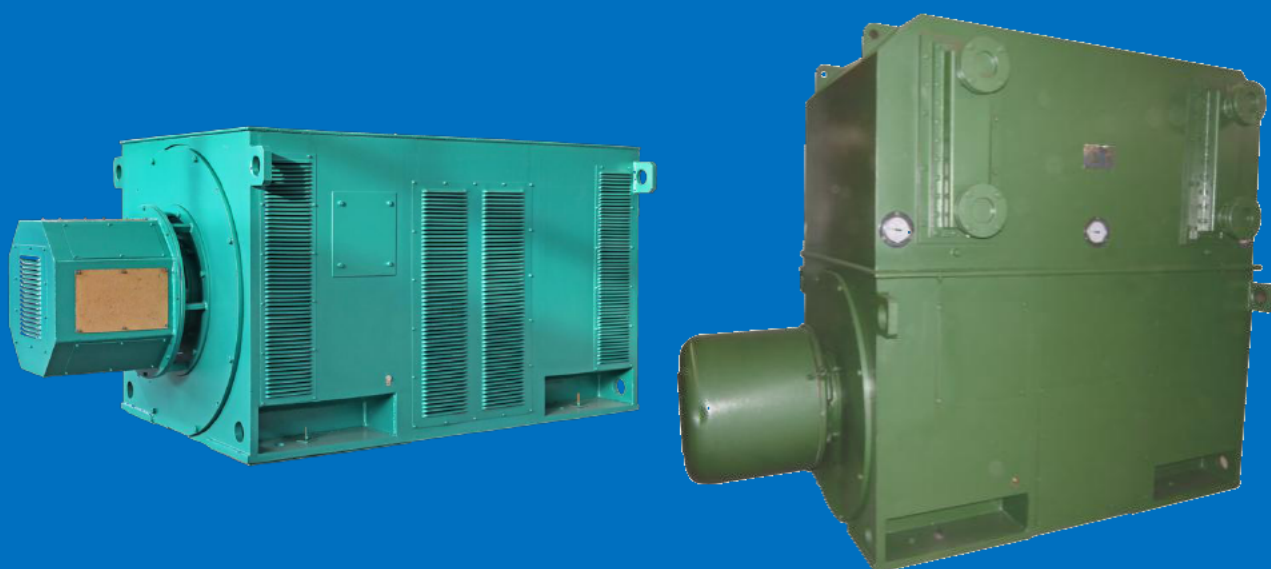


YR/YRKS 系列 6KV 三相异步电动机 (H355~630)



西安西玛电机有限公司

Shaanxi Lite Simo Electric Motor Technology Co., Ltd

YR、YRKS系列6KV三相异步电动机 (中心高355~630)

概述 Brief description

YR、YRKS系列6kV三相异步电动机 (中心高355~630) 为绕线型转子三相异步电动机。该三相异步电动机是按照JB/T7594-1994及JB/T10314.1-2002技术条件生产的。YR系列电动机的防护等级为IP23, 冷却方法为IC01, YRKS系列防护等级IP44/IP54, 冷却方式为IC81W。

本系列电动机具有高效、节能、噪音低、振动小、重量轻、性能可靠、安装维修方便等优点。

本系列电动机能在较小的起动电流下, 提供较大的起动转矩; 馈电线路容量不足以起动鼠笼转子电动机; 起动时间较长和起动比较频繁; 需要小范围调速等场合。如拖动卷扬机、轧机、拉丝机等。

本系列电动机结构及安装型式为IMB3, 额定是以连续工作制(S1)为基础的连续定额, 电动机的额定频率为50Hz, 额定电压为6kV, 其它电压等级或特殊要求, 在订货时可与用户共同商讨。

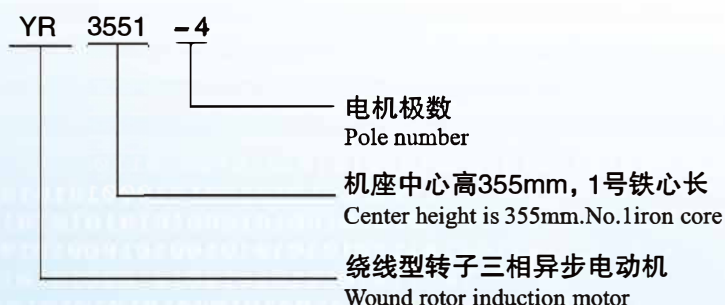
YR.YRKS series (6kV) motor is of wound rotor three phases asynchronous motor (center height from 355mm to 630mm), which complies with JB/T7594-1994 and JB/T10314.1-2002. The protection degree of the YR motor is of IP23 and the cooling method is of IC01 and the YRKS motor is IP44/54 ICW81A.

The motor has such advantage as high efficiency, energy saving, low noise, low vibration, light weight and reliable performance. They are easy for installation and maintenance.

This motor can generate larger starting torque at the state of relatively lower starting current. It used where the capacity of the feeder line is insufficient to start a squirrel cage motor or where the longer starting time and frequent starting are needed or where adjustment of speed is needed within a limited range such as windlass, press machines, drawing machines.

The structure and the mounting type is of IMB3 with continuous duty(S1). The rated frequency is 50Hz and the rated voltage is 6000V, other voltage requirements or special requirements should be negotiate with the manufacturer before order is placed.

型号含义 The meaning of type



技术数据见表1

Technical Data see Appendix1

外形安装尺寸YR系列见表2，YRKS系列见表3

Mounting and Contour Dimensions YR series in Appendix 2, YRKS series in Appendix 3

定货须知（用户订货时须注明如下要求）

When ordering, the following requirement should be specified

- | | |
|--------------------------|-------------------------------|
| ◎电机型号：（YR3551-4） | Frame size such as:（YR3551-4） |
| ◎额定功率：（220kW） | Rated power:（220kW） |
| ◎额定电压：（6000V） | Rated Voltage:（6000V） |
| ◎额定频率：（50Hz） | Rated Frequency:（50Hz） |
| ◎同步转速：（1500r/min） | Synchronous Speed:（1500r/min） |
| ◎安装方式：（IMB3） | Mounting Type:（IMB3） |
| ◎防护等级：（IP23） | Protection Degree:（IP23） |
| ◎冷却方式：（IC01） | Cooling Method:（IC01） |
| ◎绝缘等级：（F级） | Insulation Class:（Class F） |
| ◎环境条件：海拔（1000m）环境温度（40℃） | |

Ambient Conditions: altitude should not be over 1000 meters above sea level, the vary of ambient temperature should not exceed 40℃

注：2、4极电机禁止用皮带轮传动；其他极数若需皮带轮传动应与制造商协商。

Note: Belt driving is not allowed on the motor of 2 poles and 4 poles.

Belt driving applied on the motor of other poles, should be negotiated with manufacturer.



表1

型 号 Type	额定功率 kW Rated Power	额定电流 A Rated Current	转 速 r/min Speed	效 率 % Efficiency	功率 因数 cos φ Power Factor	最大转矩 Max.torque 额定转矩 Rated torque	转子电压 V Rotor Voltage	转子电流 A Rotor Current	J(电机) Kg·m ² (Motor)	质量 kg		加油周期 h Lubrication Time		
										YR Mass	YRKS Mass			
YR.YRKS3551-4	220	27.5	1485	92.7	0.83	1.8	342	389	3.5	1810	2030	1000		
YR.YRKS3552-4	250	30.8		93.0	0.84		378	400	3.8	1890	2110			
YR.YRKS3553-4	280	34.5		93.1			430	393	4.3	1950	2170			
YR.YRKS4001-4	315	38.3		93.2	0.85		372	519	6.5	2200	2560			
YR.YRKS4002-4	355	43.1		93.3			401	543	7.0	2300	2660			
YR.YRKS4003-4	400	48.5		93.5			434	565	7.8	2420	2780			
YR.YRKS4004-4	450	54.4		93.7			474	582	8.3	2500	2850			
YR.YRKS4005-4	500	60.3		93.9			521	584	9.0	2600	2950			
YR.YRKS4501-4	560	67.3		94.2	0.85		474	725	12.3	3120	3520			
YR.YRKS4502-4	630	74.6		94.5	0.86		522	739	13.3	3300	3700			
YR.YRKS4503-4	710	84.0		94.6			580	746	14.5	3640	4030			
YR.YRKS4504-4	800	93.6		94.7	0.87		652	743	17.0	3760	4180			
YR.YRKS5001-4	900	105.3		94.8			919	592	27.5	4810	5291			
YR.YRKS5002-4	1000	116.6		94.9			984	614	30.3	4890	5335			
YR.YRKS5003-4	1120	130.4		95.0			1061	638	35.0	5060	5561			
YR.YRKS5004-4	1250	145.4		95.1			1151	657	37.8	5210	5749			
YR.YRKS5601-4	1400	162.7		95.2			1064	803	66.3	6900	7659			
YR.YRKS5602-4	1600	185.7		95.3			1152	848	69.8	7200	7992			
YR.YRKS5603-4	1800	208.7		95.4			1258	875	76.8	7500	8325			
YR.YRKS6301-4	2000	231.6		95.5			1382	869	99.0	7800	8658			
YR.YRKS6302-4	2240	259.2		95.6			1536	874	113.5	8100	8991			
YR.YRKS6303-4	2500	289.0		95.7			1979	750	127.8	8500	9520			
YR.YRKS4001-6	220	28.3	985	92.5	0.81	1.8	291	461	10.6	2120	2332	2000		
YR.YRKS4002-6	250	31.7		92.7	0.82		312	489	11.5	2210	2431			
YR.YRKS4003-6	280	35.4		92.8			337	508	12.3	2380	2618			
YR.YRKS4004-6	315	39.8		93.0			365	527	13.3	2480	2728			
YR.YRKS4005-6	355	44.8		93.2	0.83		398	544	14.5	2580	2838			
YR.YRKS4501-6	400	49.6		93.5			363	672	17.8	3320	3610			
YR.YRKS4502-6	450	55.1		93.6	0.84		397	695	19.0	3540	3880			
YR.YRKS4503-6	500	61.1		93.8			438	702	20.8	3660	4020			
YR.YRKS4504-6	560	68.3		94.0			487	706	24.3	3780	4150			
YR.YRKS5001-6	630	75.6		94.3	0.85		854	444	39.0	4250	4800			
YR.YRKS5002-6	710	85.1		94.5			916	463	42.8	4400	5120			
YR.YRKS5003-6	800	95.6		94.7			1049	455	50.0	4580	5150			
YR.YRKS5004-6	900	107.5		94.8			1153	464	53.5	5080	5750			
YR.YRKS5601-6	1000	119.2		95.0			896	682	99	5980	6760			
YR.YRKS5602-6	1120	133.3		95.1			1025	662	108	6200	7070			
YR.YRKS5603-6	1250	148.6		95.2			1054	725	122.5	6500	7280			
YR.YRKS6301-6	1400	166.3		95.3			1234	682	137.5	7540	8480			
YR.YRKS6302-6	1600	189.9		95.4			1346	714	152.8	7810	8780			
YR.YRKS6303-6	1800	213.4		95.5			1605	672	170.3	8210	9230			
YR.YRKS4003-8	220	29.5		737	92.2		0.78		471	281	13.2		2360	2660
YR.YRKS4004-8	250	33.4			92.3				508	297	14.5		2460	2760
YR.YRKS4005-8	280	36.9			92.5		0.79	550	306	15.8	2560		2860	
YR.YRKS4501-8	315	40.9	92.6		0.80	543	351	19.0	2890	3150				

表1 (续)

型 号 Type	额定功率 kW Rated Power	额定电流 A Rated Current	转 速 r/min Speed	效 率 % Efficiency	功 率 因 数 cos φ Power Factor	最大转矩 Max.torque 额定转矩 Rated torque	转子电压 V Rotor Voltage	转子电流 A Rotor Current	J(电机) Kg·m ² (Motor)	质量 kg		加油周期 h Lubrication Time
										YR Mass	YRKS Mass	
YR.YRKS4502-8	355	46.1	737	92.7	0.80	1.8	585	368	20.8	3000	3330	2000
YR.YRKS4503-8	400	51.8		93.0			635	382	22.5	3100	3410	
YR.YRKS4504-8	450	57.5		93.2			693	394	24.3	3340	3674	
YR.YRKS5001-8	500	63.5	93.5	659	452		36.3	4200	4640			
YR.YRKS5002-8	560	71.0	93.7	733	455		42.8	4360	4820			
YR.YRKS5003-8	630	79.7	93.9	826	455		46.0	4600	5090			
YR.YRKS5004-8	710	89.7	94.0	827	518		53.5	4750	5260			
YR.YRKS5601-8	800	100.9	94.2	745	657		113.0	5580	6138			
YR.YRKS5602-8	900	113.4	94.3	839	655		127.8	5870	6516			
YR.YRKS5603-8	1000	125.8	94.4	959	632		144.8	6270	7022			
YR.YRKS6301-8	1120	140.8	742	94.5	1066		626	137.5	6440	8624		
YR.YRKS6302-8	1250	157.0		94.6	1143		654	152.8	7960	8915		
YR.YRKS6303-8	1400	175.6		94.7	1233		683	167.8	8400	9409		
YR.YRKS6304-8	1600	200.5		94.8	1457		657	182.8	8660	9699		
YR.YRKS4501-10	220	30.1	585	91.3	0.77		474	284	25.5	3010	3380	3000
YR.YRKS4502-10	250	34.2		91.5			510	300	27.5	3140	3510	
YR.YRKS4503-10	280	37.7		91.8			554	310	30.0	3260	3630	
YR.YRKS4504-10	315	42.3	91.8	604	319		32.5	3380	3750			
YR.YRKS4505-10	355	47.6	590	92.1	0.78		665	624	35.0	3590	3960	
YR.YRKS5001-10	400	53.2		92.8			596	403	47.3	3860	4320	
YR.YRKS5002-10	450	59.6		93.1			656	411	52.0	4180	4660	
YR.YRKS5003-10	500	65.3	590	93.3	0.79		729	409	55.5	4400	4950	
YR.YRKS5004-10	560	73.0		93.5			823	407	60.3	4640	5210	
YR.YRKS5601-10	630	81.0		93.6			731	516	123.8	5470	5760	
YR.YRKS5602-10	710	91.1	591	93.7	0.80		824	516	141.8	5740	6030	
YR.YRKS5603-10	800	102.6		93.8			944	507	157.5	5970	6686	
YR.YRKS6301-10	900	115.3		93.9			1017	527	156.6	7610	8523	
YR.YRKS6302-10	1000	127.8	593	94.1	0.80		1103	542	185.0	7910	8859	
YR.YRKS6303-10	1120	143.0		94.2			1203	555	152.8	8320	9318	
YR.YRKS6304-10	1250	159.4		94.3			1324	564	200.0	8720	9766	
YR.YRKS4504-12	220	32.6	490	90.4	0.72		465	281	32.5	3240	3620	3000
YR.YRKS4505-12	250	36.6		91.5		538	275	35.0	3440	3840		
YR.YRKS5001-12	280	40.2		91.7	500	332	50.8	4170	4680			
YR.YRKS5002-12	315	44.5		92.0	537	347	55.5	4320	4850			
YR.YRKS5003-12	355	49.5	490	92.1	0.75	582	362	60.0	4520	5080		
YR.YRKS5004-12	400	55.6		92.3		635	374	65.0	4720	5350		
YR.YRKS5601-12	450	60.8		92.5		643	425	108.0	5400	6050		
YR.YRKS5602-12	500	67.4	492	92.7	0.77	706	428	119.0	5600	6280		
YR.YRKS5603-12	560	75.4		92.8		785	430	130.0	5920	6630		
YR.YRKS5604-12	630	84.7		92.9		883	428	144.0	6070	6859		
YR.YRKS6301-12	710	95.4	494	93.0	0.77	854	501	147.8	7600	8588		
YR.YRKS6302-12	800	107.4		93.1		977	492	170.3	7700	8701		
YR.YRKS6303-12	900	120.7		93.2		1141	472	185.0	7950	8983		
YR.YRKS6304-12	1000	133.9		93.3		1141	528	200.0	8050	9096		

注：表中电机质量为理论计算质量，与实际质量有一定差异。

YR系列6kV三相异步电动机（机座号355-630）外形图

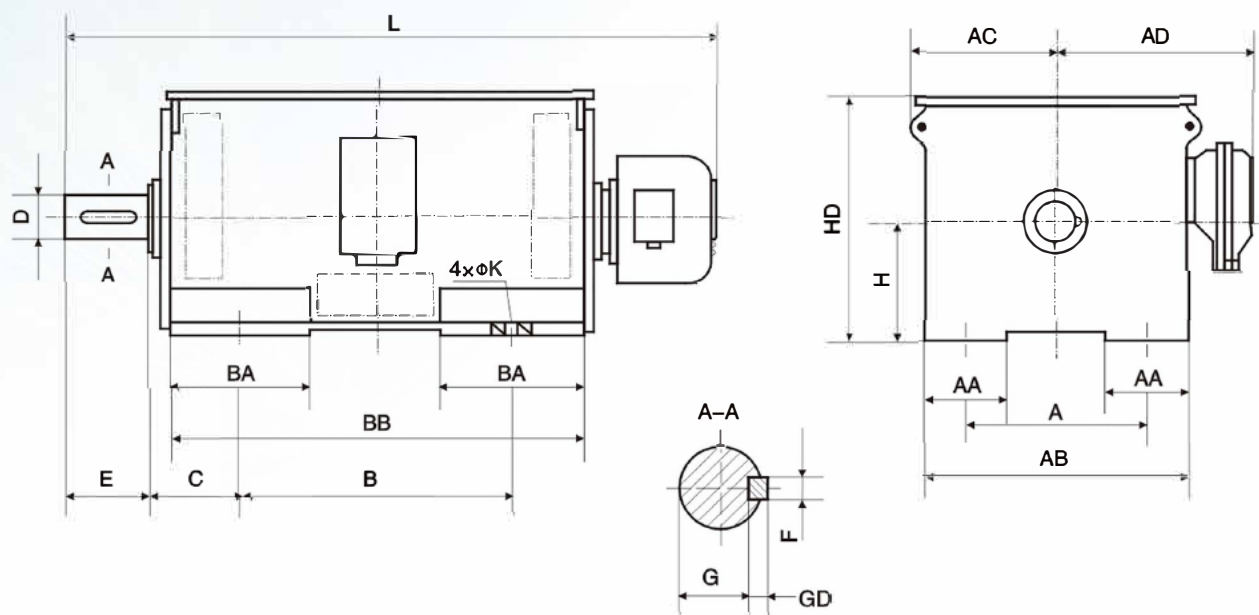


图1 YR355~450

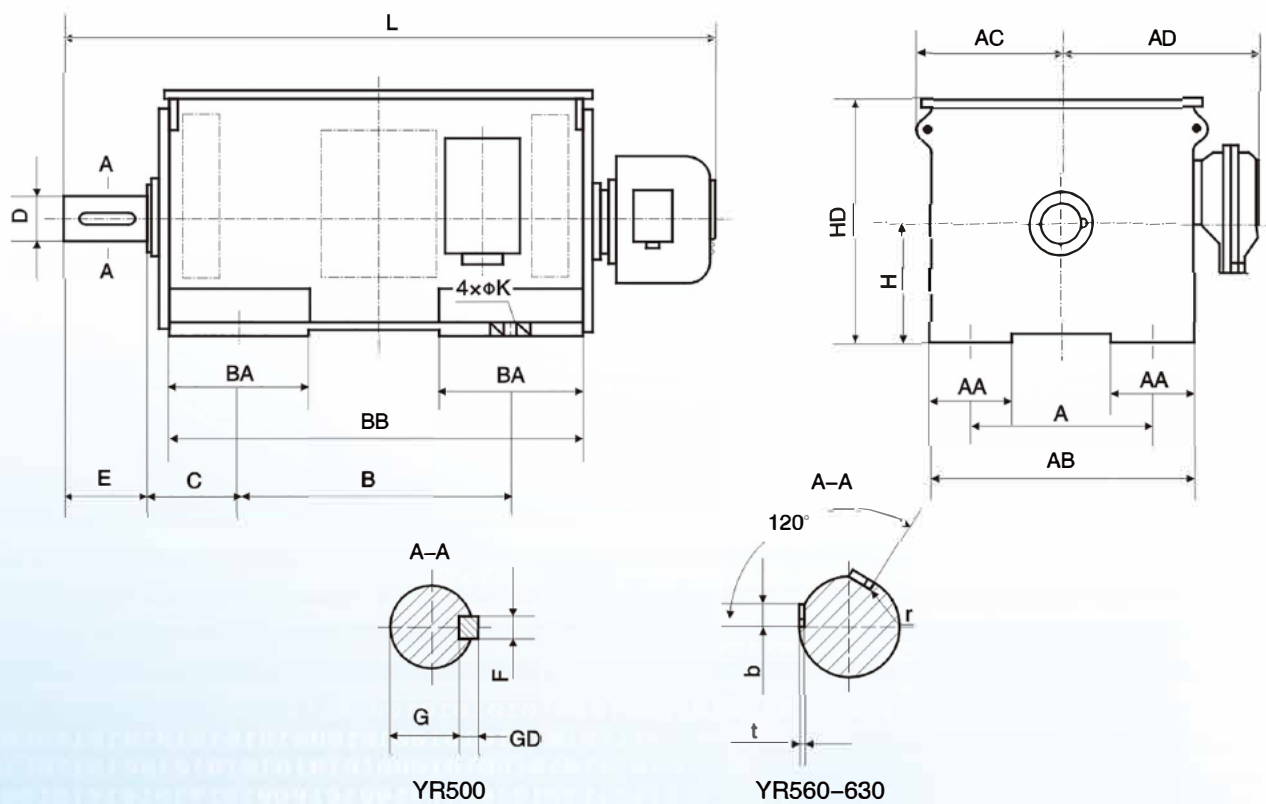


图2

表2

机座号 Frame Size	极数 Pole	安装尺寸 Mounting Dimension(mm)														外形尺寸 Contour Dimension(mm)									
		A	B	C	D	E	F	G	t	b	r		H	K	GD	AA	AB	BA	BB	AC	AD	HD	L		
											min	max													
YR335	4	630	900	315	100	210	28	90	-	-	-	-	355	28	16	250	800	485	1480	510	700	750	2280		
YR400	4~8	710	1000	335	110		28	100	-	-	-	-	400	35	16	275	900	550	1610	560	750	850	2450		
YR450	4	800	1120	355	120		32	109	-	-	-	-	450		18	305	1000	575	1660	610	800	925	2580		
	6~12				130	32	119	18																	
YR500	4	900	1250	475	130			250	32	119	-	-	-	-	500	42	20	325	1120	720	1960	670	860	1050	2880
	6~12				140	36	128											325	1120	650	1760				2700
YR560	4	1000	1400	500	150	300	-	-	11.4	39.7	0.7	1.0	560	-	270		1260	700	1966	730	930	1160	3100		
	6~12				160		-	-		42.8															
YR630	4	1120	1600	530	170	300	-	-	12.4	44.2	0.7	1.0	630	48	-	245	1350	800	2235	790	980	1310	3340		
	6~12				180		-	-		45.6															

注：1、表中电机质量为理论计算质量，与实际质量有一定差异。 2、安装尺寸仅供参考，订货时以厂家的外形图尺寸为准。

3、YR560~YR630电机轴伸带切向键。

4、表中尺寸t、b为轴伸键槽尺寸。

YRKS系列6kV三相异步电动机（机座号355-630）外形图

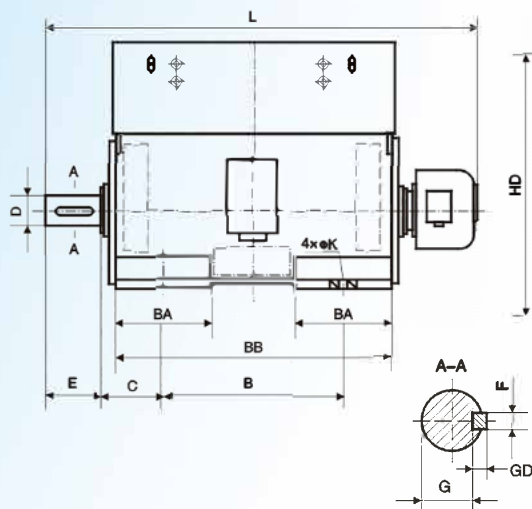


图1 YRKS400-500

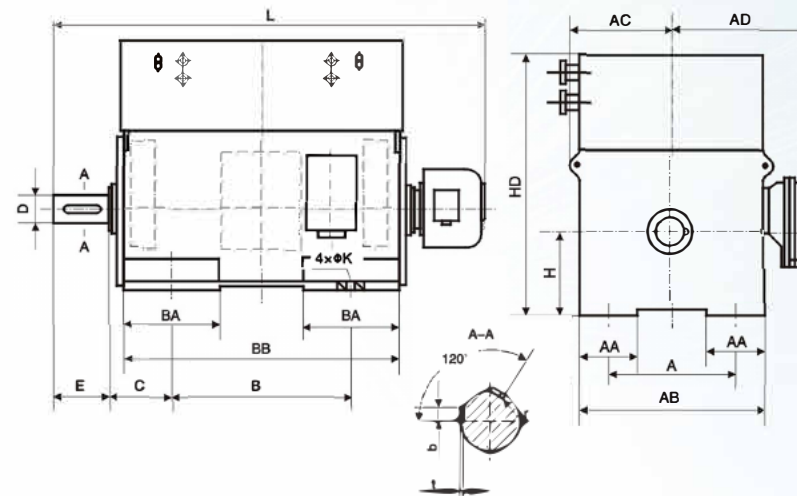


图2 YRKS560-630

表3

机座号 Frame Size	极数 Pole	安装尺寸 Mounting Dimension(mm)														外形尺寸 Contour Dimension(mm)									
		A	B	C	D	E	F	G	t	b	r		H	K	GD	AA	AB	BA	BB	AC	AD	HD	L		
											min	max													
YRKS335	4~6	630	900	315	100	210	28	90	-	-	-	-	355	28	16	250	800	435	1380	1100	775	1300	1890		
YRKS400	4~8	710	1000	335	110		28	100	-	-	-	-	400	35	16	275	900	500	1510	1200	835	1450	1980		
YRKS450	4	800	1120	355	120	210	32	109	-	-	-	-	450		18	305	1000	575	1660	1300	900	1700	2180		
	6~12				130	250		119																	
YRKS500	4	900	1250	475	130	250	32	119	-	-	-	-	500	42	18	335	1120	655	1820	1420	1080	1800	2550		
	6~12				140		36	128							20										
YRKS560	4	1000	1400	500	150	250	-	-	11.4	39.7	0.7	1.0	560	-	-	390	1260	700	1966	1520	860	2000	2940		
	6~12				160	-	-	42.8		2990															
YRKS630	4	1120	1600	530	170	300	-	-	12.4	44.2	0.7	1.0	630	48	-	360	1350	800	2124	790	980	2200	3275		
	6~12				180		-	-		45.6									2234			2250	3340		

注：1、安装尺寸仅供参考，订货时以厂家的外形图尺寸为准。 2、表中电机质量为理论计算质量，与实际质量有一定差异。

3、YRKS560~630电机轴伸带切向键。

4、表中尺寸t、b为轴伸键槽尺寸。



西玛电机厂内景及部分设备



西安西玛电机有限公司

电话：029-82513923

传真：029-82553722

邮箱：sales@chinasimo.com

中文网址：www.ximadianji.com

英文网址：www.motorsimo.com

地址：陕西省西安市未央区明光路 159 号