

# Hoja de datos del producto

## Características

**BMH1901P31F2A**

Servo motor BMH -IEC 190 mm -30 Nm -5000 rpm -eje c chaveta -con freno -doble conector acodado orientable - encoder abs ST 128b SinCos -IP65/IP65



La información suministrada en esta documentación contiene descripciones generales y/o características técnicas de los productos incluidos y sus prestaciones. Esta documentación no pretende ser un sustituto de, y no se va a usar para determinar la idoneidad y la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuario. Es responsabilidad de los usuarios o integradores realizar el análisis de riesgos adecuada y completamente, evaluar y testear los productos en relación con la aplicación específica pertinente o uso del mismo. Ni Schneider Electric Industries SAS ni ninguna de sus filiales o subsidiarias serán responsables por el mal uso de la información contenida en el presente documento.



### Principal

Nombre abreviado del equipo	BMH
Tipo de producto o componente	Servo motor
Máximo velocidad mecánica	4000 rpm
Parada continua de par de torsión	30 N.M para LXM32,D72N4 en 24 A, 400 V, trifásica 30 N.M para LXM32,D72N4 en 24 A, 480 V, trifásica 30 N.M para LXM32MD85N5 en 32 A, 400 V, trifásica 30 N.M para LXM32MD85N5 en 32 A, 480 V, trifásica 30 N.M para LXM32MC10N5 en 40 A, 400 V, trifásica 30 N.m para LXM32MC10N5 en 40 A, 480 V, trifásica
Par de bloqueo de pico	77,7 N.M para LXM32,D72N4 en 24 A, 400 V, trifásica 77,7 N.M para LXM32,D72N4 en 24 A, 480 V, trifásica 86,6 N.M para LXM32MD85N5 en 32 A, 400 V, trifásica 86,6 N.M para LXM32MD85N5 en 32 A, 480 V, trifásica 89,7 N.M para LXM32MC10N5 en 40 A, 400 V, trifásica 89,7 N.m para LXM32MC10N5 en 40 A, 480 V, trifásica
Potencia salida nominal	4800 W para LXM32,D72N4 en 24 A, 400 V, trifásica 4800 W para LXM32,D72N4 en 24 A, 480 V, trifásica 5180 W para LXM32MD85N5 en 32 A, 400 V, trifásica 5180 W para LXM32MD85N5 en 32 A, 480 V, trifásica 5180 W para LXM32MC10N5 en 40 A, 400 V, trifásica 5180 W para LXM32MC10N5 en 40 A, 480 V, trifásica
Par nominal	18,4 N.M para LXM32,D72N4 en 24 A, 400 V, trifásica 18,4 N.M para LXM32,D72N4 en 24 A, 480 V, trifásica 16,5 N.M para LXM32MD85N5 en 32 A, 400 V, trifásica 16,5 N.M para LXM32MD85N5 en 32 A, 480 V, trifásica 16,5 N.M para LXM32MC10N5 en 40 A, 400 V, trifásica 16,5 N.m para LXM32MC10N5 en 40 A, 480 V, trifásica
Velocidad nominal	2500 rpm para LXM32,D72N4 en 24 A, 400 V, trifásica 2500 rpm para LXM32,D72N4 en 24 A, 480 V, trifásica 3000 rpm para LXM32MD85N5 en 32 A, 400 V, trifásica 3000 rpm para LXM32MD85N5 en 32 A, 480 V, trifásica 3000 rpm para LXM32MC10N5 en 40 A, 400 V, trifásica 3000 rpm para LXM32MC10N5 en 40 A, 480 V, trifásica
Compatibilidad del producto	LXM32,D72N4 en 400..0,480 V trifásica
Extremo de eje	Manipulado
Grado de protección IP	IP65 estándar IP67 con Kit IP67
Resolución respuesta velocidad	131072 puntos/vuelta

Freno de retención	Donde
Soporte de montaje	Reborde estándar internacional
Conexión eléctrica	Conectores de ángulo derecho rotatorios

### Complementario

Compatibilidad de gama	Lexium 32
[Us] Tensión nominal de suministro	480 V
Número de fases de la red	Trifásica
Continuous stall current ((*))	23,2 A
Potencia continua	5,24 W
Irms de corriente máx.,	72 A para LXM32,D72N4
Corriente permanente máx.	89,6 A
Segundo eje	Sin extremo de segundo eje
Diámetro del eje	38 mm
Longitud de eje	80 mm
Señal entrada	70 mm
Tipo de respuesta	SinCos Hiperface monovolta
EN LA PLANCHA	80 N.m freno de retención
Tamaño brida motor	190 mm
Número de pilas de motor	1
Constante de par	1,3 N.m/A en 120 °C
Constante de regulación por fcem	87,6 V/krpm en 120 °C
Número de polos de motor	10
Inercia del rotor	71,7 kg.cm²
Resistencia del estator	0,24 Ohm en 20 °C
Inductancia del estator	5,08 mH en 20 °C
Constante de tiempo eléctrica de estator	21,2 ms en 20 °C
Fuerza radial máxima (Fr)	3730 N en 1000 rpm
Fuerza máx. axial Fa	0,2 x Fr
Potencia de sujeción de freno	40 W
Tipo de refrigeración	Conven natural
Longitud	250 mm
Diámetro de base de fijación de centrado	180 mm
Profundidad del collar	4 mm
Número de agujeros de montaje	4
Diámetro agujeros de montaje	14 mm
Diámetro del círculo de los agujeros de montaje	215 mm
Peso del producto	20,5 kg

### Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	30,0 cm
Paquete 1 Ancho	40,0 cm
Paquete 1 Longitud	79,5 cm
Paquete 1 Peso	21,0 kg

### Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACH	 Declaración De REACH
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)
Sin mercurio	Sí
Normativa de RoHS China	 Declaración RoHS China
Información sobre exenciones de RoHS	 Sí

Comunicación ambiental	 Perfil Ambiental Del Producto
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
---------------------	-----------