



ブラシレスDCモーターユニットBXシリーズ

運転制御、トルク制御、位置制御、制御モーターに求められる機能を1パッケージにしました。

基本モデルの特長

ワイドな可変速範囲で一定トルク

- 起動、停止に大きなトルクが使える、回転速度が変わってもトルクは常に一定です。30 ~ 3000r/minのワイドな可変速範囲です。

高精度な速度制御を実現

- 速度変動率対負荷：±0.05%、対電圧：0.05%、対温度：±0.5%

- 中高速時での回転ムラを大幅に抑えました。

簡単に設定できる速度制御

- 起動・停止時のショックをやわらげるスロースタート/スローダウン機能も搭載しています。

- 速度設定は内部速度設定器または、外部アナログ設定どちらでも可能です

- 回転方向、速度切換信号は、スイッチプログラマブルコントローラなどで信号を入力するだけです。

上下駆動時の速度制御

- 電磁ブレーキ付モーターにより上下駆動時にも安定した速度制御を行います。

- 電磁ブレーキは運転方向のON/OFFでドライバにより自動制御されます。

注) 上下駆動時には、回生エネルギーが発生します。必ず別売の回生ユニットをご使用下さい。

● 品名の見方

BX 2 30 A M - 5 FR

シリーズ名	BXシリーズ		電源電圧	A 単相100V-115V	
モーター取付角寸法	2 60mm 5 90mm		C	単相、三相200V-230V	
	4 80mm 6 104mm		S	三相200V-230V	
出力	30 30W 200 200W		ブレーキ有無		
	60 60W 400 400W		M	電磁ブレーキ付 なし 標準	
	120 120W		減速比、シャフト形状		
コンビタイプ S: 平行軸 FR: 中空軸			数字	5 ~ 200の8種類	
			A	丸シャフトタイプ	

システムアップツールにより速度制御の機能・特性をアップ

速度制御モード

- 速度のデジタル設定が可能でデジタル設定を行うことで速度制御範囲は3 ~ 3000r/minに広がります。
- 速度制御精度が向上し対温度：±0.5% ±0.05%にアップ。
- 最大8個の速度データが設定可能。

トルク制御機能

- 用途に合わせて、モーターの出力トルクを抑えることができます。

位置制御モード

位置制御に必要な機能をドライバに内蔵、システムアップツールでデータを設定するだけで、位置制御ができます。

モニタ機能

回転速度、トルクなどさまざまな情報を表示、モーターの動作中の状況が一目でわかります。

テストモード

パネルスイッチでモーターのジョグ運転がおこなえます。

モーター/ドライバ組合せ(コンビタイプ・標準)

品名	モーター品名	ギヤヘッド品名	ドライバ品名
BX230A-	BXM230-GFH2	GFH2G	BXD30A-A
BX230C-			BXD30A-C
BX460A-	BXM460-GFH2	GFH4G	BXD60A-A
BX460C-			BXD60A-C
BX5120A-	BXM5120-GFH2	GFH5G	BXD120A-A
BX5120C-			BXD120A-C
BX6200A-	BXM6200-GH	6GH K	BXD200A-A
BX6200C-			BXD200A-C
BX6400S-	BXM6400-GH		BXD400B-S

BXシリーズ標準型仕様

品名	コンビタイプ		W	30	60	120	200	400
	単相100V-115V	単相200V-230V 三相200V-230V						
定格出力(連続)	単相100V-115V							
定格回転速度	単相200V-230V							
定格トルク	三相200V-230V							
瞬間最大トルク	単相100V-115V							
ローター慣性モーメント	単相200V-230V							
適用負荷慣性モーメント	三相200V-230V							
電源入力 電圧・周波数	単相100V-115V仕様			単相100V - 115V - 15% ~ +10% 50/60Hz				
	単相、三相200V-230V仕様			単相、三相200V-230V(BX6400)は三相200V-230V) - 15% ~ +10% 50/60Hz				
定格入力電流	単相100V-115V入力時	A	1.4	2.2	3.7	4.7		
	単相200V-230V入力時	A	0.8	1.4	2.3	2.8		
	三相200V-230V入力時	A	0.5	0.7	1.1	1.7	2.8	
最大入力電流	単相100V-115V入力時	A	2.4	3.5	6.7	9.0		
	単相200V-230V入力時	A	1.6	2.2	4.1	5.3		
	三相200V-230V入力時	A	0.8	1.2	2.0	3.2	3.2:コンビ/4.4:丸シャフト	

