

# Hoja de datos del producto

## Características

# ILM1002P01F0000

integrated servo motor - 4.4 Nm - 3000 rpm -  
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 ((*))     | 2,9 A                                                              |
| Par máximo continuo                | 4,4 N.m                                                            |
| Par de bloqueo de pico             | 18,3 N.m                                                           |
| Potencia nominal de salida         | 910 W                                                              |
| Torque nominal                     | 2,9 N.m                                                            |
| Velocidad nominal                  | 3000 rpm                                                           |
| Irms de corriente máxima           | 13,1 A                                                             |
| [In] Corriente nominal             | 2 A                                                                |
| Extremo de eje                     | No variable                                                        |
| 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 single turn 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                   | 1,52 N.m/A en 120 °C                                               |
| Constante de regulación por fcem   | 100 V/krpm en 20 °C                                                |
| Número de polos de motor           | 8                                                                  |
| Inercia del rotor                  | 3,01 kg.cm <sup>2</sup>                                            |
| Resistencia del estator            | 4,12 Ohm en 20 °C para Fase/Fase<br>2,86 Ohm en 120 °C para Fase/N |
| Inductancia del estator            | 21,8 MH en 20 °C para Fase/Fase<br>10,9 mH en 120 °C para Fase/N   |
| Fuerza radial máxima (Fr)          | 990 N en 1000 rpm<br>790 N en 2000 rpm<br>690 N en 3000 rpm        |
| Fuerza máx, axial Fa               | 0,2 x Fr                                                           |
| Tipo de refrigeración              | Conven natural                                                     |
| Longitud                           | 280 mm                                                             |

|                                                 |        |
|-------------------------------------------------|--------|
| Número de pilas de motor                        | 2      |
| 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                               | 7,2 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                   | 20,0 cm |
| Paquete 1 Ancho                    | 26,0 cm |
| Paquete 1 Longitud                 | 59,0 cm |
| Paquete 1 Peso                     | 8,03 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                                                                          |