

# Scheda dati

Specifiche



## MOT 3P 70MM IP54 790W K ENC SGT 16

BMI0702P16A

**Prezzo: 1.425,00 EUR**

### Presentazione

|                     |                                    |
|---------------------|------------------------------------|
| Compatibilità Gamma | Lexium 32i                         |
| Nome Dispositivo    | BMI                                |
| Tipo Prodotto       | Servo motore con stadio di potenza |

### Caratteristiche tecniche

|                                           |                                                                                                 |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Massima velocità meccanica                | 8000 rpm                                                                                        |
| Tensione alimentazione nominale [Us]      | 208...480 V - 15...10 %                                                                         |
| Limiti tensione alimentazione             | 208...480 V                                                                                     |
| Numero di fasi della rete                 | Trifase                                                                                         |
| Frequenza di alimentazione                | 50/60 Hz - 5...5 %                                                                              |
| Limiti di frequenza della rete            | 47,5...63 Hz                                                                                    |
| Filtro EMC                                | Integrato                                                                                       |
| Corrente di uscita continua               | 2 A a 8 kHz                                                                                     |
| Corrente di uscita di picco per 3 secondi | 6 A a 400 V per 3 s                                                                             |
| Corrente di stallo continua               | 2 A                                                                                             |
| Coppia di stallo continua                 | 2,48 Nm a 208...480 V trifase                                                                   |
| Coppia di stallo max (picco)              | 6,8 Nm a 208 V trifase<br>6,8 Nm a 400 V trifase<br>6,8 Nm a 480 V trifase                      |
| Potenza nominale di uscita                | 400 W a 208 V trifase<br>800 W a 400 V trifase<br>900 W a 480 V trifase                         |
| Coppia nominale                           | 2,4 Nm a 208 V trifase<br>2,2 Nm a 400 V trifase<br>2 Nm a 480 V trifase                        |
| Velocità nominale                         | 1800 giri/min a 208 V trifase<br>3600 giri/min a 400 V trifase<br>4400 giri/min a 480 V trifase |
| Corrente massima Irms                     | 9,6 A a 208 V, trifase<br>9,6 A a 400 V, trifase<br>9,6 A a 480 V, trifase                      |
| Compatibilità prodotto                    | Unità di controllo azionamento LXM32i CANopen<br>Unità di controllo azionamento LXM32i EtherCAT |
| Tipo di albero                            | Con chiavetta                                                                                   |
| Secondo albero                            | Senza seconda estremità dell'albero                                                             |
| Diametro dell'albero                      | 11 mm                                                                                           |

Disclaimer: La presente documentazione non ha funzione sostitutiva e non deve essere utilizzata per stabilire l'idoneità o l'affidabilità di questi prodotti per le applicazioni di utenti specifici

|                                                      |                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lunghezza albero                                     | 23 mm                                                                                                                |
| Larghezza chiave                                     | 4 mm                                                                                                                 |
| Tipo di encoder                                      | Assoluto monogiro SinCos Hiperface                                                                                   |
| Risoluzione del segnale velocità                     | 32768 punti/giro                                                                                                     |
| Freno di stazionamento                               | Senza                                                                                                                |
| Supporto Di Montaggio                                | Flangia standard internazionale                                                                                      |
| Dimensione flangia                                   | 70 mm                                                                                                                |
| Collegamento elettrico                               | Connettore scheda circuito stampato                                                                                  |
| Costante coppia                                      | 1,15 Nm/A a 20 °C                                                                                                    |
| Costante della forza elettromotrice inversa (f.e.m.) | 77,18 V/krpm a 20 °C                                                                                                 |
| Numero di poli motore                                | 10                                                                                                                   |
| Inerzia del rotore                                   | 1,13 kg.cm²                                                                                                          |
| Resistenza statore                                   | 8,89 Ohm a 20 °C                                                                                                     |
| Induttanza statore                                   | 25,75 mH a 20 °C                                                                                                     |
| Costante tempo dello statore elettrico               | 2,9 ms a 20 °C                                                                                                       |
| Forza radiale max Fr                                 | 710 N a 1000 rpm<br>560 N a 2000 rpm<br>490 N a 3000 rpm<br>450 N a 4000 rpm<br>410 N a 5000 rpm<br>390 N a 6000 rpm |
| Forza assiale max Fa                                 | 0,2 x Fr                                                                                                             |
| Tipo di raffreddamento                               | Convezione naturale                                                                                                  |
| lunghezza                                            | 268 mm                                                                                                               |
| Numero di pacchi motore                              | 2                                                                                                                    |
| Diametro collare di centraggio                       | 60 mm                                                                                                                |
| Profondità collare di centraggio                     | 2,5 mm                                                                                                               |
| Numero di fori di montaggio                          | 4                                                                                                                    |
| Diametro dei fori di montaggio                       | 5,5 mm                                                                                                               |
| diamtero del cerchio dei fori di montaggio           | 75...82 mm                                                                                                           |
| Distanza albero-flangia                              | 2,5 mm                                                                                                               |

## Ambiente

|                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| Grado di protezione IP | IP54 albero:<br>IP65 housing: |
|------------------------|-------------------------------|

## Confezionamenti

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Unità di misura confezione 1 | PCE     |
| Num.unità in pkg.            | 1       |
| Confezione 1: altezza        | 26,0 cm |
| Confezione 1: larghezza      | 20,0 cm |
| Confezione 1: profondità     | 59,0 cm |
| Peso imballo (Kg)            | 5,4 kg  |

# Garanzia contrattuale

|                    |    |
|--------------------|----|
| Garanzia (in mesi) | 18 |
|--------------------|----|

Environmental Data

L'obiettivo di Schneider Electric è raggiungere lo status di Net Zero entro il 2050 attraverso partnership nella supply chain, materiali a basso impatto e circolarità, grazie alla nostra campagna "Use Better, Use Longer, Use Again" (Usa meglio, usa più a lungo, utilizza di nuovo), per prolungare la durata dei prodotti e la riciclabilità.

[Spiegazione dei Environmental Data](#) >

[Come valutiamo la sostenibilità dei prodotti](#) >

Use Better

|  Materiali e imballaggio |                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Confezione di cartone riciclato                                                                           | Si                                                                                    |
| Imballaggio senza plastica                                                                                | No                                                                                    |
| <a href="#">Direttiva RoHS UE</a>                                                                         | Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea) |
| Regolamento REACH                                                                                         | <a href="#">Dichiarazione REACH</a>                                                   |
| Senza PVC                                                                                                 | Si                                                                                    |

Use Again

|  Reimballaggio e rifabbricazione |                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Profilo di circolarità                                                                                              | <a href="#">Informazioni sulla fine della vita</a>                                                                                                                                                                            |
| Ritiro del prodotto                                                                                                 | Si                                                                                                                                                                                                                            |
| Etichetta RAEE                                                                                                      |  Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti. |

Disegni dimensionali

Dimensioni esterne

Con resistenza di frenatura standard  
Montaggio tipo A



- (1) Modulo per tensione di alimentazione
- (2) Modulo I/O
- (3) Resistenza di frenatura standard

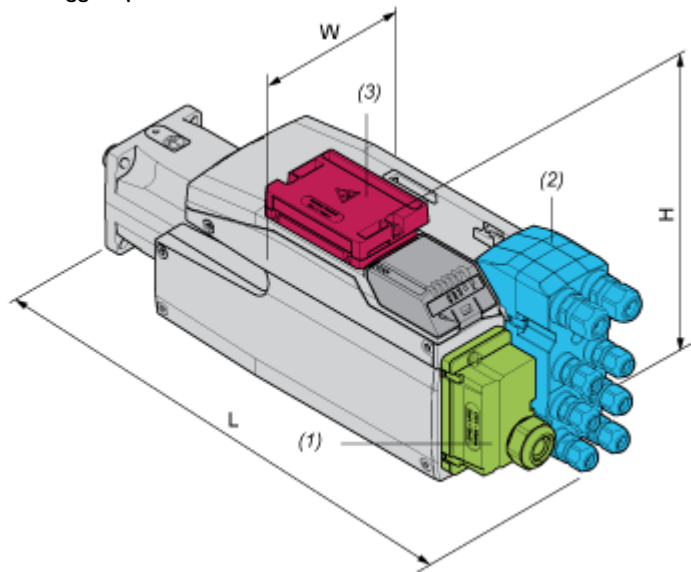
Dimensioni in mm

| W  | H   | L   |
|----|-----|-----|
| 99 | 187 | 289 |

Dimensioni in pollici

| W   | H    | L     |
|-----|------|-------|
| 3,9 | 7,36 | 11,38 |

Montaggio tipo B



- (1) Modulo per tensione di alimentazione
- (2) Modulo I/O

(3) Resistenza di frenatura standard

Dimensioni in mm

| W  | H     | L   |
|----|-------|-----|
| 99 | 138,5 | 338 |

Dimensioni in pollici

| W   | H    | L     |
|-----|------|-------|
| 3,9 | 5,45 | 13,31 |

Con resistenza di frenatura esterno

Montaggio tipo C



- (1) Modulo per tensione di alimentazione
- (2) Modulo I/O
- (4) Resistenza di frenatura esterna

Dimensioni in mm

| W  | H   | L   |
|----|-----|-----|
| 99 | 187 | 301 |

Dimensioni in pollici

| W   | H    | L     |
|-----|------|-------|
| 3,9 | 7,36 | 11,85 |

Montaggio tipo D



- (1) Modulo per tensione di alimentazione
- (2) Modulo I/O
- (4) Resistenza di frenatura esterna

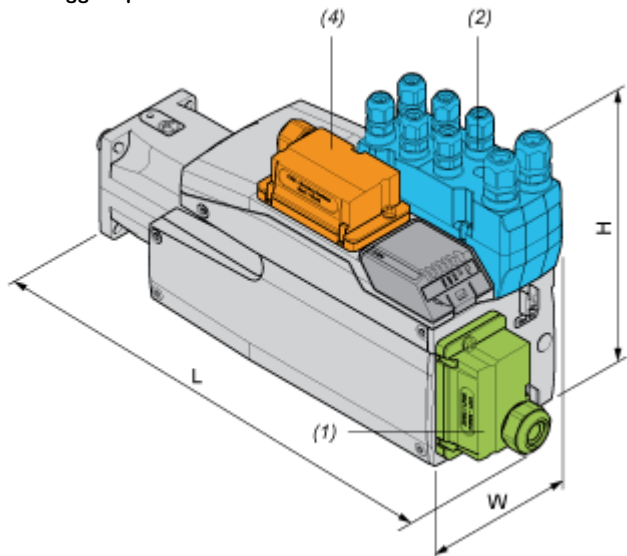
Dimensioni in mm

| W  | H   | L   |
|----|-----|-----|
| 99 | 160 | 338 |

Dimensioni in pollici

| W   | H   | L     |
|-----|-----|-------|
| 3,9 | 6,3 | 13,31 |

Montaggio tipo E



- (1) Modulo per tensione di alimentazione
- (2) Modulo I/O
- (4) Resistenza di frenatura esterna

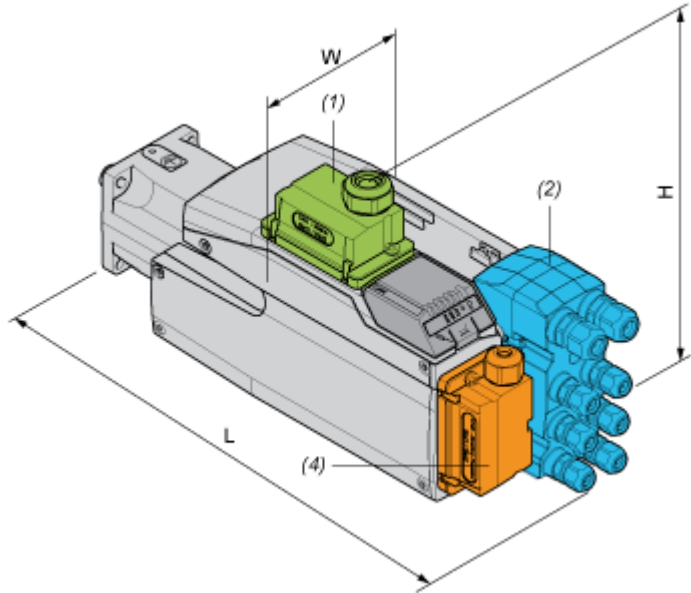
Dimensioni in mm

| W  | H   | L   |
|----|-----|-----|
| 99 | 187 | 328 |

Dimensioni in pollici

| W   | H    | L     |
|-----|------|-------|
| 3,9 | 7,36 | 12,91 |

Montaggio tipo F



- (1) Modulo per tensione di alimentazione
- (2) Modulo I/O
- (4) Resistenza di frenatura esterna

Dimensioni in mm

| W  | H   | L   |
|----|-----|-----|
| 99 | 180 | 338 |

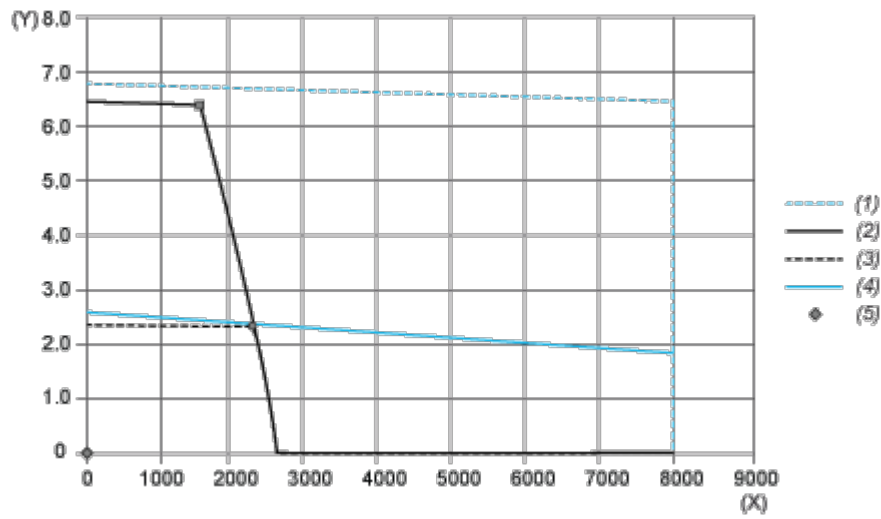
Dimensioni in pollici

| W   | H    | L     |
|-----|------|-------|
| 3,9 | 7,09 | 13,31 |

Curve di prestazioni

Curve prestazioni

Curve di coppia/velocità con alimentazione trifase 208 V

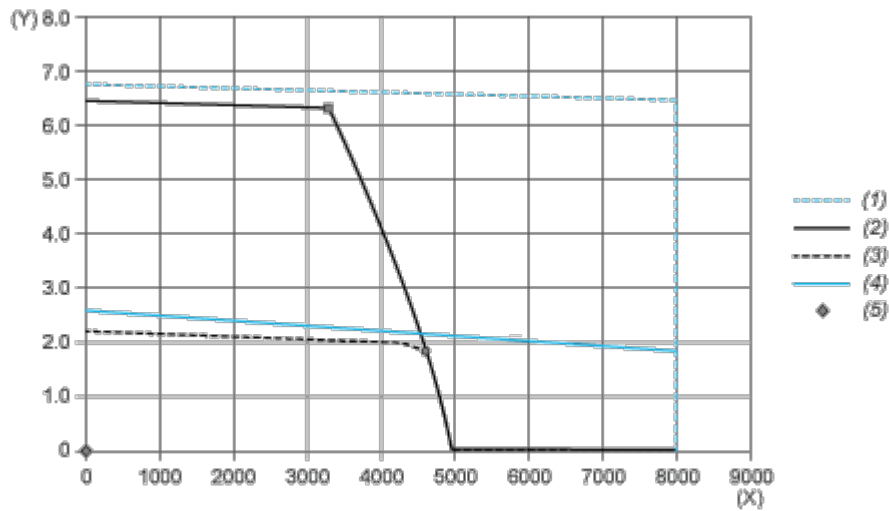


- (X) Velocità (rpm)
- (Y) Coppia (N m)
- (1) Picco motore
- (2) Picco azionamento
- (3) Cont azionamento
- (4) Cont motore
- (5) Punto operativo

|                                 |   | Potenza | A velocità | Con coppia |
|---------------------------------|---|---------|------------|------------|
| Potenza di picco max.           | ■ | 1013 W  | 1520 rpm   | 6.36 N.m   |
| Cont. max Potenza (Azionamento) | ● | 519 W   | 2240 rpm   | 2,21 N m   |

Curve prestazioni

Curve di coppia/velocità con alimentazione trifase 400 V

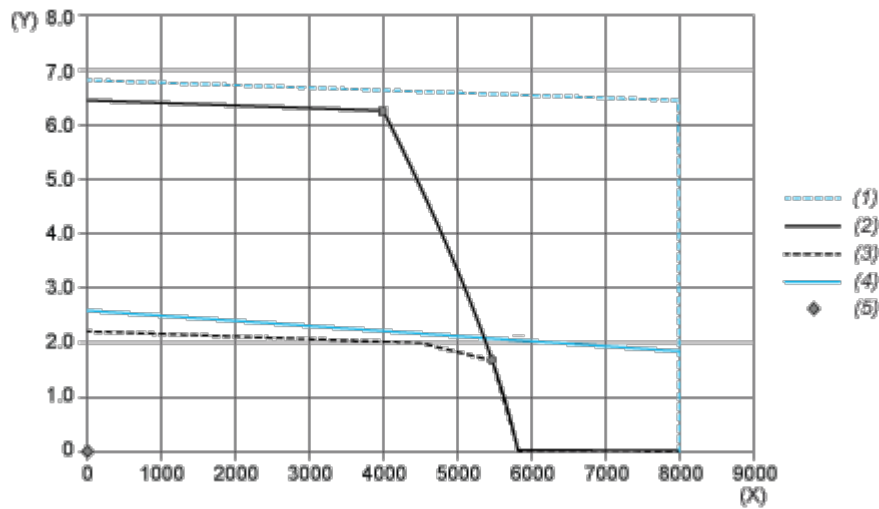


- (X) Velocità (rpm)
- (Y) Coppia (N m)
- (1) Picco motore
- (2) Picco azionamento
- (3) Cont azionamento
- (4) Cont motore
- (5) Punto operativo

|                                 |   | Potenza | A velocità | Con coppia |
|---------------------------------|---|---------|------------|------------|
| Potenza di picco max.           | ■ | 2161 W  | 3280 rpm   | 6,29 N m   |
| Cont. max Potenza (Azionamento) | ● | 892 W   | 4560 rpm   | 1,87 N m   |

Curve prestazioni

Curve di coppia/velocità con alimentazione trifase 480 V



- (X) Velocità (rpm)
- (Y) Coppia (N m)
- (1) Picco motore
- (2) Picco azionamento
- (3) Cont azionamento
- (4) Cont motore
- (5) Punto operativo

|                                 |   | Potenza | A velocità | Con coppia |
|---------------------------------|---|---------|------------|------------|
| Potenza di picco max.           | ■ | 2623 W  | 4000 rpm   | 6,26 N m   |
| Cont. max Potenza (Azionamento) | ● | 943 W   | 5600 rpm   | 1,61 N m   |