

# Folha de dados do produto

Especificações



## SERVOMOTOR INTEGRADO 3P 860W 2.9NM IP54 EIXO LISO 15 BITS MULTIVOLTAS COM FREIO

BMI0703P07F

! Descontinuado em: 05 Agosto 2022

! Descontinuado

### Principal

|                               |                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| Compatibilidade da linha      | Lexium 32i                          |
| Tipo de produto ou componente | Servo motor com estágio de potência |
| Nome abreviado do dispositivo | BMI                                 |

### Complementar

|                                     |                                                                                                       |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Velocidade máxima mecânica          | 8000 rpm                                                                                              |
| Tensão nominal de fornecimento [Us] | 208 ... 480 V - 15...10 %                                                                             |
| Limites de tensão de alimentação    | 208...480 V                                                                                           |
| Número de fases da rede             | Trifásico                                                                                             |
| Frequência de alimentação           | 50/60 Hz - 5...5 %                                                                                    |
| Limites de frequência da rede       | 47,5...63 Hz                                                                                          |
| Filtro EMC                          | Integrado                                                                                             |
| Corrente de saída contínua          | 2 A a 8 kHz                                                                                           |
| Pico 3s corrente de saída           | 6 A a 400 V para 3 s                                                                                  |
| Corrente continua parado            | 2 A                                                                                                   |
| Torque de perda contínua            | 3,4 N.m a 208..0,480 V trifásico                                                                      |
| Torque de perda máxima              | 8,6 N.m a 208 V trifásico<br>8,6 N.m a 400 V trifásico<br>8,6 N.m a 480 V trifásico                   |
| Potência nominal de saída           | 900 W a 400 V trifásico<br>900 W a 480 V trifásico<br>450 W a 208 V trifásico                         |
| Torque nominal                      | 2,9 N.m a 208 V trifásico<br>2,7 N.m a 400 V trifásico<br>2,3 N.m a 480 V trifásico                   |
| Velocidade nominal                  | 3300 rpm a 400 V trifásico<br>1600 rpm a 208 V trifásico<br>3900 rpm a 480 V trifásico                |
| Corrente máxima Irms                | 12,5 A a 400 V, trifásico<br>12,5 A a 480 V, trifásico<br>12,5 A a 208 V, trifásico                   |
| Compatibilidade do produto          | Unidade de acionamento e controle LXM32i CANopen<br>Unidade de acionamento e controle LXM32i EtherCAT |

|                                               |                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fim de eixo                                   | Não roscado                                                                                                          |
| Segundo eixo                                  | Sem a extremidade de segundo eixo                                                                                    |
| Diâmetro do eixo                              | 14 mm                                                                                                                |
| Comprimento do eixo                           | 30 mm                                                                                                                |
| Tipo de feedback                              | SinCos Hiperface multivolta absoluta                                                                                 |
| Resolucao do feedback de velocidade           | 23768 pontos/volta x 4096 voltas                                                                                     |
| Freio de retenção                             | Com                                                                                                                  |
| Torque bloqueado                              | 3 N.m freio de retenção                                                                                              |
| Suporte de montagem                           | Flange conforme norma internacional                                                                                  |
| Tamanho da flange do motor                    | 70 mm                                                                                                                |
| Conexão elétrica                              | Conector placa de circuito impresso                                                                                  |
| Constante de torque                           | 1,41 N.m/A a 20 °C                                                                                                   |
| Constante de força eletromotriz inversa       | 95,39 V/krpm a 20 °C                                                                                                 |
| Número de pólos do motor                      | 10                                                                                                                   |
| Inércia do rotor                              | 1,78 kg.cm²                                                                                                          |
| Resistência do estator                        | 7,99 Ohm a 20 °C                                                                                                     |
| Indutância do estator                         | 25,6 mH a 20 °C                                                                                                      |
| Constante temporal elétrica do estator        | 3,2 ms a 20 °C                                                                                                       |
| Esforço radial máximo Fr                      | 730 N a 1000 rpm<br>580 N a 2000 rpm<br>510 N a 3000 rpm<br>460 N a 4000 rpm<br>430 N a 5000 rpm<br>400 N a 6000 rpm |
| Esforço axial máximo Fa                       | 0,2 x Fr                                                                                                             |
| Potencia de entrada de frenagem               | 5 W                                                                                                                  |
| Tipo de resfriamento                          | Convecção natural                                                                                                    |
| Comprimento                                   | 339 mm                                                                                                               |
| Número de pilhas do motor                     | 3                                                                                                                    |
| Diametro do colar de centragem                | 60 mm                                                                                                                |
| Profundidade do colar de centralização        | 2,5 mm                                                                                                               |
| Número de orifícios de montagem               | 4                                                                                                                    |
| Diâmetro do orifícios de montagem             | 5,5 mm                                                                                                               |
| Diâmetro do circulo dos orifícios de montagem | 75...82 mm                                                                                                           |
| Flange do eixo de distância                   | 2,5 mm                                                                                                               |

### Meio ambiente

|                     |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| Grau de proteção IP | Eixo: IP54<br>Envoltório: IP65 |
|---------------------|--------------------------------|

### Unidades de embalagem

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Unit Type of Package 1 | PCE |
|------------------------|-----|

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Number of Units in Package 1 | 1       |
| Package 1 Height             | 25,8 cm |
| Package 1 Width              | 20,0 cm |
| Package 1 Length             | 59,0 cm |
| Package 1 Weight             | 6,5 kg  |
| Unit Type of Package 2       | P06     |
| Number of Units in Package 2 | 8       |
| Package 2 Height             | 77,0 cm |
| Package 2 Width              | 80,0 cm |
| Package 2 Length             | 60,0 cm |
| Package 2 Weight             | 60,5 kg |

Oferta sustentável

|                                |                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Situação da oferta sustentável | Produto Green Premium                                                                                                                                           |
| Regulamento REACH              | <a href="#">Declaração REACH</a>                                                                                                                                |
| Diretiva RoHS da UE            | Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE)<br><a href="#">Declaração RoHS da EU</a>                                                              |
| Sem mercúrio                   | Sim                                                                                                                                                             |
| Regulamento RoHS China         | <a href="#">Declaração RoHS China</a>                                                                                                                           |
| Informações das isenções RoHS  | <a href="#">Sim</a>                                                                                                                                             |
| Divulgação Ambiental           | <a href="#">Perfil ambiental do produto</a>                                                                                                                     |
| Perfil de Circularidade        | <a href="#">Informação sobre o fim da vida útil</a>                                                                                                             |
| WEEE                           | No mercado da União Europeia, o produto tem de ser eliminado de acordo com um sistema de recolha de resíduos específico e nunca terminar num contentor de lixo. |
| Sem PVC                        | Sim                                                                                                                                                             |

Garantia contratual

|          |           |
|----------|-----------|
| Garantia | 18 months |
|----------|-----------|

Substituição(ões) recomendada(s)

BMI0703P07F será substituído pela linha de produto abaixo:



**Lexium 32 & Motores**

Servoacionamentos e servomotores de 0,15 a 11 kW

Produtos: 784