

Scheda dati

Specifiche



MOT 3P 100MM IP54 2,2KW K ENC MLT 16 BR

BMI1003P17F

Prezzo: 2.166,00 EUR

Presentazione

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

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 di frequenza della rete	47,5...63 Hz
Filtro EMC	Integrato
Corrente di uscita continua	4 A a 8 kHz
Corrente di uscita di picco per 3 secondi	12 A a 400 V per 3 s
Corrente di stallo continua	4 A
Coppia di stallo continua	8,5 Nm a 208...480 V trifase
Coppia di stallo max (picco)	19,2 Nm a 400 V trifase 19,2 Nm a 480 V trifase 19,2 Nm a 208 V trifase
Potenza nominale di uscita	1000 W a 208 V trifase 2000 W a 400 V trifase 2100 W a 480 V trifase
Coppia nominale	7,2 Nm a 208 V trifase 6,8 Nm a 400 V trifase 5,6 Nm a 480 V trifase
Velocità nominale	1500 giri/min a 208 V trifase 3000 giri/min a 400 V trifase 3700 giri/min a 480 V trifase
Corrente massima Irms	26,7 A a 208 V, trifase 26,7 A a 400 V, trifase 26,7 A a 480 V, trifase
Compatibilità prodotto	Unità di controllo azionamento LXM32i CANopen Unità di controllo azionamento LXM32i EtherCAT
Tipo di albero	Con chiavetta
Secondo albero	Senza seconda estremità dell'albero
Diametro dell'albero	19 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	40 mm
Larghezza chiave	6 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	9 Nm freno di stazionamento
Supporto Di Montaggio	Flangia standard internazionale
Dimensione flangia	100 mm
Collegamento elettrico	Connettore scheda circuito stampato
Costante coppia	1,7 Nm/A a 20 °C
Costante della forza elettromotrice inversa (f.e.m.)	112 V/krpm a 20 °C
Numero di poli motore	10
Inerzia del rotore	10,3 kg.cm²
Resistenza statore	2,31 Ohm a 20 °C
Induttanza statore	11,43 mH a 20 °C
Costante tempo dello statore elettrico	4,95 ms a 20 °C
Forza radiale max Fr	1050 N a 1000 rpm 830 N a 2000 rpm 730 N a 3000 rpm 660 N a 4000 rpm 610 N a 5000 rpm
Forza assiale max Fa	0,2 x Fr
Potenza di trazione del freno	8 W
Tipo di raffreddamento	Convezione naturale
lunghezza	338 mm
Numero di pacchi motore	3
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 albero: 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	11,0 kg
--------------------	---------

Garanzia contrattuale

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

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	
Informazioni ambientali disponibili	Profilo ambientale del prodotto
Use Better	
 Materiali e imballaggio	
Confezione di cartone riciclato	Sì
Imballaggio senza plastica	No
Direttiva RoHS Unione europea	Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)
Regolamento REACH	Dichiarazione REACH
Senza PVC	Sì
Use Again	
 Reimballaggio e rifabbricazione	
Profilo di circolarità	Informazioni sulla fine della vita
Ritiro del prodotto	No
WEEE	 Per i paesi dell'Unione Europea è necessario smaltire il prodotto seguendo le indicazioni specifiche della raccolta differenziata e non deve MAI finire nei bidoni della spazzatura generica.

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

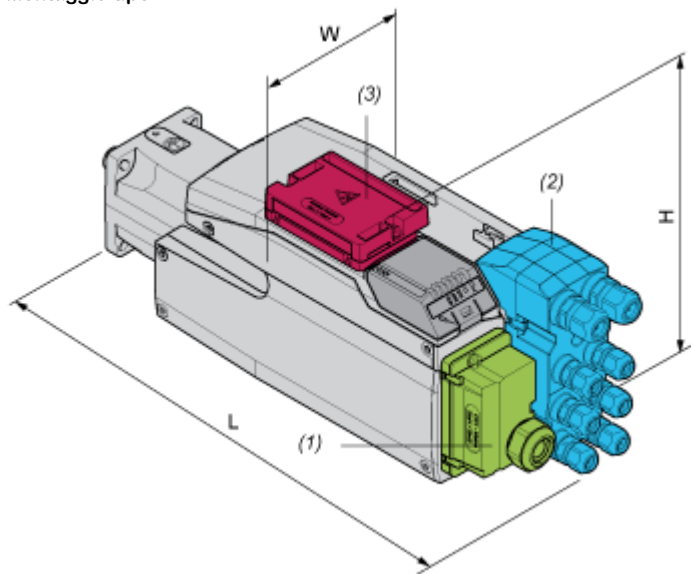
Dimensioni in mm

W	H	L
132,6	217	367

Dimensioni in pollici

W	H	L
5,22	8,54	14,45

Montaggio tipo B



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

(3) Resistenza di frenatura standard

Dimensioni in mm

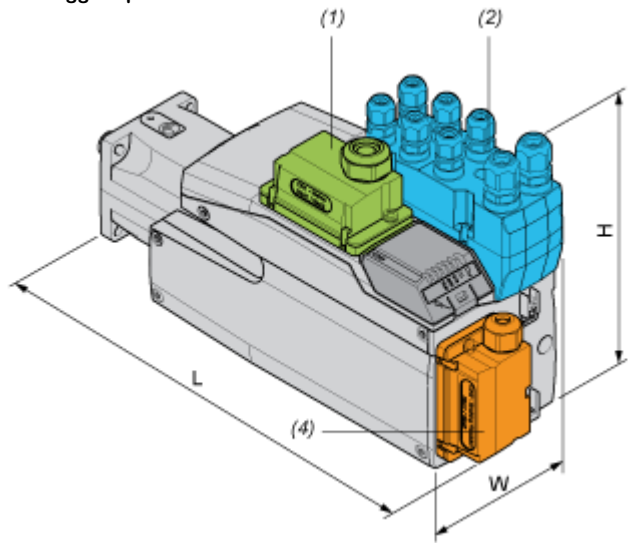
W	H	L
132,6	168	416

Dimensioni in pollici

W	H	L
5,22	6,61	16,38

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	379

Dimensioni in pollici

W	H	L
5,22	8,54	14,92

Montaggio tipo D



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

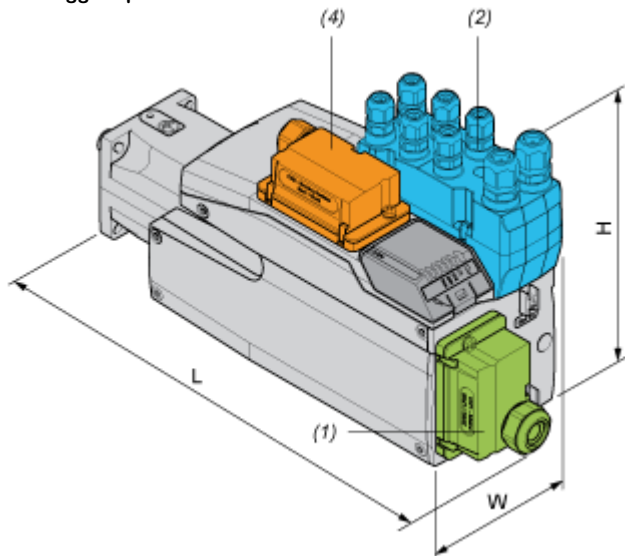
Dimensioni in mm

W	H	L
132,6	180	416

Dimensioni in pollici

W	H	L
5,22	7,09	16,38

Montaggio tipo E



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

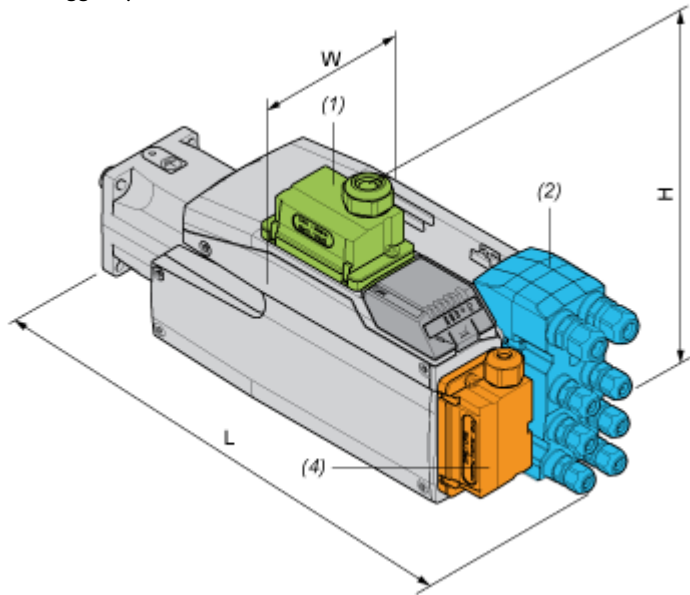
Dimensioni in mm

W	H	L
132,6	217	406

Dimensioni in pollici

W	H	L
5,22	8,54	15,98

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	416

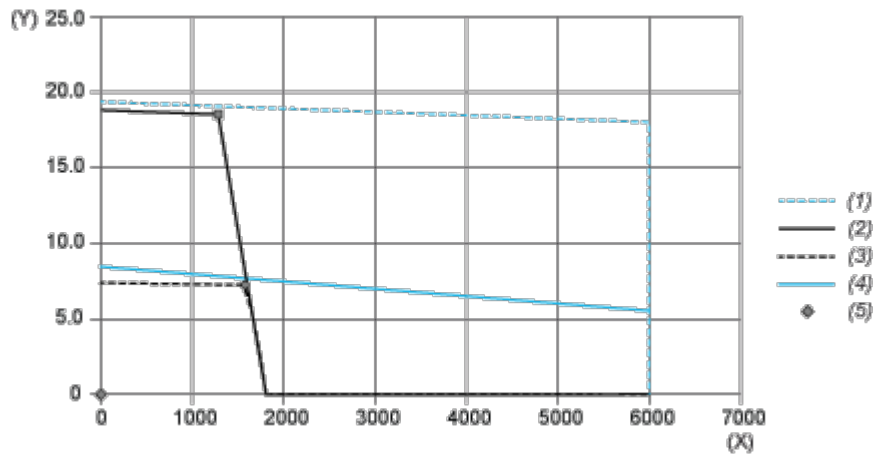
Dimensioni in pollici

W	H	L
5,22	8,13	16,38

Curve di prestazioni

Curve prestazioni

Curve di coppia/velocità con alimentazione trifase 208 V

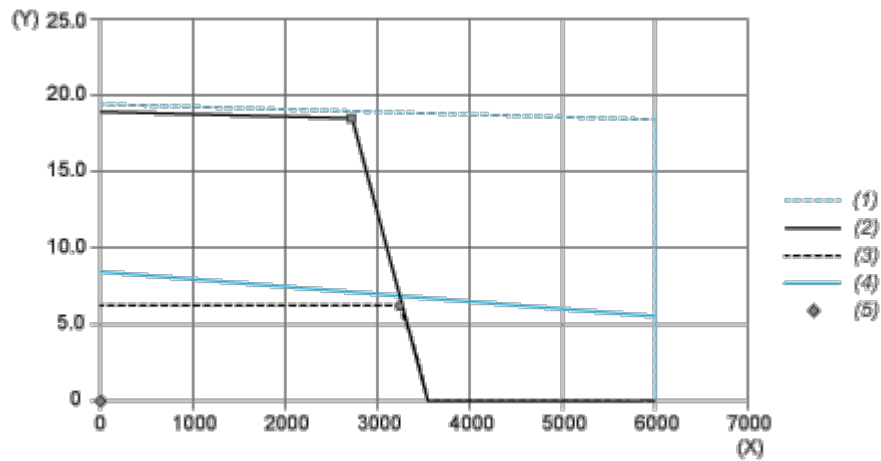


- (X) Velocità (rpm)
- (Y) Coppia (N m)
- (1) Picco motore
- (2) Picco azionamento
- (3) Cont azionamento
- (4) Cont motore
- (5) Punto operativo

		Potenza	A velocità	Con coppia
Potenza di picco max.	■	2675 W	1380 rpm	18,51 N m
Cont. max Potenza (Azionamento)	●	1223 W	1620 rpm	7,21 N m

Curve prestazioni

Curve di coppia/velocità con alimentazione trifase 400 V

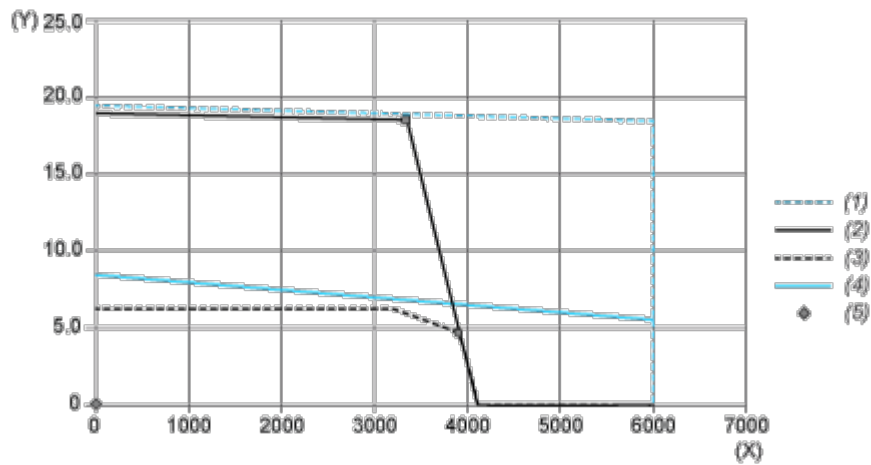


- (X) Velocità (rpm)
- (Y) Coppia (N m)
- (1) Picco motore
- (2) Picco azionamento
- (3) Cont azionamento
- (4) Cont motore
- (5) Punto operativo

		Potenza	A velocità	Con coppia
Potenza di picco max.	■	5328 W	2760 rpm	18,44 N m
Cont. max Potenza (Azionamento)	●	2096 W	3240 rpm	6,18 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.	■	6454 W	3360 rpm	18,34 N m
Cont. max Potenza (Azionamento)	●	1994 W	3960 rpm	4,81 N m