

# Hoja de datos del producto

## Características

# MH31002P07F2200

Servo motor MH3 -IEC 100 mm -5,8 Nm  
-4000 rpm -eje liso -con freno -doble conector  
acodado orientable - encoder abs MT 16b  
SinCos -IP65/IP65



### Principal

|                               |                  |
|-------------------------------|------------------|
| Compatibilidad de gama        | PacDrive 3       |
| Nombre abreviado del equipo   | MH3              |
| Tipo de producto o componente | Servo motores CA |

### Complementario

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Máximo velocidad mecánica          | 6000 rpm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| [Us] Tensión nominal de suministro | 115 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Número de fases de la red          | Trifásica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Continuous stall current ((*))     | 5,04 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Parada continua de par de torsión  | 6 N.m, 115 V, trifásica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Potencia continua                  | 2270 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Par de bloqueo de pico             | 18 N.m, 115 V, trifásica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Potencia salida nominal            | 0,59 W, 115 V<br>1,12 W, 230 V<br>1,95 W, 400 V<br>2,27 W, 480 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Par nominal                        | 5,67 N.M para LXM62 en 4,81 mA, 115 V, 1 fase<br>5,33 N.M para LXM62 en 4,58 mA, 230 V, 1 fase<br>4,67 N.M para LXM62 en 4,1 mA, 400 V, 3 fases<br>4,2 N.M para LXM62 en 3,73 mA, 480 V, 3 fases<br>5,67 N.M para LXM62DC13C21000 en 4,81 mA, 115 V, 1 fase<br>5,33 N.M para LXM62DC13C21000 en 4,58 mA, 230 V, 1 fase<br>4,67 N.M para LXM62DC13C21000 en 4,1 mA, 400 V, 3 fases<br>4,2 N.m para LXM62DC13C21000 en 3,73 mA, 480 V, 3 fases   |
| Velocidad nominal                  | 1000 rpm para LXM62 en 4,81 mA, 115 V, 1 fase<br>2000 rpm para LXM62 en 4,58 mA, 230 V, 1 fase<br>4000 rpm para LXM62 en 4,1 mA, 400 V, 3 fases<br>5000 rpm para LXM62 en 3,73 mA, 480 V, 3 fases<br>1000 rpm para LXM62DC13C21000 en 4,81 mA, 115 V, 1 fase<br>2000 rpm para LXM62DC13C21000 en 4,58 mA, 230 V, 1 fase<br>4000 rpm para LXM62DC13C21000 en 4,1 mA, 400 V, 3 fases<br>5000 rpm para LXM62DC13C21000 en 3,73 mA, 480 V, 3 fases |
| Irms de corriente máx,             | 17,4 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Extremo de eje                     | Eje suave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Segundo eje                        | Sin extremo de segundo eje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Diámetro del eje                   | 19 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Longitud de eje                    | 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Grado de protección IP             | IP65 estándar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tipo de codificador                | Multivuelta SinCos Hiperface                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Resolución respuesta velocidad     | 16 periods                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Freno de retención                 | Donde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                                 |                                                                                                       |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EN LA PLANCHA                                   | 5,5 N.m                                                                                               |
| Soporte de montaje                              | Reborde estándar internacional                                                                        |
| Tamaño brida motor                              | 100 mm                                                                                                |
| Conexión eléctrica                              | Conectores de ángulo derecho rotatorios                                                               |
| Constante de par                                | 1,19 N.m/A en 120 °C                                                                                  |
| Constante de regulación por fcm                 | 78 V/krpm                                                                                             |
| Número de polos de motor                        | 10                                                                                                    |
| Inercia del rotor                               | 6,77 kg.cm <sup>2</sup>                                                                               |
| Resistencia del estator                         | 1,97 Ohm                                                                                              |
| Inductancia del estator                         | 8,24 mH                                                                                               |
| Constante de tiempo eléctrica de estator        | 5 ms                                                                                                  |
| Fuerza radial máxima (Fr)                       | 990 N en 1000 rpm<br>790 N en 2000 rpm<br>690 N en 3000 rpm<br>620 N en 4000 rpm<br>580 N en 5000 rpm |
| Potencia de sujeción de freno                   | 12 W                                                                                                  |
| Tipo de refrigeración                           | Conven natural                                                                                        |
| Longitud                                        | 202,3 mm                                                                                              |
| 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                               | 6,4 kg                                                                                                |

### Unidades de embalaje

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| Tipo de unidad de paquete 1        | PCE     |
| Número de unidades en el paquete 1 | 1       |
| Paquete 1 Altura                   | 21,0 cm |
| Paquete 1 Ancho                    | 18,0 cm |
| Paquete 1 Longitud                 | 35,6 cm |
| Paquete 1 Peso                     | 5,62 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               | No se necesitan operaciones de reciclaje específicas                                                                                                                        |
| 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                                                                                                                                                                          |