



### 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 | 24 V<br>48 V                                     |
| Tipo de red                        | Corriente continua                               |
| Interfaz de comunicación           | Modbus TCP, integrado                            |
| Longitud                           | 229 mm                                           |
| Tipo de bobinado                   | Medium speed of rotation and medium torque ((*)) |
| Conexión eléctrica                 | Conector industrial                              |
| Freno de retención                 | Sin                                              |
| Tipo de caja de engranajes         | Engranaje de tornillo sin fin, 3 fases           |
| Ratio de reducción                 | 92:1 (735:5)                                     |
| Velocidad nominal                  | 44 rpm en 24 V<br>44 rpm en 48 V                 |
| Par nominal                        | 9,2 N.M en 24 V<br>9,2 N.m en 48 V               |

### Complementario

|                                          |                                                                                                                                                |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Velocidad de transmisión                 | 10, 100 Mbits                                                                                                                                  |
| 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...55,2 V                                                                                                                                    |
| Consumo de corriente                     | 7000 mA pico<br>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<br>3 MA a 24 V en/STO_B para entrada seguridad<br>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<br>200 mA total                                                                 |
| Tipo de protección               | Cortocircuito de la tensión de salida<br>Tensión de salida de sobrecarga<br>Par de torsión seguro |
| Corriente de alimentación        | 0,1 A - tipo de cable: fase eléctrica desactivada)<br>6,8 A en 24 V<br>2,6 A en 48 V              |
| Potencia salida nominal          | 41 W en 24 V<br>42 W en 48 V                                                                      |
| Par de bloqueo de pico           | 19,78 N.M en 24 V<br>19,78 N.m en 48 V                                                            |
| Par máximo continuo              | 11,6 N.m                                                                                          |
| Torque de detención              | 12,3 N.m                                                                                          |
| Speed feedback resolution ((*))  | 12 points/turn motor<br>0.33° gearbox output                                                      |
| Error de precisión               | +/- 1puntos                                                                                       |
| Inercia del rotor                | 1270 kg.cm²                                                                                       |
| Máximo velocidad mecánica        | 54 rpm                                                                                            |
| Fuerza radial máxima (Fr)        | 200 N                                                                                             |
| Fuerza máxima axial Fa           | 80 N                                                                                              |
| Vida de servicio en horas        | 9000 H cojinete                                                                                   |
| Marcado                          | CE                                                                                                |
| Tipo de refrigeración            | Conven natural                                                                                    |
| Peso del producto                | 2,3 kg                                                                                            |

## Entorno

|                                                          |                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normas                                                   | EN 61800-3 : 2001-02<br>IEC 60072-1<br>IEC 50178<br>IEC 50347<br>IEC 61800-3, Ed. 2<br>EN 61800-3:2001, segundo entorno<br>IEC 61800-3 |
| Certificaciones de producto                              | UL[RETURN]TÜV[RETURN]cUL                                                                                                               |
| Temperatura ambiente de funcionamiento                   | 40...55 °C - tipo de cable: con reducción de la potencia nominal del 2% por °C)<br>0...40 °C - tipo de cable: sin desclasificación)    |
| Temperatura ambiente admisible alrededor del dispositivo | 105 °C amplificador de potencia<br>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<br>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                   | 10,4 cm |
| Paquete 1 Ancho                    | 18,0 cm |
| Paquete 1 Longitud                 | 36,5 cm |
| Paquete 1 Peso                     | 2,8 kg  |

## Sostenibilidad de la oferta

|                                      |                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estado de oferta sostenible          | Producto Green Premium                                                                                                                                                      |
| Reglamento REACH                     | <a href="#"> Declaración De REACH</a>                                                      |
| Directiva RoHS UE                    | Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)                                                                                                 |
| Sin mercurio                         | Sí                                                                                                                                                                          |
| Normativa de RoHS China              | <a href="#"> Declaración RoHS China</a>                                                    |
| Información sobre exenciones de RoHS | <a href="#"> Sí</a>                                                                        |
| Comunicación ambiental               | <a href="#"> Perfil Ambiental Del Producto</a>                                             |
| Perfil de circularidad               | <a href="#"> Información De Fin De Vida Útil</a>                                           |
| 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                                                                                                                                                                          |

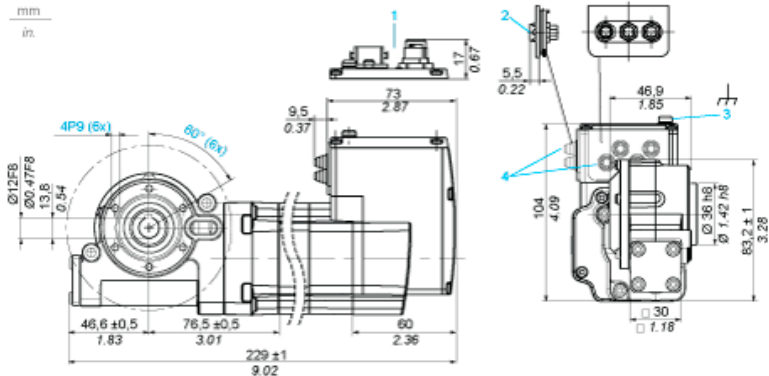
## Garantía contractual

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

## Esquemas de dimensiones

## Variador integrado con tornillo sin fin

## Dimensiones

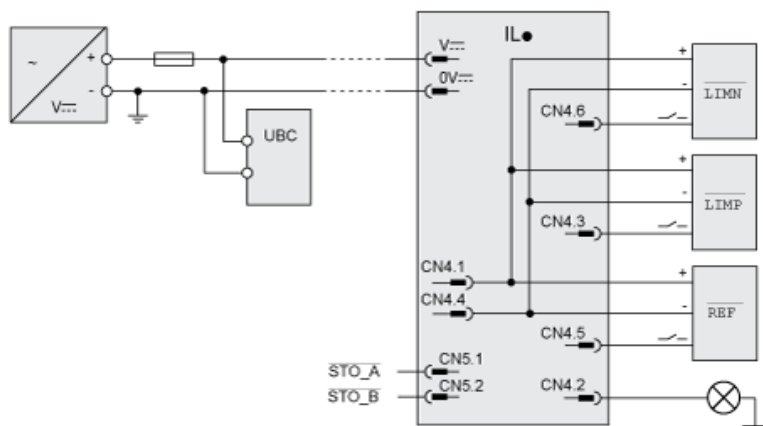


- 1 Opción: conectores industriales
- 2 Accesorios: inserción de señal de E/S con conectores industriales
- 3 Terminal de toma de tierra física
- 4 Accesorios: entradas de cable  $\varnothing = 3-9 \text{ mm}$  (0,12-0,35 in)

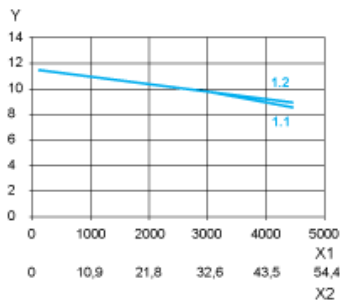
# Hoja de datos del producto ILE2T661PC1A7

## 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 48 V