

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Lexium 32i, serwowalnik BMI, 1 fazowy, gładki wał IP65, enkoder wieloobrotowy, 32768 p/o x 4096 o

BMI1002T27A

Parametry podstawowe

Zgodność gamy	Lexium 32i
Typ produktu lub komponentu	Servo motor with power stage
Skrócona nazwa urządzenia	BMI

Parametry uzupełniające

Maksymalna prędkość mechaniczna	6000 obr/min
Znamionowe napięcie zasilania [Us]	115...230 V - 15...10 %
Wartości graniczne napięcia wyjściowego	100...240 V
Ilość faz w sieci	Jednofazowy
Częstotliwość zasilania	50/60 Hz - 5...5 %
Granice częstotliwości sieciowej	47,5...63 Hz
Filtr EMC	Zintegrowany
Ciągły prąd wyjściowy	6 A w 8 kHz
Prąd wyjściowy szczytowy 3 s	18 A w 230 V dla 3 s
Ciągły prąd zwarciov	6 A
Ciągły moment	6 N.m w 115...230 V jednofazowy
Szczytowy moment utyku	14,5 N.m w 115 V jednofazowy 14,5 N.m w 230 V jednofazowy
Znamionowa moc wyjściowa	750 W w 115 V jednofazowy 1300 W w 230 V jednofazowy
Moment znamionowy	5,4 N.m w 115 V jednofazowy 4,4 N.m w 230 V jednofazowy
Prędkość znamionowa	1400 rpm w 115 V jednofazowy 3000 obr./min w 230 V jednofazowy
Maksymalny prąd Irms	30 A w 115 V, jednofazowy 30 A w 230 V, jednofazowy
Zgodność produktu	Drive control unit LXM32i CANopen Drive control unit LXM32i EtherCAT
Koniec wału	Niegwintowany
Drugi wał	Bez drugiego końca wału

Średnica wału	19 mm
Długość wału	40 mm
Rodzaj sprzężenia zwrotnego	Absolute multiturn SinCos Hiperface
Rozdzielczość sprzężenia zwrotnego prędkości	32 768 punktów/obrót x 4096 obrotów
Hamulec trzymania	Bez
Podstawa montażowa	Kołnierz zgodny z normą międzynarodową
Rozmiar kołnierza silnika	100 mm
Połączenie elektryczne	Złącze płytki drukowanej
Stała momentu	0,89 N.m/A w 20 °C
Stała powrotna siła elektromotoryczna	58,5 V/Kobr/min w 20 °C
Liczba biegunów silnika	10
Inercja wirnika	6,28 kg.cm²
Rezystancja stojana	1,08 om w 20 °C
Indukcyjność stojana	4,7 mH w 20 °C
Elektryczna stała czasowa stojana	4,35 ms w 20 °C
Maksymalna siła promieniowa Fr	990 N w 1000 obr/min 790 N w 2000 obr/min 690 N w 3000 obr/min 620 N w 4000 obr/min 580 N w 5000 obr/min
Maksymalna siła osiowa Fa	0,2 x Fr
Rodzaj chłodzenia	Konwekcja naturalna
Długość	273 mm
Liczba warstw uzwojeń silnika	2
Średnica kołnierza centrującego	95 mm
Głębokość kołnierza centrującego	3,5 mm
Liczba otworów montażowych	4
Średnica otworów montażowych	9 mm
	115 mm
Wał	3,5 mm

Środowisko pracy

Stopień ochrony IP	IP65
--------------------	------

Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	25,0 cm
Szerokość opakowania 1	18,6 cm
Długość opakowania 1	55,0 cm
Waga opakowania 1	9,5 kg

Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACH	Deklaracja REACH
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS) Europejska deklaracja RoHS
Bez rtęci	Tak
Norma RoHS Chiny	Dyrektywa RoHS Chiny
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	Tak
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	Środowiskowy profil produktu
Kulistość – profil	Informacja o żywotności
WEEE	Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami.
Bez PVC	Tak

Warunki gwarancji

Gwarancja	18 months
-----------	-----------

Arkusz danych produktu

BMI1002T27A

Dimensions Drawings

External Dimensions

With Standard Braking Resistor

Mounting type A



- (1) Module for supply voltage
- (2) I/O module
- (3) Standard braking resistor

Dimensions in mm

W	H	L
132,6	217	294

Dimensions in in.

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

Mounting type B



- (1) Module for supply voltage
- (2) I/O module
- (3) Standard braking resistor

Dimensions in mm

W	H	L
132,6	168	343

Dimensions in in.

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

With External Braking Resistor

Mounting type C



- (1) Module for supply voltage
- (2) I/O module
- (4) External braking resistor

Dimensions in mm

W	H	L
132,6	217	306

Dimensions in in.

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

Mounting type D



- (1) Module for supply voltage
- (2) I/O module
- (4) External braking resistor

Dimensions in mm

W	H	L
132,6	180	343

Dimensions in in.

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

Mounting type E



- (1) Module for supply voltage
- (2) I/O module
- (4) External braking resistor

Dimensions in mm

W	H	L
132,6	217	333

Dimensions in in.

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

Mounting type F



- (1) Module for supply voltage
- (2) I/O module
- (4) External braking resistor

Dimensions in mm

W	H	L
132,6	206,5	343

Dimensions in in.

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

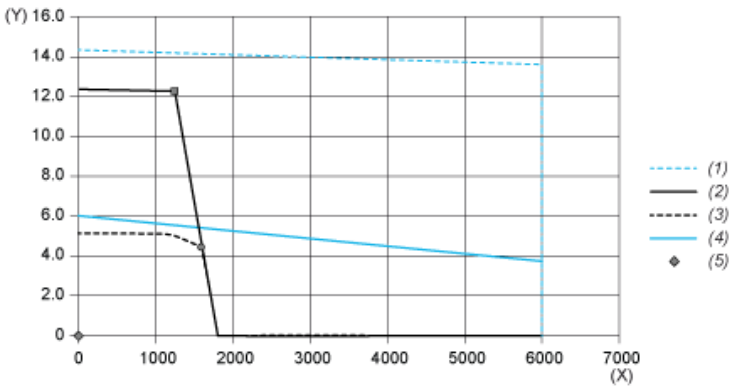
Arkusz danych produktu

BMI1002T27A

Performance Curves

Performance Curves

Torque/Speed Curves with 115 V Single Phase Supply Voltage



- (X) Speed (rpm)
- (Y) Torque (N.m)
- (1) Motor peak
- (2) Drive peak
- (3) Drive cont
- (4) Motor cont
- (5) Operating point

		Power	At Speed	With Torque
max. Peak Power		1721 W	1380 rpm	11.91 N.m
max Cont. Power (Drive)		757 W	1620 rpm	4.46 N.m

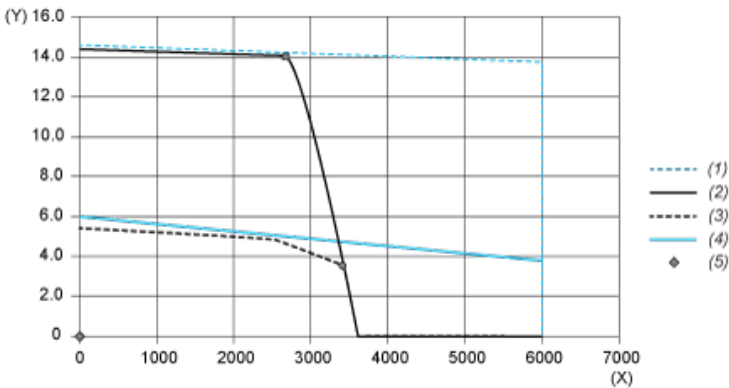
Arkusz danych produktu

BMI1002T27A

Performance Curves

Performance Curves

Torque/Speed Curves with 230 V Single Phase Supply Voltage



- (X) Speed (rpm)
- (Y) Torque (N.m)
- (1) Motor peak
- (2) Drive peak
- (3) Drive cont
- (4) Motor cont
- (5) Operating point

		Power	At Speed	With Torque
max. Peak Power		4069 W	2760 rpm	14.08 N.m
max Cont. Power (Drive)		1257 W	3420 rpm	3.51 N.m

Zalecane zamienniki