

Karta danych technicznych produktu

Parametry

BMI0702T02F

Lexium 32i, serwo silnik BMI, 1 fazowy, gładki wał IP54, enkoder wieloobrotowy, 131072 p/o x 4096 o, hamulec trzymający



Parametry podstawowe

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

Parametry uzupełniające

Maksymalna prędkość mechaniczna	8000 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	2,6 A w 8 kHz
Prąd wyjściowy szczytowy 3 s	10,5 A w 230 V dla 1 s
Ciągły prąd zwarciov	2,6 A
Ciągły moment	2,48 N.m w 115...230 V jednofazowy
Szczytowy moment utyku	6,6 N.M w 115 V jednofazowy 6,6 N.m w 230 V jednofazowy
Znamionowa moc wyjściowa	700 W w 230 V jednofazowy 400 W w 115 V jednofazowy
Moment znamionowy	2,2 N.M w 115 V jednofazowy 1,7 N.m w 230 V jednofazowy
Prędkość znamionowa	4000 obr./min w 230 V jednofazowy 1700 obr/min w 115 V jednofazowy
Maksymalny prąd Irms	17,7 A w 230 V, jednofazowy 17,7 A w 115 V, jednofazowy
Zgodność produktu	Drive control unit LXM32i CANopen[RETURN]Drive control unit LXM32i EtherCAT
Koniec wału	Niegwintowany
Drugi wał	Bez drugiego końca wału
Średnica wału	11 mm
Długość wału	23 mm
Rodzaj sprzężenia zwrotnego	Absolute multiturn SinCos Hiperface
Rozdzielczość sprzężenia zwrotnego prędkości	131072 punkty/obrót x 4096 obrotów
Hamulec trzymania	Z
Moment hamujący	3 N.m hamulec trzymania
Podstawa montażowa	Kołnierz zgodny z normą międzynarodową
Rozmiar kołnierza silnika	70 mm
Połączenie elektryczne	Złącze płytki drukowanej
Stała momentu	0,63 N.m/A w 20 °C

Stała powrotna siła elektromotoryczna	42,1 V/Kobr/min w 20 °C
Liczba biegunów silnika	10
Inercja wirnika	1,24 kg.cm ²
Rezystancja stojana	2,7 om w 20 °C
Indukcyjność stojana	7,8 mH w 20 °C
Elektryczna stała czasowa stojana	2,89 ms w 20 °C
Maksymalna siła promieniowa Fr	710 N w 1000 obr/min 560 N w 2000 obr/min 490 N w 3000 obr/min 450 N w 4000 obr/min 410 N w 5000 obr/min 390 N w 6000 obr/min
Maksymalna siła osiowa Fa	0,2 x Fr
Moc hamowania	5 W
Rodzaj chłodzenia	Konwekcja naturalna
Długość	306 mm
Liczba warstw uzwojeń silnika	2
Średnica kołnierza centrującego	60 mm
Głębokość kołnierza centrującego	2,5 mm
Liczba otworów montażowych	4
Średnica otworów montażowych	5,5 mm
Średnica otworów montażowych	75...82 mm
Wał	2,5 mm





Środowisko pracy

Stopień ochrony IP	Wątek: IP54 Obudowa: IP65
--------------------	------------------------------

Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	26,0 cm
Szerokość opakowania 1	20,0 cm
Długość opakowania 1	59,0 cm
Waga opakowania 1	5,4 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)
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 Żywności
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
-----------	-----------

Karta danych technicznych BMI0702T02F

produktu

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
99	187	327

Dimensions in in.

W	H	L
3,90	7,36	12,87

Mounting type B



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

Dimensions in mm

W	H	L
99	138,5	376

Dimensions in in.

W	H	L
3,90	5,45	14,8

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
99	187	339

Dimensions in in.

W	H	L
3,90	7,36	13,35

Mounting type D



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

Dimensions in mm

W	H	L
99	160	376

Dimensions in in.

W	H	L
3,90	6,3	14,8

Mounting type E



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

Dimensions in mm

W	H	L
99	187	366

Dimensions in in.

W	H	L
3,90	7,36	14,41

Mounting type F



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

Dimensions in mm

W	H	L
99	180	376

Dimensions in in.

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

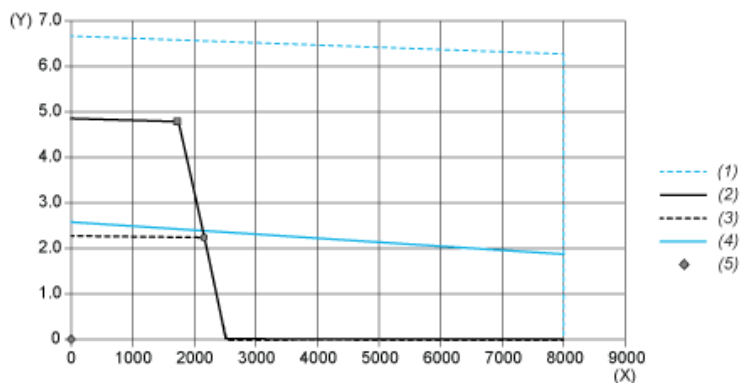
Karta danych technicznych BMI0702T02F

produktu

Performance Curves

Performance Curves

Torque/Speed Curves with 115 V Single Phase Supply Voltage

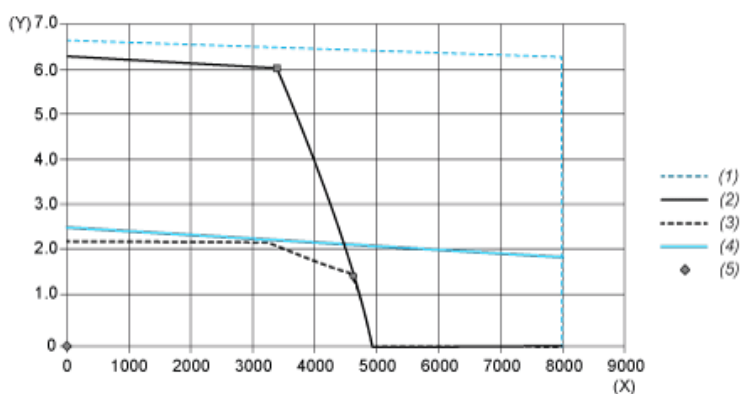


- (X) Speed (rpm)
- (Y) Torque (N.m)
- (1) Motor peak
- (2) Drive peak
- (3) Drive cont
- (4) Motor cont
- (5) Operating point

		Power	At Speed	With Torque
max. Peak Power	■	860 W	1760 rpm	4.67 N.m
max Cont. Power (Drive)	●	499 W	2160 rpm	2.21 N.m

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	■	2129 W	3360 rpm	6.05 N.m
max Cont. Power (Drive)	●	736 W	4640 rpm	1.51 N.m