

特 長

MURAI スーパーライン単相モータKシリーズは、高トルク・使い易さ・高品質、また電気用品安全法に適合し安全にご使用いただけます。

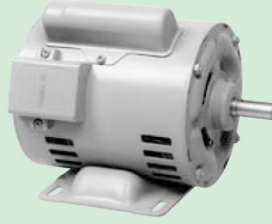
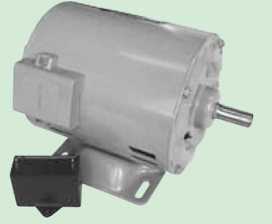
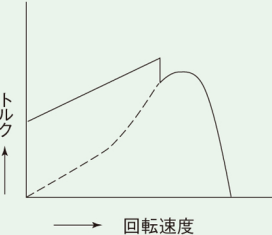
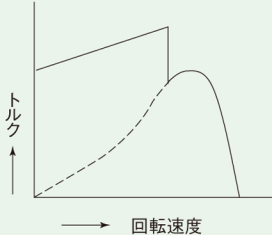
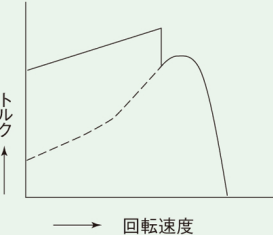
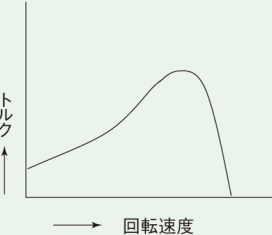
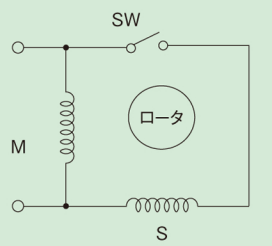
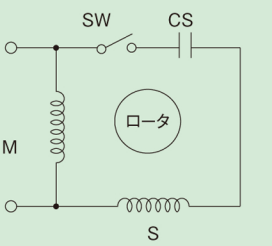
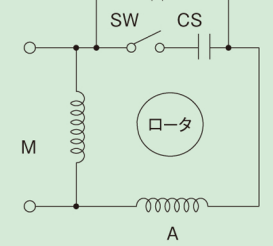
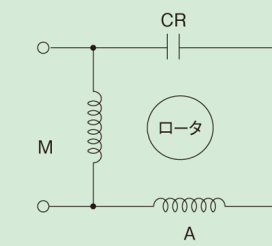
- 1. 高トルク
幅広い用途にお使いいただける大きなトルク
- 2. 安全設計
電気用品安全法に適合、きめ細やかな安全設計
- 3. 小型化
全長寸法が短く、小形端子台を採用など機械のコンパクト化に役立つ
- 4. 端子台を採用
300W以下には端子台を採用、結線作業の簡素化が可能
- 5. 高信頼性の遠心力スイッチ
長寿命・高信頼性の独自開発の遠心力スイッチを採用
- 6. 種類が豊富
各種始動方式、サーマルプロテクター付、防振形、全閉外扇形、電子スイッチ付など種類が豊富
- 7. 電子スイッチ付
始動停止 100万回、アークの発生無、信頼性向上

機種一覧表

始動方式		分相始動					コンデンサ始動						コンデンサ始動 コンデンサ運転			コンデンサ 運転
保護方式		開放保護形 IP20				全開外扇形 IP42	開放保護形 IP20					全開外扇形 IP42	開放保護形 IP20	全開外扇形 IP42	開放保護形 IP20	
構造		脚付	サーマルプロ テクター付	防振形	フランジ 形	脚付	脚付	サーマルプロ テクター付	防振形	フランジ 形	電子 スイッチ付	脚付	脚付	フランジ 形	脚付	脚付
形名	わく番号	SP-KR	SP-KRT	SP-KS	SP-KF	SPF-KR	SC-KR	SC-KRT	SC-KS	SC-KF	EC-KR	SCF-KR	SCL-KR	SCL-KF	SCLF- KR	SL-KR
35W 4P	63	△														
65W 4P	63	◎														
100W 4P	71	◎	△	△	△	△	◎	△	△	△	△	△				△
150W 4P	A71	△		△	△	△										
200W 4P	A71	◎	△	◎	△	◎	◎	△	◎	△	◎	△				△
250W 4P	B71	◎		△	△	△	◎	△	△	△	△	△				
300W 4P	C71						◎	△	△	△	△	△				△
400W 4P	80						◎	△	◎	△	◎	◎	△	△	△	△
550W 4P	A80												◎	△	△	
750W 4P	90S												◎	△	△	
1.5kW 4P	90L												◎			

◎印は標準仕込品、 △印は受注生産品

Kシリーズ単相モータの種類

始動方式	分相始動 (SP)	コンデンサ始動 (SC)	コンデンサ始動コンデンサ運転 (SCL)	コンデンサ運転 (SL)
外観				
加速特性				
内部結線図				
(M:主巻線、S:始動巻線、A:補助巻線、SW:遠心カスイッチ、CS:始動コンデンサ、CR:運転コンデンサ)				
始動装置	遠心カスイッチ (内蔵)	遠心カスイッチ (内蔵) 始動用コンデンサ (内蔵)	遠心カスイッチ (内蔵) 始動用コンデンサ (内蔵) 運転用コンデンサ (内蔵)	運転用コンデンサ (別置き)
特長	● 比較的安価、構造が簡単 ● 始動電流が大きいため電圧降下に注意	● 始動トルクが大きい ● 始動電流が小さい	● トルク特性良好 ● 運転特性良好	● 始動トルクが小さい ● 運転特性良好
用途例	ボール盤、送風機、バーナ、印刷機、乾燥機、精米機、もみすり機、餅ねり機、氷削機、ポンプ、製菓機、調理機	コンプレッサ、冷凍機、工作機、コンベア、乾燥機、精米機、脱穀機、もみすり機、製粉機	コンプレッサ、冷凍機、工作機、コンベア、乾燥機、精米機、もみすり機、製粉機、木工機	送風機、ポンプ

※主な種類と特長などを概略的に表現したもので機種によっては内容が異なる場合があります。

形式記号

モータの形式記号は次表によります。

							説 明
ライン系列	始動方式	外被構造	系列の種類	取付足	取付方法	サーマル プロテクター	
S							スーパーラインシリーズ
E							電子スイッチ付
M							ムライブランドモータ(特定用途)
X							防爆モータ
	P						単相 分相始動形
	C						単相 コンデンサ始動形
	CL						単相 コンデンサ始動コンデンサ運転形
	L						単相 コンデンサ運転形
		B					三相 防滴保護形(単相は無)
		F					全閉外扇形
		E					全閉自冷形
			K				K 系列モータ
			J				J 系列モータ
				R			銅板フレーム脚付
				S			防振形
					F		フランジ付横形
					V		フランジ付立形
						T	サーマルプロテクター付

標準仕様

仕 様		内 容
出 力		35W ～ 1.5kW
極 数		4 極
定 格		S1(連続)
電 圧	300W まで	100V
	400 ～ 750W まで	100/200V
	SC-KRT、400W	100V
	1.5kW	200V
周 波 数		50/60Hz
保護方式	開放保護形	IP20
	全閉外扇形	IP42
冷却方式	開放保護形	IC01
	全閉外扇形	IC411
耐 熱 ク ラ ス		120(E)
周 囲 温 度		－ 15 ～＋ 40℃
塗 色		マンセル N5.5
規 格		JEC-2137-2000

注 1) お断りなしに仕様を変更することがあります。
寸法などは正確な値や仕様が必要な場合、外形図を入手して確認ください。
注 2) モータのお取扱いは、製品に同梱の取扱説明書をご参照ください。
注 3) お客様のニーズに合わせ各種仕様を取り揃えております。また、異電圧、ブラケットの変更や軸端の特殊化など特別な仕様にも対応いたします。

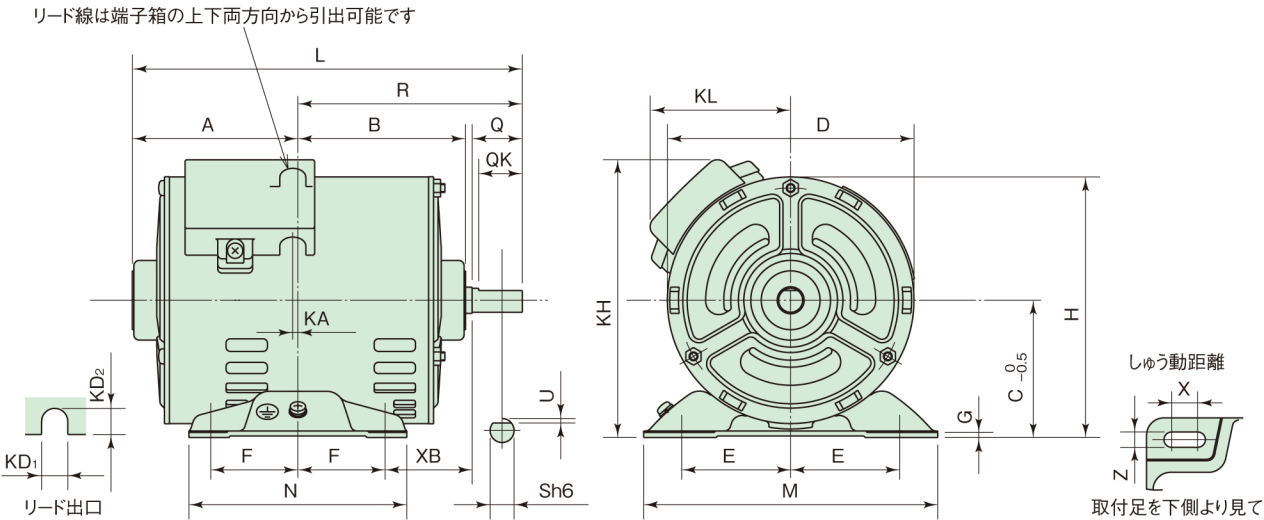
分相始動形単相モータ〈SP-KR〉

横形〈SP-KR〉、サーマルプロテクター付〈SP-KRT〉

仕様

形 式	出 力 (W)	極 数	わく番号	定 格	耐 熱 クラス	電 圧 (V)	定格電流 (A)		定格回転速度 (min ⁻¹)		ベアリング 番 号		E A 品 番
							50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	負荷側	反負荷側	
SP-KR	65	4	63	S1 (連続)	120 (E)	100	2.8	2.4	1440	1730	6201ZZ	6201ZZ	EA968AA-65
SP-KR	100	4	71	S1 (連続)	120 (E)	100	3.6	3.0	1430	1720	6202ZZ	6201ZZ	EA968AA-100
SP-KR	150	4	A71	S1 (連続)	120 (E)	100	4.8	4.1	1440	1740	6202ZZ	6201ZZ	EA968AA-150
SP-KR	200	4	A71	S1 (連続)	120 (E)	100	5.5	4.8	1430	1720	6202ZZ	6201ZZ	EA968AA-200
SP-KR	250	4	B71	S1 (連続)	120 (E)	100	6.6	5.8	1430	1720	6202ZZ	6201ZZ	EA968AA-250

外形図 SP-KR

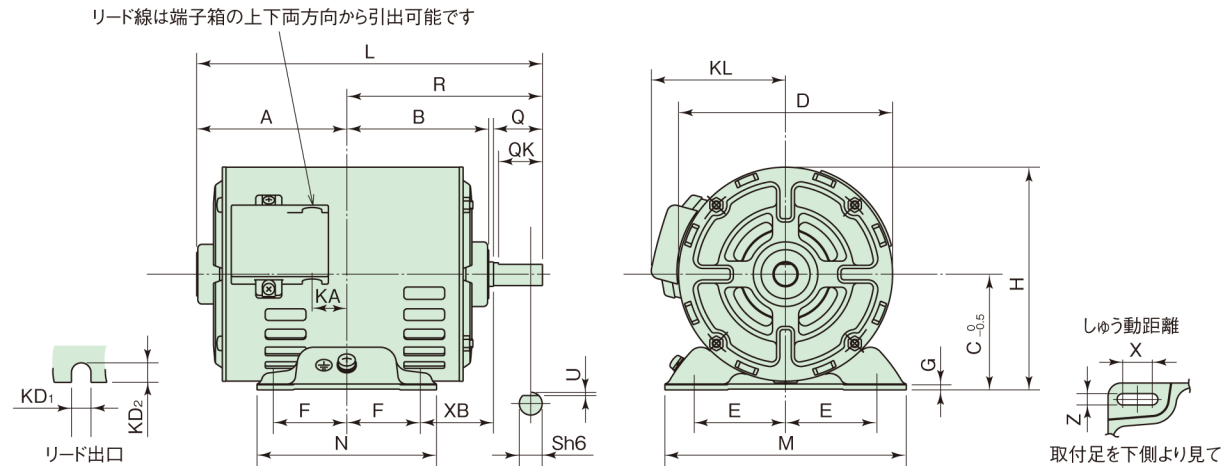


外形寸法表 (mm) 50/60Hz 100V

SP-KR 出力(W)	極	わく 番 号	電 動 機																		
			A	B	C	D	E	F	G	H	KA	KH	KL	KD ₁	KD ₂	L	M	N	X	XB	Z
65	4	63	76	77	63	113.2	50	40	2.3	119.6	2.3	127.5	64.5	12	12	179	135	100	12	40	7

SP-KR 出力(W)	極	わく 番 号	軸 端					概 略 裸 質 量 (kg)	概 略 梱 包		仕 込	
			Q	QK	R	S	U		寸 法 (長さ×幅×高さ)	質 量(kg)		SP-KR
65	4	63	23	20	103	11	1	4.3	230×170×160		4.5	○

外形図 SP-KR(SP-KRT)



外形寸法表 (mm) 50/60Hz 100V

SP-KR 出力 (W)	極	わく 番号	電 動 機																	
			A	B	C	D	E	F	G	H	KA	KL	KD ₁	KD ₂	L	M	N	X	XB	Z
100	4	71	74	87	71	131.2	56	45	3.2	136.6	3.3	82	12	12	194	148	110	18	45	7
150	4	A71	92	87	71	131.2	56	45	3.2	136.6	21.3	82	12	12	212	148	110	18	45	7
200	4	A71	92	87	71	131.2	56	45	3.2	136.6	21.3	82	12	12	212	148	110	18	45	7
250	4	B71	101	87	71	131.2	56	45	3.2	136.6	30.3	82	12	12	221	148	110	18	45	7

SP-KR 出力 (W)	極	わく 番号	軸 端					概 略 裸 質 量 (kg)	概 略 梱 包		仕 込	
			Q	QK	R	S	U		寸 法 (長 さ × 幅 × 高 さ)	質 量 (kg)	SP-KR	SP-KRT
100	4	71	30	27	120	14	1	5.1	260×200×170	5.8	○	
150	4	A71	30	27	120	14	1	6.5	260×200×170	7.2		
200	4	A71	30	27	120	14	1	6.7	260×200×170	7.4	○	
250	4	B71	30	27	120	14	1	7.3	260×200×170	8.1	○	

2

コンデンサ始動形単相モータ〈SC-KR〉
サーマルプロテクター付SC-KRT,防振形SC-KS

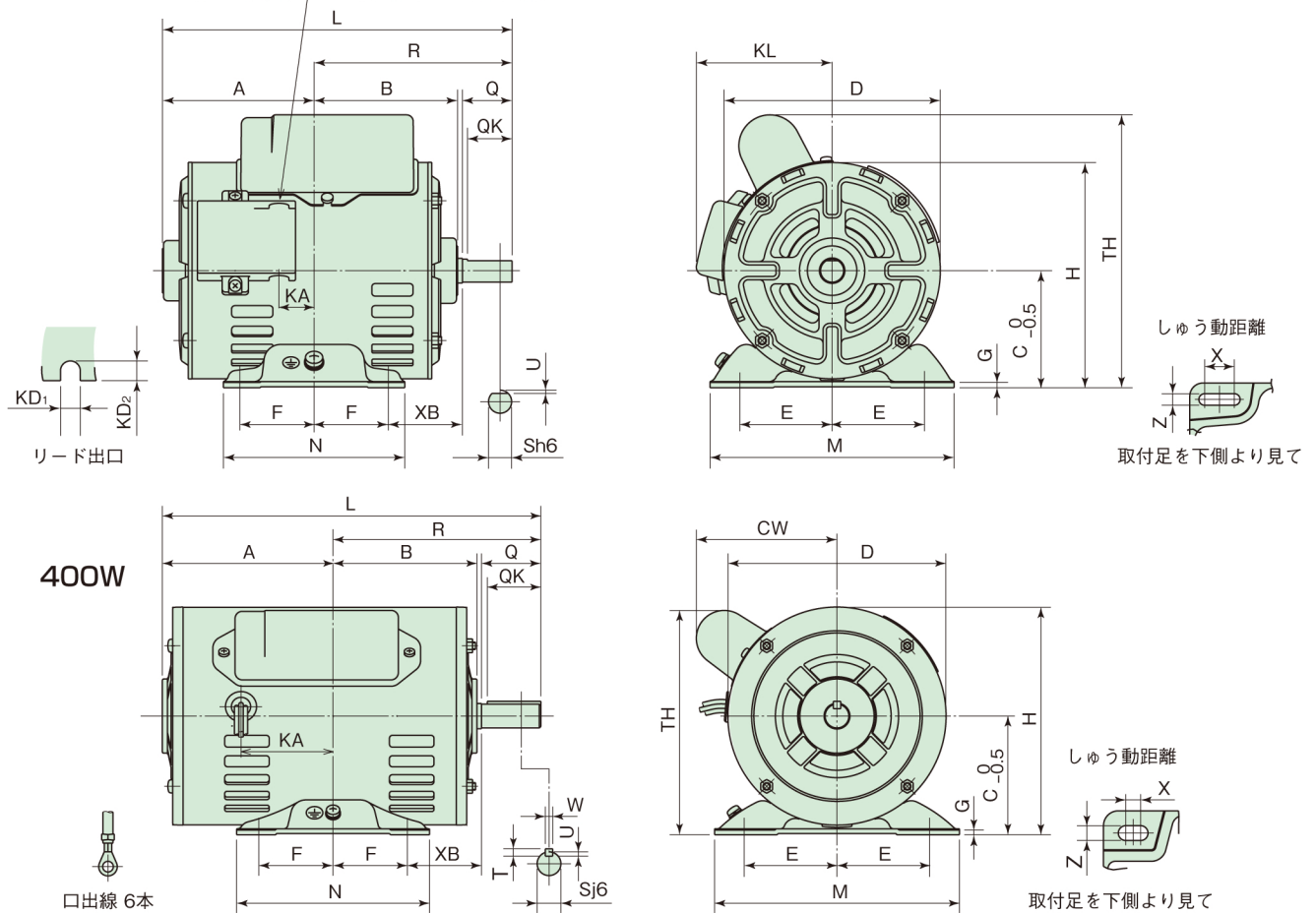
仕様

形 式	出 力 (W)	極 数	わく番号	定 格	耐 熱 クラス	電 圧 (V)	定格電流 (A)		定格回転速度 (min ⁻¹)		ベアリング番 号		EA品番
							50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	負荷側	反負荷側	
SC-KR	100	4	71	S1(連続)	120(E)	100	3.5	2.9	1440	1730	6202ZZ	6201ZZ	EA968AB-100
SC-KR	200	4	A71	S1(連続)	120(E)	100	5.5	4.8	1430	1730	6202ZZ	6201ZZ	EA968AB-200
SC-KR	250	4	B71	S1(連続)	120(E)	100	6.8	5.9	1430	1720	6202ZZ	6201ZZ	EA968AB-250
SC-KR	300	4	C71	S1(連続)	120(E)	100	7.8	6.8	1440	1730	6202ZZ	6201ZZ	EA968AB-300
SC-KR	400	4	80	S1(連続)	120(E)	100/200	9.2/4.6	8.2/4.1	1435	1715	6203ZZ	6202ZZ	EA968AB-400

備考：サーマルプロテクター付の400W 4Pは100V 50／60Hz仕様となります。

外形図 SC-KR 100W～300W

リード線は端子箱の上下両方向から引出可能です



外形寸法表(mm) 300W以下 100V 50/60Hz、400W 100/200V 50/60Hz

SC-KR	極	わく 番 号	電 動 機																			
出力(W)			A	B	C	D	E	F	G	H	KA	KL	CW	KD1	KD2	L	M	N	TH	X	XB	Z
100	4	71	74	87	71	131.2	56	45	3.2	136.6	3.3	82	-	12	12	194	148	110	170	18	45	7
200	4	A71	92	87	71	131.2	56	45	3.2	136.6	21.3	82	-	12	12	212	148	110	170	18	45	7
250	4	B71	101	87	71	131.2	56	45	3.2	136.6	30.3	82	-	12	12	221	148	110	170	18	45	7
300	4	C71	110	87	71	131.2	56	45	3.2	136.6	39.3	82	-	12	12	230	148	110	170	18	45	7
400	4	80	115	97	80	146.6	62.5	50	3.2	153.3	62	-	95	-	-	255	165	130	151.5	10	50	10

SC-KR	極	わく 番 号	軸 端							概 略 裸 質 量 (kg)	概 略 梱 包		仕 込
出力(W)			Q	QK	R	S	T	U	W		寸 法 (長さ×幅×高さ)	質量(kg)	
100	4	71	30	27	120	14	-	1	-	5.4	270×200×200	7.4	○
200	4	A71	30	27	120	14	-	1	-	7.1	270×200×200	9.1	○
250	4	B71	30	27	120	14	-	1	-	7.7	270×200×200	9.7	○
300	4	C71	30	27	120	14	-	1	-	8.5	270×200×200	10.5	○
400	4	80	40	36	140	16	5	3	5	11.3	310×220×200	14	○

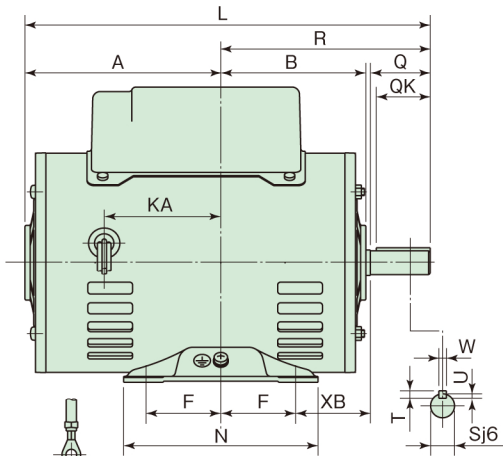
備考：軸端キー、キー溝は JIS B 1301、JIS B 0903 によります。

仕様

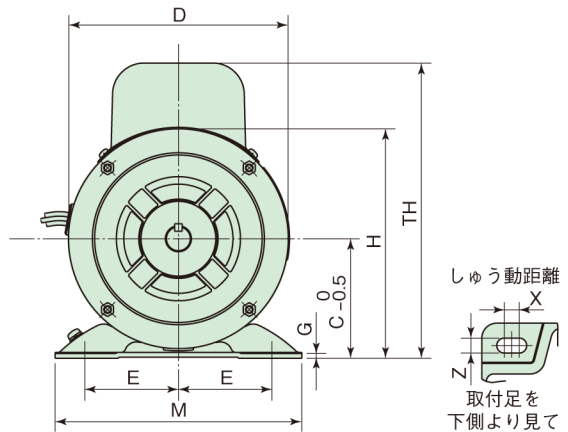
形 式	出 力 (W)	極 数	わく番号	定 格	耐 熱 クラス	電 圧 (V)	定格電流 (A)		定格回転速度 (min ⁻¹)		ベアリング番号		EA品番
							50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	負荷側	反負荷側	
SCL-KR	400	4	C71	S1(連続)	120(E)	100/200	6.5/5.8	3.3/2.9	1440	1740	6202ZZ	6201ZZ	EA968AB-400
SCL-KR	550	4	A80	S1(連続)	120(E)	100/200	9.4/4.7	8.2/4.1	1450	1740	6203ZZ	6202ZZ	EA968AB-500
SCL-KR	750	4	90S	S1(連続)	120(E)	100/200	13.2/6.6	11/5.5	1440	1730	6204ZZ	6202ZZ	EA968AB-750
SCL-KR	1.5(kW)	4	90L	S1(連続)	120(E)	200	11	10	1440	1730	6205ZZ	6203ZZ	—

外形図 SCL-KR

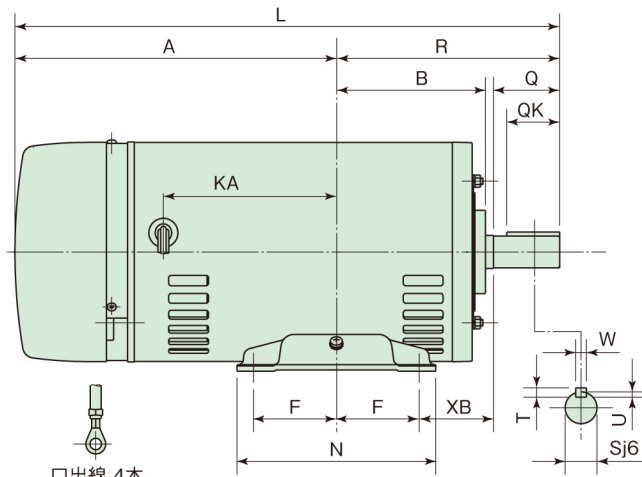
400W, 550W, 750W



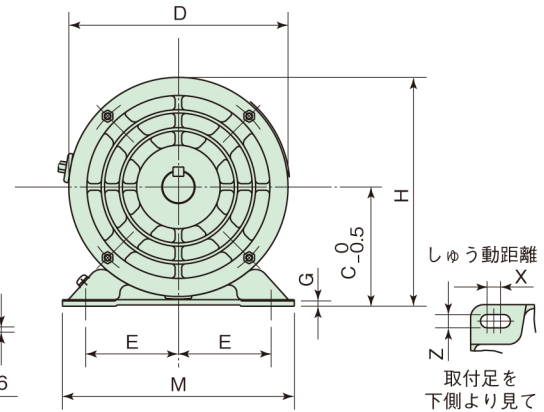
口出線 6本



1.5kW(200V専用)



口出線 4本



外形寸法表 (mm) 100/200V 50/60Hz 但し、1500Wは、200V 50/60Hzです。

SCL-KR 出力(W)	極	わく番号	電 動 機										機					
			A	B	C	D	E	F	G	H	KA	L	M	N	TH	X	XB	Z
400	4	C71	110	87	71	131.2	56	45	3.2	136.6	60	230	148	110	181	18	45	7
550	4	A80	131	97	80	146.6	62.5	50	3.2	153.3	78	271	165	130	200	10	50	10
750	4	90S	132	103	90	165.2	70	50	3.2	172.6	85	278	175	125	220	10	56	10
1.5(kW)	4	90L	243	112.5	90	165.2	70	62.5	4	173.0	123	411	175	150	-	15	56	9

SCL-KR 出力(W)	極	わく番号	軸 端							概略裸質量 (kg)	概 略 梱 包		仕 込
			Q	QK	R	S	T	U	W		寸法 (長さ×幅×高さ)	質量(kg)	
400	4	C71	30	25	120	14	5	3	5	9	-	-	
550	4	A80	40	36	140	16	5	3	5	13	370×260×250	15	○
750	4	90S	40	36	146	19	6	3.5	6	16.6	370×260×270	18	○
1.5(kW)	4	90L	50	40	168.5	24	7	4	8	25	370×260×270	26	○

備考：軸端キー、キー溝は JIS B 1301、JIS B 0903 によります。

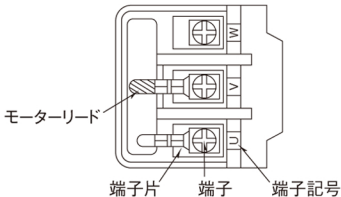
口出線の接続と回転方向

弊社単相モータの口出線は、下表の方式を標準としています。

適用機種	口出線方式	備考
わく番号 63,71	端子台方式	100/200Vなどの2種電圧はリード線バラ出し方式
わく番号 80,90	リード線バラ出し方式	6本リード

端子台方式

わく番号 63,71の単相モータは右図の端子台付です。
モータからは青と黒の2本のリードが出ています。
端子台への電源の接続は以下のようにしてください。
端子台の端子ねじはM4のセルフアップタイプで皮むき芯線を直接接続できます。



形式	出力(W)	電圧(V)	リード本数	回路図	結線方法	
					左回転(軸端より見て)	右回転(軸端より見て)
SP-KR	35~250	100	2			
SP-KRT	100~250	100	3			
SC-KR	100~300	100	2			
SC-KRT	100~300	100	3			
SL-KR	35~200	100	2			

(M：主巻線、S：始動巻線、A：補助巻線、SW：遠心力スイッチ、CS：始動コンデンサ、CR：運転コンデンサ)
注) 回路図で —○ の端子のみモータ外部に出ています。 —● (はモータ内部端子、記号U,V,Wは端子台の端子記号です)

正逆運転の結線方法

形式	出力(W)	電圧(V)	リード本数	結線方法	
				正逆回転(左回転)	正逆回転(右回転)
SP(C)-KR	35~300	100	2		
SP(C)-KRT	100~300	100	3		

スーパーライン単相モータ Kシリーズ

リード線バラ出し方式

わく番号 80, 90の単相モータは口出線が6本となり、結線方法は銘板に表示しています。電源への接続は以下のようになしてください。

形 式	出力(W)	電圧(V)	リード本数	回路図	結 線 方 法	
					左回転(軸端より見て)	右回転(軸端より見て)
SC-KR	400	100/200	6			
SC-KRT	400	100	6			
SCL-KR	550~750	100/200	6			
SCL-KR	1.5 (kW)	200	4			

(M：主巻線、S：始動巻線、A：補助巻線、SW：遠心力スイッチ、CS：始動コンデンサ、CR：運転コンデンサ)

その他の対応モータ

機 種	M E T モ ー タ	特 殊 モ ー タ
写 真		
特 徴	三相と単相モータを準備 軽量・小形 全閉外扇形(三相はIP55、単相はIP44)	三相モータも特定用途継続品に対応 単相防爆モータも対応

ムライ機器株式会社

〒509-6472 岐阜県瑞浪市釜戸町4240番地の41
TEL: <0572>63-2221
FAX: <0572>63-2222
E-mail: info@muraikiki.co.jp
URL: http://www.muraikiki.co.jp/



KES登録番号: KES2-0353
ムライ機器株式会社
KES環境マネジメントシステム
登録工場です。

安全に関するご注意

本カタログに記載された製品を正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。