

# Hoja de datos del producto

## Características

# SH31403P12F2000

Servo motor SH3 -IEC 140 mm -27,8 Nm -4000 rpm -eje c chaveta -con freno -doble conector acodado orientable - encoder abs MT 128b SinCos -IP54/IP65



### Principal

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| Compatibilidad de gama        | PacDrive 3  |
| Nombre abreviado del equipo   | SH3.....P   |
| Tipo de producto o componente | Servo motor |

### Complementario

|                                    |                                                                                                                                           |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Máximo velocidad mecánica          | 4000 rpm                                                                                                                                  |
| [Us] Tensión nominal de suministro | 115 V                                                                                                                                     |
| Número de fases de la red          | Trifásica                                                                                                                                 |
| Continuous stall current ((*))     | 17,6 A                                                                                                                                    |
| Parada continua de par de torsión  | 27,8 N.m en 115...480 V trifásica                                                                                                         |
| Potencia continua                  | 4100 W                                                                                                                                    |
| Par de bloqueo de pico             | 90,2 N.m en 115...480 V trifásica                                                                                                         |
| Potencia salida nominal            | 1940 W en 115 V 1 fase<br>3330 W en 230 V 1 fase<br>4050 W en 400 V trifásica<br>3430 W en 480 V trifásica                                |
| Par nominal                        | 24,7 N.M en 115 V 1 fase<br>21,2 N.M en 230 V 1 fase<br>12,9 N.M en 400 V trifásica<br>9,1 N.m en 480 V trifásica                         |
| Velocidad nominal                  | 750 rpm en 115 V 1 fase<br>1500 rpm en 230 V 1 fase<br>3000 rpm en 400 V trifásica<br>3600 rpm ((*)) en 480 V trifásica                   |
| Irms de corriente máx,             | 61 A                                                                                                                                      |
| Extremo de eje                     | Chaveta paralela                                                                                                                          |
| Diámetro del eje                   | 24 mm                                                                                                                                     |
| Longitud de eje                    | 50 mm                                                                                                                                     |
| Señal entrada                      | 8 mm                                                                                                                                      |
| Grado de protección IP             | IP54 eje: conforming to EN/IEC 60034-5<br>IP65 motor: conforming to EN/IEC 60034-5<br>IP65 cojinete del eje: conforming to EN/IEC 60034-5 |
| Tipo de codificador                | Varias vueltas absolutas SinCos Hiperface                                                                                                 |
| Resolución respuesta velocidad     | 128 periods                                                                                                                               |
| Freno de retención                 | Donde                                                                                                                                     |
| EN LA PLANCHCHA                    | 36 N.m                                                                                                                                    |
| Soporte de montaje                 | Reborde estándar internacional                                                                                                            |
| Tamaño brida motor                 | 140 mm                                                                                                                                    |
| Conexión eléctrica                 | Rotatable right angled connector                                                                                                          |

|                                                 |                                                                  |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Constante de par                                | 1,58 N.m/A en 120 °C                                             |
| Constante de regulación por f <sub>cem</sub>    | 105 V/krpm en 20 °C                                              |
| Número de polos de motor                        | 5                                                                |
| Inercia del rotor                               | 23,44 kg.cm <sup>2</sup>                                         |
| Resistencia del estator                         | 0,4 Ohm                                                          |
| Inductancia del estator                         | 7,72 mH                                                          |
| Fuerza radial máxima (Fr)                       | 2.420 N en 1000 rpm<br>1.920 N en 2000 rpm<br>1670 N en 3000 rpm |
| Fuerza máx, axial Fa                            | 300 N                                                            |
| Tipo de refrigeración                           | Conven natural                                                   |
| Longitud                                        | 365,5 mm                                                         |
| 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                               | 23,1 kg                                                          |

### 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                     | 25,1 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                                                                                                                                                                          |

### Garantía contractual

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Periodo de garantía | 18 months |
|---------------------|-----------|