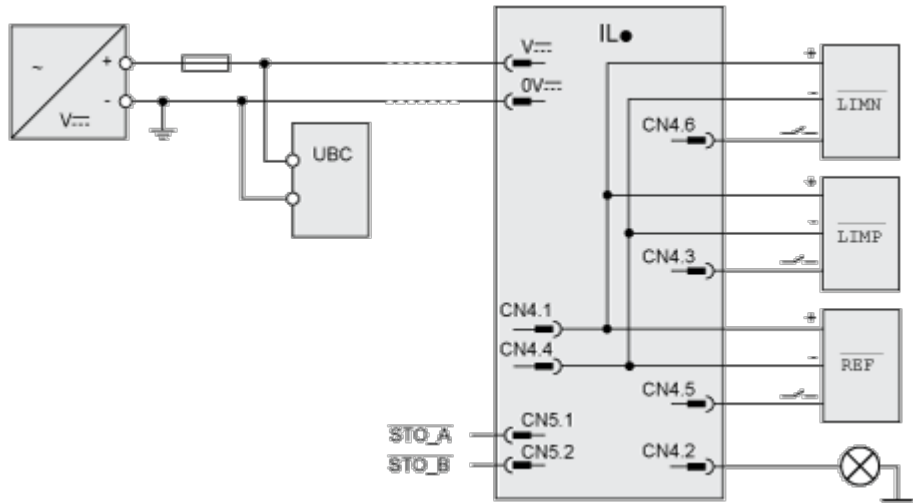
- 1 Accesorios: inserción de señal de E/S con conectores industriales
- 2 Opción: conectores industriales
- 3 Terminal de toma de tierra física
- 4 Accesorios: entradas de cable Ø = 3-9 mm (0,12-0,35 in)
- L 101,9 mm (4,01 in)
- D 6,35 mm (0,25 in)

Hoja de características del producto

ILS1F571PC1A0

Conexiones y esquema

Ejemplo de conexión con 4 señales de E/S

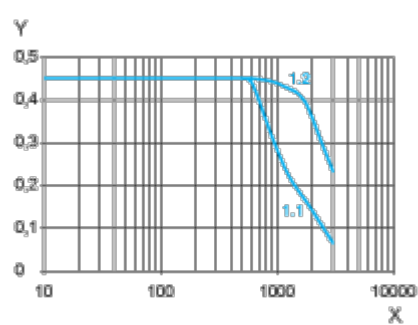


Hoja de características del producto

ILS1F571PC1A0

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