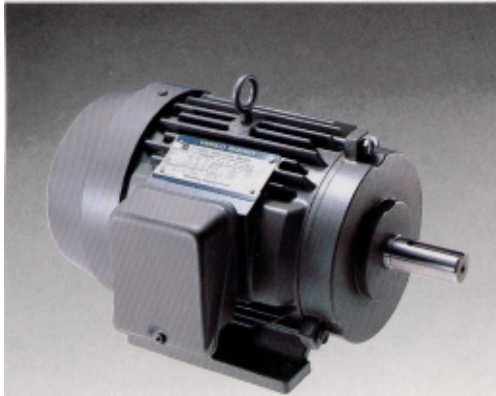


V F モーター

インバータ専用開発された定トルクモーターです。0.2kW～55kWまで即納品です。



一般のインバータは、既設や新設の汎用モーターと組み合わせて可変速運転ができますが、低速時には負荷を軽減する必要があり、機械の設計や運転に不便がありました。東芝は、この問題を解決。低速でも100%一定のトルクが得られるインバータ専用トルクモーター・V Fモーターをシリーズ化しています。

1:10 定トルク(55kW以下)です。

定格速度から1/10まで定トルク運転ができますので、コンベヤ、フィーダ、工作機械の送りなど、定トルク用途に使用できます。

低騒音タイプです。

東芝独自の設計により磁気音が低減しました。

標準モーターと取り付け方法が同じです。

標準モーターと取り付け寸法が同一。機械の設計変更の必要がなく、既設モーターとの置き換えも簡単です。

全閉構造です。

全閉外扇形ですから、比較的雰囲気の良い場所でも使用できます。

機種および標準仕様

項目	内容															
出力(kW)	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55
定格トルク(N・m)(kg・m)	1.08(0.11)	2.15(0.22)	4.02(0.41)	8.04(0.82)	11.77(1.20)	19.61(2.00)	29.22(2.98)	39.81(4.06)	58.45(5.96)	79.73(8.13)	98.08(10.0)	116.7(11.9)	159.9(16.3)	196.2(20.0)	239(24.4)	292(29.8)
形式	IK-FBK8			IK-FBK8			IKK-FBK8			TIKK-FBK8			TIKK-FBK21			
外被構造	全閉外扇形															
極数	4極															
電源	三相200V-60Hz										三相200/400V-60Hz					
適用インバータ	東芝汎用インバータ															
電圧・周波数トルク特性																
始動トルク	125%以上							100%以上								
絶縁種別	F種															
時間定格	連続															
周囲条件	温度															
	湿度															
準拠規格	JIS C 4004												JEC 37			

(注) 1. { }内は従来単位系です。容量(kW)は1800min⁻¹を基準とした時の出力で表わしています。回転速度が変わった場合の出力は P(kW)=0.1047×定格トルク(N・m)×回転速度(min⁻¹)×10⁻³ (P(kW)=1.027×定格トルク(kg)×回転速度(rpm)×10⁻³)となります。

外形寸法

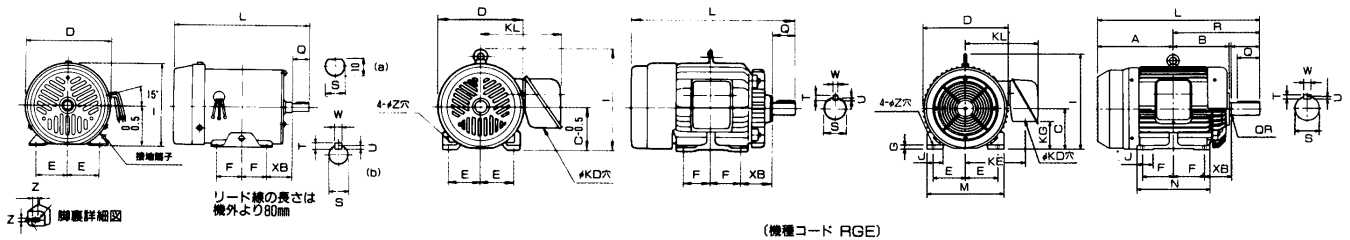


図1

図2

図3

枠番号	容量(kW)	図番号	主要寸法(mm)								軸端寸法(mm)						ベアリング番号		概略質量(kg)		
			C	D	E	F	I	L	Z	XB	KD	KL	Q	S	W	T	U	負荷側		反負荷側	
63M	0.2	1(a)	63	135	50	40	130.5	232	7×8	40	-	-	23	11	-	-	-	6202Z Z	6202Z Z	5.2	
71M	0.4	1(b)	71	150	56	45	146	261	7×8	45	-	-	30	14	5	5	3	6203Z Z	6203Z Z	7.6	
80M	0.75	2	80	170	62.5	50	165	273	10	50	22	142	40	19	6	6	3.5	6204Z Z	6204Z Z	18.5	
90L	1.5		90	202	70	62.5	191	327	10	56	-	156	50	24	8	7	4	6205Z Z	6205Z Z	26.5	
100L	2.2		100	202	80	70	239	366	12	63	27	161	60	28	8	7	4	6206Z Z	6205Z Z	34	
112M	3.7		112	243	95	70	274	383	12	70		177	60	28	8	7	4	6207Z Z	6206Z Z	47	
132S	5.5		132	285	108	70	320	449	12	89	35	212	80	38	10	8	5	6308Z Z	6208Z Z	71	
132M	7.5		132	285	108	89	320	487	12	89		212	80	38	10	8	5	6308Z Z	6208Z Z	85	
160M	11		160	324	127	105	368	603	14.5	108	52	280	110	42	12	8	5	6310Z Z	6208Z Z	120	
160L	15		160	324	127	127	368	647	14.5	108		280	110	42	12	8	5	6310Z Z	6208Z Z	143	
180M	18.5		3	180	382	139.5	120.5	431	671.5	14.5	121	60	335	110	48	14	9	5.5	6310Z Z	6210Z Z	160
180M	22			180	382	139.5	120.5	431	671.5	14.5	121	60	335	110	48	14	9	5.5	6310Z Z	6210Z Z	170
180L	30	180		382	139.5	139.5	431	709.5	14.5	121	91	335	110	55	16	10	6	6312Z Z	6210Z Z	200	
200L	37	200		420	159	152.5	470	799.5	18.5	133	91	355	140	60	18	11	7	6313Z Z	6212Z Z	255	
200L	45	200		420	159	152.5	470	799.5	18.5	133	91	355	140	60	18	11	7	6313Z Z	6212Z Z	270	
225S	55	225		464	178	143	517	812.5	18.5	149	91	425	140	65	18	11	7	6315Z Z	6212Z Z	340	