



### 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] | 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 frequenza di rete             | 47,5...63 Hz                                                                          |
| Filtro EMC                           | Integrato                                                                             |
| Corrente di uscita continua          | 2 A a 8 kHz                                                                           |
| Picco corrente uscita 3s             | 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              |
| Nominal speed                        | 1800 rpm a 208 V trifase<br>3600 rpm a 400 V trifase<br>4400 giri/min a 480 V trifase |
| Irms corrente max                    | 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               | Drive control unit LXM32i CANopen<br>Drive control unit LXM32i EtherCAT               |
| Tipo di albero                       | Liscio                                                                                |
| Secondo albero                       | Without second shaft end                                                              |
| Diametro dell'albero                 | 11 mm                                                                                 |
| Lunghezza albero                     | 23 mm                                                                                 |
| Tipo di encoder                      | SinCos Hiperface assoluto multigiro                                                   |
| Risoluzione del segnale velocità     | 32768 punti/giro x 4096 giri                                                          |
| 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                            | 1,15 Nm/A a 20 °C                                                                                                    |
| Back emf constant                          | 77,18 V/krpm a 20 °C                                                                                                 |
| Numero di poli motore                      | 10                                                                                                                   |
| Inerzia del rotore                         | 1,24 kg.cm <sup>2</sup>                                                                                              |
| 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                                                                                                             |
| Brake pull-in power                        | 5 W                                                                                                                  |
| Tipo di raffreddamento                     | Convezione naturale                                                                                                  |
| Lunghezza                                  | 306 mm                                                                                                               |
| Number of motor stacks                     | 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 shaft:<br>IP65 housing: |
|------------------------|------------------------------|

## Confezionamenti

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE     |
| Numero di unità per confezione 1 | 1       |
| Confezione 1: altezza            | 25,8 cm |
| Confezione 1: larghezza          | 20,0 cm |
| Confezione 1: profondità         | 59,0 cm |
| Confezione 1: peso               | 5,4 kg  |
| Unità di misura confezione 2     | P06     |
| Numero di unità per confezione 2 | 8       |
| Confezione 2: altezza            | 77,0 cm |
| Confezione 2: larghezza          | 80,0 cm |
| Confezione 2: profondità         | 60,0 cm |
| Confezione 2: peso               | 51,7 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                                                                                                                                        |

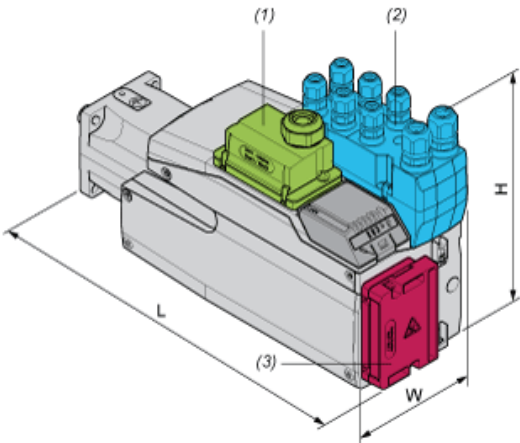
### Garanzia contrattuale

|          |           |
|----------|-----------|
| 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

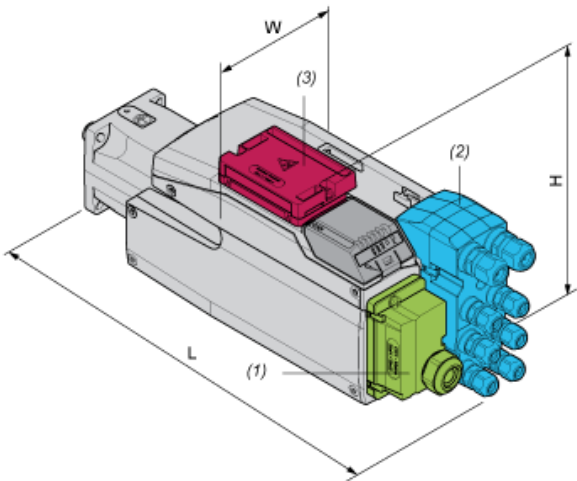
Dimensioni in mm

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

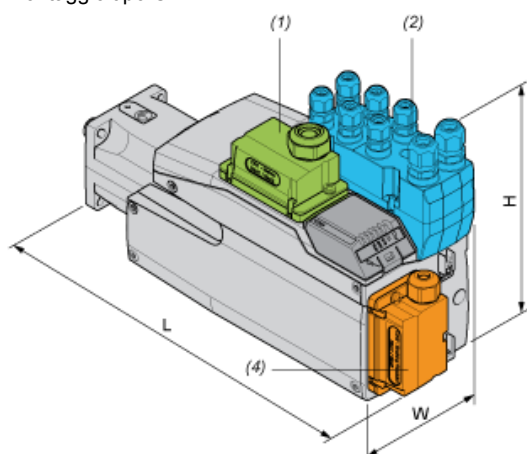
| W  | H     | L   |
|----|-------|-----|
| 99 | 138,5 | 376 |

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

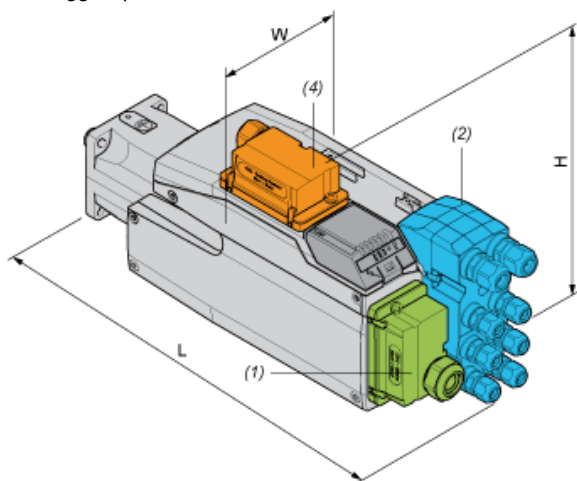
Dimensioni in mm

| 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

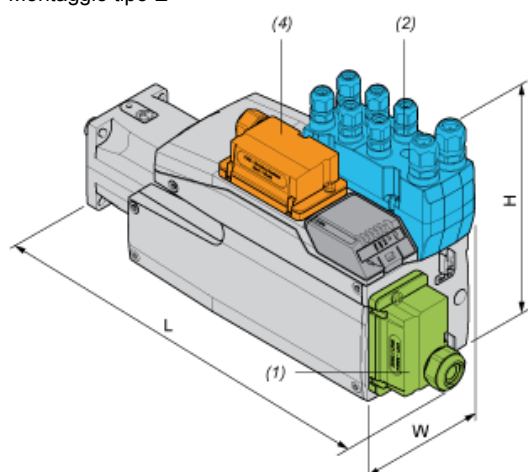
Dimensioni in mm

| 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

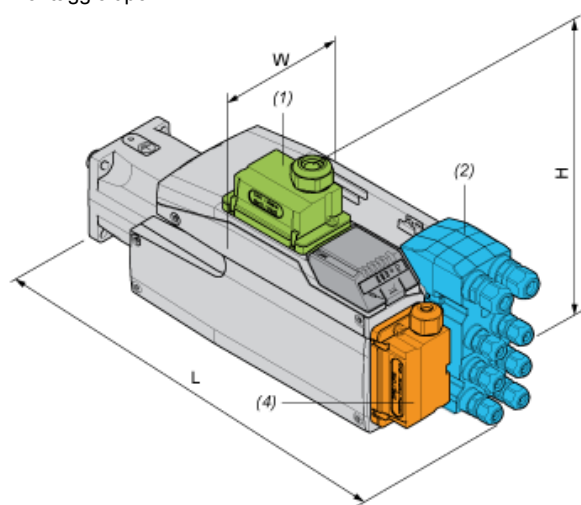
Dimensioni in mm

| 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

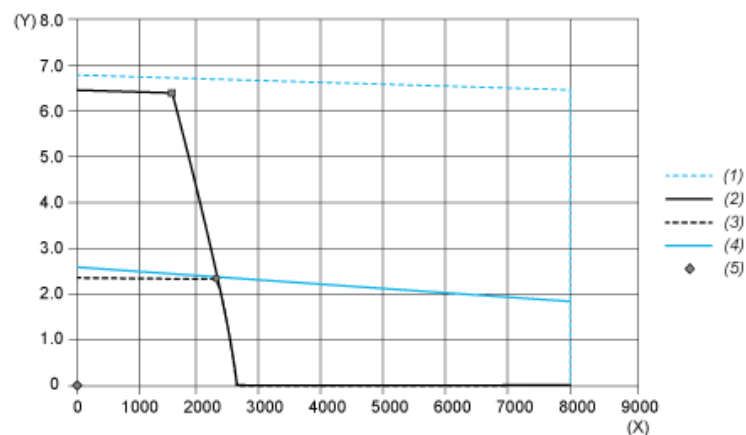
| W  | H   | L   |
|----|-----|-----|
| 99 | 180 | 376 |

Dimensioni in pollici

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

## Curve prestazioni

### Curve di coppia/velocità con alimentazione trifase 208 V

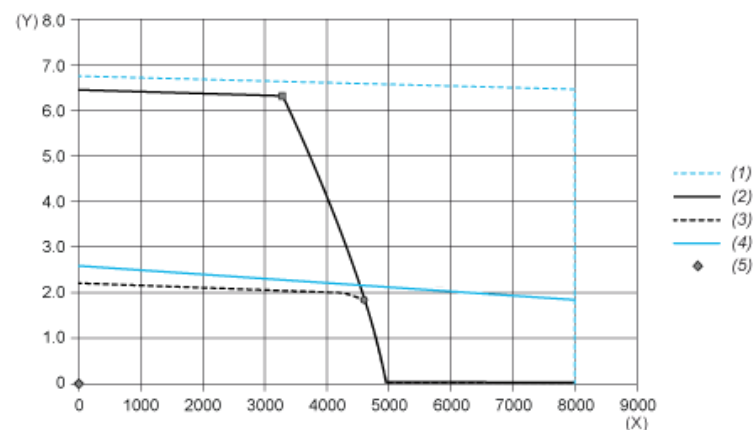


- (X) Velocità (rpm)  
(Y) Coppia (N m)  
(1) Picco motore  
(2) Picco azionamento  
(3) Cont azionamento  
(4) Cont motore  
(5) Punto operativo

|                                 |   | 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



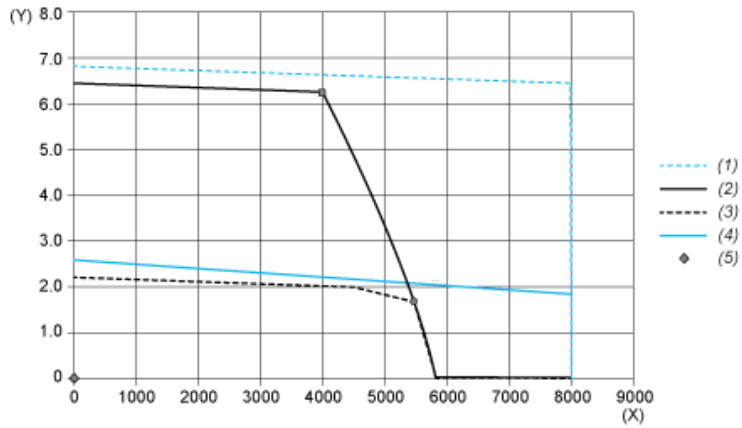
- (X) Velocità (rpm)  
(Y) Coppia (N m)  
(1) Picco motore  
(2) Picco azionamento  
(3) Cont azionamento  
(4) Cont motore  
(5) Punto operativo

|                       |   | Potenza | A velocità | Con coppia |
|-----------------------|---|---------|------------|------------|
| Potenza di picco max. | ■ | 2161 W  | 3280 rpm   | 6,29 N m   |

|                                 |   | Potenza | A velocità | Con coppia |
|---------------------------------|---|---------|------------|------------|
| 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   |