### Hoja de datos del producto BCH2MR2022CA6C Características

servo motor BCH - 180mm - 2000W -IP 65 liso - Lig. MIL





### Principal

Compatibilidad de gama	Lexium 28
Nombre abreviado del equipo	BCH2
Tipo de producto o componente	Servo motor

Complementario

Us  Tensión nominal de suministro	•	
Número de fases de la red Trifásica Continuous stall current ((*)) 8,75 A Parada continua de par de torsión 9,55 N.M para LXM28 en 12 A, 220 V, trifásica 9,55 N.M Potencia continua 2000 W Par de bloqueo de pico 28,65 N.M para LXM28 en 12 A, 220 V, trifásica 28,65 N.M para LXM28 en 12 A, 220 V, trifásica 28,65 N.M para LXM28 en 12 A, 220 V, trifásica 2000 W Par nominal 2000 W para LXM28 en 12 A, 220 V, trifásica 2000 W Par nominal 9,55 N.M para LXM28 en 12 A, 220 V, trifásica 2000 W Par nominal 9,55 N.M para LXM28 en 12 A, 220 V, trifásica 2000 rpm 20 PM 2000 rpm 20000 rpm 2000 rpm 20000 rpm 200000 rpm 20000 rpm 20000 rpm 20000 rpm 20000 rpm 200000 rpm 200000 rpm 200000 rpm 2000000000000000000000000000000000000	Máximo velocidad mecánica	3000 rpm
Continuous stall current ((*)*)         8,75 A           Parada continua de par de torsión         9,55 N.M para LXM28 en 12 A, 220 V, trifásica           9,55 N.m         2000 W           Potencia continua         2000 W           Par de bloqueo de pico         28,65 N.M para LXM28 en 12 A, 220 V, trifásica           28,65 N.m         2000 W para LXM28 en 12 A, 220 V, trifásica           Potencia salida nominal         2000 W para LXM28 en 12 A, 220 V, trifásica           Par nominal         9,55 N.M para LXM28 en 12 A, 220 V, trifásica           Velocidad nominal         2000 rpm           2000 rpm         2000 rpm para LXM28 en 12 A, 220 V, trifásica           Irms de corriente máx.         35.4 A en 2 kW, 220 V           Corriente permanente máx.         9,6 A           Compatibilidad del producto         LXM28 servo drive ((*)) en 2 kW, 220 V, trifásica           Extremo de eje         Eje suave           Diámetro del eje         35 mm           Longitud de eje         79 mm           Tipo de respuesta         20 bits single turn absolute encoder ((*))           Freno de retención         Sin           Soporte de montaje         Asian standard flange ((*))           Tamaño brida motor         180 mm           Consecutivo, seguido, continuo, adosado         Conector MIL	[Us] Tensión nominal de suministro	220 V
Parada continua de par de torsión 9,55 N.M para LXM28 en 12 A, 220 V, trifásica 9,55 N.M Potencia contínua 2000 W Par de bloqueo de pico 28,65 N.M para LXM28 en 12 A, 220 V, trifásica 28,65 N.M para LXM28 en 12 A, 220 V, trifásica 2000 W Potencia salida nominal 2000 W para LXM28 en 12 A, 220 V, trifásica 2000 W Par nominal 9,55 N.M para LXM28 en 12 A, 220 V, trifásica 9,55 N.M Potencia de nominal 2000 rpm 2000 rpm 2000 rpm 2000 rpm 2000 rpm 2000 rpm para LXM28 en 12 A, 220 V, trifásica 9,55 N.M  Velocidad nominal 2000 rpm para LXM28 en 12 A, 220 V, trifásica 2000 rpm 2000 rpm para LXM28 en 12 A, 220 V, trifásica 2000 rpm 2000 rpm para LXM28 en 12 A, 220 V, trifásica 2000 rpm 2000 rpm para LXM28 en 12 A, 220 V, trifásica 2000 rpm 2000 rpm para LXM28 en 12 A, 220 V, trifásica 2000 rpm 2000 rpm para LXM28 en 12 A, 220 V, trifásica 2000 rpm 2000 rpm para LXM28 en 12 A, 220 V, trifásica 2000 rpm 2000 rpm para LXM28 en 12 A, 220 V, trifásica 2000 rpm 2000 rpm para LXM28 en 12 A, 220 V, trifásica 2000 rpm 2000 rpm para LXM28 en 12 A, 220 V, trifásica 2000 rpm 2000 rpm para LXM28 en 12 A, 220 V, trifásica 2000 rpm 2000 rpm para LXM28 en 12 A, 220 V, trifásica 2000 rpm 2000 rpm para LXM28 en 12 A, 220 V, trifásica 2000 rpm 2000 rpm para LXM28 en 12 A, 220 V, trifásica 2000 rpm 2000 rpm para LXM28 en 12 A, 220 V, trifásica 2000 rpm 2000 rpm para LXM28 en 12 A, 220 V, trifásica 2000 rpm	Número de fases de la red	Trifásica
9,55 N.m	Continuous stall current ((*))	8,75 A
Par de bloqueo de pico  28,65 N.M para LXM28 en 12 A, 220 V, trifásica 28,65 N.m  Potencia salida nominal  2000 W para LXM28 en 12 A, 220 V, trifásica 2000 W Par nominal  9,55 N.M para LXM28 en 12 A, 220 V, trifásica 9,55 N.m  Velocidad nominal  2000 rpm 2000 rpm 2000 rpm para LXM28 en 12 A, 220 V, trifásica 9,55 N.m  Velocidad nominal  2000 rpm para LXM28 en 12 A, 220 V, trifásica  Irms de corriente máx, 35,4 A en 2 kW, 220 V  Corriente permanente máx. 9,6 A  Compatibilidad del producto  LXM28 servo drive ((*)) en 2 kW, 220 V, trifásica  Extremo de eje Eje suave  Diámetro del eje 35 mm  Longitud de eje 79 mm  Tipo de respuesta 20 bits single turn absolute encoder ((*))  Freno de retención Sin  Soporte de montaje Asian standard flange ((*))  Tamaño brida motor 180 mm  Consecutivo, seguido, continuo, adosado Conector MIL  Constante de par 1,09 N.m/A en 20 °C  Constante de regulación por fcem 66 V/krpm en 20 °C  Inercia del rotor 26,5 kg.cm² Resistencia del estator 0,572 Ohm en 20 °C  Constante de tiempo eléctrica de estator 15,49 ms en 20 °C  Constante de tiempo eléctrica de estator 15,49 ms en 20 °C  Fuerza radial máxima (Fr) 1200 N en 2000 rpm	Parada continua de par de torsión	
28,65 N.m  Potencia salida nominal 2000 W para LXM28 en 12 A, 220 V, trifásica 2000 W para LXM28 en 12 A, 220 V, trifásica 9,55 N.m  Velocidad nominal 2000 rpm 2000 rpm 2000 rpm para LXM28 en 12 A, 220 V, trifásica 9,55 N.m  Velocidad nominal 2000 rpm para LXM28 en 12 A, 220 V, trifásica  Irms de corriente máx, 35,4 A en 2 kW, 220 V  Corriente permanente máx. 9,6 A  Compatibilidad del producto LXM28 servo drive ((*)) en 2 kW, 220 V, trifásica  Extremo de eje Eje suave  Diámetro del eje 15 y mm  Longitud de eje 79 mm  Tipo de respuesta 20 bits single turn absolute encoder ((*))  Freno de retención Sin  Soporte de montaje Asian standard flange ((*))  Tamaño brida motor 180 mm  Consecutivo, seguido, continuo, adosado Conector MIL  Constante de par 1,09 N.m/A en 20 °C  Constante de regulación por fcem 66 V/krpm en 20 °C  Inercia del rotor 26,5 kg.cm² Resistencia del estator 0,572 Ohm en 20 °C  Constante de tiempo eléctrica de estator 15,49 ms en 20 °C  Constante de tiempo eléctrica de estator 15,49 ms en 20 °C  Fuerza radial máxima (Fr) 1200 N en 2000 rpm  Fuerza máx, axial Fa	Potencia continua	2000 W
Par nominal 9,55 N.M para LXM28 en 12 A, 220 V, trifásica 9,55 N.m  Velocidad nominal 2000 rpm 2000 rpm 2000 rpm para LXM28 en 12 A, 220 V, trifásica 1/2 (2000 rpm 2000 rpm para LXM28 en 12 A, 220 V, trifásica 1/2 (2000 rpm 2000 rpm para LXM28 en 12 A, 220 V, trifásica 1/2 (2000 rpm 2000 rpm para LXM28 en 12 A, 220 V, trifásica 1/2 (2000 rpm 2000 rpm 20000 rpm 2000 rpm 2000 rpm 2000 rpm 2000 rpm 2000 rpm 2000 rpm 20000 rpm 2000 rpm 2000 rpm 2000 rpm 2000 rpm 2000 rpm 2000 rpm 20000 rpm 2000 rpm 2000 rpm 2000 rpm 2000 rpm 2000 rpm 2000 rpm 20000 rpm 2000 rpm 2000 rpm 2000 rpm 2000 rpm 2000 rpm 2000 rpm 20000 rpm 2000 rpm 2000 rpm 20000 rpm 2000	Par de bloqueo de pico	
Velocidad nominal  2000 rpm 2000 rpm para LXM28 en 12 A, 220 V, trifásica  Irms de corriente máx,  35.4 A en 2 kW, 220 V  Corriente permanente máx.  9,6 A  Compatibilidad del producto  LXM28 servo drive ((*)) en 2 kW, 220 V, trifásica  Extremo de eje  Eje suave  Diámetro del eje  35 mm  Longitud de eje  79 mm  Tipo de respuesta  20 bits single turn absolute encoder ((*))  Freno de retención  Sin  Soporte de montaje  Asian standard flange ((*))  Tamaño brida motor  180 mm  Consecutivo, seguido, continuo, adosado  Conector MIL  Constante de par  1,09 N.m/A en 20 °C  Constante de regulación por fcem  66 V/krpm en 20 °C  Inercia del rotor  26,5 kg.cm²  Resistencia del estator  0,572 Ohm en 20 °C  Constante de tiempo eléctrica de estator  15,49 ms en 20 °C  Fuerza radial máxima (Fr)  Fuerza máx, axial Fa  497 N	Potencia salida nominal	
Irms de corriente máx,  35,4 A en 2 kW, 220 V  Corriente permanente máx.  9,6 A  Compatibilidad del producto  LXM28 servo drive ((*)) en 2 kW, 220 V, trifásica  Extremo de eje  Eje suave  Diámetro del eje  35 mm  Longitud de eje  79 mm  Tipo de respuesta  20 bits single turn absolute encoder ((*))  Freno de retención  Sin  Soporte de montaje  Asian standard flange ((*))  Tamaño brida motor  180 mm  Consecutivo, seguido, continuo, adosado  Conector MIL  Constante de par  1,09 N.m/A en 20 °C  Constante de regulación por fcem  66 V/krpm en 20 °C  Inercia del rotor  Resistencia del estator  0,572 Ohm en 20 °C  Constante de tiempo eléctrica de estator  15,49 ms en 20 °C  Fuerza radial máxima (Fr)  1200 N en 2000 rpm  Fuerza máx, axial Fa	Par nominal	
Corriente permanente máx.  9,6 A  Compatibilidad del producto  Extremo de eje  Eje suave  Diámetro del eje  35 mm  Longitud de eje  79 mm  Tipo de respuesta  20 bits single turn absolute encoder ((*))  Freno de retención  Sin  Soporte de montaje  Asian standard flange ((*))  Tamaño brida motor  Consecutivo, seguido, continuo, adosado  Conector MIL  Constante de par  1,09 N.m/A en 20 °C  Constante de regulación por fcem  66 V/krpm en 20 °C  Inercia del rotor  Resistencia del estator  0,572 Ohm en 20 °C  Constante de tiempo eléctrica de estator  15,49 ms en 20 °C  Fuerza radial máxima (Fr)  1200 N en 2000 rpm  Fuerza máx, axial Fa  497 N	Velocidad nominal	
Extremo de eje Eje suave  Diámetro del eje 35 mm  Longitud de eje 79 mm  Tipo de respuesta 20 bits single turn absolute encoder ((*))  Freno de retención Sin  Soporte de montaje Asian standard flange ((*))  Tamaño brida motor 180 mm  Consecutivo, seguido, continuo, adosado Conector MIL  Constante de par 1,09 N.m/A en 20 °C  Constante de regulación por fcem 66 V/krpm en 20 °C  Inercia del rotor 26,5 kg.cm²  Resistencia del estator 0,572 Ohm en 20 °C  Constante de tiempo eléctrica de estator 15,49 ms en 20 °C  Fuerza radial máxima (Fr) 1200 N en 2000 rpm  Fuerza máx, axial Fa 497 N	Irms de corriente máx,	35,4 A en 2 kW, 220 V
Extremo de eje Eje suave  Diámetro del eje 35 mm  Longitud de eje 79 mm  Tipo de respuesta 20 bits single turn absolute encoder ((*))  Freno de retención Sin  Soporte de montaje Asian standard flange ((*))  Tamaño brida motor 180 mm  Consecutivo, seguido, continuo, adosado Conector MIL  Constante de par 1,09 N.m/A en 20 °C  Constante de regulación por fcem 66 V/krpm en 20 °C  Inercia del rotor 26,5 kg.cm²  Resistencia del estator 0,572 Ohm en 20 °C  Constante de tiempo eléctrica de estator 15,49 ms en 20 °C  Fuerza radial máxima (Fr) 1200 N en 2000 rpm  Fuerza máx, axial Fa 497 N	Corriente permanente máx.	9,6 A
Diámetro del eje 35 mm  Longitud de eje 79 mm  Tipo de respuesta 20 bits single turn absolute encoder ((*))  Freno de retención Sin  Soporte de montaje Asian standard flange ((*))  Tamaño brida motor 180 mm  Consecutivo, seguido, continuo, adosado Conector MIL  Constante de par 1,09 N.m/A en 20 °C  Constante de regulación por fcem 66 V/krpm en 20 °C  Inercia del rotor 26,5 kg.cm²  Resistencia del estator 0,572 Ohm en 20 °C  Inductancia del estator 8,86 mH en 20 °C  Constante de tiempo eléctrica de estator 15,49 ms en 20 °C  Fuerza radial máxima (Fr) 1200 N en 2000 rpm  Fuerza máx, axial Fa 497 N	Compatibilidad del producto	LXM28 servo drive ((*)) en 2 kW, 220 V, trifásica
Longitud de eje 79 mm  Tipo de respuesta 20 bits single turn absolute encoder ((*))  Freno de retención Sin  Soporte de montaje Asian standard flange ((*))  Tamaño brida motor 180 mm  Consecutivo, seguido, continuo, adosado Conector MIL  Constante de par 1,09 N.m/A en 20 °C  Constante de regulación por fcem 66 V/krpm en 20 °C  Inercia del rotor 26,5 kg.cm²  Resistencia del estator 0,572 Ohm en 20 °C  Inductancia del estator 8,86 mH en 20 °C  Constante de tiempo eléctrica de estator 15,49 ms en 20 °C  Fuerza radial máxima (Fr) 1200 N en 2000 rpm  Fuerza máx, axial Fa 497 N	Extremo de eje	Eje suave
Tipo de respuesta  20 bits single turn absolute encoder ((*))  Freno de retención  Sin  Soporte de montaje  Asian standard flange ((*))  Tamaño brida motor  180 mm  Consecutivo, seguido, continuo, adosado  Conector MIL  Constante de par  1,09 N.m/A en 20 °C  Constante de regulación por fcem  66 V/krpm en 20 °C  Inercia del rotor  26,5 kg.cm²  Resistencia del estator  0,572 Ohm en 20 °C  Inductancia del estator  8,86 mH en 20 °C  Constante de tiempo eléctrica de estator  15,49 ms en 20 °C  Fuerza radial máxima (Fr)  1200 N en 2000 rpm  Fuerza máx, axial Fa  497 N	Diámetro del eje	35 mm
Freno de retención  Sin  Soporte de montaje  Asian standard flange ((*))  Tamaño brida motor  180 mm  Consecutivo, seguido, continuo, adosado  Conector MIL  Constante de par  1,09 N.m/A en 20 °C  Constante de regulación por fcem  66 V/krpm en 20 °C  Inercia del rotor  26,5 kg.cm²  Resistencia del estator  0,572 Ohm en 20 °C  Inductancia del estator  8,86 mH en 20 °C  Constante de tiempo eléctrica de estator  15,49 ms en 20 °C  Fuerza radial máxima (Fr)  1200 N en 2000 rpm  Fuerza máx, axial Fa  497 N	Longitud de eje	79 mm
Soporte de montaje Asian standard flange ((*))  Tamaño brida motor 180 mm  Consecutivo, seguido, continuo, adosado Conector MIL  Constante de par 1,09 N.m/A en 20 °C  Constante de regulación por fcem 66 V/krpm en 20 °C  Inercia del rotor 26,5 kg.cm²  Resistencia del estator 0,572 Ohm en 20 °C  Inductancia del estator 8,86 mH en 20 °C  Constante de tiempo eléctrica de estator 15,49 ms en 20 °C  Fuerza radial máxima (Fr) 1200 N en 2000 rpm  Fuerza máx, axial Fa 497 N	Tipo de respuesta	20 bits single turn absolute encoder ((*))
Tamaño brida motor  180 mm  Consecutivo, seguido, continuo, adosado  Conector MIL  Constante de par  1,09 N.m/A en 20 °C  Constante de regulación por fcem  66 V/krpm en 20 °C  Inercia del rotor  26,5 kg.cm²  Resistencia del estator  0,572 Ohm en 20 °C  Inductancia del estator  8,86 mH en 20 °C  Constante de tiempo eléctrica de estator  15,49 ms en 20 °C  Fuerza radial máxima (Fr)  1200 N en 2000 rpm  Fuerza máx, axial Fa  497 N	Freno de retención	Sin
Consecutivo, seguido, continuo, adosado Conector MIL Constante de par 1,09 N.m/A en 20 °C Constante de regulación por fcem 66 V/krpm en 20 °C Inercia del rotor 26,5 kg.cm² Resistencia del estator 0,572 Ohm en 20 °C Inductancia del estator 8,86 mH en 20 °C Constante de tiempo eléctrica de estator 15,49 ms en 20 °C Fuerza radial máxima (Fr) 1200 N en 2000 rpm Fuerza máx, axial Fa 497 N	Soporte de montaje	Asian standard flange ((*))
Constante de par 1,09 N.m/A en 20 °C Constante de regulación por fcem 66 V/krpm en 20 °C Inercia del rotor 26,5 kg.cm² Resistencia del estator 0,572 Ohm en 20 °C Inductancia del estator 8,86 mH en 20 °C Constante de tiempo eléctrica de estator 15,49 ms en 20 °C Fuerza radial máxima (Fr) 1200 N en 2000 rpm Fuerza máx, axial Fa 497 N	Tamaño brida motor	180 mm
Constante de regulación por fcem 66 V/krpm en 20 °C Inercia del rotor 26,5 kg.cm² Resistencia del estator 0,572 Ohm en 20 °C Inductancia del estator 8,86 mH en 20 °C Constante de tiempo eléctrica de estator 15,49 ms en 20 °C Fuerza radial máxima (Fr) 1200 N en 2000 rpm Fuerza máx, axial Fa 497 N	Consecutivo, seguido, continuo, adosado	Conector MIL
Inercia del rotor  26,5 kg.cm²  Resistencia del estator  0,572 Ohm en 20 °C  Inductancia del estator  8,86 mH en 20 °C  Constante de tiempo eléctrica de estator  15,49 ms en 20 °C  Fuerza radial máxima (Fr)  1200 N en 2000 rpm  Fuerza máx, axial Fa  497 N	Constante de par	1,09 N.m/A en 20 °C
Resistencia del estator 0,572 Ohm en 20 °C Inductancia del estator 8,86 mH en 20 °C Constante de tiempo eléctrica de estator 15,49 ms en 20 °C Fuerza radial máxima (Fr) 1200 N en 2000 rpm Fuerza máx, axial Fa 497 N	Constante de regulación por fcem	66 V/krpm en 20 °C
Inductancia del estator 8,86 mH en 20 °C  Constante de tiempo eléctrica de estator 15,49 ms en 20 °C  Fuerza radial máxima (Fr) 1200 N en 2000 rpm  Fuerza máx, axial Fa 497 N	Inercia del rotor	26,5 kg.cm²
Constante de tiempo eléctrica de estator 15,49 ms en 20 °C  Fuerza radial máxima (Fr) 1200 N en 2000 rpm  Fuerza máx, axial Fa 497 N	Resistencia del estator	0,572 Ohm en 20 °C
Fuerza radial máxima (Fr) 1200 N en 2000 rpm Fuerza máx, axial Fa 497 N	Inductancia del estator	8,86 mH en 20 °C
Fuerza máx, axial Fa 497 N	Constante de tiempo eléctrica de estator	15,49 ms en 20 °C
	Fuerza radial máxima (Fr)	1200 N en 2000 rpm
Potencia de sujeción de freno 49,6 W	Fuerza máx, axial Fa	497 N
	Potencia de sujeción de freno	49,6 W

La información suministrada en esta documentación contiene descripciones generales y/o características técnicas de los productos incluidos y sus prestaciones.
Esta documentación no prefende ser un sustituto de, y no se va a usars para deferminar la idonada y la fiabilidad de estos productos para aplicaciónes específicas de usuario.
Esta esponsabilidad de los usuarios o integradores realizar el antalisis 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.

Tipo de refrigeración	Conven natural
Longitud	169 mm
Número de pilas de motor	1
Diámetro de base de fijación de centrado	114,3 mm
Profundidad del collar	4 mm
Número de agujeros de montaje	4
Diámetro agujeros de montaje	13,5 mm
Diámetro del círculo de los agujeros de montaje	200 mm
Distance shaft shoulder-flange ((*))	4 mm
Peso del producto	13 kg

### Entorno

Grado de protección IP	IP50 IM V3 IP65 IM B5, IM V1
Temperatura ambiente de operación	-2040 °C

### Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	24,5 cm
Paquete 1 Ancho	29,0 cm
Paquete 1 Longitud	58,5 cm
Paquete 1 Peso	15,18 kg

### Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACh	☑ Declaración De REACh
Conforme con REACh sin SVHC	Sí
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	₫ <sup>3</sup> sí
Comunicación ambiental	Perfil Ambiental Del Producto
Perfil de circularidad	☑ Información De Fin De Vida Útil
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.

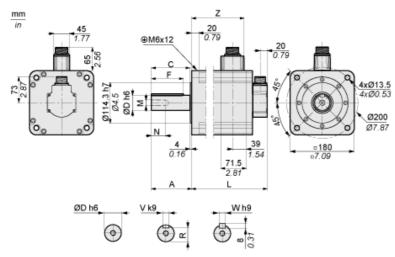


# Hoja de datos del producto BCH2MR2022CA6C

Esquemas de dimensiones

### **Dimensiones**

### Dimensiones del motor



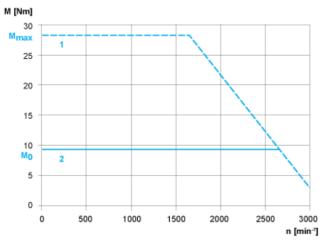
	mm	pulgadas	
L (sin freno de retención)	169	6,65	
L (con freno de retención)	203	7,99	
A	79	3,11	
С	73	2,87	
D	35	1,38	
F	63	2,48	
N	28	1,10	
M	M12	M12	
L	30	1,18	
V	10	0,39	
E	10	0,39	
Z	103	4,06	

## Hoja de datos del producto BCH2MR2022CA6C

Curvas de rendimiento

### Curvas de par/velocidad con tensión de alimentación trifásica de 230 V

#### Servomotor con servoaccionamiento LXM28AU20●●●



- 1: Pico de par
- 2: Par continuo