



Principal

Gama de producto	Unidad Lexium integrada
Tipo de producto o componente	Motor de movimiento integrado
Nombre abreviado del equipo	ILE
Tipo de motor	Motor cc sin escobillas
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	CANopen DS301, integrado
Longitud	229 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	Engranaje de tornillo sin fin, 2 fases
Ratio de reducción	24:1 (525:22)
Velocidad nominal	168 rpm en 24 V 168 rpm en 36 V
Par nominal	2,5 N.M en 24 V 3,5 N.m en 36 V

Complementario

Velocidad de transmisión	50, 100, 125, 250, 500, 800 y 1.000 kbaudios
Soporte de montaje	Reborde
Tamaño brida motor	66 mm
Número de pilas de motor	1
Diámetro de base de fijación de centrado	36 mm
Número de agujeros de montaje	2
Diámetro agujeros de montaje	4,4 mm
Tipo de respuesta	BLDC encoder
Extremo de eje	Hole
Segundo eje	Sin extremo de segundo eje
Límites tensión alimentación	18...40 V
Consumo de corriente	7000 mA pico 5500 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 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 Cortocircuito de la tensión de salida Tensión de salida de sobrecarga
Corriente de alimentación	5,1 A en 36 V 0,1 A - tipo de cable: fase eléctrica desactivada) 6,8 A en 24 V
Potencia salida nominal	45 W en 24 V 61 W en 36 V
Par de bloqueo de pico	3,74 N.M en 24 V 5,18 N.m en 36 V
Par máximo continuo	4,2 N.m
Torque de detención	2,9 N.m
Speed feedback resolution ((*))	12 points/turn motor 1.26° gearbox output
Error de precisión	+/- 1 puntos
Maximum torsional backlash	1,5 °
Inercia del rotor	90 kg.cm ²
Máximo velocidad mecánica	186 rpm
Fuerza radial máxima (Fr)	200 N
Fuerza máxima axial Fa	80 N
Vida de servicio en horas	3000 H cojinete
Marcado	CE
Tipo de refrigeración	Conven natural
Peso del producto	2,3 kg

Entorno

Normas	EN 50347 IEC 60072-1 IEC 61800-3, Ed. 2 EN/IEC 61800-3 EN 61800-3:2001, segundo entorno EN 61800-3 : 2001-02 EN/IEC 50178
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	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/s ² (f = 10...500 Hz) 10 ciclos acorde a EN/IEC 60068-2-6
Resistencia a los choques	150 m/s ² 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	9,0 cm
Paquete 1 Ancho	19,0 cm
Paquete 1 Longitud	38,5 cm
Paquete 1 Peso	2,25 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

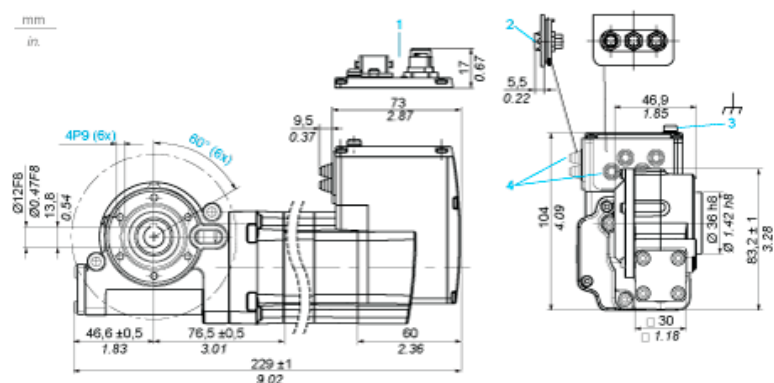
Periodo de garantía	18 months
---------------------	-----------

Hoja de datos del producto ILE1F661PB1A5

Esquemas de dimensiones

Variador integrado con tornillo sin fin

Dimensiones



- 1 Opción: conectores industriales
- 2 Accesorios: inserción de señal de E/S con conectores industriales
- 3 Terminal de toma de tierra física
- 4 Accesorios: entradas de cable $\varnothing = 3-9$ mm (0,12-0,35 in)

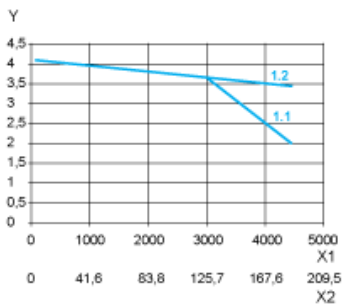
Hoja de datos del producto ILE1F661PB1A5

Conexiones y esquema

Ejemplo de conexión con 4 señales de E/S



Características del par



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