



### Presentazione

|                     |                              |
|---------------------|------------------------------|
| Compatibilità gamma | Lexium 32i                   |
| Nome dispositivo    | BMI                          |
| Tipo prodotto       | Servo motor with power stage |

### Caratteristiche tecniche

|                                      |                                                                         |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Massima velocità meccanica           | 8000 rpm                                                                |
| Tensione alimentazione nominale [Us] | 115...230 V - 15...10 %                                                 |
| Limiti tensione alimentazione        | 100...240 V                                                             |
| Numero di fasi della rete            | Monofase                                                                |
| Frequenza di alimentazione           | 50/60 Hz - 5...5 %                                                      |
| Limiti frequenza di rete             | 47,5...63 Hz                                                            |
| Filtro EMC                           | Integrato                                                               |
| Corrente di uscita continua          | 3,5 A a 8 kHz                                                           |
| Picco corrente uscita 3s             | 10,5 A a 230 V per 3 s                                                  |
| Corrente di stallo continua          | 3,5 A                                                                   |
| Coppia di stallo continua            | 3,4 Nm a 115...230 V monofase                                           |
| Coppia di stallo max (picco)         | 8,6 Nm a 115 V monofase<br>8,6 Nm a 230 V monofase                      |
| Potenza nominale di uscita           | 700 W a 230 V monofase<br>400 W a 115 V monofase                        |
| Coppia nominale                      | 2,9 Nm a 115 V monofase<br>2,2 Nm a 230 V monofase                      |
| Nominal speed                        | 3200 giri/min a 230 V monofase<br>1400 giri/min a 115 V monofase        |
| Irms corrente max                    | 17,8 A a 115 V, monofase<br>17,8 A a 230 V, monofase                    |
| Compatibilità prodotto               | Drive control unit LXM32i CANopen<br>Drive control unit LXM32i EtherCAT |
| Tipo di albero                       | Con chiavetta                                                           |
| Secondo albero                       | Without second shaft end                                                |
| Diametro dell'albero                 | 14 mm                                                                   |
| Lunghezza albero                     | 30 mm                                                                   |
| Larghezza chiave                     | 5 mm                                                                    |
| Tipo di encoder                      | SinCos Hiperface assoluto monogiro                                      |
| Risoluzione del segnale velocità     | 131072 punti/giro                                                       |
| Freno di stazionamento               | Con                                                                     |
| Coppia di attesa                     | 3 Nm freno di stazionamento                                             |
| Installazione                        | Flangia standard internazionale                                         |
| Dimensione flangia                   | 70 mm                                                                   |
| Collegamento elettrico               | Connettore scheda circuito stampato                                     |

|                                            |                                                                                                                      |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Costante coppia                            | 0,81 Nm/A a 20 °C                                                                                                    |
| Back emf constant                          | 54,44 V/krpm a 20 °C                                                                                                 |
| Numero di poli motore                      | 10                                                                                                                   |
| Inerzia del rotore                         | 1,78 kg.cm <sup>2</sup>                                                                                              |
| Resistenza statore                         | 2,58 Ohm a 20 °C                                                                                                     |
| Induttanza statore                         | 2,28 mH a 20 °C                                                                                                      |
| Costante tempo dello statore elettrico     | 0,88 ms a 20 °C                                                                                                      |
| Forza radiale max 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 |
| Forza assiale max Fa                       | 0,2 x Fr                                                                                                             |
| Brake pull-in power                        | 5 W                                                                                                                  |
| Tipo di raffreddamento                     | Convezione naturale                                                                                                  |
| Lunghezza                                  | 339 mm                                                                                                               |
| Number of motor stacks                     | 3                                                                                                                    |
| 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 | IP65 |
|------------------------|------|

## Confezionamenti

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE     |
| Numero di unità per confezione 1 | 1       |
| Confezione 1: altezza            | 25,0 cm |
| Confezione 1: larghezza          | 18,6 cm |
| Confezione 1: profondità         | 55,0 cm |
| Confezione 1: peso               | 6,5 kg  |

## Sostenibilità dell'offerta

|                             |                                                                                                                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stato offerta sostenibile   | Prodotto Green Premium                                                                                                                    |
| Regolamento REACh           |  <a href="#">Dichiarazione REACh</a>                   |
| Direttiva RoHS UE           | Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)                                                     |
| Senza mercurio              | Sì                                                                                                                                        |
| Regolamento RoHS della Cina |  <a href="#">Dichiarazione RoHS Della Cina</a>         |
| Informazioni esenzioni RoHS |  <a href="#">Sì</a>                                    |
| Informazioni ambientali     |  <a href="#">Profilo Ambientale Del Prodotto</a>       |
| Profilo di circolarità      |  <a href="#">Informazioni Sulla Fine Della Vita</a>    |
| WEEE                        | Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti. |
| Senza PVC                   | Sì                                                                                                                                        |

## Garanzia contrattuale

|          |           |
|----------|-----------|
| Garanzia | 18 months |
|----------|-----------|

## 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

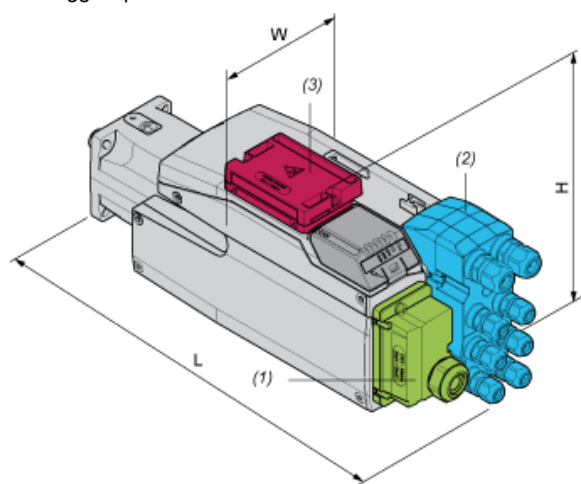
Dimensioni in mm

| W  | H   | L   |
|----|-----|-----|
| 99 | 187 | 360 |

Dimensioni in pollici

| W    | H    | L     |
|------|------|-------|
| 3,90 | 7,36 | 14,17 |

#### 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 | 409 |

Dimensioni in pollici

| W    | H    | L    |
|------|------|------|
| 3,90 | 5,45 | 16,1 |

## 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 | 372 |

Dimensioni in pollici

| W    | H    | L     |
|------|------|-------|
| 3,90 | 7,36 | 14,65 |

Montaggio tipo D



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

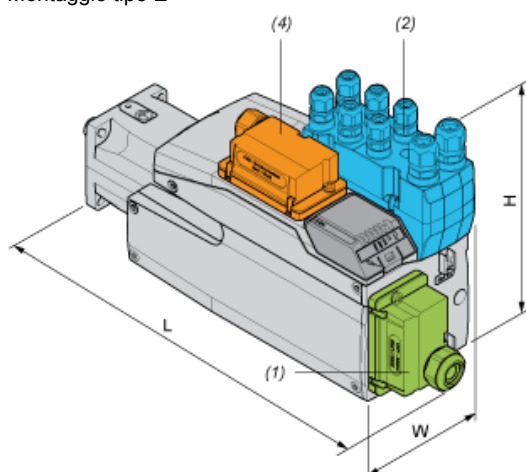
Dimensioni in mm

| W  | H   | L   |
|----|-----|-----|
| 99 | 160 | 409 |

Dimensioni in pollici

| W    | H   | L    |
|------|-----|------|
| 3,90 | 6,3 | 16,1 |

### 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 | 399 |

Dimensioni in pollici

| W    | H    | L     |
|------|------|-------|
| 3,90 | 7,36 | 15,71 |

### 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 | 409 |

Dimensioni in pollici

| W    | H    | L    |
|------|------|------|
| 3,90 | 7,09 | 16,1 |

## Curve prestazioni

### Curve di coppia/velocità con alimentazione monofase 115 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.           | ■ | 889 W   | 1360 rpm   | 6,24 N m   |
| Cont. max Potenza (Azionamento) | ● | 501 W   | 1680 rpm   | 2,85 N m   |

## Curve prestazioni

### Curve di coppia/velocità con alimentazione monofase 230 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.           | ■ | 2314 W  | 2800 rpm   | 7,89 N m   |
| Cont. max Potenza (Azionamento) | ● | 738 W   | 3600 rpm   | 1,96 N m   |