

Scheda dati

Specifiche



MOT 3P 100MM IP54 1,9KW K ENC SGT 16

BMI1002P16A

Prezzo: 1.653,00 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	6 Nm a 208...480 V trifase
Coppia di stallo max (picco)	14 Nm a 208 V trifase 14 Nm a 400 V trifase 14 Nm a 480 V trifase
Potenza nominale di uscita	1000 W a 208 V trifase 1900 W a 400 V trifase 1900 W a 480 V trifase
Coppia nominale	5,1 Nm a 400 V trifase 5,4 Nm a 208 V trifase 4,1 Nm a 480 V trifase
Velocità nominale	1900 giri/min a 208 V trifase 3800 giri/min a 400 V trifase 4700 giri/min a 480 V trifase
Corrente massima Irms	17,5 A a 208 V, trifase 17,5 A a 400 V, trifase 17,5 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
Lunghezza albero	40 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	6 mm
Tipo di encoder	Assoluto monogiro SinCos Hiperface
Risoluzione del segnale velocità	32768 punti/giro
Freno di stazionamento	Senza
Supporto al montaggio	Flangia standard internazionale
Dimensione flangia	100 mm
Collegamento elettrico	Connettore scheda circuito stampato
Costante coppia	1,28 Nm/A a 20 °C
Costante della forza elettromotrice inversa (f.e.m.)	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 790 N a 2000 rpm 690 N a 3000 rpm 620 N a 4000 rpm 580 N a 5000 rpm
Forza assiale max Fa	0,2 x Fr
Tipo di raffreddamento	Convezione naturale
lunghezza	273 mm
Numero di pacchi motore	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 albero: IP65 housing:
------------------------	-------------------------------

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Num.unità in pkg.	1
Confezione 1: altezza	27,000 cm
Confezione 1: larghezza	20,200 cm
Confezione 1: profondità	59,400 cm
Peso imballo (Kg)	9,500 kg
Unità di misura confezione 2	P06
Numero di unità per confezione 2	5

Confezione 2: altezza	80,000 cm
Confezione 2: larghezza	77,000 cm
Confezione 2: profondità	60,000 cm
Confezione 2: peso	53,500 kg

Garanzia contrattuale

Garanzia (in mesi)	18
--------------------	----

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	5 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di produzione [A1–A3]	4 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]	1 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

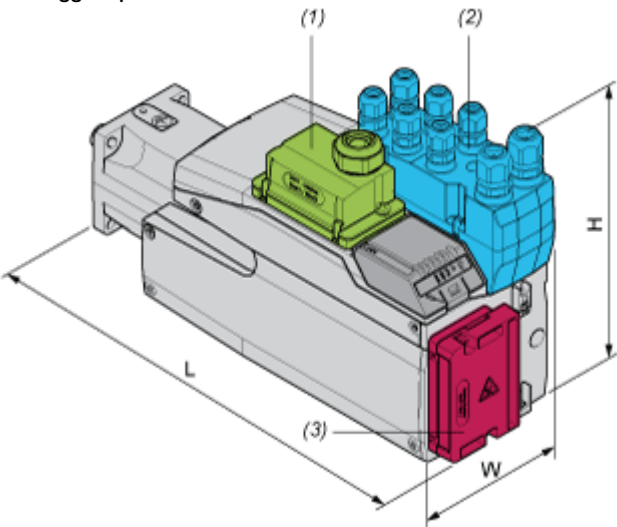
Use Again

 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

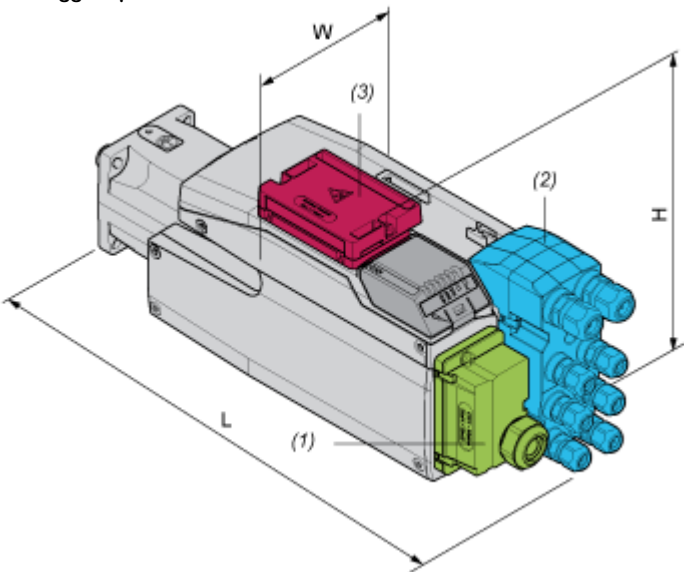
Dimensioni in mm

W	H	L
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

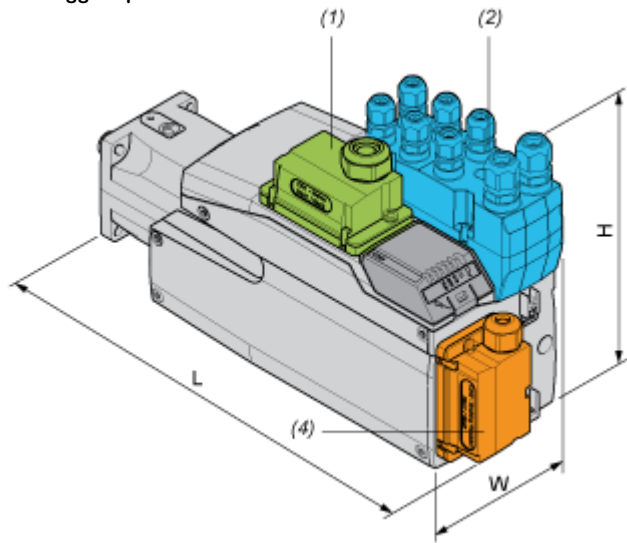
W	H	L
132,6	168	343

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

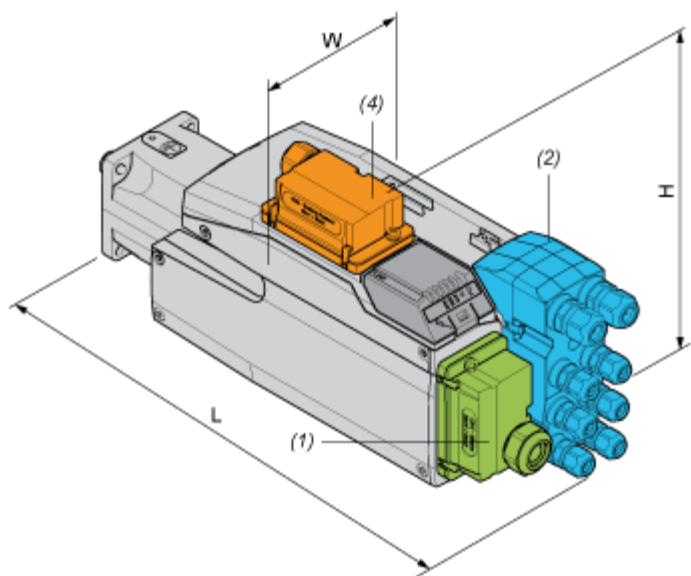
Dimensioni in mm

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

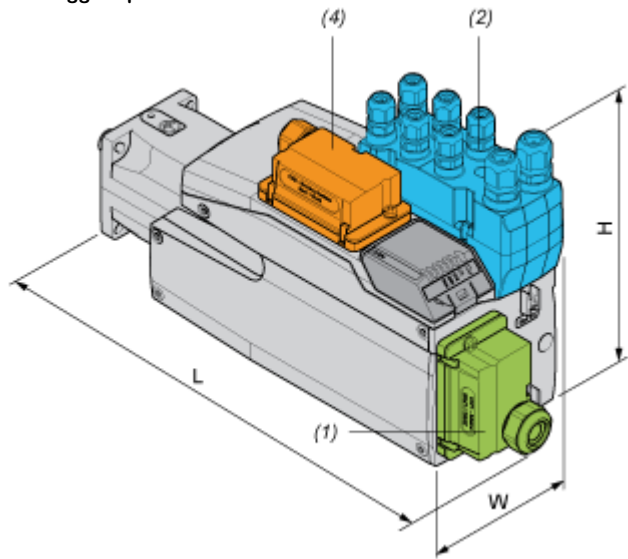
Dimensioni in mm

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

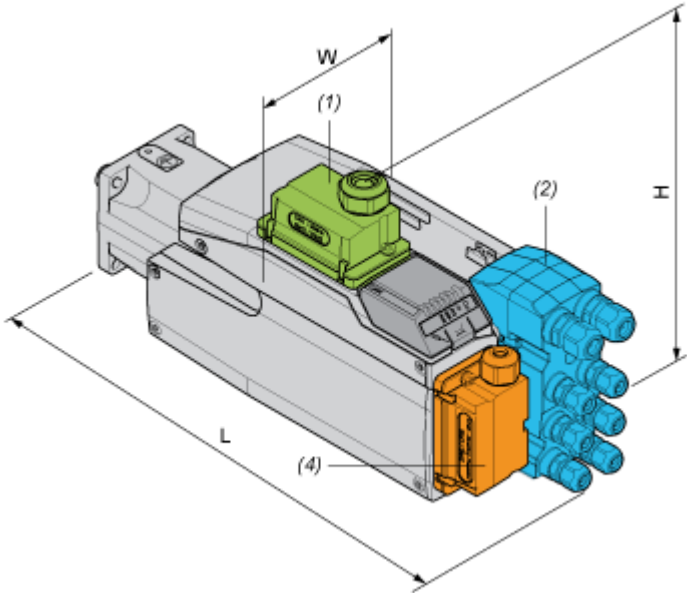
Dimensioni in mm

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

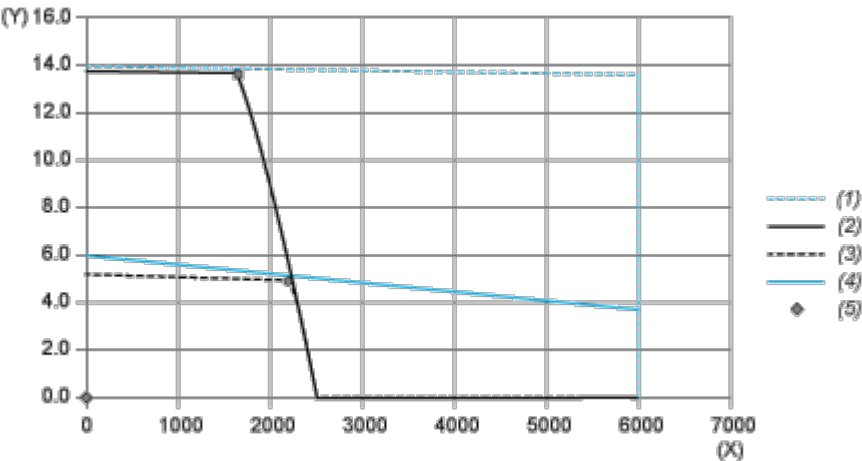
Dimensioni in pollici

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

Curve di prestazioni

Curve prestazioni

Curve di coppia/velocità con alimentazione trifase 208 V

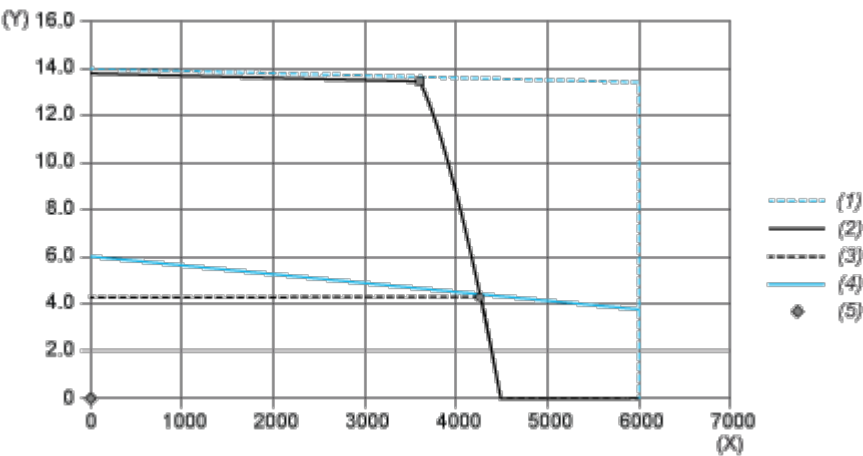


- (X) Velocità (rpm)
- (Y) Coppia (N m)
- (1) Picco motore
- (2) Picco azionamento
- (3) Cont azionamento
- (4) Cont motore
- (5) Punto operativo

		Potenza	A velocità	Con coppia
Potenza di picco max.	■	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

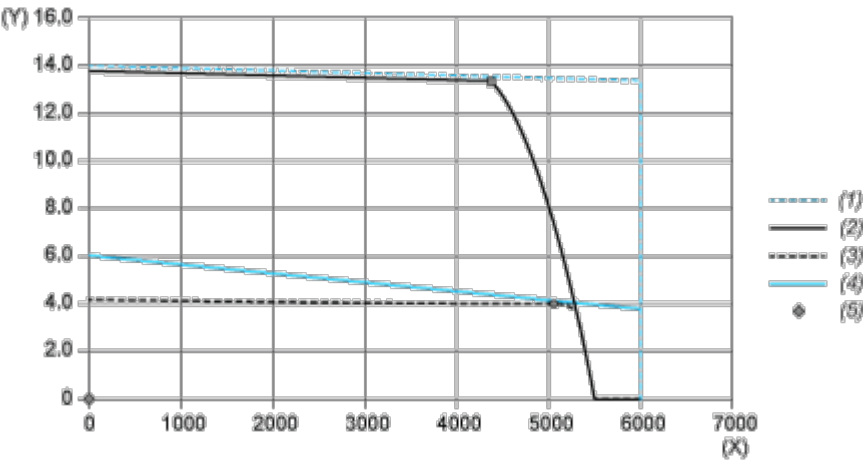


- (X) Velocità (rpm)
- (Y) Coppia (N m)
- (1) Picco motore
- (2) Picco azionamento
- (3) Cont azionamento
- (4) Cont motore
- (5) Punto operativo

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