# Scheda dati

Specifiche



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

BMI0702P17F

**Prezzo: 2.232,00 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 |
| **Lunghezza albero** | 23 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

| | |
|---|---|
| **Larghezza chiave** | 4 mm |
| **Tipo di encoder** | Assoluto multigiro SinCos Hiperface |
| **Risoluzione del segnale velocità** | 32768 punti/giro x 4096 giri |
| **Freno di stazionamento** | Con |
| **Coppia di attesa** | 3 Nm freno di stazionamento |
| **Supporto al 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** | 1,24 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 |
| **Potenza di trazione del freno** | 5 W |
| **Tipo di raffreddamento** | Convezione naturale |
| **lunghezza** | 306 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 |
| **Diametro 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** | 20,800 cm |
| **Confezione 1: larghezza** | 60,200 cm |
| **Confezione 1: profondità** | 26,700 cm |
| **Peso imballo (Kg)** | 5,904 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 >

### Impronta ambientale

| | |
|---|---|
| Impronta di carbonio totale del ciclo di vita | **3 kg CO2 eq.** |
| Impronta di carbonio della fase di produzione [A1–A3] | **2 kg CO2 eq.** |
| Impronta di carbonio della fase di distribuzione [A4] | **0 kg CO2 eq.** |
| Impronta di carbonio della fase di installazione [A5] | **0 kg CO2 eq.** |
| Impronta di carbonio della fase di utilizzo [B2, B3, B4, B6] | **0 kg CO2 eq.** |
| Impronta di carbonio della fase di fine vita [C1–C4] | **0.9 kg CO2 eq.** |
| Informazioni ambientali | **Profilo ambientale del prodotto** |

## Use Better

### Materiali e imballaggio

| | |
|---|---|
| Confezione di cartone riciclato | **Sì** |
| Imballaggio senza plastica | **No** |
| Direttiva RoHS dell'UE | **Conformi Per Esenzione** |
| Regolamento REACh | **Contiene SVHC oltre i limiti** |
| Senza PVC | **Sì** |

## Use Longer

### Estensione durata

| | |
|---|---|
| Riparazione | **No** |

## Use Again

### Reimballaggio e rifabbricazione

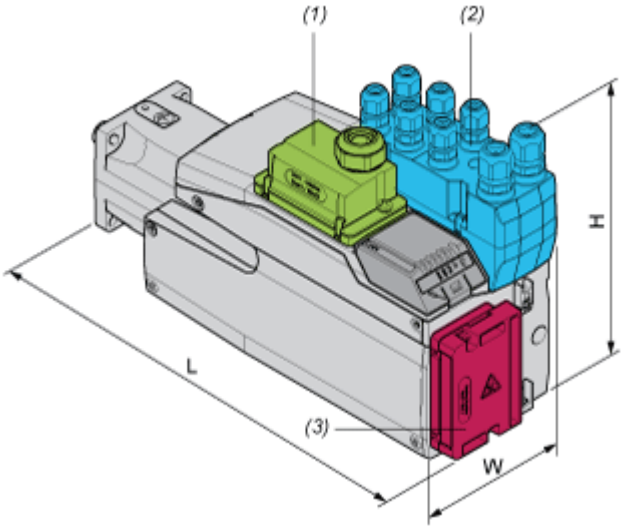
| | |
|---|---|
| Potenziale di riciclabilità, in % | **93** |
| Profilo di circolarità | **Informazioni sulla fine della vita** |
| Ritiro del prodotto | **Sì** |
| Etichetta RAEE | **Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra 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

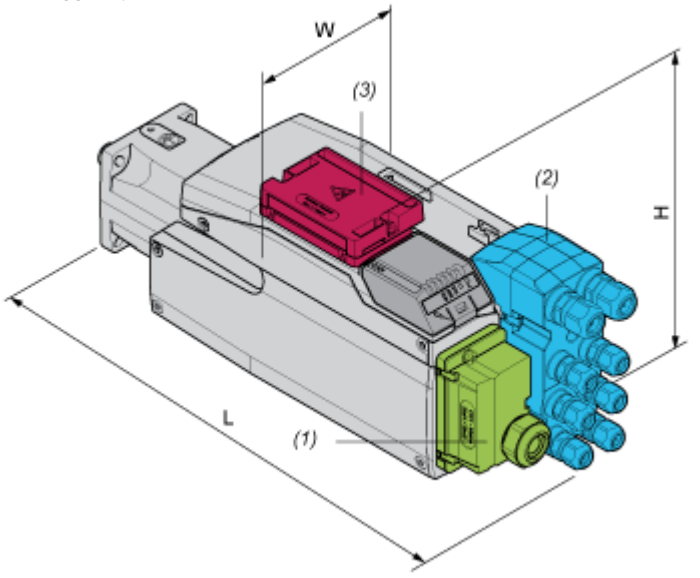
Dimensioni in mm

| W | H | L |
|---|---|---|
| 99 | 187 | 327 |

Dimensioni in pollici

| W | H | L |
|---|---|---|
| 3,90 | 7,36 | 12,87 |

**Montaggio tipo B**




(1) Modulo per tensione di alimentazione

(2) Modulo I/O

(3) Resistenza di frenatura standard

Dimensioni in mm

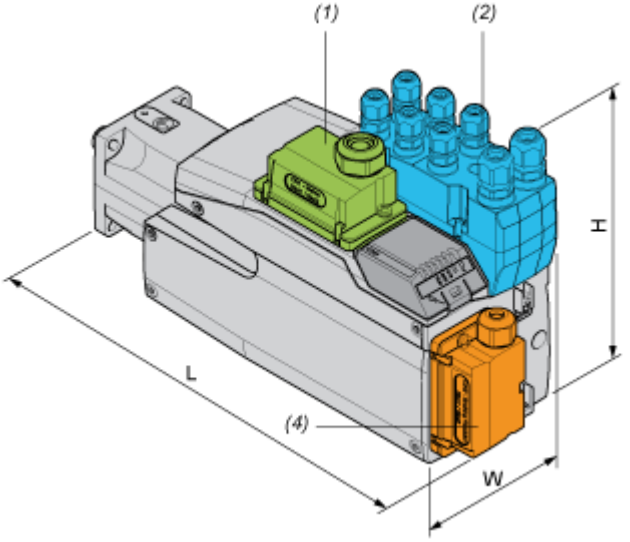
| W | H | L |
|---|---|---|
| 99 | 138,5 | 376 |

Dimensioni in pollici

| W | H | L |
|---|---|---|
| 3,90 | 5,45 | 14,8 |

## Con resistenza di frenatura esterno

**Montaggio tipo C**




(1) Modulo per tensione di alimentazione

(2) Modulo I/O

(4) Resistenza di frenatura esterna

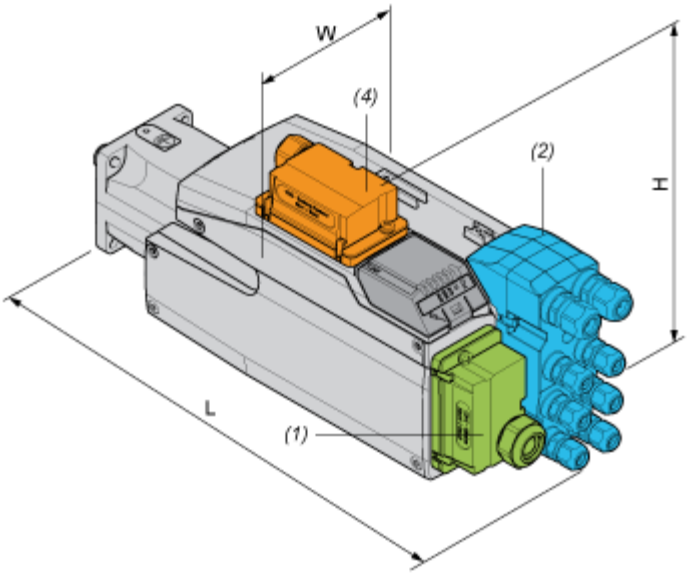
Dimensioni in mm

| W | H | L |
|---|---|---|
| 99 | 187 | 339 |

Dimensioni in pollici

| W | H | L |
|---|---|---|
| 3,90 | 7,36 | 13,35 |

**Montaggio tipo D**




(1) Modulo per tensione di alimentazione

(2) Modulo I/O

(4) Resistenza di frenatura esterna

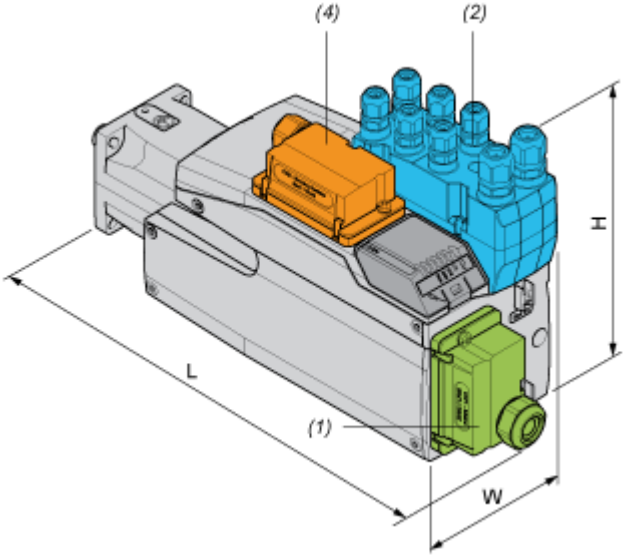
Dimensioni in mm

| W | H | L |
|---|---|---|
| 99 | 160 | 376 |

Dimensioni in pollici

| W | H | L |
|---|---|---|
| 3,90 | 6,3 | 14,8 |

**Montaggio tipo E**




(1) Modulo per tensione di alimentazione

(2) Modulo I/O

(4) Resistenza di frenatura esterna

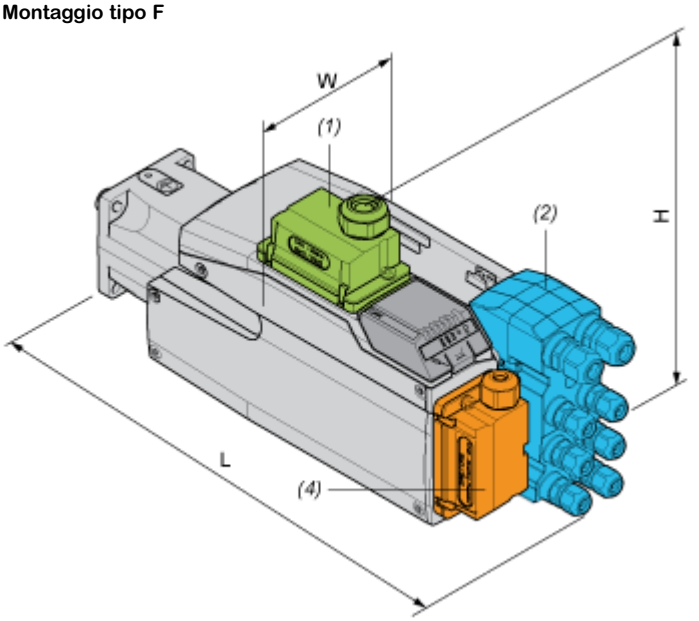
Dimensioni in mm

| W | H | L |
|---|---|---|
| 99 | 187 | 366 |

Dimensioni in pollici

| W | H | L |
|---|---|---|
| 3,90 | 7,36 | 14,41 |

**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 | 376 |

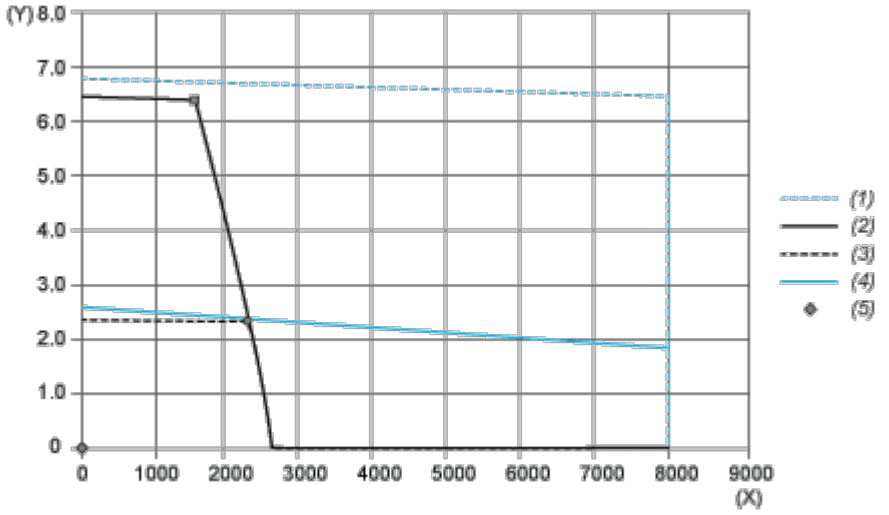
Dimensioni in pollici

| W | H | L |
|---|---|---|
| 3,90 | 7,09 | 14,8 |

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

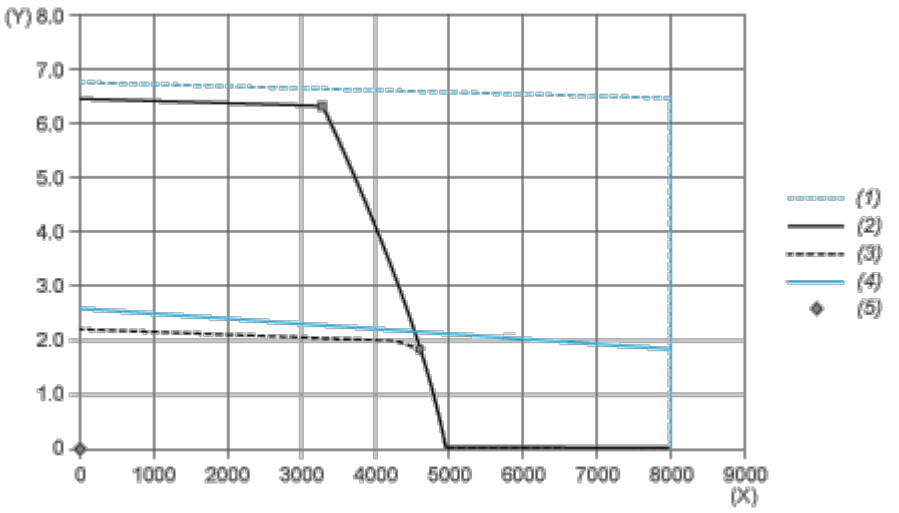
(4) Cont motore

(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

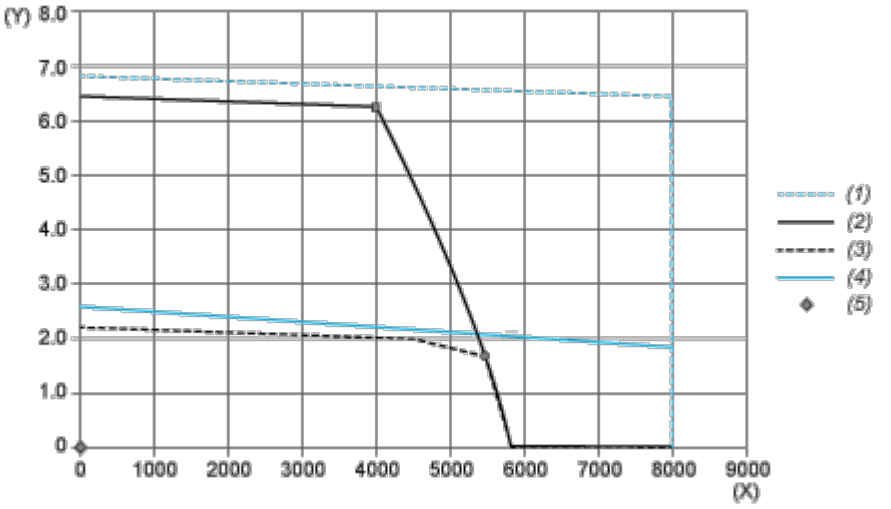
(4) Cont motore

(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 |