

# 安全上のご注意

ご使用の前に、取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。



産業用ACモータ 総合カタログ
Mighty Econo & Inverter Motor

**Industrial AC Motor Catalog** 









IEG

三相かご形誘導電動機

国内トップランナー基準 (プレミアム効率IE3クラス)対応



この資料の内容についてのお問い合わせは、当社代理店もしくは、上記の営業部門にお尋ねください。

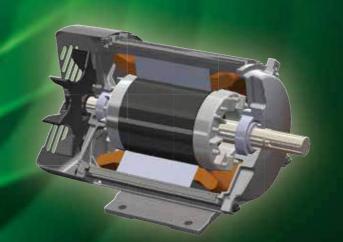
- ・本製品の最終使用者が軍事関係であったり、用途が兵器などの製造用である場合には、「外国為替及び外国貿易管理法」の定める輸出規制の対象となることがありますので、輸出される際には十分な審査及び必要な必要によった。
- 安は朝山子がさんのなりくたさい。 ・製品改良のため、定格、仕様、寸法などの一部を予告なしに変更することがあります。



# 機器の省エネ&高効率化を実現

# IE3(プレミアム効率)対応

高効率モータ



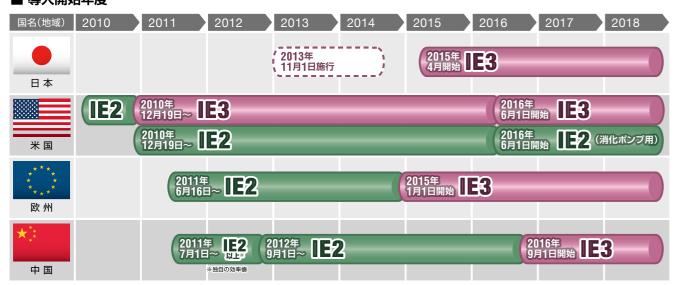
# トップランナー方式による 高効率モータ規制について

現在、国際的な地球温暖化防止を目的に、エネルギー 使用量を低減し、CO2の発生を抑える取り組みが世界 各国で進んでいます。日本では、省エネルギー基準を 定める方式の一つとして、エネルギーの使用の合理化 等に関する法律により「トップランナー方式」が導入さ れていますが、2013年11月1日施行の政省令・告示 改正にて、三相誘導電動機が「トップランナー方式の対 象となる特定機器」に追加されました。

資源エネルギー庁の調査では、三相誘導電動機の消 費電力量は、国内の消費電力量の約55%を占めると されており、仮に全ての三相誘導電動機がIE3(プレミ アム効率)に置き換わった場合、消費電力量全体の約 1.5%の削減が可能になると試算されています。



#### ■ 導入開始年度



各種効率クラス別シリーズを販売中



01 Mighty Econo Mighty Econo 02

#### グローバルシリーズ

- ・多彩な電圧に対応 (2重電圧200V、400V)
- ·定トルク1:4

#### 二重電圧対応について

電気配線の変更によって、1台の機種で 200、400V級どちらの電圧もご使用可 能な設計になっています。

- ・米国(UL)、カナダ(c-UL)、 欧州(CEマーキング)
- ・米国法(EISA)に対応した グローバル対応機種

#### 海外規格の取得について

米国(UL)、カナダ(c-UL)、欧州(CE マーキング)、米国法(EISA)の規格を取 得していますので、海外でもご使用可能

※一部、取得準備中の機種があります。 詳細は別途お問い合わせください。

・塗装色 (屋内 9.2B2.5/0.9 屋外 N7)



※シリーズ共通の特徴

#### 高効率設計

各損失をバランス良く低減させることで、すべての出力において トップランナー基準を満たしております。

#### ■ 標準仕様(グローバルシリーズ)

適用規格	JEC-2137-2000	電圧	200/200/220/400/400/440V	回転方向	連結側から見て反時計方向(CCW)
迪用戏馆	JIS C 4213 2014	周波数	50/60/60/50/60/60Hz	始動方式	全電圧始動またはスターデルタ始動(132S以上)
効率クラス	IE3(プレミアム効率)	定格	S1(連続)	主端子箱	【取付位置】負荷側から見て左側
外被構造	全閉外扇形	耐熱クラス	155(F) 0.2kW, 0.4kWは120(E)または130(B)	土编丁相	【ケーブル引込口】下向き(全機種90度毎に変更可能)
保護構造	IP44	温度上昇限度	Bライズ	軸受の種類	転がり軸受(グリース封入形)
形状	脚取付形およびフランジ取付形	周囲温度	-20 ~ +40℃	200 200 410	マルテンプSRL(リチウム系グリース)
1114	【2極】0.2kW ~ 55kW	相対湿度	85%RH以下	潤滑剤	モービルポリレックスEM(ウレア系グリース)
出力	【4極】0.2kW ~ 55kW 【6極】0.2kW ~ 45kW	標高	1000m以下		

注) 1.0.2~0.4kWについては、トップランナー対象外となっています。 2.海外規格につきましては、0.2~0.4kW 及び6極は対応しておりません。 3.上記とは異なる仕様での海外規格対応につきましては、別途ご照会ください。 4.その他のシリーズ、詳細仕様につきましては別途ご照会ください。 冊子版より一部補足修正しています。

・端子台付き

(屋内 9.2B2.5/0.9 屋外 N7)

·塗装色

#### ■ 形式



- 注) 1. 回転子の特性でTSとは始動トルクの略号です。
  - 2. 付加記号は複数併記する場合もあります。併記の順位は数字を先にして、後はアルファベット順となります。 ※マイティエコノモータ(IE3効率)を表すP及びPSは他のアルファベットに最優先します。
  - 3. 形式はあくまで当社における代表例を示しています。 特に、海外規格については上記全ての形式で対応可能ではございませんので必ずご照会ください。

#### スタンダードシリーズ(JIS規格対応) インバータシリーズ

- ・200V級、400V級の2シリーズ ・定トルク1:20~1:1500を ラインナップ ・定トルク1:4
  - インバータ駆動シリーズ
  - ·塗装色 (屋内 2.5PB5/2 屋外 N7)

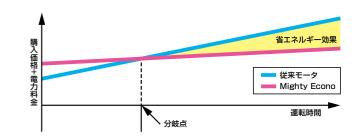
※シリーズ共通の特徴

#### 運転音の低減

# 小型ファンの採用、高級グリースの使用 により、モータ運転時の運転音は従来 機種と比較して低減しております。

### 省エネルギー効果

高効率設計のため、製品価格は従来のIE1モータと比べ 高くなりますが、運転コストは低減されます。そのため、 モータ導入時のコスト増加分を短期間で回収できます。



**Mighty Econo** 



#### 代表機種の効率比較



#### ロゴマーク

トップランナー基準を満たした当社製モータ(マイティエ コノモータ)を表すロゴマークです。環境にやさしい、省 エネ・高効率モータなので、安心してご利用頂けます。 (当社オリジナルマーク)



# 経済性だけじゃない、マイティエコノモータのすごいところ!

【7.5kW 4P 50Hzのモータ1台を1日10時間、週5日1年間稼動した場合の効果】





使えば使うほど、大きな効果が得られます。 地球環境にも優しいエコロジーなモータです。



# **Mighty Econo**

### 各部主要寸法



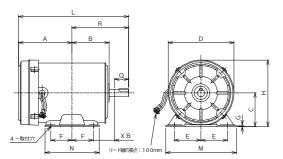


図2

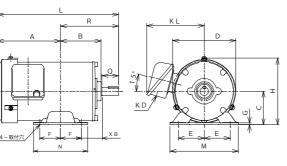
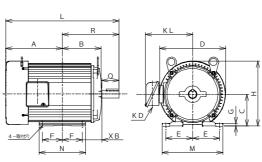
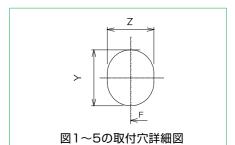


図5

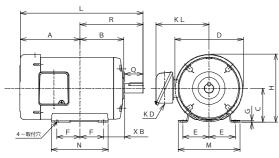


(枠番号63M)

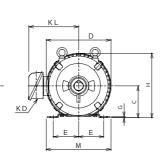
(枠番号71M以上) 軸端詳細図



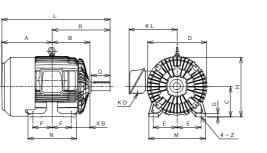
### 図3



₩4







### 寸法諸元【脚取付形】

寸法単位:mm

	出力[kW]		14.77.57				<b>a</b> 0						1.5	150					V.	, ,	_				軸端				軸受	番号	村	既算質量[kg	g]
2極	4極	6極	枠番号	図番	Α	В	C <sub>-0.5</sub>	D	E	F	G	н	KD	KL	L	М	N	R	XB	Y	Z	Q	QK	QR	S	Т	U	W	連結側	連結反対側	2極	4極	6極
0.2	0.2	_	63MHJ	,	104	74	63	127	50	40	3.2	127	_	_	207	135	108	103	40	15	7	23	18	1.2	11 <sup>h6</sup>	_	1	_	6202ZZ	6202ZZ	6	6	_
0.4	0.4	0.2	71MHJ	'	113	79	71	140	56	45	3.2	141	_	_	233	150	115	120	45	20	7	30	20	0.5	14 <sup>j6</sup>	5	3	5	6202ZZ	6202ZZ	8	8	8
_	_	0.4	80MHJ	2	135	90	80	168	62.5	50	5	165	27	138	275	165	130	140	50	25	10	40	25	0.5	19 <sup>j6</sup>	6	3.5	6	6204ZZ	6203ZZ	_	_	12
0.75	0.75	_	80M		132	98	80	152	62.5	50	5	159	27	138	272	165	130	140	50	25	10	40	25	0.5	19 <sup>j6</sup>	6	3.5	6	6204ZZ	6203ZZ	16	16	_
1.5 2.2	1.5	0.75	90L	3	160.5	116.5	90	180.5	70	62.5	3.4	180	27	142	329	165	152	168.5	56	16	10	50	35	0.5	2416	7	4	8	6205ZZC3	6205ZZC3	14 19	19	19
_	2.2	1.5	100L	4	169.5	131.5	100	206	80	70	4.4	203	27	158	362.5	200	170	193	63	16	12	60	45	1	28 <sup>j6</sup>	7	4	8	6206ZZC3	6205ZZC3	_	27	27
3.7	3.7	_	112M		199	137.5	112	232	95	70	10	228	27	165	399	214	164	200	70	16	12	60	45	1	28 <sup>j6</sup>	7	4	8	6206ZZC3	6205ZZC3	33	33	_
_	_	2.2	I I Z IVI		231	137.5	112	232	95	70	10	228	27	165	431	214	164	200	70	16	12	60	45	1	28 <sup>j6</sup>	7	4	8	6206ZZC3	6205ZZC3	_	_	40
5.5 7.5	5.5	_	1328		211	156.5	132	275	108	70	16	269	33	200	450	243	187	239	89	14	12	80	60	1	38 <sup>k6</sup>	8	5	10	6208ZZC3	6206ZZC3	42 50	49	-
_	_	3.7		5	249	156.5	132	275	108	70	16	269	33	200	488	243	187	239	89	14	12	80	60	1	38 <sup>k6</sup>	8	5	10	6208ZZC3	6206ZZC3	_		59
_	7.5	_	132M	) 5	230	175.5	132	275	108	89	16	269	33	200	488	243	226	258	89	14	12	80	60	1	38 <sup>k6</sup>	8	5	10	6208ZZC3	6206ZZC3	_	59	_
_	_	5.5	1 3 Z IVI		300	175.5	132	275	108	89	16	269	33	200	558	243	226	258	89	14	12	80	60	1	38 <sup>k6</sup>	8	5	10	6208ZZC3	6206ZZC3	_	_	64
11 15	11	7.5	160M		269	210	160	331	127	105	18	325	33	230	592	291	274	323	108	17	14.5	110	90	0.5	42 <sup>k6</sup>	8	5	12	6309ZZC3	6208ZZC3	84 91	- 81	81
18.5	15	11	160L		291	232	160	331	127	127	18	325	33	230	636	291	318	345	108	17	14.5	110	90	0.5	42 <sup>k6</sup>	8	5	12	6309ZZC3	6208ZZC3	107	102	102
22	18.5 22	15	180M		356.5	230	180	390	139.5	120.5	18	375	56	330	708	330	290	351.5	121	_	14.5	110	90	2	48 <sup>k6</sup>	9	5.5	14	6311ZZC3	6310ZZC3	185	190 216	200
30	30	18.5 22	180L		375.5	250	180	390	139.5	139.5	18	375	56	330	746	330	330	370.5	121	_	14.5	110	90	1.2	<sub>m6</sub> 55	10	6	16	6312ZZC3	6310ZZC3	234	216	240
37		_	200LB	6	400.5	273.5	200	470	150	1505	200	405	EC	OCE	700	200	365	395.5	133	_	18.5	110	90	1.2	55 <sup>m6</sup>	10	6	16	6312ZZC3	60107700	304		
45			20018	0	400.5	2/3.0	200	470	159	152.5	20	435	56	365	796	380	365	380.5	133		16.0	110	90	1.2	55	10	6	16	03122203	6312ZZC3	302		
_	37 45	30 37	200L		400.5	273.5	200	470	159	152.5	20	435	56	365	826	380	365	425.5	133	_	18.5	140	120	0.5	60 <sup>m6</sup>	11	7	18	6313ZZC3	6312ZZC3	_	322 327	323 354
55	-	_	225SB		454	280	225	470	178	143	25	460	56	365	856	426	405	402	149	_	18.5	110	90	1.2	55 <sup>m6</sup>	10	6	16	6312ZZC3	6312ZZC3	366	- JE7	_
_	55	45	2258		454	280	225	470	178	143	25	460	56	365	886	426	405	432	149	_	18.5	140	120	1	65 <sup>m6</sup>	11	7	18	6315ZZC3	6312ZZC3	_	393	430

注) 1. 軸端キー及びキー溝寸法は、JIS B 1301-1976「沈みキー及びキー溝」の並級によっています。キーは付属しています。

<sup>2.</sup> 軸端直径S寸法の仕上げ公差は、JIS B 0401 「はめあい方式」によっています。

<sup>3.</sup> リード線引き出し口は90度間隔で全方向に変えることができます。

注) 4.112Mの端子箱はUL対応品の場合のみ、規格適合のため132Sの端子箱に変更になります。

 <sup>5.</sup> 外形図は代表例で示しています。

<sup>6.</sup> 外形寸法は変更される場合がありますので、正確な外形寸法が必要な場合は必ずご照会ください。

#### 各部主要寸法

図1

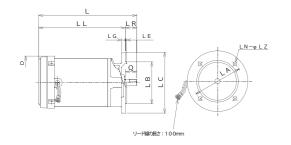


図2

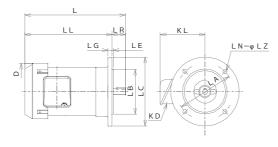


図5

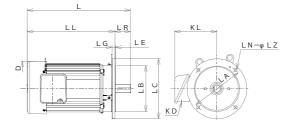


図3

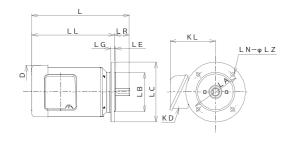


図4

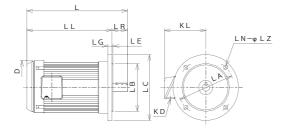
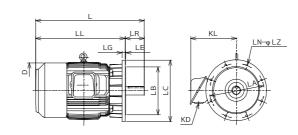
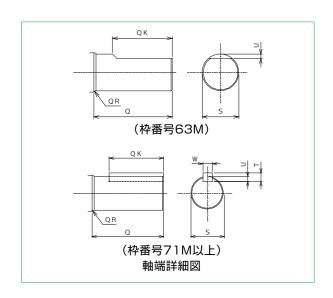


図6





### 寸法諸元【フランジ形】

寸法単位:mm

	出力[kW]																					軸 端				軸受	<b>米</b> 早	48	現算質量[ke	al
2極	4極	6極	枠番号	フランジ番号	図番	L	LA	LB <sup>j6</sup>	LC	LE	LG	LL	LN	LZ	LR	D	KD	KL	Q	QK	QR	## ## S	т	- 11	W	連結側	連結反対側	2極	程具里 LKE	6極
0.2	0.2	—	63MHJ	FF130		229	130	110	160	3.5	10	206	4	10	23	127	_	_	23	18	1.2	1 1 h6	_	1	_	6202ZZ	6202ZZ	7	7	——————————————————————————————————————
0.4	0.4	0.2	71MHJ	FF130	1	260	130	110	160	3.5	10	230	4	10	30	140	_	_	30	20	1.2	1416	5	3	5	6203ZZ	6202ZZ	8	8	8
_	_	0.4	80MHJ	FF165		300	165	130	200	3.5	12	260	4	12	40	168	27	131	40	25	0.5	19 <sup>j6</sup>	6	3.5	6	6204ZZ	6203ZZ	_	_	14
0.75	0.75	_	80M	FF165	2	297	165	130	200	3.5	12	257	4	12	40	152	27	131	40	25	0.5	19 <sup>j6</sup>	6	3.5	6	6204ZZ	6203ZZ	18.5	18.5	_
1.5																												16		
2.2	1.5	0.75	90L	FF165	3	326	165	130	200	3.5	12	276	4	12	50	180.5	27	142	50	35	0.5	246	7	4	8	6205ZZC3	6205ZZC3	21	21	21
_	2.2	1.5	100L	FF215	4	386	215	180	250	4	16	326	4	14.5	60	206	27	158	60	45	1	28 <sup>j6</sup>	7	4	8	6206ZZC3	6205ZZC3	_	34	34
3.7	3.7	_	11014	FFO1F		430	215	180	250	4	12	370	4	14.5	60	232	27	165	60	45	1	28 <sup>j6</sup>	7	4	8	6206ZZC3	6205ZZC3	38	38	_
_	_	2.2	112M	FF215		462	215	180	250	4	12	402	4	14.5	60	232	27	165	60	45	1	28%	7	4	8	6206ZZC3	6205ZZC3	_	_	44
5.5	5.5					482	265	230	300	4	20	400	4	14.5	90	075	33	200	80	60	1	38 <sup>k6</sup>	8	5	10	6208ZZC3	62067702	49	56	
7.5	5.5		1328	FF265		402	265	230	300	4	20	402	4	14.5	80	275	33	200	80	60	'	30.0	0	ວ	10	62062203	6206ZZC3	56	56	
_	_	3.7			5	520	265	230	300	4	20	440	4	14.5	80	275	33	200	80	60	1	38 <sup>k6</sup>	8	5	10	6208ZZC3	6206ZZC3	_	_	56
_	7.5	_	132M	FF265	٦	520	265	230	300	4	20	440	4	14.5	80	275	33	200	80	60	1	38 <sup>k6</sup>	8	5	10	6208ZZC3	6206ZZC3	_	63	_
_	_	5.5	TOLIVI	11200		590	265	230	300	4	20	510	4	14.5	80	275	33	200	80	60	1	38 <sup>k6</sup>	8	5	10	6208ZZC3	6206ZZC3	_	_	63
11	11	7.5	160M	FF300		631	300	250	350	5	19	521	4	18.5	110	331	33	230	110	90	1.2	42 <sup>k6</sup>	8	5	12	6309ZZC3	6208ZZC3	98	94	94
15		7.0								Ŭ		02.	·	10.0												3332223	02002200	105	<u> </u>	9.
18.5	15	11	160L	FF300		675	300	250	350	5	19	565	4	18.5	110	331	33	230	110	90	1.2	42 <sup>k6</sup>	8	5	12	6309ZZC3	6208ZZC3	121	115	115
22	18.5	15	180M	FF350		734	350	300	400	5	20	624	4	18.5	110	390	56	330	110	90	2.5	48 <sup>k6</sup>	9	5.5	14	6311ZZC3	6310ZZC3	195	200	210
	22																												226	
30	30	18.5 22	180L	FF350		772	350	300	400	5	20	662	4	18.5	110	390	56	330	110	90	2	55 <sup>m6</sup>	10	6	16	6312ZZC3	6310ZZC3	244	226	250
37																												317		
45	-	_	200LB	FF400	6	816	400	350	450	5	22	706	8	18.5	110	470	56	360	110	90	1.2	55 <sup>m6</sup>	10	6	16	6312ZZC3	6312ZZC3	315	_	_
_	37	30	200L	FF400		846	400	350	450	5	22	706	0	18.5	140	470	56	360	140	120	3	60 <sup>m6</sup>	11	7	18	6314ZZC3	6312ZZC3	_	318	333
	45	37	ZUUL	FF400		040	400	350	450	5	- CC	706	0	16.5	140	4/0	56	360	140	120	3	60	- ' '	/	10	03142203	03122203		323	364
55	_	_	225SB	FF500		874	500	450	550	5	22	764	8	18.5	110	470	56	360	110	90	1.2	55 <sup>m6</sup>	10	6	16	6312ZZC3	6312ZZC3	350	_	_
_	55	45	2258	FF500		904	500	450	550	5	22	764	8	18.5	140	470	56	360	140	120	2.5	65 <sup>m6</sup>	11	7	18	6315ZZC3	6312ZZC3	_	383	420

注) 1. 軸端キー及びキー溝寸法は、JIS B 1301-1976「沈みキー及びキー溝」の並級によっています。キーは付属しています。 2. フランジLB寸法及び仕上げ公差は、JIS B 0401 [はめあい方式]によっています。 3. リート線引き出し口は90度間隔で全方向に変えることができます。

- 注) 4.112Mの端子箱はUL対応品の場合のみ、規格適合のため132Sの端子箱に変更になります。 5.外形図は代表例で示しています。
- 6. 外形寸法は変更される場合がありますので、正確な外形寸法が必要な場合は必ずご照会ください。

07 Mighty Econo Mighty Econo 08

### 特性一覧表 200V級

抚证米有	出力	协采只	全負	負荷電流	(A)	全負荷區	回転速度	(min <sup>-1</sup> )	交	物率値(%	b)
極数	kW	枠番号	200V 50Hz	200V 60Hz	220V 60Hz	200V 50Hz	200V 60Hz	220V 60Hz	200V 50Hz	200V 60Hz	220V 60Hz
	0.75	80M	3.6	3.0	3.1	2930	3515	3530	81.4	84.4	83.5
	1.5	90L	6.2	5.7	5.4	2910	3495	3520	84.2	85.5	85.5
	2.2	90L	8.3	8.2	7.5	2905	3490	3510	85.9	86.5	86.5
	3.7	112M	15.0	14.1	13.3	2945	3530	3545	88.1	88.5	88.5
	5.5	1328	23	21	19.6	2935	3520	3540	89.2	89.5	89.5
	7.5	1328	29	27	25	2935	3525	3540	90.1	90.2	90.2
2	11	160M	43	40	38	2965	3555	3565	91.2	91.0	91.0
_	15	160M	54	53	48	2950	3540	3555	91.9	91.0	91.0
	18.5	160L	66	65	59	2950	3540	3555	92.4	91.7	91.7
	22	180M	81	78	72	2970	3560	3570	92.7	91.7	91.7
	30	180L	105	103	94	2965	3560	3570	93.3	92.4	92.4
	37	200LB	130	128	117	2975	3570	3575	93.7	93.0	93.0
	45	200LB	156	153	141	2970	3565	3575	94.0	93.6	93.6
	55	225SB	189	189	171	2970	3565	3570	94.3	93.6	93.6
	0.75	80M	3.5	3.2	3.1	1445	1735	1760	82.7	85.5	85.5
	1.5	90L	6.9	6.2	6.0	1450	1740	1755	85.3	86.5	86.5
	2.2	100L	10.2	8.4	8.0	1450	1730	1745	86.7	89.5	89.5
	3.7	112M	15.4	14.3	13.5	1465	1760	1765	88.6	89.5	89.5
	5.5	1328	23	21	20	1470	1765	1775	89.6	91.7	91.7
	7.5	132M	30	27	26	1465	1760	1770	90.4	91.7	91.7
4	11	160M	45	41	39	1480	1775	1780	91.4	92.4	92.4
7	15	160L	57	54	50	1475	1770	1775	92.1	93.0	93.0
	18.5	180M	68	66	61	1480	1775	1780	92.6	93.6	93.6
	22	180M	84	80	74	1475	1770	1780	93.0	93.6	93.6
	30	180L	115	105	99	1480	1775	1780	93.6	94.1	94.1
	37	200L	141	129	121	1490	1785	1790	93.9	94.5	94.5
	45	200L	165	155	143	1485	1785	1785	94.2	95.0	95.0
	55	2258	202	193	178	1485	1785	1785	94.6	95.4	95.4
	0.75	90L	4.0	3.7	3.6	955	1145	1155	78.9	82.5	82.5
	1.5	100L	7.3	6.5	6.5	965	1155	1165	87.4	89.0	89.0
	2.2	112M	11.0	9.8	9.6	975	1170	1175	84.3	89.5	89.5
	3.7	1328	18.3	15.9	15.7	975	1170	1175	86.8	89.5	89.5
	5.5	132M	26	23	23	975	1175	1170	88.0	91.0	91.0
	7.5	160M	29	28	26	980	1180	1185	89.1	91.0	91.0
6	11	160L	46	42	40	980	1175	1180	90.3	91.7	91.7
	15	180M	59	56	52	985	1180	1185	91.2	91.7	91.7
	18.5	180L	71	68	64	970	1165	1170	92.6	93.0	93.0
	22	180L	86	81	75	975	1170	1180	92.6	93.0	93.0
	30	200L	113	106	98	990	1190	1190	92.9	94.1	94.1
	37	200L	144	132	124	990	1190	1190	93.3	94.1	94.1
	45	2258	166	158	145	990	1190	1190	93.7	94.5	94.5

注) 1. 特性算定法は, 損失分離法によります。

### 特性一覧表 400V級

極数	出力	枠番号	全負	負荷電流	(A)	全負荷區	回転速度	(min <sup>-1</sup> )	交	物率値(%	o)
型数	kW	件钳与	400V 50Hz	400V 60Hz	440V 60Hz	400V 50Hz	400V 60Hz	440V 60Hz	400V 50Hz	400V 60Hz	440V 60Hz
	0.75	80M	1.80	1.52	1.53	2930	3515	3530	81.4	84.4	83.5
	1.5	90L	3.1	2.8	2.7	2910	3495	3520	84.2	85.5	85.5
	2.2	90L	4.2	4.1	3.7	2905	3490	3510	85.9	86.5	86.5
	3.7	112M	7.5	7.0	6.6	2945	3530	3545	88.1	88.5	88.5
	5.5	1328	11.5	10.5	9.8	2935	3520	3540	89.2	89.5	89.5
	7.5	1328	14.4	13.6	12.6	2935	3525	3540	90.1	90.2	90.2
2	11	160M	21	20	18.8	2965	3555	3565	91.2	91.0	91.0
_	15	160M	27	26	24	2950	3540	3555	91.9	91.0	91.0
	18.5	160L	33	33	29	2950	3540	3555	92.4	91.7	91.7
	22	180M	41	39	36	2970	3560	3570	92.7	91.7	91.7
	30	180L	53	52	47	2965	3560	3570	93.3	92.4	92.4
	37	200LB	65	64	59	2975	3570	3575	93.7	93.0	93.0
	45	200LB	78	77	70	2970	3565	3575	94.0	93.6	93.6
	55	225SB	94	95	85	2970	3565	3570	94.3	93.6	93.6
	0.75	80M	1.77	1.61	1.57	1445	1735	1760	82.7	85.5	85.5
	1.5	90L	3.4	3.1	3.0	1450	1740	1755	85.3	86.5	86.5
	2.2	100L	5.1	4.2	4.0	1450	1730	1745	86.7	89.5	89.5
	3.7	112M	7.7	7.1	6.7	1465	1760	1765	88.6	89.5	89.5
	5.5	1328	11.6	10.4	10.0	1470	1765	1775	89.6	91.7	91.7
	7.5	132M	15.1	13.7	13.0	1465	1760	1770	90.4	91.7	91.7
4	11	160M	23	21	20	1480	1775	1780	91.4	92.4	92.4
- 4	15	160L	29	27	25	1475	1770	1775	92.1	93.0	93.0
	18.5	180M	34	33	30	1480	1775	1780	92.6	93.6	93.6
	22	180M	42	40	37	1475	1770	1780	93.0	93.6	93.6
	30	180L	58	52	50	1480	1775	1780	93.6	94.1	94.1
	37	200L	70	65	61	1490	1785	1790	93.9	94.5	94.5
	45	200L	82	77	71	1485	1785	1785	94.2	95.0	95.0
	55	2258	101	97	89	1485	1785	1785	94.6	95.4	95.4
	0.75	90L	2.0	1.8	1.8	955	1145	1155	78.9	82.5	82.5
	1.5	100L	3.7	3.3	3.3	965	1155	1165	87.4	89.0	89.0
	2.2	112M	5.5	4.9	4.8	975	1170	1175	84.3	89.5	89.5
	3.7	1328	9.1	8.0	7.8	975	1170	1175	86.8	89.5	89.5
	5.5	132M	12.9	11.7	11.3	975	1175	1170	88.0	91.0	91.0
	7.5	160M	14.7	14.0	13.0	980	1180	1185	89.1	91.0	91.0
6	11	160L	22	20	19.3	980	1175	1180	90.3	91.7	91.7
	15	180M	29	28	26	985	1180	1185	91.2	91.7	91.7
	18.5	180L	35	34	32	970	1165	1170	92.6	93.0	93.0
	22	180L	43	41	37	975	1170	1180	92.6	93.0	93.0
	30	200L	57	53	49	990	1190	1190	92.9	94.1	94.1
	37	200L	72	66	62	990	1190	1190	93.3	94.1	94.1
	45	2258	83	79	73	990	1190	1190	93.7	94.5	94.5

注) 1. 特性算定法は, 損失分離法によります。

<sup>2.</sup> 特性値は参考値を示しており、保証値ではありません。 3. インバータ運転の特性についてはインバータシリーズをご参照ください。

<sup>2.</sup> 特性値は参考値を示しており、保証値ではありません。 3. インパータ運転の特性についてはインパータシリーズをご参照ください。

#### 結線

# グローバルシリーズ モータの配線は電気設備基準、各電力会社の規程に従ってください。

枠番号	リード線本数	結線	結線図	結線方法
80M ~	9	2人 <b>(200V級)</b>	W3 W1  1000 W2  11 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 \( \) L   N E
112M	(2重電圧)	人 (400V級)	W1 W2 W3 W3 W3 W2 V1 V1	LINE U1 V1 W1 U2 V2 W2 U1 U3 V3 W3
1325	12 (2重電圧)	2人/2△ <b>(200V級)</b>	W3 V4 V3 U4 V3 U4 V2 V1	2 ↓ 2△ LINE LINE U1 V1 W1 U1 V1 W1 U3 V3 W3 W2 U2 V2 U2-V2-W2 U3 V3 W3 U1 V1 W1 U1 V1 W1 U1 V1 W1 U1 V1 W1 U2 V2 V2 U2 V2 U3 V3 W3 U4 V4 W4 W4 U4 V4
225S	人/△始動)	人/△ (400V級)	W4 0 U1  W3 W2 U2  W2 U3  W1 W3 V2 V1	LINE LINE U1 V1 W1 U1 V1 W1 U2 V2 W2 W4 U4 V4 U3 V3 W3 U2 V2 W2 U4-V4-W4 U3 V3 W3

#### 追加オプション

端子箱位置: 負荷側より見て右側

回転方向: 負荷側より見て時計方向(CW)

取付方向: 軸上、軸下

軸形状変更 : 長さ、ネジ穴加工追加など

**塗装仕様変更**: 塗装色、塗料など

屋外 仕様 : 屋外型端子箱

追加オプション時の海外規格対応につきましては別途ご照会ください。

#### 結線

# スタンダードシリーズ モータの配線は電気設備基準、各電力会社の規程に従ってください。

枠番号	リード線本数	結線	結線図	結線	方法
80M ~ 112M	3	2 人or人 (200V級 or) 400V級)	w vo	1	NE I V W
132S ~ 225S	<b>6</b> (人/△始動)	2 △ or △ (200V級 or) 400V級)	W 2 U 1 W1 0 U 2 V 2 V 1	↓ LINE I I I U1 V1 W1 W2 —U2 —V2	△ LINE I I I U1 V1 W1 I I I W2 U2 V2
	112MD	(下(端子台方式)		32S以上(ラグ式)	

#### IE3効率モータの注意点

高効率モータ採用にあたり、次の事項にご注意ください。

回転速度

高効率モータは、損失を低減しているため、標準モータに比べ一般的に回転速度が速くなります。この ため、高効率モータに置き換えた場合、装置によっては回転速度が速くなることにより、仕事量が増加 します。仕事量が増加することにより、消費電力が増加する場合がございます。

また、始動電流が標準モータに対して高くなり、ブレーカなどの変更が必要になる場合があります。

オイルシール UU軸受 (接触型軸受)

モータの密封性、シール性を高めるため、軸貫通部あるいは軸受にシール機能を持たせる場合があり ます。その場合、モータの損失が増加しますので、効率値が低減します。

カタログの性能値は、オイルシール、接触型軸受を搭載していない場合の数値となります。

UU軸受使用の場合、トップランナー基準目標効率値を満たさない場合があります。詳細は別途、ご相談ください。

# 多彩な用途に適用する回転制御を実現 マイティエコノ インバータモータ

## プレミアム効率 (IE3) を満たしたインバータ用モータ

「エネルギー使用の合理化に関する法律(省エネ法)」 のトップランナー基準であるプレミアム効率 (IE3) を 満たした、マイティエコノシリーズのインバータ用モータ です。

機械の性能をフルに発揮させる高信頼性と豊富な バリエーションから、一般産業用から民生機器まで、 様々な用途に最適なモータを選定するだけでなく、 経済的な可変速運転を実現できます。



#### 特徵

#### IEC規格対応

従来機種のモータと取付寸法及び、枠番号を同一に設計しています。 そのため、従来機種からの置き換えが容易です。

※但し、脚取付形は枠番180M以上、フランジ取付形は枠番132S以上 で寸法が大きくなります。

#### 低速運転に最適

低速 (0.04~60Hz) で100%トルク連続にてご使用になる場合に最 適です。

### 複数のシリーズに対応

用途に最適な機種を選定いただけますよう、 定トルク 1:20 ~ 1:1500シリーズを準備しております。 ※標準シリーズは定トルク1:4に対応しております。

#### 低騒音

(株) 安川電機製 静音形インバータ (A1000) との組み合わせにより、 騒音は汎用モータレベル。耳ざわりな金属音は全くありません。

#### 用途

基本記号	応用例
流体機械	ポンプ、圧縮機、送風機、冷凍機
運搬機械	クレーン、コンベヤ、ウインチ、 ホイスト、チェーンブロック、 立体倉庫、駐車装置
金属·木工工作機械	金属工作機械、木工・合板・製材機械
化学·窯業機械	化学機械、ガラス製造機械、 コンクリートパイル
ゴム・プラスチック 加工機械	電線被覆装置、ゴム製品製造機械、 プラスチック加工機械
紙・パルプ 製造機械	パルプ及び製紙機械、加工紙製造機械、 紙工機械、印刷機械
繊維機械	化学繊維機械、紡績機械、 織機・編組機械、 染色仕上機械、工業用ミシン
その他	食品加工機械、包装・荷造機械、 電線製造機械など

#### ■ 標進什様

\ <del>ф</del> П+14	JEC-2137-2000	周囲温度	-20 ~ +40℃
適用規格	JIS C 4213 2014	相対湿度	85%RH以下
効率クラス	IE3 (プレミアム効率)(0.4kW, 他力通風形機種についてはIE1)	標高	1000m以下
保護方式	IP44	回転方向	連結側から見て反時計方向 (CCW)
取付方式	脚取付形およびフランジ取付形	主端子箱	【取付位置】負荷側から見て左側
トルク特性	定トルク	土垧丁相	【ケーブル引込口】下向き(90度毎に変更可能)
制御方式	ベクトル制御(V/f 制御:標準モータシリーズ)	軸受の種類	転がり軸受(グリース封入形)
定格	S1(連続)	潤滑剤	マルテンプSRL(リチウム系グリース)
耐熱クラス	155 (F) 0.2kW, 0.4kWは120(E)または130(B)	<b>润</b> / <b>月</b> 川	モービルポリレックスEM(ウレア系グリース)
温度上昇限度	Bライズ		

注) 0.4kW, 他力通風形機種については、トップランナー対象外となっています。

#### 標準モータシリーズ (定トルク1:4)

速度	制御範囲		1:4		
	PG		無		慣性
1	電圧	200,	220, 400, 4	140V	モーメント
居	波数		60Hz		J (GD <sup>2</sup> /4)
	転速度 <sup>-1</sup> (極数)	2極	4極	6極	kg·m²
	0.4		FEQ,FELQ-5		0.0015
	0.75				0.0035
	1.5		FEQ-P		0.0058
	2.2		FELQ-5P		0.0138
	3.7				0.0198
	5.5				0.0356
出	7.5				0.0412
ヵ カ	11				0.0525
kW	15				0.0969
	18.5	FEK-P	FEF	-P	0.1212
	22	FELK-5P	FELF	F-5P	0.1770
	30	I LLIC-OF			0.1770
	37				0.2402
	45				0.6194
	55			_	0.7792

#### ※スタンダードシリーズ・グローバルシリーズ

# 定トルク 1:20シリーズ

速度	制御範囲		1:20				
	PG		無		慣性		
	電圧	200,	220, 400, 4	140V	モーメント		
厚	波数	60Hz	50Hz	60Hz	J (GD <sup>2</sup> /4)		
	転速度 <sup>-1</sup> (極数)	1750 (4極)	1450 (4極)	1150 (6極)	kg·m²		
	0.4	F	EK-I, FELK-5	5I	0.0021		
	0.75				0.0041		
	1.5				0.0081		
	2.2				0.0138		
	3.7				0.0198		
	5.5				0.0356		
出	7.5		FEK-PI		0.0412		
力	11		FELK-5PI		0.1051		
kW	15		FELK-SFI		0.1616		
	18.5				0.1770		
	22						
	30			0.6194			
	37		0.6194				
	45		0.490				
	55	FEK-PIK FELK-5PIK	_	_	0.490		

#### 定トルク 1:120シリーズ

<u>~_ ı</u>	100	11120	フリース	•	
速度	制御範囲		1:120		
	PG		無		慣性
İ	電圧	200,	220, 400, 4	40V	モーメント
居	 引波数	60Hz	50Hz	60Hz	J (GD <sup>2</sup> /4)
	転速度 ۱ <sup>-1</sup> (極数)	1750 (4極)	1450 (4極)	1150 (6極)	kg∙m²
	0.4	F	EK-I, FELK-5	I	0.0021
	0.75				0.0041
	1.5				0.0081
	2.2				0.0138
	3.7		FEK-PI		0.0198
	5.5		FELK-5PI		0.0356
出	7.5				0.0412
カ	11				0.1051
kW	15		FEK-IK		0.103
	18.5		FELK-5IK		0.138
	22				0.165
	30		בבע חוע		0.220
	37		FEK-PIK		0.273
	45		. LLIX OF IIX		0.333
	55		_	-	0.490

#### 注) 1. 上(前): 脚取付形 下(後): フランジ取付形で形式を記載しています。

2. 表中形式で P のない機種は、効率クラスがIE1 (トップランナー対象外) の機種となっています。
3. 表中形式の \*\*\*-\*K\* の K は、強制冷却用電動ファン付きを表しています。

#### 定トルク 1:1500シリーズ

速度	制御範囲		1:1500		
	PG		付		慣性
1	電圧		180, 360V		モーメント
厚	]波数	60Hz	50Hz	60Hz	J (GD <sup>2</sup> /4)
	転速度 ı <sup>-1</sup> (極数)	1750 (4極)	1450 (4極)	1150 (6極)	kg·m²
	0.4	EE	K-IM, EELK-5	iM	0.0028
	0.75	EEK-	PIM, EELK-5	PIM	0.0068
	1.5				0.0088
	2.2				0.0088
	3.7				0.0158
	5.5		FEK-IKM		0.0255
出	7.5		FELK-5IKM		0.0373
力	11				0.0525
kW	15				0.0763
	18.5				0.138
	22				0.165
	30				0.220
	37	FFK-F	PIKM, FELK-5	PIKM	0.273
	45		,		0.333
	55		_	-	0.490

冊子版より一部補足修正しています。

<sup>4.</sup> 慣性モーメントJは1750min' の脚取付形の値を示しています。 5. 許容負荷特性は、各シリーズの外形図のページに記載しています。ただし、回転速度100%を超える適用をされる場合は、騒音が高くなります。(Max: 92dB (A))また、連結方式は直結となります。

冊子版より一部補足修正しています。

### |標準モータシリーズ 脚取付形

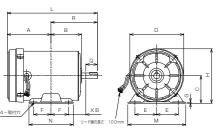
#### 各部主要寸法

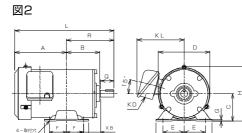
### 標準モータシリーズ フランジ形

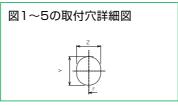
図1

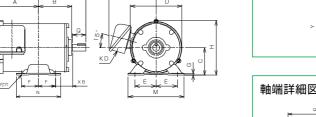
図3

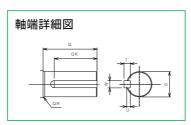
図5

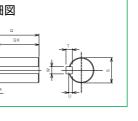


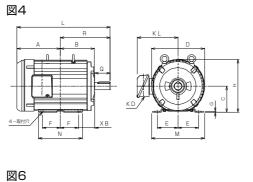


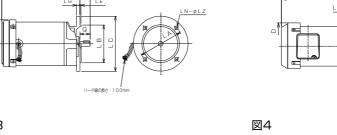












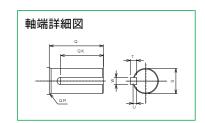
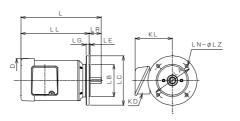
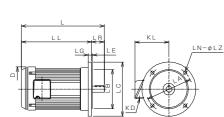
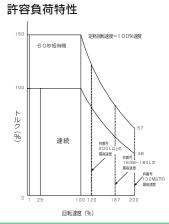


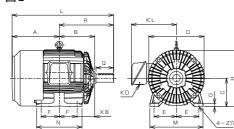


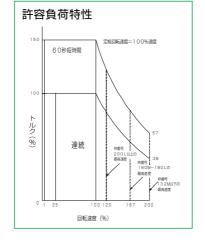
図1











#### 図5

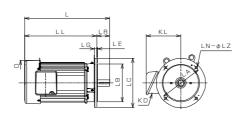
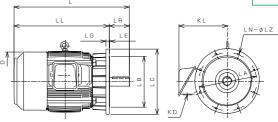


図6

図2



#### 寸法諸元【脚取付形】

寸法単位:mm

E	出力[kW	/]		図		,	0.0		_	_				141					\/D		_				軸端				概略	各質量[k	(g]
2極	4極	6極	枠番号	番	Α	В	C <sub>-0.5</sub>	D	Е	F	G	Н	KD	KL	_	M	N	R	XB	Y	Z	Q	QK	QR	S	Т	U	W	2極	4極	6極
0.4	0.4	_	71M	1	113	79	71	140	56	45	3.2	141	27	132	233	150	115	120	45	20	7	30	20	0.5	14 <sup>j6</sup>	5	3	5	12	12	_
_	_	0.4	80M	1	135	90	80	168	62.5	50	5	165	27	138	275	165	130	140	50	25	10	40	25	0.5	19 <sup>i6</sup>	6	3.5	6	_	_	20
0.75	0.75	_	80M	1	132	98	80	152	62.5	50	5	159	27	138	272	165	130	140	50	25	10	40	25	0.5	19 <sup>j6</sup>	6	3.5	6	16	16	_
1.5	1.5	0.75	90L	2	160.5	1165	90	180.5	70	62.5	3.4	180	27	142	329	165	152	168.5	56	16	10	50	35	0.5	2416	7	4	8	14	19	19
2.2	1.5	0.75	JUL	_	100.5	110.5	30	180.5	70	02.5	3.4	180	27	142	323	103	152	100.5	50	10	10	50	33	0.5	24-		4	ů	19	15	15
_	2.2	1.5	100L	3	169.5	131.5	100	206	80	70	4.4	203	27	158	362.5	214	170	193	63	16	12	60	45	1	28 <sup>j6</sup>	7	4	8	_	27	27
3.7	3.7	_	112M	1	199	137.5	112	232	95	70	10	228	27	165	399	214	164	200	70	16	12	60	45	1	28 <sup>j6</sup>	7	4	8	33	33	_
	_	2.2	I I ZIVI	-	231	137.5	112	232	95	70	10	228	27	165	431	214	164	200	70	16	12	60	45	1	28 <sup>j6</sup>	7	4	8	_	_	40
5.5	5.5				211	156.5	122	275	108	70	16	269	33	200	450	243	187	239	89	14	12	80	60	١,	38k6	8	5	10	42	49	_
7.5	5.5		1328		211	130.5	132	275	108	70	10	203	33	200	450	240	167	233	65	14	12	80	00		36	0	3	10	50	43	
_	_	3.7			249	156.5	132	275	108	70	16	269	33	200	488	243	187	239	89	14	12	80	60	1	38 <sup>k6</sup>	8	5	10	_	_	59
_	7.5	_	132M	5	230	175.5	132	275	108	89	16	269	33	200	488	243	226	258	89	14	12	80	60	1	38 <sup>k6</sup>	8	5	10	_	59	_
_	_	5.5	TOLIVI	٦	300	175.5	132	275	108	89	16	269	33	200	558	243	226	258	89	14	12	80	60	1	38 <sup>k6</sup>	8	5	10	_	_	64
11	11	7.5	160M		269	210	160	331	127	105	18	325	33	230	592	291	274	323	108	17	14.5	110	90	0.5	42 <sup>k6</sup>	8	5	12	84	81	81
15		7.5	TOOW		200	210	100	001	127	100	10	020	00	200	JJE	201	2,4	020	100	17	14.5	110	50	0.5	72	Ü	J	12	91	01	01
18.5	15	11	160L		291	232	160	331	127	127	18	325	33	230	636	291	318	345	108	17	14.5	110	90	0.5	42k6	8	5	12	107	102	102
22	18.5	15	180M		356.5	230	180	390	1395	120.5	18	375	56	330	708	330	290	351.5	121	_	145	110	90	2	48k6	9	5.5	14	185	190	200
	22				000.0	200		000	.00.0	120.0		0,0		000	700	000		001.0								Ŭ	0.0		.00	216	
30	30	18.5 22	180L		375.5	250	180	390	139.5	139.5	18	375	56	330	746	330	330	370.5	121	_	14.5	110	90	1.2	55 <sup>m6</sup>	10	6	16	234	216	240
37																													304		$\vdash$
45	-	-	200LB	6	400.5	273.5	200	470	159	152.5	20	435	56	365	796	380	365	395.5	133	-	18.5	110	90	1.2	55 <sup>m6</sup>	10	6	16	302	-	-
	37	30																												322	323
_	45	37	200L		400.5	273.5	200	470	159	152.5	20	435	56	365	826	380	365	425.5	133	-	18.5	140	120	0.5	60 <sup>m6</sup>	11	7	18	-	327	354
55	_	_	225SB		454	280	225	470	178	143	25	460	56	365	856	426	405	402	149	_	18.5	110	90	1.2	55 <sup>m6</sup>	10	6	16	366	_	_
_	55	45	2258		454	280	225	470	178	143	25	460	56	365	886	426	405	432	149	_	18.5	140	120	1	65 <sup>m6</sup>	11	7	18	_	393	430

# 寸法諸元【フランジ形】

8	出力[kW]	]		フランジ	図			1.00									LVD	141				軸端				概	略質量[k	(g)
2極	4極	6極	枠番号	番号	番	L	LA	LBis	LC	LE	LG	LL	LN	LZ	LR	D	KD	KL	Q	QK	QR	S	Т	U	W	2極	4極	
0.4	0.4	_	71M	FF130	1	260	130	110	160	3.5	10	230	4	10	30	140	_	_	30	20	1.2	146	5	3	5	8	8	
-	_	0.4	80M	FF165	2	300	165	130	200	3.5	12	260	4	12	40	168	27	131	40	25	0.5	196	6	3.5	6	_	_	
0.75	0.75	_	80M	FF165	2	297	165	130	200	3.5	12	257	4	12	40	152	27	131	40	25	0.5	1916	6	3.5	6	18.5	18.5	
1.5 2.2	1.5	0.75	90L	FF165	3	326	165	130	200	3.5	12	276	4	12	50	180.5	27	142	50	35	0.5	24%	7	4	8	16 21	21	
-	2.2	1.5	100L	FF215	4	386	215	180	250	4	16	326	4	14.5	60	206	27	158	60	45	1	28 <sup>j6</sup>	7	4	8	_	34	Ī
3.7	3.7	_	112M	FF215		430	215	180	250	4	12	370	4	14.5	60	232	27	165	60	45	1	28 <sup>j6</sup>	7	4	8	38	38	
_	_	2.2	112111	FF215		462	215	180	250	4	12	402	4	14.5	60	232	27	165	60	45	1	28 <sup>j6</sup>	7	4	8	_	_	
5.5 7.5	5.5	-	1328	FF265		482	265	230	300	4	20	402	4	14.5	80	275	33	200	80	60	1	38 <sup>k6</sup>	8	5	10	49 56	56	
-	_	3.7			5	520	265	230	300	4	20	440	4	14.5	80	275	33	200	80	60	1	38 <sup>k6</sup>	8	5	10	_	_	I
_	7.5	_	132M	FF265	٦	520	265	230	300	4	20	440	4	14.5	80	275	35	200	80	60	1	38k6	8	5	10	_	63	
-	_	5.5	132111	FF205		590	265	230	300	4	20	510	4	14.5	80	275	35	200	80	60	1	38k6	8	5	10	_	_	
11 15	11	7.5	160M	FF300		631	300	250	350	5	19	521	4	18.5	110	331	33	230	110	90	1.2	42 <sup>k6</sup>	8	5	12	98 105	94	
18.5	15	11	160L	FF300		675	300	250	350	5	19	565	4	18.5	110	331	33	230	110	90	1.2	42k6	8	5	12	121	115	Ī
22	18.5 22	15	180M	FF350		734	350	300	400	5	20	624	4	18.5	110	390	56	330	110	90	2.5	48 <sup>k6</sup>	9	5.5	14	195	200 226	
30	30	18.5 22	180L	FF350		772	350	300	400	5	20	662	4	18.5	110	390	56	330	110	90	2	55 <sup>m6</sup>	10	6	16	244	226	
37 45	_	-	200LB	FF400	6	816	400	350	450	5	22	706	8	18.5	110	470	56	360	110	90	1.2	55 <sup>m6</sup>	10	6	16	317 315	-	
	37	30																									318	t
-	45	37	200L	FF400		846	400	350	450	5	22	706	8	18.5	140	470	56	360	140	120	3	60 <sup>m6</sup>	11	7	18	_	323	t
55	_	_	225SB	FF500	1	874	500	450	550	5	22	764	8	18.5	110	470	56	360	110	90	1.2	55 <sup>m6</sup>	10	6	16	350	_	Ī
_	55	45	2258	FF500	1	904	500	450	550	5	22	764	8	18.5	140	470	56	360	140	120	2.5	65 <sup>m6</sup>	11	7	18	_	383	t

注) 1. 軸端キー及びキー溝寸法は、JIS B 1301-1976「沈みキー及びキー溝」の並級によっています。キーは付属しています。
 2. 軸端直径S寸法の仕上げ公差は、JIS B 0401「はめあい方式」によっています。
 3. リード線引き出し口は90度間隔で全方向に変えることができます。

注) 1. 輪端キー及びキー溝寸法は、JIS B 1301-1976「沈みキー及びキー溝」の並級によっています。キーは付属しています。
 2. フランジLB寸法及び軸端直径S寸法の仕上げ公差は、JIS B 0401「はめあい方式」によっています。
 3. リード線引き出し口は90度開隔で全方向に変えることができます。
 4. 外形図は代表例で示しています。
 5. 外形寸法は変更される場合がありますので、正確な外形寸法が必要な場合は必ずご照会ください。

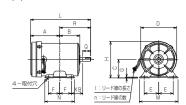
#### 各部主要寸法

### ■ 1:20シリーズ 脚取付形

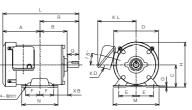
## 図1

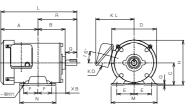
図3

図5

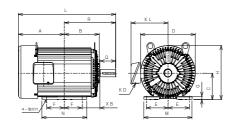


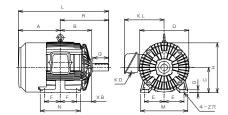
#### 図2





#### 図4





#### 図6

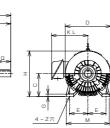
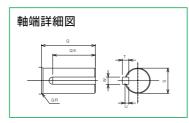
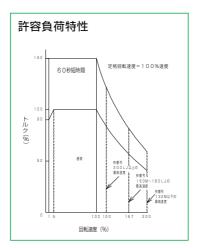


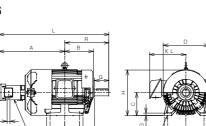
図1~4の取付穴詳細図







寸法単位:mm

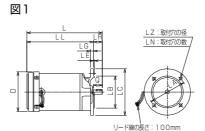


#### 各部主要寸法

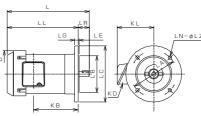
### ▮ 1:20シリーズ フランジ形

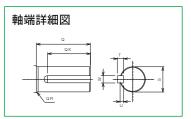
図3

図5



#### 図2

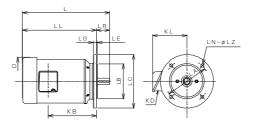




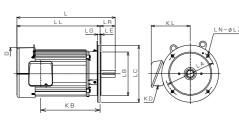
定格回転速度=100%速度

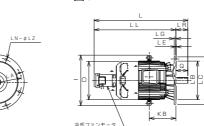
許容負荷特性

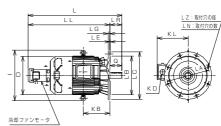
6.0秒短時間

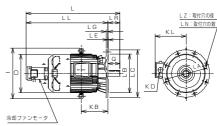


#### 図4









#### 図6

#### 寸法諸元【フランジ形】

寸法単	位:	m

																													寸法隼	单位:mm
Ł	出力[kW	]		フランジ																			į	軸端				概	略質量[k	(g]
1750 min <sup>-1</sup>	1450 min <sup>-1</sup>	1150 min <sup>-1</sup>	枠番号	番号	番	L	LA	LB <sup>j6</sup>	LC	LE	LG	LL	LN	LZ	LR	D	1	KB	KD	KL	Q	QK	QR	S	Т	U	W	1750 min <sup>-1</sup>	1450 min <sup>-1</sup>	1150 min <sup>-1</sup>
0.4	0.4	_	71MHJTF	FF130	1	280	130	110	160	3.5	10	250	4	10	30	140	_	_	_	_	30	20	1.2	1416	5	3	5	12	12	_
_	_	0.4	80M	FF165	2	300	165	130	200	3.5	12	260	4	12	40	168	_	125	27	131	40	25	0.5	19%	6	3.5	6	_	_	16
0.75	_	_	BUIVI	FF165	2	317	165	130	200	3.5	12	277	4	12	40	152	_	203.5	27	131	40	25	0.5	196	6	3.5	6	16	_	_
_	0.75	_		FF165	3	326	165	130	200	3.5	12	276	4	12	50	180.5	_	186.5	27	142	50	35	0.5	2416	7	4	8	_	21	_
_	_	0.75	90L	FF165	3	339	165	130	200	3.5	12	289	4	12	50	180.5	_	199.5	27	142	50	35	0.5	24 <sup>j6</sup>	7	4	8	_	_	23
1.5	_	_		FF165	3	364	165	130	200	3.5	12	314	4	12	50	180.5	_	224.5	27	142	50	35	0.5	24 <sup>j6</sup>	7	4	8	26	_	_
2.2	1.5	_	100L	FF215	4	384.5	215	180	250	4	16	324.5	4	14.5	60	206	_	227.5	27	158	60	45	1	28%	7	4	8	34	34	_
_	_	1.5	TOOL	FF215	4	394.5	215	180	250	4	16	334.5	4	14.5	60	206	_	237.5	27	158	60	45	1	28%	7	4	8	-	_	44
3.7	2.2	_	11014	FF215	4	430	215	180	250	4	12	370	4	14.5	60	232	_	259	27	165	60	45	1	28 <sup>j6</sup>	7	4	8	38	38	_
_	_	2.2	112M	FF215	4	462	215	180	250	4	12	402	4	14.5	60	232	-	291	27	165	60	45	1	2816	7	4	8	_	_	44
5.5	3.7	_	1000	FF265	4	482	265	230	300	4	20	402	4	14.5	80	275	-	274.5	33	200	80	60	1	38k6	8	5	10	56	56	_
_	_	3.7	1328	FF265	4	520	265	230	300	4	20	440	4	14.5	80	275	-	312.5	33	200	80	60	1	38k6	8	5	10	_	-	65
7.5	5.5	_	10014	FF265	4	520	265	230	300	4	20	440	4	14.5	80	275	-	312.5	33	200	80	60	1	38 <sup>k6</sup>	8	5	10	63	63	-
_	_	5.5	132M	FF265	4	590	265	230	300	4	20	510	4	14.5	80	275	-	382.5	33	200	80	60	1	38 <sup>k6</sup>	8	5	10	_	-	81
11	_	_	160M	FF300	4	643	300	250	350	5	19	533	4	18.5	110	331	_	230	33	230	110	90	0.5	42k6	8	5	12	99	_	_
_	7.5	_		FF300	4	675	300	250	350	5	19	565	4	18.5	110	331	-	417.5	33	230	110	90	1.2	42k6	8	5	12	-	115	_
15	_	_	160L	FF300	4	738	300	250	350	5	19	628	4	18.5	110	331	-	480.5	33	230	110	90	0.5	42 <sup>k6</sup>	8	5	12	141	_	_
_	_	7.5		FF300	4	675	300	250	350	5	19	565	4	18.5	110	331	_	417.5	33	230	110	90	1.2	42k6	8	5	12	-	_	115
10.5	11		100141	FFOFO	_	704	050	200	400	_		004		105	110	000		007.5		000	110	00	0.5	40kg	0		1.4	005	005	005
18.5	15	11	180MJ	FF350	5	734	350	300	400	5	20	624	4	18.5	110	390		267.5	56	330	110	90	2.5	48 <sup>k6</sup>	9	5.5	14	225	225	225
-00	105	15	1001.1	55050	L	770	050	000	400	_		000		105		000		0005		000	110	00		EE me	10		10	050	050	050
22	18.5	18.5	180LJ	FF350	5	772	350	300	400	5	20	662	4	18.5	110	390		286.5	56	360	110	90	2	55 <sup>m6</sup>	10	6	16	250	250	250
30	22	22	2001.1	FF400	_	046	400	250	450	_	20	706		10.5	140	470		2025	E6	260	140	100	2	COme		7	10	225	225	225
37	30	30	200LJ	FF400	5	846	400	350	450	5	22	706	8	18.5	140	470		303.5	56	360	140	120	3	60 <sup>m6</sup>	11	7	18	335	335	335
45	37	37	225SJ	FF500	5	904	500	450	550	5	22	764	8	18.5	140	470	_	332.5	56	360	140	120	2.5	65 <sup>m6</sup>	11	7	18	420	420	420
55	45	45	225SJ	FF500	6	1105	500	450	550	5	22	965	8	18.5	140	450	590	310	56	365	140	120	2.5	65 <sup>m6</sup>	11	7	18	371	371	371

注) 1. 輪端キー及びキー溝寸法は、JIS B 1301-1976「沈みキー及びキー溝」の並級によっています。キーは付属しています。
 2. フランジLB寸法及び軸端直径S寸法の仕上げ公差は、JIS B 0401「はめあい方式」によっています。
 3. リード線引き出し口は90度開隔で全方向に変えることができます。
 4. 冷却ファンモータは、400V級も対応できます。
 5. 外形図は代表例で示しています。
 6. 外形寸法は変更される場合がありますので、正確な外形寸法が必要な場合は必ずご照会ください。

#### 寸法諸元【脚取付形】

B	出力[kW	]																						1	抽端				概	格質量[k	(g]
1750 min <sup>-1</sup>	1450 min <sup>-1</sup>	1150 min <sup>-1</sup>	枠番号	番	А	В	C <sub>-0.5</sub>	D	Е	F	G	Н	KD	KL	L	М	N	R	ХВ	Υ	Z	Q	QK	QR	S	Т	U	w	1750 min <sup>-1</sup>		1 150 min <sup>-1</sup>
0.4	0.4	_	71MHJTF	1	133	79	71	140	56	45	3.2	141	_	_	253	150	115	120	45	_	7	30	20	0.5	14 <sup>j6</sup>	5	3	5	11	11	_
_	_	0.4	80M	2	135	99	80	168	62.5	50	8	170	27	138	275	155	130	140	50	25	10	40	25	0.5	19 <sup>6</sup>	6	3.5	6	_	_	16
0.75	_	_	OUIVI	2	152	98	80	152	62.5	50	5	159	27	138	292	165	130	140	50	25	10	40	25	0.5	19 <sup>6</sup>	6	3.5	6	18.5	_	_
_	0.75	-		3	160.5	116.5	90	180.5	70	62.5	3.4	180	27	142	329	165	152	168.5	56	16	10	50	35	0.5	2416	7	4	8	_	19	_
_	_	0.75	90L	3	173.5	116.5	90	180.5	70	62.5	3.4	180	27	142	342	165	152	168.5	56	16	10	50	35	0.5	24 <sup>j6</sup>	7	4	8	_	_	21
1.5	_	_		3	198.5	116.5	90	180.5	70	62.5	3.4	180	27	142	367	165	152	168.5	56	16	10	50	35	0.5	24 <sup>j6</sup>	7	4	8	25	_	_
2.2	1.5	_	100L	4	169.5	131.5	100	206	80	70	4.4	203	27	158	362.5	200	170	193	63	16	12	60	45	1	28 <sup>j6</sup>	7	4	8	27	27	_
-	_	1.5	TOOL	4	178	131.5	100	206	80	70	4.4	203	27	158	371	200	170	193	63	16	12	60	45	1	28 <sup>j6</sup>	7	4	8	_	_	42
3.7	2.2	_	112M	4	199	137.5	112	232	95	70	10	228	27	165	399	214	164	200	70	16	12	60	45	1	28 <sup>j6</sup>	7	4	8	33	33	_
-	_	2.2	1121/1	4	231	137.5	112	232	95	70	10	228	27	165	431	214	164	200	70	16	12	60	45	1	28 <sup>j6</sup>	7	4	8	_	_	38
5.5	3.7	_	1000	4	211	156.5	132	275	108	70	16	269	33	200	450	243	187	239	89	14	12	80	60	1	38k6	8	5	10	49	49	_
_	_	3.7	1328	4	249	156.5	132	275	108	70	16	269	33	200	488	243	187	239	89	14	12	80	60	-1	38k6	8	5	10	_	_	56
7.5	5.5	_	10014	4	230	175.5	132	275	108	89	16	269	33	200	488	243	226	258	89	14	12	80	60	1	38 <sup>k6</sup>	8	5	10	56	56	_
-	_	5.5	132M	4	300	175.5	132	275	108	89	16	269	33	200	558	243	226	258	89	14	12	80	60	1	38 <sup>k6</sup>	8	5	10	_	_	65
11	_	_	160M	4	281.5	210	160	331	127	105	18	325	33	230	604	291	274	323	108	17	14.5	110	90	0.5	42k6	8	5	12	86	_	_
_	7.5	_		4	291	232	160	331	127	127	18	325	33	230	636	291	318	345	108	17	14.5	110	90	0.5	42k6	8	5	12	_	102	_
15	_	_	160L	4	354.5	232	160	331	127	127	18	325	33	230	699.5	291	318	345	108	17	14.5	110	90	0.5	42 <sup>k6</sup>	8	5	12	128	_	_
-	_	7.5		4	291	232	160	331	127	127	18	325	33	230	636	291	318	345	108	17	14.5	110	90	0.5	42 <sup>k6</sup>	8	5	12	_	_	102
10.5	11		100141	_	0505	000	100	200	100 5	100 5	10	075		000	700	000	000	0515	101		145	110	00		400				015	015	015
18.5	15	11	180MJ	5	356.5	230	180	390	139.5	120.5	18	375	56	330	708	330	290	351.5	121	_	14.5	110	90	2	48 <sup>k6</sup>	9	5.5	14	215	215	215
22	18.5	15 18.5	180LJ	5	375.5	250	180	390	139.5	139.5	18	375	56	330	746	330	330	370.5	121	-	14.5	110	90	1.2	55 <sup>m6</sup>	10	6	16	240	240	240
30	22	22	2001.1	_	400 E	272 5	200	470	150	1505	20	405	E6	205	006	200	205	40E E	100		105	140	100	0.5	COm6	11	7	10	225	225	225
37	30	30	200LJ	5	400.5	273.5	200	470	159	152.5	20	435	56	365	826	380	365	425.5	133		18.5	140	120	0.5	60 <sup>m6</sup>	- 11	7	18	325	325	325
45	37	37	225SJ	5	454	280	225	470	178	143	25	460	56	365	886	426	405	402	149	_	18.5	140	120	1	65 <sup>m6</sup>	11	7	18	430	430	430
55	45	45	225SJ	6	650	280	225	455	178	143	25	460	56	365	1082	420	360	432	149	_	185	140	120	1	65 <sup>m6</sup>	11	7	18	430	430	430

- 注) 1. 軸端キー及びキー溝寸法は、JIS B 1301-1976「沈みキー及びキー溝」の並級によっています。キーは付属しています。 4. 冷却ファンモータは、400V級も対応できます。 2. 軸端直径8寸法の仕上げ公差は、JIS B 0401「はめあい方式」によっています。 5. 外形図は代表例で示しています。 6. 外形寸法は変更される場合がありますので、正確

- 6. 外形寸法は変更される場合がありますので、正確な外形寸法が必要な場合は必ずご照会ください。

#### 各部主要寸法

寸法諸元【脚取付形】

図3

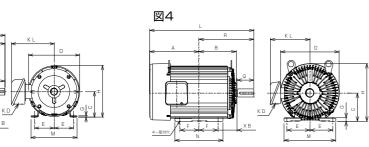
図5

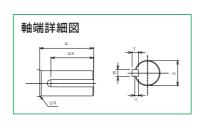
#### 1:120シリーズ 脚取付形

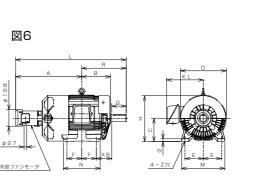
# 図2 図1

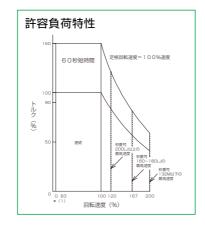
モータ	冷却	即ファ	アンモータ仕様		4	特性	
枠番号	相数	極数	適用電源	電圧 (V)	周波数 (Hz)	出力 (kW)	定格電》 (A)
				200	50		2.2
				200	60		1.90
180MJ	١.	4P	200~440V	220	60	0.4	1.91
180LJ	BOMJ 3.6		50/60Hz	400	50	0.4	1.09
				400	60		0.95
				440	60		0.96
				200	50		3.5
				200	60		3.2
200LJ 225SJ		40	200~440V	220	60	0.75	3.1
225SJ	3Φ	4P	50/60Hz	400	50	0.75	1.80
				400	60		1.60
				440	60		1.55











寸法単位:mm

概略質量[kg]

#### 各部主要寸法

図3

#### 1:120シリーズ フランジ形

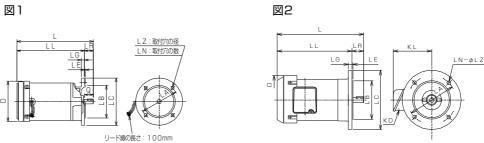
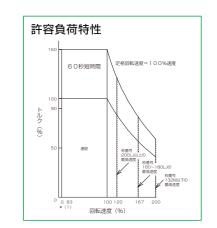


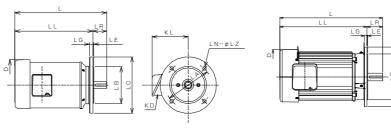
図4

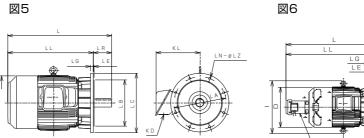


他力通風形インバータモータの冷却ファンモータ仕様



寸法単位:mm





#### 寸法諸元【フランジ形】

1750 min <sup>-1</sup>	1450 min <sup>-1</sup>	1150 min <sup>-1</sup>	<b>松番号</b>	番	А	В	C <sub>-0.5</sub>	ט	E	۲	G	Н	KD	KL		М	N	н	XB	Y	2	Q	QK	QR	S	Т	U	W	1750 min <sup>-1</sup>	1450 min <sup>-1</sup>	1 150 min <sup>-1</sup>
0.4	0.4	_	71MHJTF	1	133	79	71	140	56	45	3.2	141	_	_	253	150	115	120	45	_	7	30	20	0.5	14 <sup>j6</sup>	5	3	5	11	11	_
_	_	0.4	80M	2	135	99	80	168	62.5	50	8	170	27	138	275	155	130	140	50	25	10	40	25	0.5	19 <sup>j6</sup>	6	3.5	6	_	_	16
0.75	_	_	OUIVI	2	152	98	80	152	62.5	50	5	159	27	138	292	165	130	140	50	25	10	40	25	0.5	19 <sup>j6</sup>	6	3.5	6	18.5	_	_
_	0.75	_		3	160.5	116.5	90	180.5	70	62.5	3.4	180	27	142	329	165	152	168.5	56	16	10	50	35	0.5	2416	7	4	8	_	19	_
_	_	0.75	90L	3	173.5	116.5	90	180.5	70	62.5	3.4	180	27	142	342	165	152	168.5	56	16	10	50	35	0.5	24 <sup>j6</sup>	7	4	8	_	_	21
1.5	_	_		3	198.5	116.5	90	180.5	70	62.5	3.4	180	27	142	367	165	152	168.5	56	16	10	50	35	0.5	24 <sup>j6</sup>	7	4	8	25	_	_
2.2	1.5	_	100L	4	169.5	131.5	100	206	80	70	4.4	203	27	158	362.5	200	170	193	63	16	12	60	45	1	28 <sup>j6</sup>	7	4	8	27	27	_
_	-	1.5	TOOL	4	178	131.5	100	206	80	70	4.4	203	27	158	371	200	170	193	63	16	12	60	45	1	28 <sup>j6</sup>	7	4	8	_	_	42
3.7	2.2	_	112M	4	199	137.5	112	232	95	70	10	228	27	165	399	214	164	200	70	16	12	60	45	1	28 <sup>j6</sup>	7	4	8	33	33	_
_	_	2.2	1 1 2 1 1 1	4	231	137.5	112	232	95	70	10	228	27	165	431	214	164	200	70	16	12	60	45	1	28 <sup>j6</sup>	7	4	8	_	_	38
5.5	3.7	_	1325	4	211	156.5	132	275	108	70	16	269	33	200	450	243	187	239	89	14	12	80	60	1	38k6	8	5	10	49	49	_
-	_	3.7	1325	4	249	156.5	132	275	108	70	16	269	33	200	488	243	187	239	89	14	12	80	60	1	38 <sup>k6</sup>	8	5	10	_	_	56
7.5	5.5	_	132M	4	230	175.5	132	275	108	89	16	269	33	200	488	243	226	258	89	14	12	80	60	1	38 <sup>k6</sup>	8	5	10	56	56	_
_	_	5.5	I 32IVI	4	300	175.5	132	275	108	89	16	269	33	200	558	243	226	258	89	14	12	80	60	1	38 <sup>k6</sup>	8	5	10	_	_	65
11	_	_	160M	4	281.5	210	160	331	127	105	18	325	33	230	604	291	274	323	108	17	14.5	110	90	0.5	42k6	8	5	12	86	_	_
-	7.5	_		4	291	232	160	331	127	127	18	325	33	230	636	291	318	345	108	17	14.5	110	90	0.5	42k6	8	5	12	_	102	_
15	_	_	160L	4	354.5	232	160	331	127	127	18	325	33	230	699.5	291	318	345	108	17	14.5	110	90	0.5	42 <sup>k6</sup>	8	5	12	128	_	_
_	_	7.5		4	291	232	160	331	127	127	18	325	33	230	636	291	318	345	108	17	14.5	110	90	0.5	42 <sup>k6</sup>	8	5	12	_	_	102
18.5	11	11	180MJ	L	356.5	230	180	200	139.5	120 5	10	375	56	330	708	330	200	351.5	121	_	14.5	110	90	2	48k6	9	5.5	14	215	215	215
10.0	15	- ' '	TOUNG	J	330.5	230	180	330	133.5	120.5	10	373	30	330	708	330	230	331.3	121		14.5	110	30	ے	40	3	5.5	14	213	213	215
22	18.5	15	180LJ	_	375.5	250	100	200	139.5	1205	10	375	56	330	746	330	220	370.5	121	_	14.5	110	90	1.2	55 <sup>m6</sup>	10	6	16	240	240	240
دد	10.5	18.5	TOULU	٥	375.5	230	130	330	139.5	139.5	10	3/5	36	330	740	330	330	370.5	121		14.5	110	30	1.2	00	10	٥	10	240	240	240
30	22	22																													

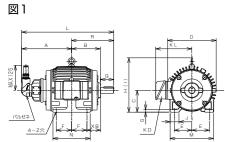
- (注) 1. 軸端キー及びキー溝寸法は、JIS B 1301-1976「沈みキー及びキー溝」の並級によっています。キーは付属しています。 4. 冷却ファンモー夕は、400V級も対応できます。 2. 軸端直径S寸法の仕上げ公差は、JIS B 0401「はめあい方式」によっています。 5. 外形図は代表例で示しています。
  - 3. リード線引き出し口は90度間隔で全方向に変えることができます。

- - 6. 外形寸法は変更される場合がありますので、正確な外形寸法が必要な場合は必ずご照会ください。

i i	出力[kW	]																					į	軸端				概	恪質量[k	g]
1750 min <sup>-1</sup>	1450 min <sup>-1</sup>	1150 min-1	枠番号	フランジ 番号	番	L	LA	LB <sup>j6</sup>	LC	LE	LG	LL	LN	LZ	LR	D	1	KB	KD	KL	Q	QK	QR	S	Т	U	W	1750 min <sup>-1</sup>	1450 min <sup>-1</sup>	1150 min <sup>-1</sup>
0.4	0.4	_	71MHJTF	FF130	1	280	130	110	160	3.5	10	250	4	10	30	140	_	_	-	_	30	20	1.2	14 <sup>j6</sup>	5	3	5	12	12	_
-	_	0.4	0014	FF165	2	300	165	130	200	3.5	12	260	4	12	40	168	_	125	27	131	40	25	0.5	19 <sup>j6</sup>	6	3.5	6	-	_	16
0.75	_	_	80M	FF165	2	317	165	130	200	3.5	12	277	4	12	40	152	_	203.5	27	131	40	25	0.5	196	6	3.5	6	16	_	_
_	0.75	_		FF165	3	326	165	130	200	3.5	12	276	4	12	50	180.5	_	186.5	27	142	50	35	0.5	2416	7	4	8	-	21	_
_	_	0.75	90L	FF165	3	339	165	130	200	3.5	12	289	4	12	50	180.5	_	199.5	27	142	50	35	0.5	24 <sup>j6</sup>	7	4	8	-	_	23
1.5	_	_		FF165	3	364	165	130	200	3.5	12	314	4	12	50	180.5	_	224.5	27	142	50	35	0.5	24 <sup>j6</sup>	7	4	8	26	_	_
2.2	1.5	_	100L	FF215	4	384.5	215	180	250	4	16	324.5	4	14.5	60	206	_	227.5	27	158	60	45	1	2816	7	4	8	34	34	_
_	_	1.5	TOOL	FF215	4	394.5	215	180	250	4	16	334.5	4	14.5	60	206	_	237.5	27	158	60	45	1	28%	7	4	8	_	_	44
3.7	2.2	-	112M	FF215	4	430	215	180	250	4	12	370	4	14.5	60	232	_	259	27	165	60	45	1	28 <sup>j6</sup>	7	4	8	38	38	_
_	_	2.2	112101	FF215	4	462	215	180	250	4	12	402	4	14.5	60	232	_	291	27	165	60	45	1	28 <sup>j6</sup>	7	4	8	_	_	44
5.5	3.7	_	1325	FF265	4	482	265	230	300	4	20	402	4	14.5	80	275	_	274.5	33	200	80	60	1	38k6	8	5	10	56	56	_
_	_	3.7	1323	FF265	4	520	265	230	300	4	20	440	4	14.5	80	275	_	312.5	33	200	80	60	1	38 <sup>k6</sup>	8	5	10	_	_	65
7.5	5.5	_	132M	FF265	4	520	265	230	300	4	20	440	4	14.5	80	275	_	312.5	33	200	80	60	1	38 <sup>k6</sup>	8	5	10	63	63	-
_	_	5.5	TOZIVI	FF265	4	590	265	230	300	4	20	510	4	14.5	80	275	-	382.5	33	200	80	60	1	38 <sup>k6</sup>	8	5	10	_	_	81
11	_	_	160M	FF300	4	643	300	250	350	5	19	533	4	18.5	110	331	_	230	33	230	110	90	0.5	42k6	8	5	12	99	_	_
	7.5	_		FF300	4	675	300	250	350	5	19	565	4	18.5	110	331	-	417.5	33	230	110	90	1.2	42k6	8	5	12	_	115	_
15	_	_	160L	FF300	4	738	300	250	350	5	19	628	4	18.5	110	331	_	480.5	33	230	110	90	0.5	42 <sup>k6</sup>	8	5	12	141	_	_
_	_	7.5		FF300	4	675	300	250	350	5	19	565	4	18.5	110	331	_	417.5	33	230	110	90	1.2	42 <sup>k6</sup>	8	5	12	_	_	115
18.5	11	11	180MJ	FF350	5	734	350	300	400	5	20	624	4	18.5	110	390	_	267.5	56	330	110	90	2.5	48 <sup>k6</sup>	9	5.5	14	225	225	225
10.0	15		TOONIO	11000	Ľ	704	000	000	400	Ü		OL-4		10.0	110	000		207.0	-00	000	110	00	0	70	Ŭ	0.0		LLO	LLO	
22	18.5	15	180LJ	FF350	5	772	350	300	400	5	20	662	4	18.5	110	390	_	286.5	56	360	110	90	2	55 <sup>m6</sup>	10	6	16	250	250	250
	10.0	18.5	10020	.1000	Ľ	,,,_	300	300	+00			JUL	7	.0.0	113	300		200.0	- 55	000		00		55		Ŭ		_00	_00	
30	22	22	200LJ	FF400	5	846	400	350	450	5	22	706	8	18.5	140	470	_	303.5	56	360	140	120	3	60 <sup>m6</sup>	11	7	18	335	335	335
37	30	30			Ľ	5.5		500				, 00	Ŭ			.,,		300.0		555	5	, _ 3		-				500	555	300
45	37	37	225SJ	FF500	5	904	500	450	550	5	22	764	8	18.5	140	470	-	332.5	56	360	140	120	2.5	65 <sup>m6</sup>	11	7	18	420	420	420
55	45	45	225SJ	FF500	6	1105	500	450	550	5	22	965	8	18.5	140	450	590	310	56	365	140	120	2.5	65 <sup>m6</sup>	11	7	18	371	371	371

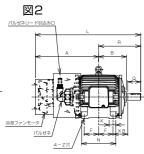
- (注) 1. 輪端キー及びキー溝寸法は、JIS B 1301-1976「沈みキー及びキー溝」の並級によっています。キーは付属しています。4. 冷却ファンモータは、400V級も対応できます。2. フランジLB寸法及び輪端直径S寸法の仕上げ公差は、JIS B 0401「はめあい方式」によっています。5. 外形図は代表例で示しています。
  - 3. リード線引き出し口は90度間隔で全方向に変えることができます。
    - 6. 外形寸法は変更される場合がありますので、正確な外形寸法が必要な場合は必ずご照会ください。

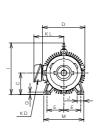
# 1:1500シリーズ 脚取付形

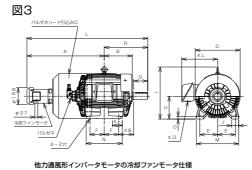


60秒短時間

回転速度 (%)







#### モータ(1:1500シリーズ)のインバータ適用法(A1000 (HD定格) の例)

	モータ	(1:1500シリース)のイン/	(一夕週月	法LATU	DO (HD)	E恰) U門	וו	
軸端詳細図		回転速度	1750	Dmin-1	1450	Dmin⁻¹	1150	Omin-1
	出力(	kw) 電圧	180V	360V	180V	360V	180V	360V
a	0.4	モータ定格電流(A)	2.0	1.0	2.2	1.1	2.6	1.3
QK >	0.4	適用インバータ (CIMR-AA□)	2A0004	4A0002	2A0004	4A0002	2A0004	4A0002
<del>                                   </del>	0.75	モータ定格電流(A)	3.5	1.7	3.7	1.9	4.1	2.0
	0.75	適用インバータ (CIMR-AA□)	2A0006	4A0004	2A0006	4A0004	2A0006	4A0004
<del>                                    </del>	1.5	モータ定格電流(A)	7.3	3.6	7.2	3.6	8.2	4.1
	1.5	適用インバータ (CIMR-AA□)	2A0010	4A0005	2A0010	4a0005	2A0012	4A0005
QR JU	2.2	モータ定格電流(A)	9.7	4.9	10.4	5.2	10.8	5.4
	2.2	適用インバータ (CIMR-AA□)	2A0012	4A0007	2A0012	4A0007	2A0012	4A0007
	3.7	モータ定格電流(A)	16.3	8.2	17.0	8.5	18.5	9.2
	3.7	適用インバータ (CIMR-AA□)	2A0021	4A0011	2A0021	4A0011	2A0030	4A0011
	5.5	モータ定格電流(A)	23	11.7	26	12.7	24	12.2
	3.3	適用インバータ (CIMR-AA□)	2A0030	4A0018	2A0040	4A0018	2A0030	4A0018
許容負荷特性	7.5	モータ定格電流(A)	31	15.2	32	15.7	33	16.3
	7.5	適用インバータ (CIMR-AA□)	2A0040	4A0023	2A0040	4A0023	2A0040	4A0023
	11	モータ定格電流(A)	45	22	47	24	47	24
150	1 ''	適用インバータ (CIMR-AA□)	2A0056	4A0031	2A0056	4A0031	2A0056	4A0031

出力(	kw) 電圧	180V	360V	180V	360V	180V	360V
0.4	モータ定格電流(A)	2.0	1.0	2.2	1.1	2.6	1.3
0.4	適用インバータ (CIMR-AA□)	2A0004	4A0002	2A0004	4A0002	2A0004	4A0002
0.75	モータ定格電流(A)	3.5	1.7	3.7	1.9	4.1	2.0
0.75	適用インバータ (CIMR-AA□)	2A0006	4A0004	2A0006	4A0004	2A0006	4A0004
1.5	モータ定格電流(A)	7.3	3.6	7.2	3.6	8.2	4.1
1.5	適用インバータ (CIMR-AA□)	2A0010	4A0005	2A0010	4a0005	2A0012	4A0005
2.2	モータ定格電流(A)	9.7	4.9	10.4	5.2	10.8	5.4
2.2	適用インバータ (CIMR-AA□)	2A0012	4A0007	2A0012	4A0007	2A0012	4A0007
3.7	モータ定格電流(A)	16.3	8.2	17.0	8.5	18.5	9.2
3.7	適用インバータ (CIMR-AA□)	2A0021	4A0011	2A0021	4A0011	2A0030	4A0011
5.5	モータ定格電流(A)	23	11.7	26	12.7	24	12.2
J.J	適用インバータ (CIMR-AA□)	2A0030	4A0018	2A0040	4A0018	2A0030	4A0018
7.5	モータ定格電流(A)	31	15.2	32	15.7	33	16.3
7.5	適用インバータ (CIMR-AA□)	2A0040	4A0023	2A0040	4A0023	2A0040	4A0023
11	モータ定格電流(A)	45	22	47	24	47	24
11	適用インバータ (CIMR-AA□)	2A0056	4A0031	2A0056	4A0031	2A0056	4A0031
15	モータ定格電流(A)	60	30	62	31	68	34
13	適用インバータ (CIMR-AA□)	2A0069	4A0038	2A0081	4A0038	2A0081	4A0044
18.5	モータ定格電流(A)	72	36	78	39	81	40
10.5	適用インバータ (CIMR-AA□)	2A0081	4A0044	2A0010	4A0044	2A0110	4A0058
22	モータ定格電流(A)	85	43	90	45	95	47
	適用インバータ (CIMR-AA□)	2A0110	4A0058	2A0138	4A0058	2A0138	4A0072
30	モータ定格電流(A)	118	59	124	62	129	64
00	適用インバータ (CIMR-AA□)	2A0169	4A0072	2A0169	4A0088	2A0169	4A0088
37	モータ定格電流(A)	146	73	150	75	150	75
37	適用インバータ (CIMR-AA□)	2A0211	4A0088	2A0211	4A0088	2A0211	4A0088
45	モータ定格電流(A)	188	94	176	88	190	95
70	適用インバータ (CIMR-AA□)	2A0250	4A0139	2A0211	4A0103	2A0250	4A0139
55	モータ定格電流(A)	230	115	-	-	-	-
00	適用インバータ (CIMR-AA□)	2A0312	4A0165	-	-	-	-
	PGのパルス数		600	p/rev		900	p/rev
	PGの形式		LMA-60	3-S185Y		LMA-90	3-S185Y
	PGのカード			PG	-B3		

#### モータ 冷却ファンモータ仕様

- /		.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	772 2113			1917	
枠番号	相数	極数	適用電源	電圧 (V)	周波数 (Hz)	入力 or 出力 (W) or (kW)	定格電流 (A)
	, ,		200/200V	200	50	00	0.65
100LJ	1φ	2P	50/60Hz	200	60	86	0.59
112MJ	3ø	25	400V	400	50	26.5	0.053
	σψ		50/60Hz	400	60	37.5	0.06
				200	50	44	0.2
			200/200/220V	200	60	60	0.22
132SJ	3φ	2P	400~200/220V	220	60	65	0.24
132MJ	ΙωΨ	-	50/60/60Hz	400	50	44	0.085
			30/00/00112	400	60	60	0.1
				440	60	65	0.1
				200	50	60	0.42
			200/200/220V	200	60	70	0.34
160MJ	3φ	4P	400~440V	220	60	70	0.37
160LJ	ΙωΨ	4	50/60/60Hz	400	50	55	0.19
			30/00/00112	400	60	65	0.18
				440	60	70	0.2
				200	50		2.2
				200	60		1.90
180MJ	,,	4P	200~440V	220	60	0.4	1.91
180LJ	σΨ	4	50/60Hz	400	50	0.4	1.09
				400	60		0.95
				440	60		0.96
				200	50		3.5
				200	60		3.2
200LJ	3φ	4P	200~440V	220	60	0.75	3.1
225SJ	ا ا	4"	50/60Hz	400	50	0.75	1.80
				400	60		1.60
				440	60		1.55

注) 1. 枠番号100LJ~160LJは入力, 180MJ~225SJは出力

#### 注) 1. インバータは重負荷(HD)定格で選定しています。 2. 網掛け部はインバータ枠上げしています。

寸法諸元【脚取付形】

			ПУС			3112																										寸法単位:mm
l l	出力[kW]	]		図																						軸	端				概算	VA.+0
1750 min <sup>-1</sup>	1450 min <sup>-1</sup>	1150 min <sup>-1</sup>	枠番号	番	А	В	C <sub>-0.5</sub>	D	Е	F	G	Н	-1	J	K	KD	KL	L	М	N	R	ХВ	Z	Q	QK	QR	S	Т	U	w	質量 [kg]	冷却 ファンモータ 仕様
0.4	0.4	-	80MJ	1	195	99	80	168	62.5	50	8	170	-	35	_	27	145	335	155	130	140	50	10	40	25	0.5	19	6	3.5	6	20	
0.75	0.75	0.4	90LJ	1	212	117	90	190	70	62.5	10	192	_	35	_	27	152	380.5	170	155	168.5	56	10	50	35	0.5	24	7	4	8	30	_
_	_	0.75	100LJ	1	230	132	100	222	80	70	12	_	250	40	_	27	168	423	200	170	193	63	12	60	45	1	28	7	4	8	35	
1.5 2.2	1.5 2.2	1.5	100LJ	2	345	132	100	225	80	70	12	_	250	40	_	27	168	538	200	170	193	63	12	60	45	1	28	7	4	8	38	単相2極 86/86W 200/200V
3.7	3.7	2.2	112MJ	2	360	131	112	250	95	70	15	_	285	35	35	27	175	560	225	170	200	70	12	60	45	1	28	7	4	8	54	50/60Hz
5.5	5.5	3.7	132SJ	2	370	150	132	290	108	70	15	-	330	45	40	33	205	609	260	170	239	89	12	80	60	1	38	8	5	10	80	三相2極 44/60/65W
7.5	7.5	5.5	132MJ	2	390	170	132	290	108	89	15	-	330	45	40	33	205	648	260	210	258	89	12	80	60	1	38	8	5	10	90	200/200/220V 50/60/60Hz
11	11	7.5	160MJ	2	430	205	160	320	127	105	18	_	390	50	63	33	230	753	300	250	323	108	14.5	110	90	0.5	42	8	5	12	113	三相4極 60/70/70W 200/200/220V
15	15	11	160LJ	2	450	225	160	320	127	127	18	-	390	50	63	33	230	795	300	290	345	108	14.5	110	90	0.5	42	8	5	12	124	50/60/60Hz
18.5	18.5	15	180MJ	3	678	230	190	390	139.5	1205	18		440	50	65	56	330	1029.5	330	290	351.5	121	14.5	110	90	2	48	9	5.5	14	240	
22	22	10	TOOMO	Ü	070	200	100	000	100.0	120.5	10		440	50	00	50	330	1025.5	550	230	001.0	121	14.5	110	50	-	40	J	0.0	1-7	240	三相4極 0.4kW 200/200/220V
30	_	18.5	180MJ	3	697	250	180	390	139.5	139.5	18	_	440	50	85	56	330	1067.5	330	330	370.5	121	14.5	110	90	1.2	55	10	6	16	290	50/60/60Hz
		22	1001110		007		100	000	100.0	100.0				00		-	000	1007.0	000	555	070.0				00		-					
37	30	30	200LJ	3	765	275	200	420	159	152.5	20	_	475	60	102.5	56	345	1190.5	380	365	425.5	133	18.5	140	120	0.5	60	11	7	18	317	三相4極 0.75kW
45	37	37	00501	0	700	000	005	455	170	140	05		F00	70	100		005	1010	400	000	400	140	105	140	100	,	05		7	10	045	200/200/220V 50/60/60Hz
55	45	45	225SJ	3	780	280	225	455	178	143	25	_	520	70	100	56	365	1212	420	360	432	149	18.5	140	120		65	11	/	18	345	

- (注) 1. 軸端キー及びキー溝寸法は、JIS B 1301-1976「沈みキー及びキー溝」の並級によっています。キーは付属しています。 5. 外形図は代表例で示しています。
  - 2. 軸端直径S寸法の仕上げ公差は、JIS B 0401「はめあい方式」によっています。
  - 3. リード線引き出し口は90度間隔で全方向に変えることができます。 4. 冷却ファンモータは、400V級も対応できます。

- 6. 外形寸法は変更される場合がありますので、正確な外形寸法が必要な場合は必ずご照会ください。
- 7. モータ概略質量は、1750及び1450min-1 の値を示しています。1150min-1 についてはご照会ください。

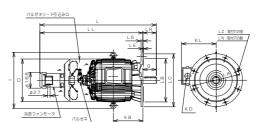
#### 各部主要寸法

図1

軸端詳細図

許容負荷特性

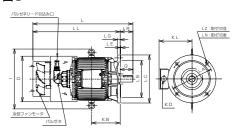
60秒短時間



1:1500シリーズ フランジ形

図2





#### モータ(1:1500シリーズ)のインバータ適用法(A1000 (HD定格) の例) 回転速度 1750min<sup>-1</sup> 1450min<sup>-1</sup> 1150min<sup>-1</sup>

	凹粒迷肢	1700	Juliu.	1 1700	Juliu.	1 100	Juliu.					
出力(	kw) 電圧	180V	360V	180V	360V	180V	360V					
	モータ定格電流(A)	2.0	1.0	2.2	1.1	2.6	1.3					
0.4	適用インバータ (CIMR-AA□)	2A0004	4A0002	2A0004	4A0002	2A0004	4A0002					
	モータ定格電流(A)	3.5	1.7	3.7	1.9	4.1	2.0					
0.75	適用インバータ (CIMR-AA□)	2A0006	4A0004	2A0006	4A0004	2A0006	4A0004					
	モータ定格電流(A)	7.3	3.6	7.2	3.6	8.2	4.1					
1.5	適用インバータ (CIMR-AA□)	2A0010	4A0005	2A0010	4a0005	2A0012	4A0005					
	モータ定格電流(A)	9.7	4.9	10.4	5.2	10.8	5.4					
2.2	適用インバータ (CIMR-AA□)	2A0012	4A0007	2A0012	4A0007	2A0012	4A0007					
	モータ定格電流(A)	16.3	8.2	17.0	8.5	18.5	9.2					
3.7	適用インパータ (CIMR-AA□)	2A0021	4A0011	2A0021	4A0011	2A0030	4A0011					
	モータ定格電流(A)	23	11.7	26	12.7	24	12.2					
5.5	適用インバータ (CIMR-AA□)	2A0030	4A0018	2A0040	4A0018	2A0030	4A0018					
	モータ定格電流(A)	31	15.2	32	15.7	33	16.3					
7.5	適用インバータ (CIMR-AA□)	2A0040	4A0023	2A0040	4A0023	2A0040	4A0023					
	モータ定格電流(A)	45	22	47	24	47	24					
11	適用インバータ (CIMR-AA□)	2A0056	4A0031	2A0056	4A0031	2A0056	4A0031					
15	モータ定格電流(A)	60	30	62	31	68	34					
15	適用インパータ (CIMR-AA□)	2A0069	4A0038	2A0081	4A0038	2A0081	4A0044					
	モータ定格電流(A)	72	36	78	39	81	40					
18.5	適用インパータ (CIMR-AA□)	2A0081	4A0044	2A0010	4A0044	2A0110	4A0058					
	モータ定格電流(A)	85	43	90	45	95	47					
22	適用インバータ (CIMR-AA□)	2A0110	4A0058	2A0138	4A0058	2A0138	4A0072					
	モータ定格電流(A)	118	59	124	62	129	64					
30	適用インバータ (CIMR-AA□)	2A0169	4A0072	2A0169	4A0088	2A0169	4A0088					
07	モータ定格電流(A)	146	73	150	75	150	75					
37	適用インバータ (CIMR-AA□)	2A0211	4A0088	2A0211	4A0088	2A0211	4A0088					
45	モータ定格電流(A)	188	94	176	88	190	95					
45	適用インバータ (CIMR-AA□)	2A0250	4A0139	2A0211	4A0103	2A0250	4A0139					
	モータ定格電流(A)	230	115	-	-	-	-					
55	適用インバータ (CIMR-AA□)	2A0312	4A0165	-	-	-	-					
	PGのパルス数		600		900	p/rev						
	PGの形式	LMA-60B-S185Y LMA-90B-S185Y										
	PGのカード		PG-B3									

他力通風形インバータモータの冷却ファンモータ仕様

50         86         0.65           60         0.59           50         26.5         0.053           60         37.5         0.06           50         44         0.2           60         60         0.22           60         65         0.24           50         44         0.085           60         60         0.1           60         65         0.1           50         60         0.42           60         70         0.34
60 0.59 50 26.5 0.053 60 37.5 0.06 50 44 0.2 60 60 0.22 60 65 0.24 50 44 0.085 60 60 0.1 60 65 0.1 50 60 0.42
60 37.5 0.06 50 44 0.2 60 60 0.22 60 65 0.24 50 44 0.085 60 60 0.1 60 65 0.1 50 60 0.42
50 44 0.2 60 60 0.22 60 65 0.24 50 44 0.085 60 60 0.1 60 65 0.1 50 60 0.42
60 60 0.22 60 65 0.24 50 44 0.085 60 60 0.1 60 65 0.1 50 60 0.42
60 65 0.24 50 44 0.085 60 60 0.1 60 65 0.1 50 60 0.42
50     44     0.085       60     60     0.1       60     65     0.1       50     60     0.42
60 60 0.1 60 65 0.1 50 60 0.42
60 65 0.1 50 60 0.42
50 60 0.42
60 70 0.34
60 70 0.37
50 55 0.19
60 65 0.18
60 70 0.2
50 2.2
60 1.90
60 0.4 1.91
50 0.4 1.09
60 0.95
60 0.96
50 3.5
60 3.2
60 3.1
50 0.75 1.80
60 1.60
6

寸法単位:mm

#### 寸法諸元【フランジ形】

8	力[kW	]		==xet	F078																			軸 端				概算	冷却
1750 min <sup>-1</sup>	1450 min <sup>-1</sup>	1150 min <sup>-1</sup>	枠番号	フランジ 番号	図番	L	LA	LBis	LC	LE	LG	LL	LN	LZ	LR	D	1	KB	KD	KL	Q	QK	QR	S	Т	U	W	質量 [kg]	ファンモータ 仕様
0.4	0.4	_	80MJ	FF165	1	362	165	130	200	3.5	12	322	4	12	40	168	_	125	27	140	40	25	0.5	19	6	3.5	6	18	
0.75	0.75	0.4	90LJ	FF165	1	414	165	130	200	3.5	12	364	4	12	50	190	_	148	27	152	50	35	0.5	24	7	4	8	27	_
_	_	0.75	100LJ	FF215	1	437	215	180	250	4	16	377	4	14.5	60	222	300	143	27	168	60	45	-1	28	7	4	8	37	
1.5	1.5	1.5	100LJ	FF01F			215	180	250	_	16	490	_	14.5	60	225	300	143	27	168	60	45	٠,	28	_	4	8	41	単相2極 86/86W
2.2	2.2	1.5	TUULJ	FF215	2	550	215	180	250	4	16	490	4	14.5	60	225	300	143	2/	168	60	45	'	28	/	4	8	41	200/200V
3.7	3.7	2.2	112MJ	FF215	2	580	215	180	250	4	16	520	4	14.5	60	245	330	160	27	175	60	45	-1	28	7	4	8	52	50/60Hz
5.5	5.5	3.7	132SJ	FF265	2	630	265	230	300	4	20	550	4	14.5	80	290	380	180	33	205	80	60	-1	38	8	5	10	86	三相2極 44/60/65W 200/200/220V
7.5	7.5	5.5	132MJ	FF265	2	630	265	230	300	4	20	550	4	14.5	80	290	380	180	33	205	80	60	1	38	8	5	10	86	50/60/60Hz
11	11	7.5	160MJ	FF300	2	735	300	250	350	5	20	625	4	18.5	110	320	460	200	33	230	110	90	1.2	42	8	5	12	117	三相4極 60/70/70W
15	15	11	160LJ	FF300	2	775	300	250	350	5	20	665	4	18.5	110	320	460	220	33	230	110	90	1.2	42	8	5	12	140	200/200/220V 50/60/60Hz
18.5	18.5	15	100M1	FF350	3	1054	250	200	400	_	00	044	_	18.5	110	390	520	267.5	56	330	110	90	0.5	40	_		1.4	040	
22	22	15	I OUIVIJ	FF35U	٥	1054	350	300	400	5	20	944	4	16.5	110	390	520	267.5	56	330	110	90	2.5	48	9	5.5	14	240	三相4極 0.4kW 200/200/220V
-00		18.5	1001.1	FFOFO	_	1005	050	200	400	_	00	005	_	10.5	110	000	F00	000 5	F0	000	110	00			10	_	10	000	50/60/60Hz
30	_	22	18ULJ	FF350	3	1095	350	300	400	5	20	985	4	18.5	110	390	520	286.5	56	330	110	90	2	55	10	6	16	290	
37	30	30	200LJ	FF400	3	1205	400	350	450	_	00	1005	0	18.5	140	420	EEO	303.5	56	345	140	120		00		7	10	250	-48.45 0.75UM
45	37	37	ZUULJ	FF400	3	1205	400		450	5	22	1065	8	10.0	140	420	350	505.5	36	343	140	120	3	60	11	/	18	350	三相4極 0.75kW 200/200/220V
55	45	45	225SJ	FF500	3	1225	500	450	550	5	22	1085	8	18.5	140	450	590	310	56	365	140	120	2.5	65	11	7	18	380	50/60/60Hz

- 注) 1. 軸端キー及びキー溝寸法は、JIS B 1301-1976「沈みキー及びキー溝」の並級によっています。キーは付属しています。 5. 外形図は代表例で示しています。
- 1. 報酬イー及びイー病 りぶはいい B 1301 13701 ボッカー 及びイー及びイー病 りが歌によっています。 2. フランジLB 寸法及び軸端直径S 寸法の仕上げ公路は、JIS B 0401 「はめあい方式」によっています。 3. リード線引き出し口は90度間隔で全方向に変えることができます。
- 4. 冷却ファンモータは、400V級も対応できます。

- 6. 外形寸法は変更される場合がありますので、正確な外形寸法が必要な場合は必ずご照会ください。
- 7. モータ概略質量は、1750及び1450min-1 の値を示しています。1150min-1 についてはご照会ください。

21 Mighty Econo Mighty Econo 22

注) 1. インパータは重負荷(HD)定格で選定しています。 2. 網掛け部はインパータ枠上げしています。

#### 標準シリーズ

1 <del>1.</del> 44.	出力	th #7.57			効 <u>3</u> 9	至値 6		
極数	kW	<b>枠番号</b>	200V	200V	220V	400V	400V	440V
			50Hz	60Hz	60Hz	50Hz	60Hz	60Hz
	0.75	80M	80.7	77.0	77.0	80.7	77.0	77.0
	1.5	90L	84.2	85.5	85.5	84.2	85.5	85.5
	2.2	90L	85.9	86.5	86.5	85.9	86.5	86.5
	3.7	112M	87.8	88.5	88.5	87.8	88.5	88.5
	5.5	1328	89.2	89.5	89.5	89.2	89.5	89.5
	7.5	1328	90.1	90.2	90.2	90.1	90.2	90.2
2	11	160M	91.2	91.0	91.0	91.2	91.0	91.0
	15	160M	91.9	91.0	91.0	91.9	91.0	91.0
	18.5	160L	92.4	91.7	91.7	92.4	91.7	91.7
	22	180M	92.7	91.7	91.7	92.7	91.7	91.7
	30	180L	93.3	92.4	92.4	93.3	92.4	92.4
	37	200LB	93.7	93.0	93.0	93.7	93.0	93.0
	45	200LB	94.0	93.6	93.6	94.0	93.6	93.6
	55	225SB	94.3	93.6	93.6	94.3	93.6	93.6
	0.75	80M	82.5	85.5	85.5	82.5	85.5	85.5
	1.5	90L	85.3	86.5	86.5	85.3	86.5	86.5
	2.2	100L	86.7	89.5	89.5	86.7	89.5	89.5
	3.7	112M	88.4	89.5	89.5	88.4	89.5	89.5
	5.5	1328	89.6	91.7	91.7	89.6	91.7	91.7
	7.5	132M	90.4	91.7	91.7	90.4	91.7	91.7
4	11	160M	91.4	92.4	92.4	91.4	92.4	92.4
4	15	160L	92.1	93.0	93.0	92.1	93.0	93.0
	18.5	180M	92.6	93.6	93.6	92.6	93.6	93.6
	22	180M	93.0	93.6	93.6	93.0	93.6	93.6
	30	180L	93.6	94.1	94.1	93.6	94.1	94.1
	37	200L	93.9	94.5	94.5	93.9	94.5	94.5
	45	200L	94.2	95.0	95.0	94.2	95.0	95.0
	55	2258	94.6	95.4	95.4	94.6	95.4	95.4
	0.75	90L	78.9	82.5	82.5	78.9	82.5	82.5
	1.5	100L	82.5	88.5	88.5	82.5	88.5	88.5
	2.2	112M	84.3	89.5	89.5	84.3	89.5	89.5
	3.7	1328	86.5	89.5	89.5	86.5	89.5	89.5
	5.5	132M	88.0	91.0	91.0	88.0	91.0	91.0
	7.5	160M	89.1	91.0	91.0	89.1	91.0	91.0
6	11	160L	90.3	91.7	91.7	90.3	91.7	91.7
	15	180M	91.2	91.7	91.7	91.2	91.7	91.7
	18.5	180L	91.7	93.0	93.0	91.7	93.0	93.0
	22	180L	92.2	93.0	93.0	91.7	93.0	93.0
	30	200L	92.9	94.1	94.1	92.9	94.1	94.1
	37	200L	93.3	94.1	94.1	93.3	94.1	94.1
	45	2258	93.7	94.5	94.5	93.7	94.5	94.5

注) 1. 特性算定法は、損失分離法によります。 2. 特性値は参考値を示しており、保証値ではありません。

#### 追加オプション

端 子 箱 位 置: 負荷側より見て右側

転 方 向: 負荷側より見て時計方向 (CW)

付 方 向: 軸上, 軸下

仕 様: 屋外型端子箱 (ただし, PG付の屋外対応はできません)

軸 形 状 変 更: 長さ、ネジ穴加工追加など

塗装仕様変更: 塗装色,塗料など

#### 定トルク 1:20~1:1500シリーズ

1 <del>=</del> #6	E2 747 #F	□±-# <u>}</u>	:	定トルク 1:20	)	5	ミトルク 1:120	ס	定	!トルク 1:15C	00
極数	周波数	回転数	出力 kW	枠番号	効率値 %	出力 kW	枠番号	効率値 %	出力 kW	枠番号	効率値 %
			0.75	80M	85.5	0.75	80M	85.5	0.75	90L	85.5
			1.5	90L	86.5	1.5	90L	86.5	1.5	100L	_
			2.2	100L	89.5	2.2	100L	89.5	2.2	100L	_
			3.7	112M	89.5	3.7	112M	89.5	3.7	112M	_
			5.5	1328	91.7	5.5	1328	91.7	5.5	1328	_
			7.5	132M	91.7	7.5	132M	91.7	7.5	132M	_
4極	60Hz	1750	11	160M	92.4	11	160M	92.4	11	160M	_
712	00112	min <sup>-1</sup>	15	160L	93.0	15	160L	93.0	15	160L	_
			18.5	180M	93.6	18.5	180M	_	18.5	180M	_
			22	180L	93.6	22	180M	_	22	180M	_
			30	200L	94.1	30	180L	_	30	180M	_
			37	200L	94.5	37	200L	_	37	200L	_
			45	2258	95.0	45	200L	_	45	200L	_
			55	2258	_	55	2258	_	55	2258	_
			0.75	80M	82.5	0.75	80M	82.5	0.75	90L	82.5
			1.5	90L	85.3	1.5	90L	85.3	1.5	100L	_
			2.2	100L	86.7	2.2	100L	86.7	2.2	100L	_
			3.7	112M	88.4	3.7	112M	88.4	3.7	112M	_
			5.5	1328	89.6	5.5	1328	89.6	5.5	1328	_
		1450	7.5	132M	90.4	7.5	132M	90.4	7.5	132M	_
4極	50Hz	1450 min <sup>-1</sup>	11	180M	91.4	11	180M	91.4	11	160M	_
			15	160L	92.1	15	180M	_	15	160L	_
			18.5	180M	92.6	18.5	180M	_	18.5	180M	_
			22	180L	93.0	22	180M	_	22	180M	_
			30	200L	93.6	30	200L	_	30	200L	_
			37	200L	93.9	37	200L	_	37	200L	_
			45	2258	_	45	2258	_	45	2258	_
			0.75	90L	82.5	0.75	90L	82.5	0.75	100L	82.5
			1.5	100L	88.5	1.5	100L	88.5	1.5	100L	_
			2.2	112M	89.5	2.2	112M	89.5	2.2	112M	_
			3.7	1328	89.5	3.7	1328	89.5	3.7	1328	_
			5.5	132M	91.0	5.5	132M	91.0	5.5	132M	_
		1150	7.5	160L	91.0	7.5	160L	91.0	7.5	160M	_
6極	60Hz	1150 min <sup>-1</sup>	11	180M	91.7	11	180M	91.7	11	160L	_
			15	180L	91.7	15	180L	_	15	180M	_
			18.5	180L	93.0	18.5	180L	_	18.5	180M	_
			22	200L	93.0	22	180L	_	22	180M	_
			30	200L	94.1	30	200L	_	30	200L	_
			37	2258	94.1	37	200L	_	37	200L	_
			45	2258	_	45	2258	_	45	2258	_

#### IE3効率モータの注意点

#### 回転速度 します。仕事量が増加することにより、消費電力が増加する場合があります。

高効率モータは、損失を低減しているため、標準モータに比べ一般的に回転速度が速くなります。 このため、高効率モータに置き換えた場合、装置によっては回転速度が速くなることにより、仕事量が増加

また、始動電流が標準モータに対して高くなり、ブレーカなどの変更が必要になる場合があります。

#### オイルシール UU軸受 (接触型軸受)

モータの密封性、シール性を高めるため、軸貫通部あるいは軸受にシール機能を持たせる場合があります。 その場合, モータの損失が増加しますので, 効率値が低減します。

Mighty Econo 24

カタログの性能値は、オイルシール、接触型軸受を搭載していない場合の数値となります。

UU軸受使用の場合、トップランナー基準目標効率値を満たさない場合があります。詳細は別途、ご相談ください。

23 Mighty Econo

注) 1. 特性算定法は、損失分離法によります。 2. 特性値は参考値を示しており、保証値ではありません。

<sup>3. &</sup>quot;一"の機種は、トップランナー基準対象外機種 (IE1) のため、効率値の記載を省略しております。

# 米国向けNEMA規格対応 Premium効率 (IE3) モータ

#### **UNIMOUNT** 三相、全閉外扇形

# NEMA

#### Hostile Duty(鋳物構造) 三相、全閉外扇形、屋外用



出力: 1/4 HP~30 HP 回転速度:3600、1800、1200、 900min-

フレームサイズ:56~286

C-フェース、脚付、脚無及び、脚脱着式

出力:1 HP~350 HP

回転速度:3600、1800、1200、 900min<sup>-1</sup> フレームサイズ:143~449



#### Three Phase, Open Dripproof Motors 三相、開放形

出力: 1/4 HP~400 HP 回転速度:3600、1800、1200、 900min-1

フレームサイズ:48~449



#### Hazardous Location(危険区域用) 単相及び三相、全閉外扇形

出力: 1/4 HP~150 HP 回転速度:3600、1800、1200、900 min-フレームサイズ:56~445

クラスI、グループD クラスI、グループC、D クラスⅡ、グループE、F、G



# 中国向けGB規格対応 高効率 (GB3) モータ

出力:0.75kW~55kW(6極機種は45kWまで) 回転速度:3000(2極)、1500(4極)、1000(6極)min-1 フレームサイズ:80~225 適用規格:GB18613-2020

耐熱クラス:E、B、F 定格:S1(連続)





#### 中国における高効率規制

中国では、エネルギー効率標識実施規則が施行されており、中国で製造、販売又は装置などに組み込まれているモータを対象に、 効率基準値GB18613-2020-GB3級が規定されております。

注意:中国ヘモータ単体で輸出する場合には該当の高効率規制とは別にCCC認証の対応が必要となります。 (該当機種: 0.75~2.2kW 2極、0.75kW 4極は認証取得済みです)

#### 従来品高効率シリーズとの比較

1.形式 · 銘板

形式は従来品と同一ですが、本体銘板に高効率、モデルNO.および規格名: GB18613-2020を記載し、認証ラベルを配付します。 2. 寸法・質量

従来品と比較して、取り合い寸法は同一です。一部機種で質量が変更となります。

# スーパーエコノモータ (ISM)

#### 200/400V級

- ●1500·1800min<sup>-1</sup>シリーズ(0.4~3.7kW)
- ●3600min<sup>-1</sup>シリーズ
- ●5400min<sup>-1</sup>シリーズ



#### 動作原理

スーパーエコノモータは、始動時、誘導モータとして動作し、 運転中は同期モータで運転します。

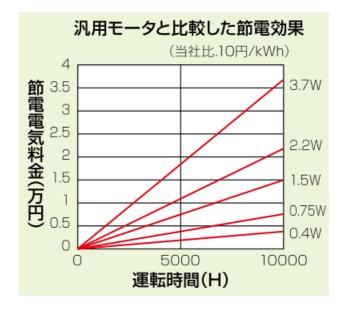
このように、誘導モータと同期モータの特長を活かして、高 効率と使いやすさを向上しています。



#### ランニングコストを削減します!

#### 年間どのくらい電力をお使いですか?

スーパーエコノモータなら、汎用モータ使用時よりも約10% 電力量を削減!電力料金を節約できて、とても経済的です。 汎用モータと取付け寸法が同じなので置き換えも簡単です。



#### 安定した運転ができます!

スーパーエコノモータは、速度変動が "ゼロ" です。 負荷の増 減及び電圧変動(±10%)があっても、速度変動がなく、安定 した運転ができます。

繊維機械などの同期運転に有効です。

#### 取扱いが簡単

センサが不要なので取扱いが簡単です。

#### インバータとの組み合わせで、 さらに節約できます!

#### モータを最適制御して、 さらに効率を上げませんか?

(株)安川電機製の小形ベクト ル制御インバータ V1000と組 み合わせ、モータをV/f制御する ことにより、流体機械をより効 率的に運転します。



25 Mighty Econo Mighty Econo | 26