

# Hoja de datos del producto

## Características

# MH31003P11A2200

Servo motor MH3 -IEC 100 mm -8 Nm -4000 rpm -eje c chaveta -sin freno -doble conector acodado orientable - encoder abs ST 128b 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 ((*))     | 7,69 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Parada continua de par de torsión  | 9 N.m, 115 V, trifásica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Potencia continua                  | 3270 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Par de bloqueo de pico             | 27 N.m, 115 V, trifásica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Potencia salida nominal            | 0,88 W, 115 V<br>2 W, 230 V<br>2,85 W, 400 V<br>3,27 W, 480 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Par nominal                        | 8,45 N.M para LXM62 en 7,3 mA, 115 V, 1 fase<br>7,63 N.M para LXM62 en 6,7 mA, 230 V, 1 fase<br>6,8 N.M para LXM62 en 6,07 mA, 400 V, 3 fases<br>6,25 N.M para LXM62 en 5,64 mA, 480 V, 3 fases<br>8,45 N.M para LXM62DC13C21000 en 7,3 mA, 115 V, 1 fase<br>7,63 N.M para LXM62DC13C21000 en 6,7 mA, 230 V, 1 fase<br>6,8 N.M para LXM62DC13C21000 en 6,07 mA, 400 V, 3 fases<br>6,25 N.m para LXM62DC13C21000 en 5,64 mA, 480 V, 3 fases   |
| Velocidad nominal                  | 1000 rpm para LXM62 en 7,3 mA, 115 V, 1 fase<br>2500 rpm para LXM62 en 6,7 mA, 230 V, 1 fase<br>4000 rpm para LXM62 en 6,07 mA, 400 V, 3 fases<br>5000 rpm para LXM62 en 5,64 mA, 480 V, 3 fases<br>1000 rpm para LXM62DC13C21000 en 7,3 mA, 115 V, 1 fase<br>2500 rpm para LXM62DC13C21000 en 6,7 mA, 230 V, 1 fase<br>4000 rpm para LXM62DC13C21000 en 6,07 mA, 400 V, 3 fases<br>5000 rpm para LXM62DC13C21000 en 5,64 mA, 480 V, 3 fases |
| Irms de corriente máx,             | 26,71 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Extremo de eje                     | Chaveta paralela                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Segundo eje                        | Sin extremo de segundo eje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Diámetro del eje                   | 19 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Longitud de eje                    | 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Señal entrada                      | 6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Grado de protección IP             | IP65 estándar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tipo de codificador                | SinCos Hiperface univuelta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Resolución respuesta velocidad     | 128 periods                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                                 |                                                                                                        |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Freno de retención                              | Sin                                                                                                    |
| Soporte de montaje                              | Reborde estándar internacional                                                                         |
| Tamaño brida motor                              | 100 mm                                                                                                 |
| Conexión eléctrica                              | Conectores de ángulo derecho rotatorios                                                                |
| Constante de par                                | 1,17 N.m/A en 120 °C                                                                                   |
| Constante de regulación por fcm                 | 77,95 V/krpm                                                                                           |
| Número de polos de motor                        | 10                                                                                                     |
| Inercia del rotor                               | 10,3 kg.cm²                                                                                            |
| Resistencia del estator                         | 1,08 Ohm                                                                                               |
| Inductancia del estator                         | 5,23 mH                                                                                                |
| Constante de tiempo eléctrica de estator        | 6,3 ms                                                                                                 |
| Fuerza radial máxima (Fr)                       | 1050 N en 1000 rpm<br>830 N en 2000 rpm<br>730 N en 3000 rpm<br>660 N en 4000 rpm<br>610 N en 5000 rpm |
| Tipo de refrigeración                           | Conven natural                                                                                         |
| Longitud                                        | 192,6 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                               | 6,5 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                     | 7,45 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                                                                                                                                                                          |