



### Presentazione

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

### Caratteristiche tecniche

|                                      |                                                                                            |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Massima velocità meccanica           | 6000 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          | 4 A a 8 kHz                                                                                |
| Picco corrente uscita 3s             | 12 A a 400 V per 3 s                                                                       |
| Corrente di stallo continua          | 4 A                                                                                        |
| Coppia di stallo continua            | 6 Nm a 208...480 V trifase                                                                 |
| Coppia di stallo max (picco)         | 14 Nm a 208 V trifase<br>14 Nm a 400 V trifase<br>14 Nm a 480 V trifase                    |
| Potenza nominale di uscita           | 1000 W a 208 V trifase<br>1900 W a 400 V trifase<br>1900 W a 480 V trifase                 |
| Coppia nominale                      | 5,1 Nm a 400 V trifase<br>5,4 Nm a 208 V trifase<br>4,1 Nm a 480 V trifase                 |
| Nominal speed                        | 1900 giri/min a 208 V trifase<br>3800 rpm a 400 V trifase<br>4700 giri/min a 480 V trifase |
| Irms corrente max                    | 17,5 A a 208 V, trifase<br>17,5 A a 400 V, trifase<br>17,5 A a 480 V, trifase              |
| 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                 | 19 mm                                                                                      |
| Lunghezza albero                     | 40 mm                                                                                      |
| Larghezza chiave                     | 6 mm                                                                                       |
| Tipo di encoder                      | SinCos Hiperface assoluto multigirotto                                                     |
| Risoluzione del segnale velocità     | 32768 punti/giro x 4096 giri                                                               |
| Freno di stazionamento               | Senza                                                                                      |
| Installazione                        | Flangia standard internazionale                                                            |
| Dimensione flangia                   | 100 mm                                                                                     |

|                                            |                                                                                                  |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Collegamento elettrico                     | Connettore scheda circuito stampato                                                              |
| Costante coppia                            | 1,28 Nm/A a 20 °C                                                                                |
| Back emf constant                          | 84,52 V/krpm a 20 °C                                                                             |
| Numero di poli motore                      | 10                                                                                               |
| Inerzia del rotore                         | 6,28 kg.cm²                                                                                      |
| Resistenza statore                         | 2,347 Ohm a 20 °C                                                                                |
| Induttanza statore                         | 9,79 mH a 20 °C                                                                                  |
| Costante tempo dello statore elettrico     | 4,17 ms a 20 °C                                                                                  |
| Forza radiale max Fr                       | 990 N a 1000 rpm<br>790 N a 2000 rpm<br>690 N a 3000 rpm<br>620 N a 4000 rpm<br>580 N a 5000 rpm |
| Forza assiale max Fa                       | 0,2 x Fr                                                                                         |
| Tipo di raffreddamento                     | Convezione naturale                                                                              |
| Lunghezza                                  | 273 mm                                                                                           |
| Number of motor stacks                     | 2                                                                                                |
| Diametro collare di centraggio             | 95 mm                                                                                            |
| Profondità collare di centraggio           | 3,5 mm                                                                                           |
| Numero di fori di montaggio                | 4                                                                                                |
| Diametro dei fori di montaggio             | 9 mm                                                                                             |
| Diametro del cerchio dei fori di montaggio | 115 mm                                                                                           |
| Distanza albero-flangia                    | 3,5 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            | 25,0 cm |
| Confezione 1: larghezza          | 18,6 cm |
| Confezione 1: profondità         | 55,0 cm |
| Confezione 1: peso               | 9,5 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                                                                                                                                        |

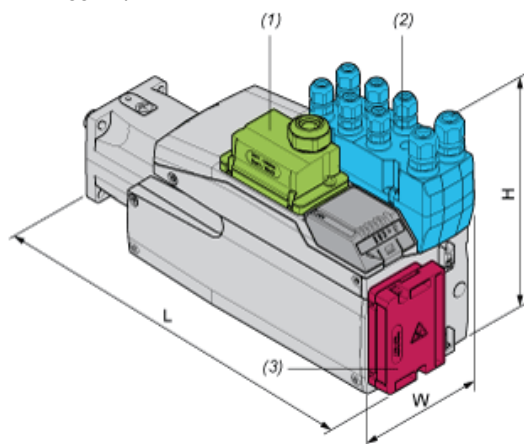
## Garanzia contrattuale

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

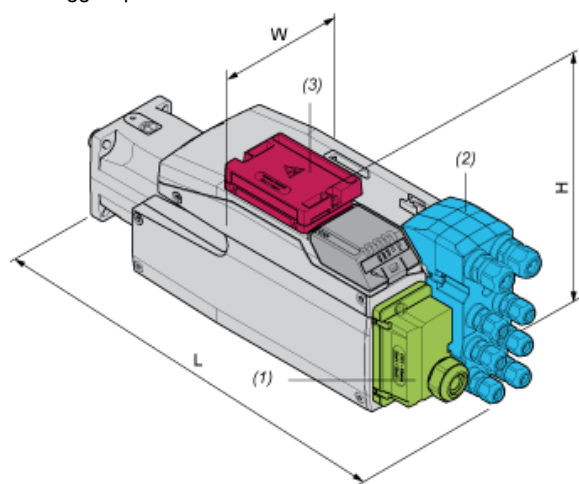
Dimensioni in mm

| W     | H   | L   |
|-------|-----|-----|
| 132,6 | 217 | 294 |

Dimensioni in pollici

| W    | H    | L     |
|------|------|-------|
| 5,22 | 8,54 | 11,57 |

Montaggio tipo B



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

Dimensioni in mm

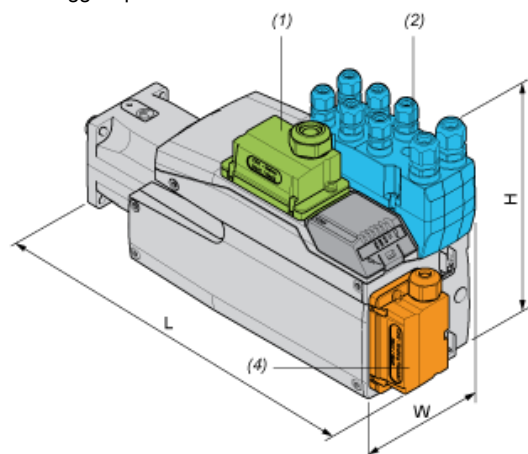
| W     | H   | L   |
|-------|-----|-----|
| 132,6 | 168 | 343 |

Dimensioni in pollici

| W    | H    | L    |
|------|------|------|
| 5,22 | 6,61 | 13,5 |

## Con resistenza di frenatura esterno

Montaggio tipo C



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

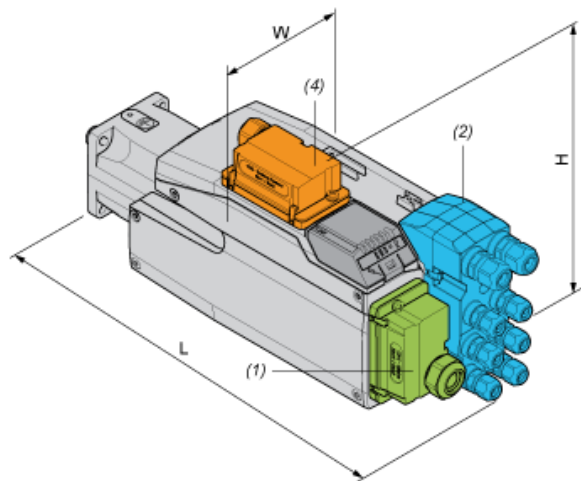
Dimensioni in mm

| W     | H   | L   |
|-------|-----|-----|
| 132,6 | 217 | 306 |

Dimensioni in pollici

| W    | H    | L     |
|------|------|-------|
| 5,22 | 8,54 | 12,05 |

Montaggio tipo D



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

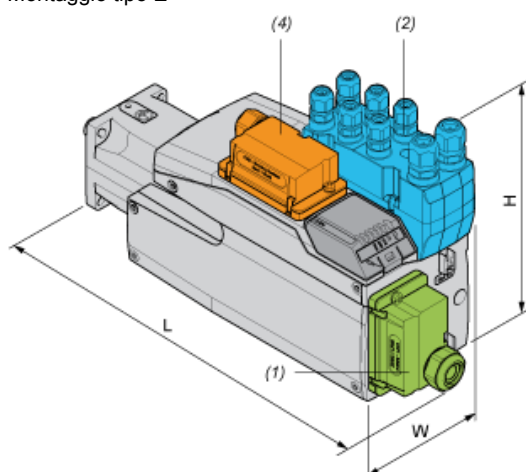
Dimensioni in mm

| W     | H   | L   |
|-------|-----|-----|
| 132,6 | 180 | 343 |

Dimensioni in pollici

| W    | H    | L    |
|------|------|------|
| 5,22 | 7,09 | 13,5 |

### Montaggio tipo E



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

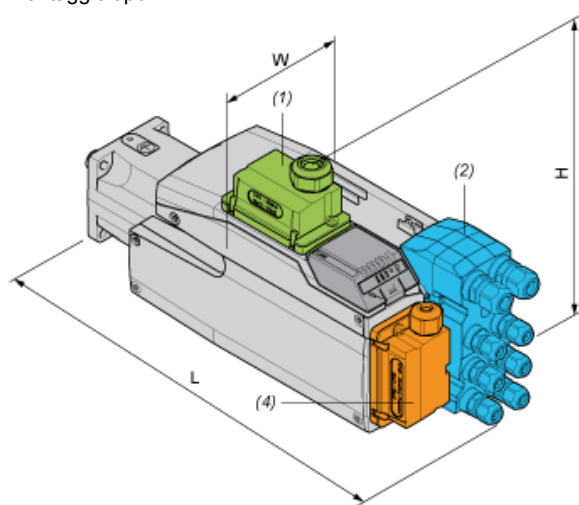
Dimensioni in mm

| W     | H   | L   |
|-------|-----|-----|
| 132,6 | 217 | 333 |

Dimensioni in pollici

| W    | H    | L     |
|------|------|-------|
| 5,22 | 8,54 | 13,11 |

### Montaggio tipo F



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

Dimensioni in mm

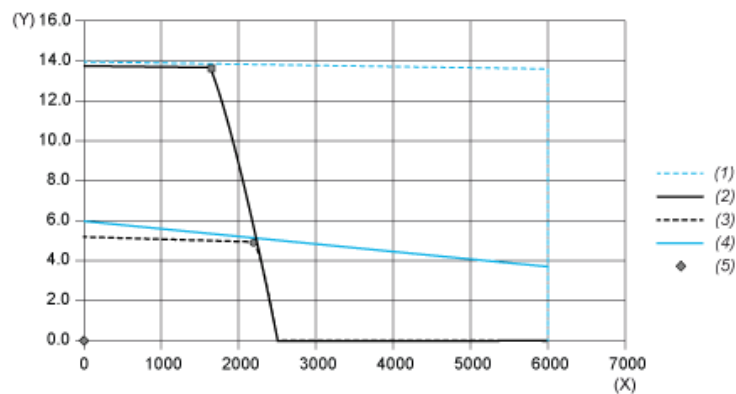
| W     | H     | L   |
|-------|-------|-----|
| 132,6 | 206,5 | 343 |

Dimensioni in pollici

| W    | H    | L    |
|------|------|------|
| 5,22 | 8,13 | 13,5 |

## Curve prestazioni

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

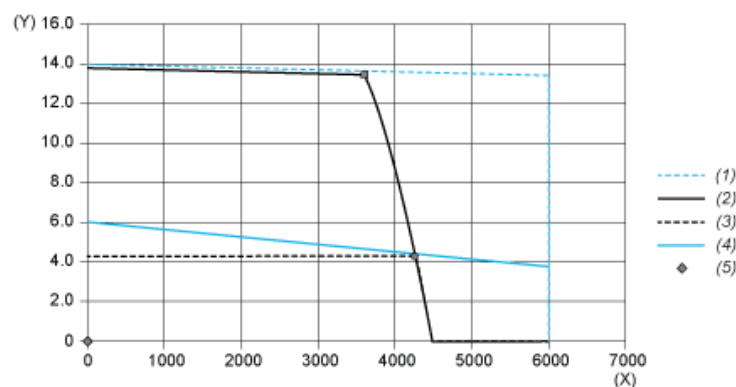


- (X) Velocità (rpm)  
(Y) Coppia (N m)  
(1) Picco motore  
(2) Picco azionamento  
(3) Cont azionamento  
(4) Cont motore  
(5) Punto operativo

|                                 |   | Potenza | A velocità | Con coppia |
|---------------------------------|---|---------|------------|------------|
| Potenza di picco max.           | ■ | 2499 W  | 1740 rpm   | 13,72 N m  |
| Cont. max Potenza (Azionamento) | ● | 1109    | 2160 rpm   | 4,90 N m   |

## Curve prestazioni

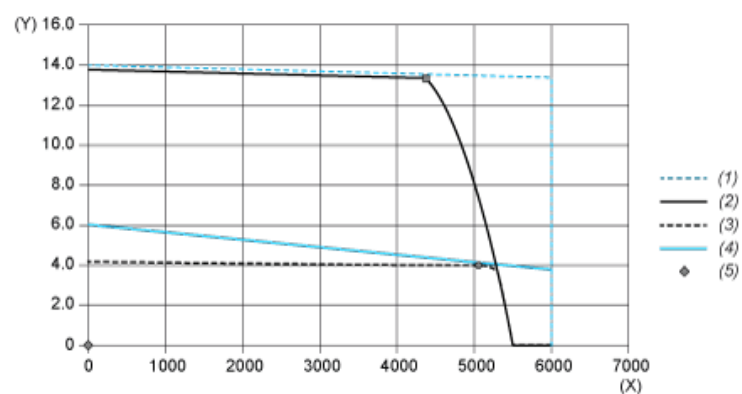
### Curve di coppia/velocità con alimentazione trifase 400 V



- (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.           | ■ | 5090 W  | 3600 rpm   | 13,50 N m  |
| Cont. max Potenza (Azionamento) | ● | 1954 W  | 4320 rpm   | 4,32 N m   |

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.           | ■ | 6117 W  | 4380 rpm   | 13,34 N m  |
| Cont. max Potenza (Azionamento) | ● | 2080 W  | 5040 rpm   | 3,94 N m   |