

## 一、概述:

YKS、YRKS 系列 10kV 中、大型高压三相异步电动机（以下简称电机）是我公司采用国内外先进技术，结合我公司几十年生产高压电动机的实践经验、按照国际标准、国家标准和行业标准开发的系列优化产品。本系列电动机运用了计算机优化设计，采用了新材料、新工艺、具有效率高、噪声低、振动小、重量轻、可靠性高，安装维修方便等特点。

该系列电动机可以直接用在 10kV 级电网上,具有简化设备,节省投资,降低能耗等优点。

该系列产品主要适用于石油、水泥、化工、煤炭、电站、冶金、交通运输纺织、医药、粮食加工等行业中的风机、水泵、压缩机、破碎机、切屑机床、运输机械等通用机械设备或其它类似机械设备。

对于拖动鼓风机、磨煤机、轧钢机、卷扬机、皮带机等大转动惯量的电机，应在订货时提供有关技术资料，签订技术协议，作为电机特殊设计的依据，确保电机可靠运行。

## 二、结构特点

电动机机座由钢板焊接而成，采用国际上流行的箱式结构。重量轻、刚度好。

YKS、YRKS 系列电机在电机顶部安装空-水冷却器，并带有防漏水装置。YKS、YRKS 系列防护等级为 IP54 也可制成 IP55。

定子结构中 H355-H710 采用外压装结构，H710-H1000 采用内压装结构。定子绕组采用最新 F 级绝缘材料，该系列电动机均采用可靠的防电晕措施，绕组端部有可靠的固定及绑扎，并采用真空压力浸渍无溶剂漆工艺（VPI）处理，因此电动机的绝缘性能好，机械强度高，防潮能力强，使用寿命长。

YKS 系列电动机转子采用铸铝和铜条两种结构，采用先进可靠的铸铝工艺或高频感应焊焊接。铜条转子导条采用了特殊工艺嵌紧，并采取防止导条断条的可靠措施，因而具有较高的可靠性。

YRKS 系列电动机转子线圈采用铜条外包 F 级绝缘材料，线圈之间以及引出铜条与线圈之间的焊接均采用银焊，以保证电动机运行的可靠性。

所有电机转子均进行过静、动平衡校验，因此电动机运行平稳可靠。

轴承采用滚动轴承和滑动轴承两种形式，电机中心高在 H355—H500 轴承采用滚动轴承、中心高在 H560—H710 轴承即可采用滚动轴承也可采用滑动轴承，H800—H1000 采用端盖式滑动轴承，轴承的防护形式为 IP44 或 IP54 或更高。滚动轴承采用 8054#高温润滑脂润滑，电动机备有不停机加油及出油装置。端盖式滑动轴承采用球面自调心定位，运行维护相当方便。滑动轴承均自带甩油环，作为外循环出现意外时的应急措施，可保证轴承安全可靠运行。具体结构根据电动机功率大小和转速高低而定，滚动轴承设有不停机注排油装置。滑动轴承左右侧均设计有进出油注、排油口，方便安装。轴承均装设有 Pt100 铂热电阻，方便用户监控轴承温度，保障轴承的安全运行。

电动机设有主出线盒、加热器及测温元件出线盒，接线盒均置于电动机右侧（从轴伸端看），也可按用户要求置于左侧。所有接线盒的内均设有单独的接地端子，机座单独设有接地端子。

为保障电动机长期安全运行，在电动机定子绕组、轴承等重要部位均装设有 Pt100 测温装置，便于现场观察和远距离监控。定子绕组每相装设有 2 只 Pt100 测温元件，共 6 只/台，前后轴承各装设有 1 只 Pt100 测温元件，共 2 只/台。

电动机按 JB/T 10314，JB/T 10315，GB/T 13957 考核，且符合相应的 IEC 标准和相

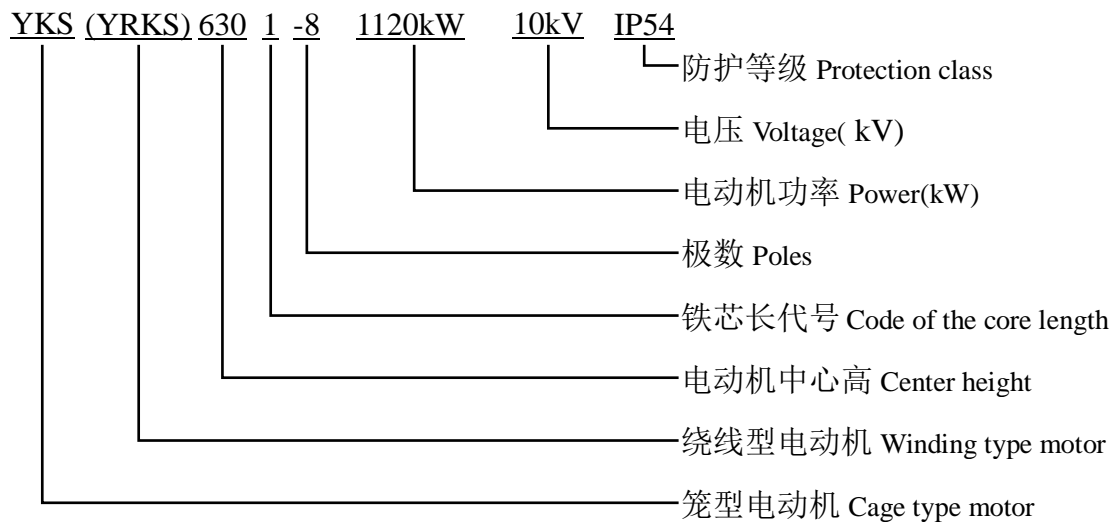
关国家标准，我厂已通过 ISO9001 国际质量保证体系的认证，电机按 ISO9001 质保体系的要求制造。

### 三、使用条件

1. 海拔不超过 1000m。
2. 环境空气温度随季节变化，但不超过 40℃。
3. 最低环境空气温度为 0℃。
4. 最湿月月平均最高相对湿度为 90%，同时该月月平均最低温度不高于 25℃。
5. 额定频率 50Hz。
6. 电动机工作制为连续工作制 S1。
7. 端盖式滑动轴承使用条件见电动机使用维护说明书。

### 四、具体选型指导

1、电动机型号举例说明



2、YKS 系列型谱见表 1 和 YRKS 系列型谱见表 2

表 1 电机型号与功率等级（YKS450—1000 10kV）开启式  
TYPE AND POWER GRADE

机座号 FRAME	同步转速 (r/min) SYNCHRONOUS SPEED					
	1500(4P)	1000(6P)	750(8P)	600(10P)	500(12P)	375(16P)
功率 POWER(kW)						
1	220	-	-			
2	250	-	-			
3	280	-	-			
450 4	315	220	-			
5	355	250	-	-	-	-
6	400	280	-			
7	450	315	-			
8	500	355	-			
9	560	400	220			

		630	450	250			
500	1	-	-	280	220	-	
	2	710	500	315	250	-	
	3	800	560	355	280	-	
	4	900	630	400	315	220	-
	5	1000	710	450	355	250	
	6	1120	800	500	400	280	
	7	-	-	560	-	-	
560	1	1250	900	630	450	315	
	2	1400	1000	710	500	355	
	3	1600	1120	800	560	400	-
	4	-	1250	900	630	450	
	5	-	-	-	710	500	
630	1	1800	1400	1000	800	560	280
	2	2000	1600	1120	900	630	315
	3	2240	1800	1250	1000	710	355
	4	-	-	-	1120	800	400
710	1	2500	2000	1400	1250	900	450
	2	2800	2240	1600	1400	1000	500
	3	3150	2500	1800	1600	1120	560
	4	3550	-	-	-	-	630
800	1	4000	2800	2000	1800	1250	710
	2	4500	3150	2240	2000	1400	800
	3	5000	3550	2500	2240	1600	900
	4	5600	-	2800	-	-	1000
900	1	6300	4000	3150	2500	1800	1120
	2	7100	4500	3550	2800	2000	1250
	3	8000	5000	-	-	2240	1400
	4	-	5600	-	-	-	1600
1000	1		6300	4000	3150	2500	1800
	2		7100	4500	3550	2800	2000
	3	-	8000	5000	4000	3150	2240
	4		-	-	-	3550	-

表2 电机型号与功率等级（YRKS450—1000 10kV）开启式  
TYPE AND POWER GRADE

机座号 FRAME	同步转速 (r/min) SYNCHRONOUS SPEED					
	1500(4P)	1000(6P)	750(8P)	600(10P)	500(12P)	375(16P)
	功率 POWER(kW)					

450	1	220	-	-			
	2	250	-	-			
	3	280	-	-			
	4	315	-	-			
	5	355	220	-			
	6	400	250	-	-	-	-
	7	450	280	-			
	8	500	315	-			
	9	560	355	220			
	10	630	400	250			
500	1	-	450	280	220	-	
	2	710	500	315	250	-	
	3	800	560	355	280	-	-
	4	900	630	400	315	-	
	5	1000	710	450	355	220	
	6	-	-	500	-	250	
560	1	1120	800	560	400	280	
	2	1250	900	630	450	315	
	3	1400	1000	710	500	355	-
	4	-	1120	800	560	400	
	5	-	-	-	630	450	
630	1	1600	1250	900	710	500	
	2	1800	1400	1000	800	560	
	3	2000	1600	1120	900	630	-
	4	-	-	-	1000	710	
710	1	2240	1800	1250	1120	800	-
	2	2500	2000	1400	1250	900	500
	3	2800	2240	1600	1400	1000	560
	4	3150	2500	1800	1600	1120	630
	5	3550	-	-	-	-	710
800	1	4000	2800	2000	1800	1250	800
	2	4500	3150	2240	2000	1400	900
	3	5000	3550	2500	2240	1600	1000
	4	5600	-	2800	-	-	1120
900	1		4000	3150	2500	1800	1250
	2		4500	3550	2800	2000	1400
	3	-	5000	-	-	2240	1600
	4		-	-	-	-	-
1000	1			4000	3150	2500	1800
	2			4500	3550	2800	2000
	3	-	-	5000	-	3150	2240
	4			-	-	3550	2500

### 3. 订货须知:

3.1 电动机一般制成单轴伸, 根据用户需要也可制成双轴伸, 具体以本公司技术部门所提外形图及签订技术协议为准。

### 3.2 轴承结构形式及温度限值

轴承结构有滚动轴承和滑动轴承结构, 具体采用何种结构形式, 详见外形及安装尺寸数据表, 滑动轴承结构一般为强制润滑, 同步转速低于 500r/min 的电动机也可根据需要制成自润滑。

### 3.3 冷却方式

电动机的冷却方式为 IC81W。

### 3.4 接线方式

Y 形接法。

### 3.5 电缆引入装置

电动机正常情况下提供橡胶套电缆装置, 也可根据用户需要提供铠装电缆装置。

### 3.6 其它特殊条件和要求:

如非标准功率、电压、频率、安装尺寸、外形尺寸、管道通风、高海拔、特殊环境温度、周围环境及腐蚀性气体、大转动惯量、高堵转转矩、大过载能力、频繁起动、短时定额、周期工作定额、需装设空间加热器等等电机订货亦可接受, 但需另行签订技术协议。

其他特殊要求, 如: 需要的继电保护装置(绕组、轴承的温度监控装置、差动保护)、特殊轴承、特殊包装, 以及需要除规定以外的备件等等。

如有上述特殊要求及以外的其他要求时, 请与本公司技术部门协商或签订技术协议;

3.7 随着技术的进步和有关国内标准的修改, 样本内的尺寸和技术参数会有所变动, 恕不另行通知, 订货后请索取正式外形安装尺寸图。

## 五、起动要求

1. 被传动机械若为水泵、风机类设备时, 起动时必须满足以下要求:

1.1 用户的电网应保证电动机在起动过程中的电动机端电压不低于额定电压的 85%。

1.2 被驱动机械设备转动部分的转动惯量(折算到电动机转速后)应不大于技术数据表中允许负载的转动惯量值。

2. 电动机允许在实际冷状态下连续起动两次, 或者在电动机热状态下起动一次, 电动机在两次起动之间应自然停车, 额外的再次起动电动机应在停机 1 小时以后进行。

## 六、负载联接

通常电动机与被驱动负载采用弹性联接。

## 七、测量与保护

1. 用户选用的轴承测温、定子测温等测量装置, 测温元件为铂热电阻 Pt100, 输出信号均为电阻信号, 若用户需要变送输出 4-20mA 直流信号时, 可在订货时提出。

2. 电动机内部均装设有防潮加热器, 对 H355-H630 为 400W/220V 共 2 支/台, H710-H1000 则为 800W/220V 共 2 支/台, 用户也可根据使用地点具体情况对加热器的电压及功率作以特殊要求。

## 八、技术数据表

1.YKS 系列 10kV 高压三相异步电动机技术数据表 (H450-H630)										
YKS Series 10000V Three-phase Asynchronous Motors Technical Data(H450-H630)										
型 号 TYPE	额定 功率 RATED POWER (Kw)	额定 电流 STATOR CURRENT (A)	额定 转速 RATED ROTATING SPEED (r/min)	效率 $\eta$ % EFFI- CIENCY	功率 因数 $\cos \Phi$ POWER FACTOR	最大 转矩 MAX TORQ  额 定 转 矩 RATED TORQ	起动 转矩 LOCKED TORQ  额 定 转 矩 RATED TORQ	起动 电流 LOCKED CURRENT  额 定 电 流 RATED CURRENT	负载 转动 惯量 J  LOAD INERTIA Kg.m <sup>2</sup>	电机 重量  WEIGHT  (Kg)
YKS4501-4	220	16.3	1485	94.41	0.875	1.8	0.7	7.0	78	3250
YKS4502-4	250	18.5	1484	94.40	0.879	1.8	0.7	7.0	89	3350
YKS4503-4	280	20.5	1484	94.45	0.883	1.8	0.7	7.0	97	3505
YKS4504-4	315	23.0	1484	94.47	0.885	1.8	0.7	7.0	107	3600
YKS4505-4	355	25.5	1485	93.52	0.884	1.8	0.7	7.0	119	3600
YKS4506-4	400	28.7	1484	93.92	0.886	1.8	0.7	7.0	132	3700
YKS4507-4	450	32.2	1484	94.15	0.889	1.8	0.7	7.0	147	3760
YKS4508-4	500	35.7	1484	94.25	0.889	1.8	0.7	7.0	161	3790
YKS4509-4	560	39.9	1484	94.46	0.891	1.8	0.7	7.0	178	3830
YKS45010-4	630	44.8	1484	94.82	0.892	1.8	0.7	7.0	196	3860
YKS5002-4	710	49.6	1484	95.23	0.885	1.8	0.7	7.0	217	4950
YKS5003-4	800	55.8	1482	95.35	0.888	1.8	0.7	7.0	240	5080
YKS5004-4	900	62.0	1483	95.46	0.892	1.8	0.7	7.0	265	5280
YKS5005-4	1000	68.8	1482	95.52	0.894	1.8	0.7	7.0	289	5480
YKS5006-4	1120	77.0	1482	95.65	0.896	1.8	0.7	7.0	317	5690
YKS5601-4	1250	84.9	1490	95.72	0.902	1.8	0.7	7.0	347	6900
YKS5602-4	1400	94.9	1490	95.81	0.903	1.8	0.70	7.0	379	7180
YKS5603-4	1600	108.3	1490	95.95	0.906	1.8	0.7	7.0	421	7300
YKS6301-4	1800	121.8	1492	96.20	0.917	1.8	0.6	7.0	460	8700
YKS6302-4	2000	135.1	1491	96.32	0.918	1.8	0.6	7.0	498	9200
YKS6303-4	2240	151.2	1491	96.45	0.918	1.8	0.6	7.0	540	9700
YKS4504-6	220	220	995	92.68	0.835	1.8	0.7	6.0	210	3800
YKS4505-6	250	250	992	92.76	0.837	1.8	0.7	6.0	236	3850
YKS4506-6	280	280	990	92.85	0.839	1.8	0.7	6.0	261	3900
YKS4507-6	315	315	990	92.92	0.842	1.8	0.7	6.0	291	4000
YKS4508-6	355	355	992	93.12	0.842	1.8	0.7	6.0	324	4200
YKS4509-6	400	400	990	93.42	0.846	1.8	0.7	6.0	361	4250
YKS45010-6	450	450	990	93.65	0.848	1.8	0.7	6.0	400	4350
YKS5002-6	500	37.0	989	94.10	0.849	1.8	0.7	6.0	440	4600
YKS5003-6	560	40.9	990	94.32	0.852	1.8	0.7	6.0	486	4750
YKS5004-6	630	45.9	995	94.65	0.855	1.8	0.7	6.0	539	4900
YKS5005-6	710	51.6	993	94.90	0.856	1.8	0.7	6.0	599	5100
YKS5006-6	800	58.1	993	95.23	0.859	1.8	0.7	6.0	664	6480
YKS5601-6	900	64.4	995	95.21	0.860	1.8	0.7	6.5	735	6750
YKS5602-6	1000	71.4	995	95.32	0.862	1.8	0.7	6.5	805	7000
YKS5603-6	1120	79.8	996	95.53	0.865	1.8	0.7	6.5	886	7200
YKS5604-6	1250	88.0	995	95.62	0.868	1.8	0.7	6.5	972	7450
YKS6301-6	1400	98.2	996	95.82	0.880	1.8	0.6	6.5	1192	8300
YKS6302-6	1600	112.1	995	95.91	0.885	1.8	0.6	6.5	1312	8700
YKS6303-6	1800	126.0	995	96.12	0.888	1.8	0.6	6.5	1428	9100
YKS4509-8	220	17.9	742	92.82	0.782	1.8	0.7	6.0	423	3600
YKS4509-8	250	20.3	742	92.95	0.785	1.8	0.7	6.0	476	3800

1.YKS 系列 10kV 高压三相异步电动机技术数据表 (H450-H630)										
YKS Series 10000V Three-phase Asynchronous Motors Technical Data(H450-H630)										
型 号 TYPE	额定 功率 RATED POWER (Kw)	额定 电流 STATOR CURRENT (A)	额定 转速 RATED ROTATING SPEED (r/min)	效率 $\eta$ % EFFI- IENCY	功率 因数 $\cos \Phi$ POWER FACTOR	最大 转矩 MAX TORQ  额—定 转 矩 RATED TORQ	起动 转矩 LOCKED TORQ  额—定 转 矩 RATED TORQ	起动 电流 LOCKED CURRENT  额—定 电 流 RATED CURRENT	负载 转动 惯量 J LOAD INERTIA Kg.m <sup>2</sup>	电机 重量 WEIGHT  (Kg)
YKS5001-8	280	22.7	742	92.90	0.776	1.8	0.7	6.0	528	4100
YKS5002-8	315	25.5	743	93.05	0.778	1.8	0.7	6.0	588	4500
YKS5003-8	355	28.6	742	93.16	0.780	1.8	0.7	6.0	656	4600
YKS5004-8	400	31.7	742	93.35	0.792	1.8	0.7	6.0	730	4800
YKS5005-8	450	35.7	743	93.52	0.795	1.8	0.7	6.0	812	5000
YKS5006-8	500	39.0	742	93.95	0.797	1.8	0.7	6.0	893	5150
YKS5007-8	560	43.6	742	94.10	0.802	1.8	0.7	6.0	989	5360
YKS5601-8	630	47.0	744	94.62	0.831	1.8	0.7	6.0	1098	6600
YKS5602-8	710	52.8	743	94.80	0.835	1.8	0.7	6.0	1221	6900
YKS5603-8	800	59.5	742	94.92	0.838	1.8	0.7	6.0	1357	7400
YKS5604-8	900	66.8	745	95.10	0.840	1.8	0.7	6.0	1505	7850
YKS6301-8	1000	73.2	742	95.21	0.850	1.8	0.7	6.0	1650	8800
YKS6302-8	1120	81.8	743	95.40	0.852	1.8	0.7	6.0	1820	8950
YKS6303-8	1250	91.2	742	95.42	0.855	1.8	0.7	6.0	2001	9200
YKS5001-10	220	18.7	593	92.45	0.825	1.8	0.7	6.0	740	4400
YKS5002-10	250	21.2	592	92.55	0.826	1.8	0.7	6.0	820	4500
YKS5003-10	280	23.7	590	92.62	0.828	1.8	0.7	6.0	910	4700
YKS5004-10	315	26.6	593	92.82	0.830	1.8	0.7	6.0	1014	4900
YKS5005-10	355	29.5	594	93.01	0.838	1.8	0.7	6.0	1131	5000
YKS5006-10	400	33.2	594	93.20	0.842	1.8	0.7	6.0	1261	5200
YKS5601-10	450	36.2	593	93.31	0.782	1.8	0.7	6.0	1403	6700
YKS5602-10	500	40.1	592	93.56	0.784	1.8	0.7	6.0	1544	6950
YKS5603-10	560	44.3	593	93.72	0.788	1.8	0.7	6.0	1710	7400
YKS5604-10	630	49.8	592	93.86	0.802	1.8	0.7	6.0	1902	7700
YKS5605-10	710	53.7	591	94.15	0.805	1.8	0.7	6.0	2117	8100
YKS6301-10	800	61.2	594	94.50	0.815	1.8	0.7	6.0	2355	8700
YKS6302-10	900	68.7	595	94.68	0.818	1.8	0.7	6.0	2614	8700
YKS6303-10	1000	76.3	595	94.78	0.820	1.8	0.7	6.0	2870	9050
YKS6304-10	1120	85.9	596	94.85	0.825	1.8	0.7	6.0	3170	9500
YKS5004-12	220	19.1	492	92.15	0.731	1.8	0.7	6.0	1135	4700
YKS5005-12	250	21.6	493	92.20	0.732	1.8	0.7	6.0	1210	4900
YKS5006-12	280	24.1	494	92.32	0.735	1.8	0.7	6.0	1418	5100
YKS5601-12	315	27.0	495	92.41	0.730	1.8	0.7	6.0	1580	6000
YKS5602-12	355	30.4	494	92.68	0.732	1.8	0.7	6.0	1763	6300
YKS5603-12	400	34.1	495	92.88	0.735	1.8	0.7	6.0	1967	6600
YKS5604-12	450	38.3	494	93.05	0.737	1.8	0.7	6.0	2190	6900
YKS5605-12	500	42.4	493	93.35	0.735	1.8	0.7	6.0	2411	7100
YKS6301-12	560	46.7	493	93.68	0.750	1.8	0.7	6.0	2672	8200
YKS6302-12	630	52.5	495	93.85	0.753	1.8	0.7	6.0	2974	8500
YKS6303-12	710	59.0	494	94.08	0.756	1.8	0.7	6.0	3313	8800
YKS6304-12	800	66.2	492	94.45	0.761	1.8	0.7	6.0	3688	9200

## 2.YKS 系列 10kV 高压三相异步电动机技术数据表 (H710-H1000)

### Y KS Series 10000V Three-phase Asynchronous Motors Technical Data(H710-H1000)

型 号 TYPE	额定 功率 RATED POWER (Kw)	额定 电流 STATOR CURRENT (A)	额定 转速 RATED ROTATING SPEED (r/min)	效率 $\eta$ % EFFI- IENCY	功率 因数 $\cos \Phi$ POWER FACTOR	最大 转矩 MAX TORQ 额一定 转矩 RATED TORQ	起动 转矩 LOCKED TORQ 额一定 转矩 RATED TORQ	起动 电流 LOCKED CURRENT 额一定 电流 RATED CURRENT	负载 转动 惯量 LOAD INERTIA Kg.m <sup>2</sup>	电机 重量 WEIGHT  (Kg)
YKS7101-4	2500	176	1490	95.92	0.872	1.8	0.5	6.5	635	11800
YKS7102-4	2800	196	1490	96.01	0.873	1.8	0.5	6.5	711	12300
YKS7103-4	3150	220	1490	96.12	0.875	1.8	0.5	6.5	790	12800
YKS7104-4	3550	248	1490	96.22	0.878	1.8	0.5	6.5	890	13300
YKS8001-4	4000	276	1490	96.34	0.882	1.8	0.5	6.5	1100	13900
YKS8002-4	4500	310	1490	96.36	0.882	1.8	0.5	6.5	1200	14400
YKS8003-4	5000	345	1490	96.45	0.885	1.8	0.5	6.5	1320	14900
YKS8004-4	5600	386	1490	96.43	0.887	1.8	0.5	6.5	1500	15700
YKS9001-4	6300	434	1490	96.52	0.883	1.8	0.5	6.5	1700	17000
YKS9002-4	7100	488	1490	96.63	0.885	1.8	0.5	6.5	1950	18000
YKS9003-4	8000	550	1490	96.72	0.886	1.8	0.5	6.5	2200	19000
YKS7101-6	2000	144	992	95.62	0.852	1.8	0.6	6.5	1200	12300
YKS7102-6	2240	161	992	95.72	0.853	1.8	0.6	6.5	1300	12800
YKS7103-6	2500	180	992	95.82	0.856	1.8	0.6	6.5	1400	13300
YKS8001-6	2800	201	992	95.92	0.854	1.8	0.6	6.5	2250	14400
YKS8002-6	3150	226	992	96.12	0.859	1.8	0.6	6.5	2400	15200
YKS8003-6	3550	254	992	96.12	0.860	1.8	0.6	6.5	2520	15900
YKS9001-6	4000	286	992	96.25	0.858	1.8	0.6	6.5	2850	16500
YKS9002-6	4500	315	992	96.26	0.860	1.8	0.6	6.5	3200	17000
YKS9003-6	5000	349	992	96.32	0.862	1.8	0.6	6.5	3550	18000
YKS9004-6	5600	391	992	96.35	0.865	1.8	0.6	6.5	4000	19000
YKS10001-6	6300	440	992	96.42	0.872	1.8	0.6	6.5	4200	23800
YKS10002-6	7100	495	992	96.53	0.874	1.8	0.6	6.5	4600	24500
YKS10003-6	8000	557	992	96.62	0.878	1.8	0.6	6.5	5000	25500
YKS7101-8	1400	104	742	94.9	0.832	1.8	0.6	6.5	1750	11800
YKS7102-8	1600	119	742	95.0	0.834	1.8	0.6	6.5	2000	12300
YKS7103-8	1800	133	742	95.1	0.835	1.8	0.6	6.5	2250	12800
YKS8001-8	2000	146	743	95.2	0.842	1.8	0.6	6.5	3000	14700
YKS8002-8	2240	164	743	95.3	0.843	1.8	0.6	6.5	3400	15400
YKS8003-8	2500	182	742	95.4	0.845	1.8	0.6	6.5	3750	15900
YKS8004-8	2800	204	742	95.5	0.846	1.8	0.6	6.5	4200	16400
YKS9001-8	3150	227	743	95.6	0.852	1.8	0.6	6.5	4700	17850
YKS9002-8	3550	255	743	95.7	0.853	1.8	0.6	6.5	5300	18800
YKS10001-8	4000	287	742	95.8	0.862	1.8	0.6	6.5	5600	23500
YKS10002-8	4500	323	742	95.9	0.864	1.8	0.6	6.5	6200	24300
YKS10003-8	5000	358	743	96.0	0.868	1.8	0.6	6.5	7000	25200
YKS7101-10	1250	96	592	96.10	0.820	1.8	0.6	6.0	3650	11600
YKS7102-10	1400	107	592	96.25	0.822	1.8	0.6	6.0	4100	12000
YKS7103-10	1600	122	592	96.32	0.825	1.8	0.6	6.0	4650	12800
YKS8001-10	1800	135	593	94.98	0.825	1.8	0.6	6.0	5250	15100
YKS8002-10	2000	150	593	95.08	0.827	1.8	0.6	6.0	5830	15600
YKS8003-10	2240	168	593	95.15	0.830	1.8	0.6	6.0	6230	16500

2.YKS 系列 10kV 高压三相异步电动机技术数据表 (H710-H1000)

Y KS Series 10000V Three-phase Asynchronous Motors Technical Data(H710-H1000)

型 号 TYPE	额定 功率 RATED POWER (Kw)	额定 电流 STATOR CURRENT (A)	额定 转速 RATED ROTATING SPEED (r/min)	效率 $\eta$ % EFFI- IENCY	功率 因数 $\cos \Phi$ POWER FACTOR	最大 转矩 MAX TORQ 额定 转矩 RATED TORQ	起动 转矩 LOCKED TORQ 额定 转矩 RATED TORQ	起动 电流 LOCKED CURRENT 额定 电流 RATED CURRENT	负载 转动 惯量 LOAD INERTIA Kg.m <sup>2</sup>	电机 重量 WEIGHT (Kg)
YKS9001-10	2500	185	592	95.23	0.831	1.8	0.6	6.0	6500	18000
YKS9002-10	2800	207	592	95.32	0.835	1.8	0.6	6.0	7000	18800
YKS10001-10	3150	230	590	95.45	0.837	1.8	0.6	6.0	7500	23000
YKS10002-10	3550	259	591	95.52	0.839	1.8	0.6	6.0	8200	23800
YKS10003-10	4000	291	591	95.61	0.841	1.8	0.6	6.0	8900	24600
YKS7101-12	900	72	493	94.23	0.792	1.8	0.6	6.0	3700	11300
YKS7102-12	1000	80	493	94.32	0.793	1.8	0.6	6.0	4500	11800
YKS7103-12	1120	90	493	94.35	0.795	1.8	0.6	6.0	5200	12300
YKS8001-12	1250	98	492	94.42	0.793	1.8	0.6	6.0	5800	15100
YKS8002-12	1400	110	492	94.45	0.802	1.8	0.6	6.0	6300	15900
YKS8003-12	1600	126	493	94.53	0.805	1.8	0.6	6.0	7200	16400
YKS9001-12	1800	139	492	94.62	0.805	1.8	0.6	6.0	7800	18500
YKS9002-12	2000	155	492	94.71	0.808	1.8	0.6	6.0	8600	19800
YKS9003-12	2240	173	492	94.82	0.812	1.8	0.6	6.0	9500	20500
YKS10001-12	2500	191	493	94.94	0.810	1.8	0.6	6.0	10400	22300
YKS10002-12	2800	213	494	95.01	0.813	1.8	0.6	6.0	11400	23800
YKS10003-12	3150	240	494	95.13	0.815	1.8	0.6	6.0	12700	24500
YKS10004-12	3550	269	492	95.25	0.818	1.8	0.6	6.0	14000	25500
YKS7101-16	450	35	371	92.92	0.732	1.8	0.6	6.0	3500	11600
YKS7102-16	500	39	371	93.05	0.734	1.8	0.6	6.0	4400	11900
YKS7103-16	560	44	370	93.12	0.735	1.8	0.6	6.0	5000	12600
YKS7104-16	630	49	371	93.25	0.738	1.8	0.6	6.0	5700	13100
YKS8001-16	710	55	371	93.28	0.749	1.8	0.6	6.0	6500	14400
YKS8002-16	800	62	371	93.31	0.752	1.8	0.6	6.0	7500	15100
YKS8003-16	900	69	371	93.45	0.753	1.8	0.6	6.0	8500	15900
YKS8004-16	1000	77	371	93.52	0.756	1.8	0.6	6.0	9500	16500
YKS9001-16	1120	85	370	93.59	0.762	1.8	0.6	6.0	10200	18000
YKS9002-16	1250	95	370	93.65	0.764	1.8	0.6	6.0	11800	19000
YKS9003-16	1400	106	370	93.72	0.766	1.8	0.6	6.0	13800	20000
YKS9004-16	1600	121	371	93.80	0.769	1.8	0.6	6.0	15000	22000
YKS10001-16	1800	134	370	93.82	0.770	1.8	0.6	6.0	16500	24500
YKS10002-16	2000	149	371	93.92	0.772	1.8	0.6	6.0	18500	25500
YKS10003-16	2240	167	371	94.08	0.775	1.8	0.6	6.0	21000	26500

### 3.YRKS 系列 10kV 高压三相异步电动机技术数据表 (H450-H630)

#### YRKS Series 10000V Three-phase Asynchronous Motors Technical Data(H450-H630)

型 号 TYPE	额定 功率 RATED POWER (Kw)	定子 电流 STATOR CURRENT (A)	额定 转速 RATED ROTATING SPEED (r/min)	效率 $\eta$ % EFFI- CIENCY	功率 因数 $\cos \Phi$ POWER FACTOR	最大转矩 MAX TORQ 额定转矩 RATEDTORQ	转子 电压 ROTOR VOLTAGE (V)	转子 电流 ROTOR CURRENT (A)	电机 重量 WEIGHT (Kg)
YRKS4501-4	220	16.6	1482	92.45	0.852	1.8	305	425	4000
YRKS4502-4	250	18.8	1482	92.53	0.853	1.8	305	468	4000
YRKS4503-4	280	21.1	1483	92.62	0.856	1.8	325	525	4100
YRKS4504-4	315	23.4	1483	92.72	0.858	1.8	347	566	4200
YRKS4505-4	355	26.3	1482	92.85	0.860	1.8	347	638	4200
YRKS4506-4	400	29.2	1482	93.25	0.862	1.8	385	648	4500
YRKS4507-4	450	32.8	1483	93.45	0.865	1.8	428	656	4500
YRKS4508-4	500	36.3	1483	93.75	0.868	1.8	482	645	5000
YRKS4509-4	560	40.6	1483	93.92	0.870	1.8	482	722	5000
YRKS45010-4	630	45.4	1483	93.41	0.872	1.8	552	705	5200
YRKS5002-4	710	51.0	1485	94.25	0.862	1.8	617	699	5100
YRKS5003-4	800	57.0	1485	94.42	0.865	1.8	666	729	5300
YRKS5004-4	900	64.0	1485	94.72	0.868	1.8	724	748	5500
YRKS5005-4	1000	71.0	1485	94.86	0.869	1.8	788	783	5700
YRKS5601-4	1120	74.5	1490	95.32	0.882	1.8	976	632	6900
YRKS5602-4	1250	83.1	1490	95.34	0.892	1.8	1172	583	7100
YRKS5603-4	1400	93.5	1490	95.42	0.895	1.8	1173	655	7400
YRKS6301-4	1600	106.6	1492	95.62	0.895	1.8	1463	668	9700
YRKS6302-4	1800	119.9	1491	95.70	0.902	1.8	1463	757	1000
YRKS6303-4	2000	132.9	1491	95.80	0.908	1.8	1674	730	10300
YRKS4505-6	220	17.0	992	92.32	0.820	1.8	506	274	3800
YRKS4506-6	250	19.4	992	92.40	0.822	1.8	506	312	3900
YRKS4507-6	280	21.7	990	92.51	0.825	1.8	547	325	3900
YRKS4508-6	315	24.3	990	92.60	0.828	1.8	610	324	4100
YRKS4509-6	355	27.4	991	92.81	0.830	1.8	610	365	4300
YRKS45010-6	400	30.8	991	93.02	0.832	1.8	762	327	4300
YRKS5001-6	450	33.0	989	93.28	0.828	1.8	767	364	4700
YRKS5002-6	500	36.7	990	93.62	0.832	1.8	767	407	4900
YRKS5003-6	560	42.6	990	93.82	0.835	1.8	790	410	5000
YRKS5004-6	630	44.1	991	94.05	0.838	1.8	844	413	5000
YRKS5005-6	710	53.8	991	94.20	0.840	1.8	886	442	5250
YRKS5601-6	800	56.1	995	94.50	0.858	1.8	1021	484	7000
YRKS5602-6	900	62.8	995	94.70	0.860	1.8	1150	498	7200
YRKS5603-6	1000	64.6	996	94.92	0.865	1.8	1277	534	7450
YRKS5604-6	1120	80.2	996	95.12	0.868	1.8	1350	556	7700
YRKS6301-6	1250	166.3	996	96.02	0.873	1.8	579	990	8600
YRKS6302-6	1400	189.9	995	96.19	0.878	1.8	667	989	9100
YRKS6303-6	1600	213.4	995	96.30	0.880	1.8	674	989	9600
YRKS4509-8	220	18.1	742	92.32	0.823	1.8	629	217	3900
YRKS45010-8	250	19.9	742	92.42	0.821	1.8	629	247	4100
YRKS5001-8	280	22.4	742	92.48	0.823	1.8	525	341	4700
YRKS5002-8	315	25.1	743	92.52	0.825	1.8	573	344	4900
YRKS5003-8	355	28.2	742	93.01	0.827	1.8	704	355	5100
YRKS5004-8	400	31.7	742	93.34	0.830	1.8	793	353	5300
YRKS5005-8	450	35.6	742	93.52	0.832	1.8	794	396	5500
YRKS5006-8	500	40.0	742	93.82	0.835	1.8	911	381	5500

3.YRKS 系列 10kV 高压三相异步电动机技术数据表 (H450-H630)									
YRKS Series 10000V Three-phase Asynchronous Motors Technical Data(H450-H630)									
型 号 TYPE	额定 功率 RATED POWER (Kw)	定子 电流 STATOR CURRENT (A)	额定 转速 RATED ROTATING SPEED (r/min)	效率 $\eta$ % EFFI- CIENCY	功率 因数 $\cos \Phi$ POWER FACTOR	最大转矩 MAX TORQ 额定转矩 RATEDTORQ	转子 电压 ROTOR VOLTAGE (V)	转子 电流 ROTOR CURRENT (A)	电机 重量 WEIGHT (Kg)
YRKS5601-8	560	41.8	744	93.82	0.823	1.8	843	414	6700
YRKS5602-8	630	46.4	743	94.00	0.832	1.8	905	436	6900
YRKS5603-8	710	52.2	742	94.12	0.832	1.8	974	456	7100
YRKS5604-8	800	62.2	743	94.25	0.835	1.8	990	476	7400
YRKS6301-8	900	66.8	742	94.62	0.847	1.8	1052	534	8600
YRKS6302-8	1000	74.1	743	94.75	0.849	1.8	1148	544	9200
YRKS6303-8	1120	82.6	742	94.85	0.849	1.8	1264	553	9500
YRKS5001-10	220	18.9	593	91.62	0.742	1.8	572	243	4750
YRKS5002-10	250	21.2	592	91.72	0.745	1.8	620	212	4900
YRKS5003-10	280	23.0	590	91.90	0.748	1.8	643	238	5100
YRKS5004-10	315	25.2	593	92.30	0.750	1.8	682	252	5300
YRKS5005-10	355	28.1	593	92.45	0.752	1.8	743	286	5360
YRKS5601-10	400	31.5	593	92.62	0.753	1.8	837	303	6200
YRKS5602-10	450	35.0	592	93.01	0.754	1.8	837	345	6450
YRKS5603-10	500	40.8	591	93.42	0.756	1.8	960	326	6700
YRKS5604-10	560	45.1	592	93.62	0.758	1.8	1041	338	6900
YRKS5605-10	630	50.5	591	93.92	0.760	1.8	1137	347	7100
YRKS6301-10	710	56.1	594	94.02	0.772	1.8	1273	442	8300
YRKS6302-10	800	62.6	595	94.15	0.772	1.8	1388	449	8600
YRKS6303-10	900	69.8	595	94.25	0.774	1.8	1454	482	9200
YRKS6304-10	1000	77.4	595	94.36	0.778	1.8	1610	530	9500
YRKS5005-12	220	19.9	492	91.75	0.732	1.8	538	327	5700
YRKS5006-12	250	21.9	493	91.85	0.735	1.8	585	340	5750
YRKS5601-12	280	24.2	491	91.92	0.735	1.8	608	295	7200
YRKS5602-12	315	26.7	491	92.02	0.736	1.8	610	337	7400
YRKS5603-12	355	31.6	491	92.15	0.740	1.8	681	328	7600
YRKS5604-12	400	34.6	491	92.23	0.742	1.8	728	348	7800
YRKS5605-12	450	38.3	491	92.32	0.745	1.8	781	366	8000
YRKS6301-12	500	44.0	493	92.45	0.746	1.8	783	400	9000
YRKS6302-12	560	48.6	495	92.53	0.748	1.8	844	416	9300
YRKS6303-12	630	54.3	494	92.65	0.750	1.8	915	433	9900
YRKS6304-12	710	61.1	494	92.74	0.752	1.8	998	447	10200

4.YRKS 系列 10kV 高压三相异步电动机技术数据表 (H710-H1000)									
YRKS Series 10000V Three-phase Asynchronous Motors Technical Data(H710-H1000)									
型 号 TYPE	额定 功率 RATED POWER (Kw)	定子 电流 STATOR CURRENT (A)	额定 转速 RATED ROTATING SPEED (r/min)	效率 $\eta$ % EFFI- CIENCY	功率 因数 $\cos \Phi$ POWER FACTOR	最大转矩 MAX TORQ 额定转矩 RATEDTORQ	转子 电压 ROTOR VOLTAGE (V)	转子 电流 ROTOR CURRENT (A)	电机 重量 WEIGHT (Kg)
YRKS7101-4	2240	159	1489	95.62	0.860	1.8	1562	824	12300
YRKS7102-4	2500	178	1489	95.72	0.862	1.8	1778	860	12800

4.YRKS 系列 10kV 高压三相异步电动机技术数据表 (H710-H1000)

YRKS Series 10000V Three-phase Asynchronous Motors Technical Data(H710-H1000)

型 号 TYPE	额定 功率 RATED POWER (Kw)	定子 电流 STATOR CURRENT (A)	额定 转速 RATED ROTATING SPEED (r/min)	效率 $\eta$ % EFFICIENCY	功率 因数 $\cos \Phi$ POWER FACTOR	最大转矩 MAX TORQ 额定转矩 RATEDTORQ	转子 电压 ROTOR VOLTAGE (V)	转子 电流 ROTOR CURRENT (A)	电机 重量 WEIGHT (Kg)
YRKS7103-4	2800	199	1489	95.81	0.865	1.8	1802	947	13300
YRKS7104-4	3150	223	1489	95.93	0.868	1.8	1953	983	13800
YRKS7105-4	3550	252	1490	96.10	0.870	1.8	2130	1046	14300
YRKS8001-4	4000	280	1489	96.08	0.872	1.8	1609	1503	15300
YRKS8002-4	4500	315	1489	96.13	0.873	1.8	1787	1522	15800
YRKS8003-4	5000	349	1489	96.25	0.875	1.8	2010	1513	16300
YRKS8004-4	5600	391	1490	96.36	0.878	1.8	2298	1473	16800
YRKS7101-6	1800	128	990	95.42	0.842	1.8	1759	623	12800
YRKS7102-6	2000	141	990	95.52	0.844	1.8	1754	697	13300
YRKS7103-6	2240	163	990	95.56	0.845	1.8	1852	702	13800
YRKS7104-6	2500	178	990	95.62	0.847	1.8	2058	753	14300
YRKS8001-6	2800	204	992	95.62	0.848	1.8	1890	805	15400
YRKS8002-6	3150	226	992	95.73	0.850	1.8	2224	862	15900
YRKS8003-6	3550	255	991	95.81	0.852	1.8	2232	966	16900
YRKS9001-6	4000	287	992	95.95	0.854	1.8	2233	1084	18500
YRKS9002-6	4500	323	992	96.08	0.856	1.8	2457	1108	19500
YRKS9003-6	5000	358	991	96.13	0.858	1.8	2730	1108	20000
YRKS7101-8	1250	93	741	94.51	0.831	1.8	1148	684	12800
YRKS7102-8	1400	104	741	94.64	0.833	1.8	1268	694	13300
YRKS7103-8	1600	119	742	94.74	0.835	1.8	1409	714	13800
YRKS7104-8	1800	137	742	94.83	0.837	1.8	1413	794	14300
YRKS8001-8	2000	150	742	94.91	0.838	1.8	1546	765	15400
YRKS8002-8	2240	168	742	95.06	0.840	1.8	1652	842	15900
YRKS8003-8	2500	185	742	95.12	0.842	1.8	1802	856	16400
YRKS8004-8	2800	207	743	95.23	0.843	1.8	2125	812	16900
YRKS9001-8	3150	233	742	95.32	0.845	1.8	2130	901	19000
YRKS9002-8	3550	259	742	95.42	0.847	1.8	2324	931	20000
YRKS10001-8	4000	292	742	95.54	0.848	1.8	2690	1012	22500
YRKS10002-8	4500	328	742	95.63	0.850	1.8	2933	1045	23500
YRKS10003-8	5000	364	742	95.71	0.852	1.8	3227	1055	24500
YRKS7101-10	1120	88	592	94.05	0.801	1.8	1352	525	12800
YRKS7102-10	1250	96	592	94.14	0.803	1.8	1403	555	13300
YRKS7103-10	1400	110	592	94.26	0.805	1.8	1400	622	13800
YRKS7104-10	1600	126	592	94.35	0.807	1.8	1574	632	14300
YRKS8001-10	1800	139	590	94.45	0.810	1.8	1419	789	14900
YRKS8002-10	2000	155	590	94.53	0.812	1.8	1596	780	15900
YRKS8003-10	2240	173	590	94.65	0.814	1.8	1824	764	16900
YRKS9001-10	2500	191	590	94.74	0.815	1.8	1957	784	19000
YRKS9002-10	2800	213	591	94.84	0.817	1.8	2120	810	20000
YRKS10001-10	3150	237	592	94.91	0.824	1.8	1635	1147	23500
YRKS10002-10	3550	267	592	95.02	0.826	1.8	1870	1130	24500
YRKS7101-12	800	67	492	93.37	0.776	1.8	922	545	12800
YRKS7102-12	900	74	491	93.44	0.778	1.8	905	567	13300
YRKS7103-12	1000	85	492	93.51	0.780	1.8	1216	514	13800
YRKS7104-12	1120	92	492	93.64	0.781	1.8	1150	605	14200

4.YRKS 系列 10kV 高压三相异步电动机技术数据表 (H710-H1000)									
YRKS Series 10000V Three-phase Asynchronous Motors Technical Data(H710-H1000)									
型 号 TYPE	额定 功率 RATED POWER (Kw)	定子 电流 STATOR CURRENT (A)	额定 转速 RATED ROTATING SPEED (r/min)	效率 $\eta$ % EFFICIENCY	功率 因数 $\cos \Phi$ POWER FACTOR	最大转矩 MAX TORQ 额定转矩 RATEDTORQ	转子 电压 ROTOR VOLTAGE (V)	转子 电流 ROTOR CURRENT (A)	电机 重量 WEIGHT (Kg)
YRKS8001-12	1250	101	492	93.73	0.783	1.8	913	852	14900
YRKS8002-12	1400	113	491	93.81	0.785	1.8	1050	827	15900
YRKS8003-12	1600	130	492	93.94	0.787	1.8	1225	809	16900
YRKS9001-12	1800	144	492	94.04	0.787	1.8	1337	591	18500
YRKS9002-12	2000	159	491	94.15	0.788	1.8	1486	591	19500
YRKS9003-12	2240	179	492	94.24	0.790	1.8	1650	596	20000
YRKS10001-12	2500	199	492	94.31	0.792	1.8	1330	1143	22500
YRKS10002-12	2800	223	491	94.45	0.794	1.8	1478	1152	23500
YRKS10003-12	3150	247	492	94.52	0.796	1.8	1665	1150	24500
YRKS10004-12	3550	278	492	94.64	0.798	1.8	1905	1133	25500
YRKS7102-16	500	45	370	92.56	0.740	1.8	980	325	12800
YRKS7103-16	560	50	370	92.64	0.742	1.8	1061	336	13300
YRKS7104-16	630	56	370	92.76	0.743	1.8	1156	347	13800
YRKS7105-16	710	63	371	92.81	0.745	1.8	1273	355	14300
YRKS8001-16	800	70	370	92.91	0.745	1.8	874	572	15400
YRKS8002-16	900	79	370	93.02	0.747	1.8	973	579	15900
YRKS8003-16	1000	88	370	93.15	0.748	1.8	1095	571	16400
YRKS8004-16	1120	98	371	93.26	0.752	1.8	1254	558	16900
YRKS9001-16	1250	109	370	93.34	0.751	1.8	1410	545	18500
YRKS9002-16	1400	122	370	93.42	0.750	1.8	1550	555	19500
YRKS9003-16	1600	140	370	93.51	0.752	1.8	1723	571	20000
YRKS10001-16	1800	155	370	93.61	0.751	1.8	1560	703	22400
YRKS10002-16	2000	172	370	93.74	0.755	1.8	1723	704	23500
YRKS10003-16	2240	192	370	93.82	0.758	1.8	1952	700	24500
YRKS10004-16	2500	214	372	93.91	0.762	1.8	2215	688	25500

注：1.以上各表所列数据供用户选型时参考，如与随机文件有出入，以随机文件为准。

NOTE: 1.Data in each table above are only as reference for selecting type, We should adopt the outline drawing and documents provides.

2. 电机重量为设计值，误差在±5%。

Weight of the motor are design value with a error by ±5%.

3.  $\eta$ 、 $\cos \Phi$  为设计值。

$\eta$ 、 $\cos \Phi$  are design value.