

# Hoja de datos del producto

## Características

# SH31002P02A2100

Servo motor SH3 -IEC 100 mm -5,8 Nm  
-6000 rpm -eje liso -sin freno -doble conector  
acodado orientable - encoder abs MT 128b  
SinCos -IP65/IP65



### Principal

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

### Complementario

|                                             |                                                                                                                    |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Máximo velocidad mecánica                   | 6000 rpm                                                                                                           |
| [Us] Tensión nominal de suministro          | 115 V                                                                                                              |
| Número de fases de la red                   | Trifásica                                                                                                          |
| Continuous stall current (( <sup>*</sup> )) | 4,8 A                                                                                                              |
| Parada continua de par de torsión           | 5,8 N.m en 115...480 V trifásica                                                                                   |
| Potencia continua                           | 1900 W                                                                                                             |
| Par de bloqueo de pico                      | 18,3 N.m en 115...480 V trifásica                                                                                  |
| Potencia salida nominal                     | 580 W en 115 V 1 fase<br>1090 W en 230 V 1 fase<br>1930 W en 400 V trifásica<br>2210 W en 480 V trifásica          |
| Par nominal                                 | 5,5 N.M en 115 V 1 fase<br>5,2 N.M en 230 V 1 fase<br>4,6 N.M en 400 V trifásica<br>4,4 N.m en 480 V trifásica     |
| Velocidad nominal                           | 1000 rpm en 115 V 1 fase<br>2000 rpm en 230 V 1 fase<br>4000 rpm en 400 V trifásica<br>4800 rpm en 480 V trifásica |
| Irms de corriente máx,                      | 17,1 A                                                                                                             |
| Extremo de eje                              | Eje suave                                                                                                          |
| Diámetro del eje                            | 19 mm                                                                                                              |
| Longitud de eje                             | 40 mm                                                                                                              |
| Grado de protección IP                      | 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                          | Sin                                                                                                                |
| Soporte de montaje                          | Reborde estándar internacional                                                                                     |
| Tamaño brida motor                          | 100 mm                                                                                                             |
| Conexión eléctrica                          | Rotatable right angled connector                                                                                   |
| Constante de par                            | 1,21 N.m/A en 120 °C                                                                                               |
| Constante de regulación por fcem            | 77 V/krpm en 20 °C                                                                                                 |
| Número de polos de motor                    | 4                                                                                                                  |

|                                                 |                                                                                  |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Inercia del rotor                               | 2,31 kg.cm <sup>2</sup>                                                          |
| Resistencia del estator                         | 2,4 Ohm                                                                          |
| Inductancia del estator                         | 19,5 mH                                                                          |
| 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 |
| Fuerza máx, axial Fa                            | 160 N                                                                            |
| Tipo de refrigeración                           | Conven natural                                                                   |
| Longitud                                        | 204,5 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                    | 9,0 mm                                                                           |
| Diámetro del círculo de los agujeros de montaje | 115 mm                                                                           |
| Peso del producto                               | 5,8 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                     | 6,6 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 |
|---------------------|-----------|