

# Hoja de datos del producto

## Características

# ILM1401P01A0000

## integrated servo motor - 7.5 Nm - 3000 rpm - without brake



### Principal

|                               |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Gama de producto              | Paquete 250                      |
| Tipo de producto o componente | Servomotor con etapa de potencia |
| Nombre abreviado del equipo   | ILM                              |

### Complementario

|                                    |                                                                    |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| [Us] Tensión nominal de suministro | 250 V                                                              |
| Continuous stall current ((*))     | 4,7 A                                                              |
| Par máximo continuo                | 7,5 N.m                                                            |
| Par de bloqueo de pico             | 27 N.m                                                             |
| Potencia nominal de salida         | 1450 W                                                             |
| Torque nominal                     | 4,6 N.m                                                            |
| Velocidad nominal                  | 3000 rpm                                                           |
| Irms de corriente máxima           | 18,8 A                                                             |
| [In] Corriente nominal             | 2,9 A                                                              |
| Extremo de eje                     | No variable                                                        |
| Segundo eje                        | Sin extremo de segundo eje                                         |
| Diámetro del eje                   | 24 mm                                                              |
| Longitud de eje                    | 50 mm                                                              |
| Señal entrada                      | 40 mm                                                              |
| Tipo de respuesta                  | Absolute single turn SinCos Hiperface                              |
| Resolución respuesta velocidad     | 128 periods                                                        |
| Freno de retención                 | Sin                                                                |
| Soporte de montaje                 | Reborde estándar internacional                                     |
| Tamaño brida motor                 | 140 mm                                                             |
| Constante de par                   | 1,6 N.m/A en 120 °C                                                |
| Constante de regulación por fcem   | 108 V/krpm en 20 °C                                                |
| Número de polos de motor           | 10                                                                 |
| Inercia del rotor                  | 7,41 kg.cm²                                                        |
| Resistencia del estator            | 1,81 Ohm en 20 °C para Fase/Fase<br>1,26 Ohm en 120 °C para Fase/N |
| Inductancia del estator            | 19,1 MH en 20 °C para Fase/Fase<br>9,55 mH en 120 °C para Fase/N   |
| Fuerza radial máxima (Fr)          | 2210 N en 1000 rpm<br>1760 N en 2000 rpm<br>1530 N en 3000 rpm     |
| Fuerza máx, axial Fa               | 0,2 x Fr                                                           |
| Tipo de refrigeración              | Conven natural                                                     |
| Longitud                           | 254 mm                                                             |
| Número de pilas de motor           | 1                                                                  |

|                                                 |         |
|-------------------------------------------------|---------|
| Diámetro de base de fijación de centrado        | 130 mm  |
| Profundidad del collar                          | 3,5 mm  |
| Número de agujeros de montaje                   | 4       |
| Diámetro agujeros de montaje                    | 11 mm   |
| Diámetro del círculo de los agujeros de montaje | 165 mm  |
| Peso del producto                               | 12,5 kg |

## Entorno

|                        |      |
|------------------------|------|
| Grado de protección IP | IP54 |
|------------------------|------|

## Unidades de embalaje

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| Tipo de unidad de paquete 1        | PCE      |
| Número de unidades en el paquete 1 | 1        |
| Paquete 1 Altura                   | 26,0 cm  |
| Paquete 1 Ancho                    | 20,0 cm  |
| Paquete 1 Longitud                 | 59,0 cm  |
| Paquete 1 Peso                     | 13,13 kg |

## Sostenibilidad de la oferta

|                                      |                                                                                                                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estado de oferta sostenible          | Producto Green Premium                                                                                                              |
| Reglamento REACH                     |  <a href="#">Declaración De REACH</a>              |
| Conforme con REACH sin SVHC          | Sí                                                                                                                                  |
| 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> |
| Sin PVC                              | Sí                                                                                                                                  |