



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	48 V 24 V
Tipo de red	Corriente continua
Interfaz de comunicación	EtherCAT, integrado
Longitud	174 mm
Tipo de bobinado	Medium speed of rotation and medium torque ((*))
Conexión eléctrica	Conector industrial
Freno de retención	Sin
Tipo de caja de engranajes	Reductor de dientes rectos, 4 fases
Ratio de reducción	115:1 (3675:32)
Velocidad nominal	35 rpm en 24 V 44 rpm en 48 V
Par nominal	12 N.M en 24 V 12 N.m en 48 V

Complementario

Velocidad de transmisión	100 Mbits
Soporte de montaje	Reborde
Tamaño brida motor	66 mm
Número de pilas de motor	1
Diámetro de base de fijación de centrado	16 mm
Profundidad del collar	4 mm
Número de agujeros de montaje	4
Diámetro agujeros de montaje	4,4 mm
Diámetro del círculo de los agujeros de montaje	73,54 mm
Tipo de respuesta	BLDC encoder
Extremo de eje	Manipulado
Segundo eje	Sin extremo de segundo eje
Diámetro del eje	10 mm
Longitud de eje	25 mm
Señal entrada	16 mm
Límites tensión alimentación	18...55,2 V
Consumo de corriente	7000 mA pico 5500 mA máximo continuo
Clasificación del fusible asociado	16 A
Interfaz de puesta en marcha	RS485 Modbus TCP - 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
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
Corriente de alimentación	0,1 A - tipo de cable: fase eléctrica desactivada) 6,8 A en 24 V 3,8 A en 48 V
Potencia salida nominal	54 W en 24 V 68 W en 48 V
Par de bloqueo de pico	24,72 N.M en 24 V 24,72 N.m en 48 V
Par máximo continuo	14 N.m
Torque de detención	9,19 N.m
Speed feedback resolution ((°))	12 points/turn motor 0.26° gearbox output
Error de precisión	+/- 0,5 puntos
Maximum torsional backlash	1 °
Inercia del rotor	1962 kg.cm²
Máximo velocidad mecánica	44 rpm
Fuerza radial máxima (Fr)	200 N - tipo de cable: funcionamiento a largo plazo) 200 N - tipo de cable: funcionamiento a corto plazo)
Fuerza máxima axial Fa	10 N - tipo de cable: funcionamiento a largo plazo) 80 N - tipo de cable: funcionamiento a corto plazo)
Vida de servicio en horas	2500 H cojinete funcionamiento a corto plazo 15000 H cojinete funcionamiento a largo plazo
Marcado	CE
Tipo de refrigeración	Conven natural
Peso del producto	1,85 kg

Entorno

Normas	IEC 60072-1 IEC 50178 EN 61800-3:2001, segundo entorno IEC 50347 IEC 61800-3 EN 61800-3 : 2001-02 IEC 61800-3, Ed. 2
Certificaciones de producto	cUL[RETURN]UL[RETURN]TÜV
Temperatura ambiente de funcionamiento	40...55 °C - tipo de cable: con reducción de la potencia nominal del 2% por °C) 0...40 °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 IEC 60068-2-6
Resistencia a los choques	150 m/s² 1.000 descargas acorde a IEC 60068-2-29
Grado de protección IP	IP41 cojinete del eje: conforming to IEC 60034-5 IP54 total excepto el cojinete del eje: conforming to IEC 60034-5

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	8,0 cm
Paquete 1 Ancho	18,5 cm
Paquete 1 Longitud	35,5 cm
Paquete 1 Peso	2,3 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

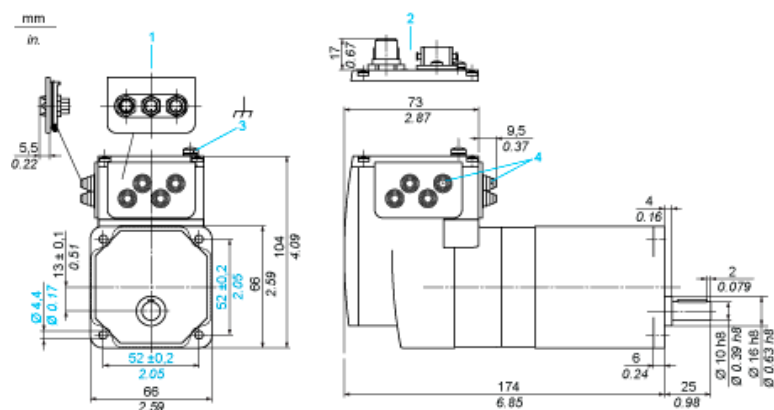
Periodo de garantía	18 months
---------------------	-----------

Hoja de datos del producto ILE2E661PC1A4

Esquemas de dimensiones

Variador integrado con engranaje de dientes rectos

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)

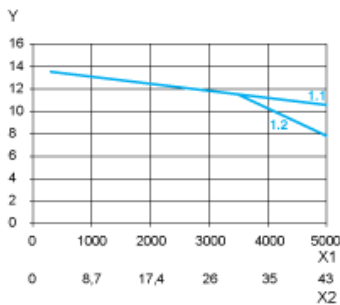
Hoja de datos del producto ILE2E661PC1A4

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