

# Hoja de datos del producto

## Características

# ILM1001P12F0000

integrated servo motor - 2.5 Nm - 3000 rpm -  
keyed shaft - multiturn- with 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 (I <sub>s</sub> ) | 1,8 A                                                             |
| Par máximo continuo                        | 2,5 N.m                                                           |
| Par de bloqueo de pico                     | 9,6 N.m                                                           |
| Potencia nominal de salida                 | 600 W                                                             |
| Torque nominal                             | 1,9 N.m                                                           |
| Velocidad nominal                          | 3000 rpm                                                          |
| Irms de corriente máxima                   | 7,4 A                                                             |
| [In] Corriente nominal                     | 1,4 A                                                             |
| Extremo de eje                             | Manipulado                                                        |
| Segundo eje                                | Sin extremo de segundo eje                                        |
| Diámetro del eje                           | 19 mm                                                             |
| Longitud de eje                            | 40 mm                                                             |
| Señal entrada                              | 30 mm                                                             |
| Tipo de respuesta                          | Absolute multiturn SinCos Hiperface                               |
| Resolución respuesta velocidad             | 128 periods                                                       |
| Freno de retención                         | Donde                                                             |
| EN LA PLANCHA                              | 5,5 N.m freno de retención                                        |
| Soporte de montaje                         | Reborde estándar internacional                                    |
| Tamaño brida motor                         | 100 mm                                                            |
| Constante de par                           | 1,39 N.m/A en 120 °C                                              |
| Constante de regulación por fcem           | 90 V/krpm en 20 °C                                                |
| Número de polos de motor                   | 8                                                                 |
| Inercia del rotor                          | 2,1 kg.cm <sup>2</sup>                                            |
| Resistencia del estator                    | 9,8 Ohm en 20 °C para Fase/Fase<br>6,82 Ohm en 120 °C para Fase/N |
| Inductancia del estator                    | 45,7 MH en 20 °C para Fase/Fase<br>22,85 mH en 120 °C para Fase/N |
| Fuerza radial máxima (Fr)                  | 900 N en 1000 rpm<br>720 N en 2000 rpm<br>630 N en 3000 rpm       |
| Fuerza máx, axial Fa                       | 0,2 x Fr                                                          |
| Tipo de refrigeración                      | Conven natural                                                    |
| Longitud                                   | 243 mm                                                            |

|                                                 |        |
|-------------------------------------------------|--------|
| Número de pilas de motor                        | 1      |
| Diámetro de base de fijación de centrado        | 95 mm  |
| Profundidad del collar                          | 3,5 mm |
| Número de agujeros de montaje                   | 4      |
| Diámetro agujeros de montaje                    | 9 mm   |
| Diámetro del círculo de los agujeros de montaje | 115 mm |
| Peso del producto                               | 5,7 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                     | 6,33 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                                                                                                                                  |