

Energy saving spring-applied brakes

消費電力1/2 省エネ 無励磁ブレーキ



消費電力1/2 省エネ 無励磁ブレーキ

従来品制動用無励磁ブレーキ BXL モデルと全く同一寸法でありながら、消費電力を 1/2 に抑え、寿命 1.5 倍、応答性の改善など性能をアップしました。当然、水銀や鉛などの 6 物質について使用を禁止する EU の有害化学物質規制 "RoHS 指令" に適合。また、セットで使用する専用電源 BEW モデルは、従来品と比べ体積比で約 70% 減と大幅な小型化を実現。高効率モータを始めとして、消費電力削減の求められている今 "省エネ 無励磁ブレーキ&専用電源" ぜひご検討ください。

●消費電力 1/2

消費電力大→

従来モデル	
省エネブレーキ	

●寿命 1.5 倍

寿命長い→

従来モデル	
省エネブレーキ	

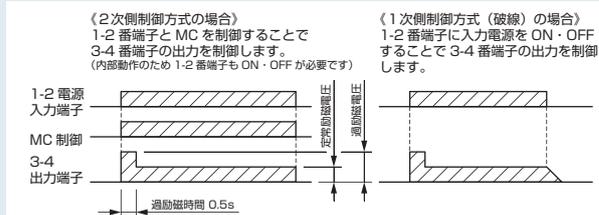
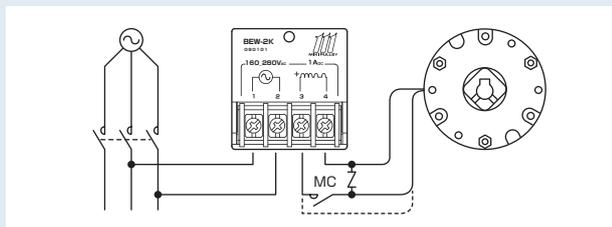
●応答性改善 25%

応答時間長い→

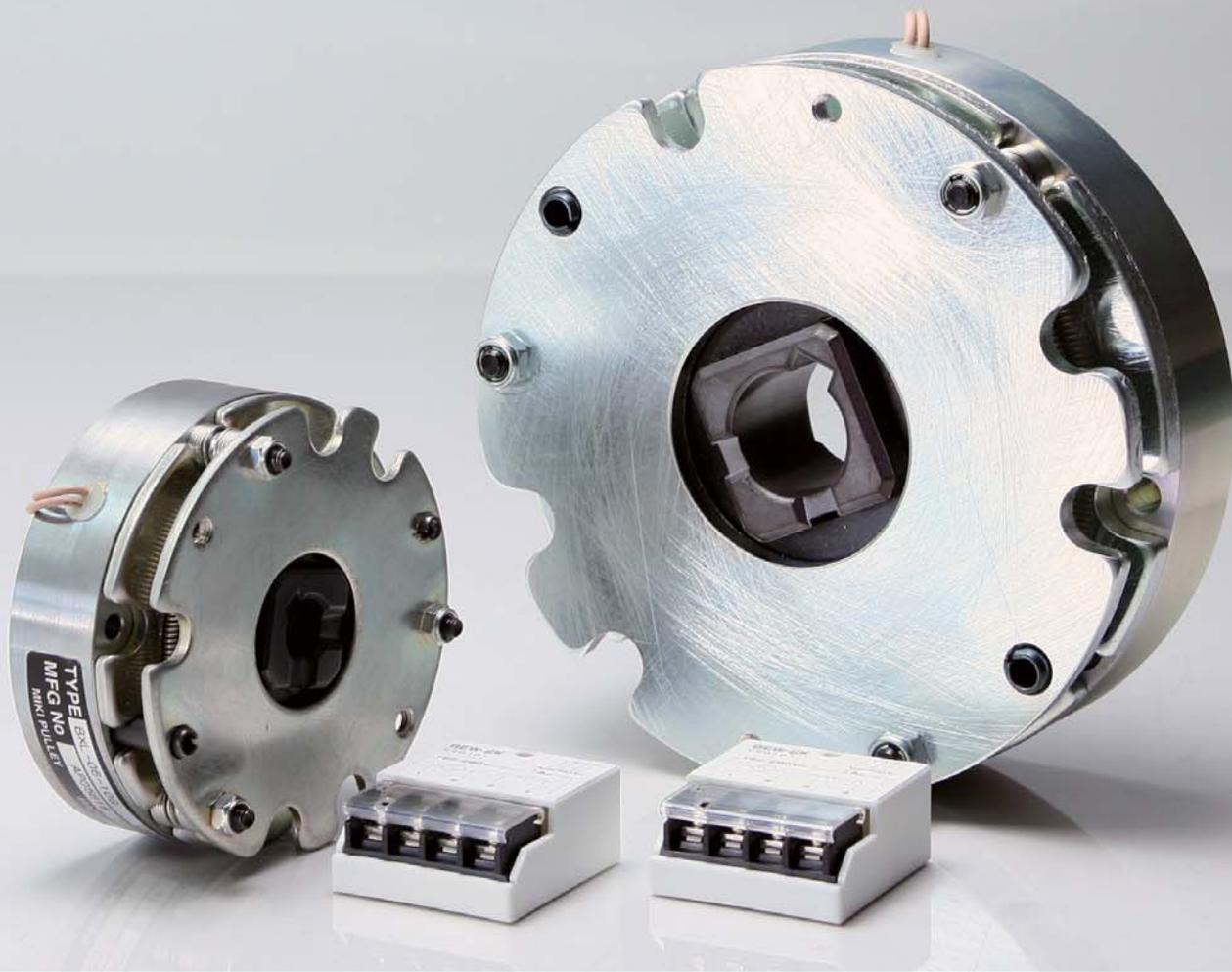
従来モデル	
省エネブレーキ	

●結線と制御

省エネ 無励磁ブレーキは、アーマチュアの吸引に必要な電圧を専用電源から全波整流された過励磁電圧で供給します。その後、専用電源は整流方法を半波整流に移行することでブレーキの解放状態の維持に必要な電力を下げ、省エネ効果を発揮します。（ブレーキと電源はセットで使用します。）



※比較は当社従来品 BXL・BEW モデル。



ENERGY SAVING BRAKES

省エネ 無励磁ブレーキ



■ ブレーキ部仕様・寸法

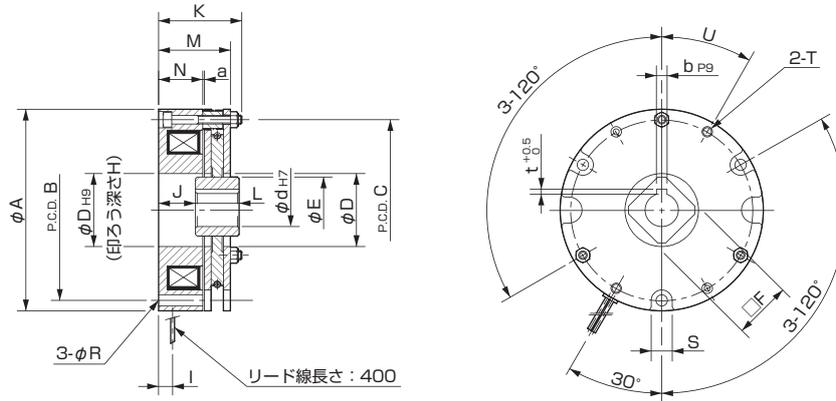
型式	サイズ	静摩擦トルク T_s [N·m]	コイル (at 20°C)				耐熱クラス	最高回転速度 [min ⁻¹]	回転部慣性モーメント J [kg·m ²]	許容制動仕事率 P_{ba} [W]	総制動仕事 E_T [J]	アーマチュア吸引時間 t_a [s]	アーマチュア釈放時間 t_{ar} [s]	質量 [kg]
			電圧 DC [V]	容量 [W]	電流 [A]	抵抗 [Ω]								
BXL-06-10G-2ES	06	2	90	5	0.06	1519	F	5000	3.75×10^{-5}	58.3	3.00×10^7	0.030	0.020	0.9
BXL-08-10G-2ES	08	4	90	8	0.09	1013	F	5000	6.25×10^{-5}	91.7	5.25×10^7	0.030	0.020	1.3
BXL-10-10G-2ES	10	8	90	11	0.12	729	F	4000	13.75×10^{-5}	108.3	9.30×10^7	0.040	0.025	2.3
BXL-12-10G-2ES	12	16	90	13	0.15	608	F	3600	33.75×10^{-5}	133.3	1.35×10^8	0.055	0.030	3.4
BXL-16-10G-2ES	16	22	90	17	0.19	467	F	3000	7.35×10^{-4}	183.3	1.71×10^8	0.075	0.035	5.4

※ブレーキを動作させるには専用電源 BEW-2K による過励磁制御が必要です。90V 電圧のみではブレーキが解放しない場合があります。ご注意ください。

※アーマチュア吸引時間、アーマチュア釈放時間は、専用電源 BEW-2K 使用時で直流スイッチング時の値です。

※使用可能温度範囲は、-10～40℃です。

※この無励磁ブレーキは、制動用です。



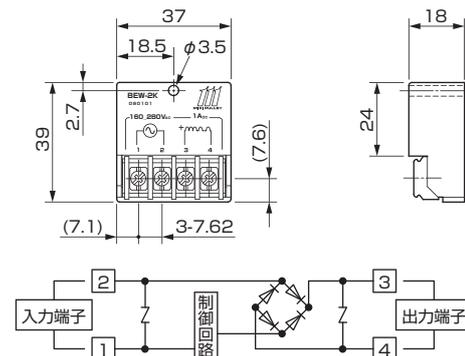
単位 [mm]

型式	A	B	C	D	E	F	H	I	J	K	L	M	N	R	S	T	U	a	d	b	t	CADファイルNo.
BXL-06-10G-2ES	83	73	73	28	26.5	22	3	10	20.5	39.5	14	33.6	20	4.5	9	2-M5	30°	0.15	11	4	1.5	BXL1
BXL-08-10G-2ES	96	86	86	35	32	25	3	12	20	41	17	35	20.8	5.5	10	2-M5	30°	0.15	14	5	2	BXL2
BXL-10-10G-2ES	116	104	104	42	38	30	3	9.5	21	47.5	25	41	25.3	6.5	12	2-M6	30°	0.2	19	6	2.5	BXL3
BXL-12-10G-2ES	138	124	124	50	45	35	4	12	19	49.8	30	43.5	23.3	6.5	12	2-M6	30°	0.2	24	8	3	BXL4
BXL-16-10G-2ES	158	142	142	59	55	45	4	14	22.5	57.5	35	51	27.7	9	15	2-M8	40°	0.25	28	8	3	BXL5

■ 電源部仕様・寸法

型式	BEW-2K
入力電圧	AC200V ±10% 50/60Hz
入力電圧範囲	AC160～280V 50/60Hz
出力電圧	過励磁 DC180V (全波整流)・定常励磁 DC90V (半波整流)
出力電流	DC1.0A (周囲温度 20℃)・DC0.7A (周囲温度 60℃)
過励磁時間	0.5s (周囲温度 20℃)
絶縁抵抗	DC500V メガにて 100M Ω (ターミナル-本体間)
絶縁耐圧	AC1500V 50Hz 1min (ターミナル-本体間)
周囲温度	-20～60℃ 結露なきこと

端子記号	端子名称	機能説明
1-2	電源入力端子	商用電源 AC200/220V 50/60Hz を接続します
3-4	出力端子	無励磁ブレーキ BXL モデル (省エネ仕様) を接続します



ご注文に際して

BXL - 06 - 10G - 11DIN - W2K

サイズ ———— 穴径 ———— 入力電圧仕様 ————
 オプション番号 ———— (寸法記号 d) 2: 定格入力 AC200V
 10: 標準
 (そのほかのオプションはお問い合わせください)

サイズ	ブレーキ型式	電源型式
06	BXL-06-10G-2ES-11DIN	BEW-2K
08	BXL-08-10G-2ES-14DIN	BEW-2K
10	BXL-10-10G-2ES-19DIN	BEW-2K
12	BXL-12-10G-2ES-24DIN	BEW-2K
16	BXL-16-10G-2ES-28DIN	BEW-2K

※上記型式は、無励磁ブレーキと電源装置とのセット型式です。ブレーキ単体と電源単体の型式は、右表でご確認ください。

三木フーリ株式会社

<http://www.mikipulley.co.jp/>

※ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みの上正しくご使用ください。
※仕様・性能・販売価格等は予告なく変更することがありますので予めご了承ください。

製品に関するご質問は、以下の営業窓口へお問い合わせください。

販売店

本社営業部	〒211-8577 神奈川県川崎市中原区今井南町461	TEL 044-733-5151(代)
北関東支店	〒370-0046 群馬県高崎市江木町1449-1	TEL 027-321-5521(代)
東京支店	〒120-0001 東京都足立区大谷田4-1-2	TEL 03-3606-4191(代)
横浜支店	〒252-8585 神奈川県座間市小松原1-39-7	TEL 046-257-5100(代)
名古屋支店	〒462-0044 愛知県名古屋市北区元志賀町2-10	TEL 052-911-6275(代)
大阪支店	〒564-0062 大阪府吹田市垂水町3-3-23	TEL 06-6385-5321(代)
仙台営業所	〒984-0015 宮城県仙台市若林区卸町5-2-3喜和ビル	TEL 022-782-2456(代)
北陸営業所	〒920-0064 石川県金沢市南新保町又205-102	TEL 076-238-5588(代)
広島営業所	〒732-0052 広島県広島市東区光町2-7-35-303	TEL 082-568-5052(代)
福岡営業所	〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東1-11-15-504	TEL 092-474-3631(代)