

## 一、概述:

YLKK 系列 10kV 中、大型全封闭高压三相异步电动机（以下简称电机）是我公司是我厂为适应国内外工业发展的新趋势，而开发的高效率节能产品。电动机性能接近或达到国外先进水平，防护等级为 IP44 或 IP54，并可通过防腐防霉工艺处理，派生出户外（W）及户外防腐（WF）电机。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。

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。由机座、端盖和顶罩组合为基本防护型式 IP44、IP54。电动机外壳防护等级为 IP44（即能防止直径大于 1mm 的固体物进入电动机内部），或 IP54（即能防止固体粉尘进入电动机内部）；两种防护等级都能防止溅水进入电动机内部。我厂也可根据用户的要求制成其他防护形式的电动机，具体情况可签订相关技术协议。

定子铁芯与机座采用外压装结构，卸开顶罩便可维护。定子绕组采用 F 级绝缘结构，定子绕组由槽楔固定在定子槽内，并经过真空压力整浸无溶剂漆处理，使得定子绕组具有良好的电性能和防潮性能。不但制造维护方便，而且重量轻，刚度好。

中型电机转子采用焊幅筋结构，大型转子采用套筒支架结构，很好地保证了转子的机械强度和转子通风面积。YLKK 系列电动机转子采用铜笼转子，转子导条与端环采用高频焊接，且转子铜条经槽内涨紧工艺处理并采取防止导条断条的可靠措施，因而具有较高的可靠性。

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—500 轴承采用滚动轴承、中心高在 H560—710 轴承即可采用滚动轴承也可采用滑动轴承，H800—1000 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。

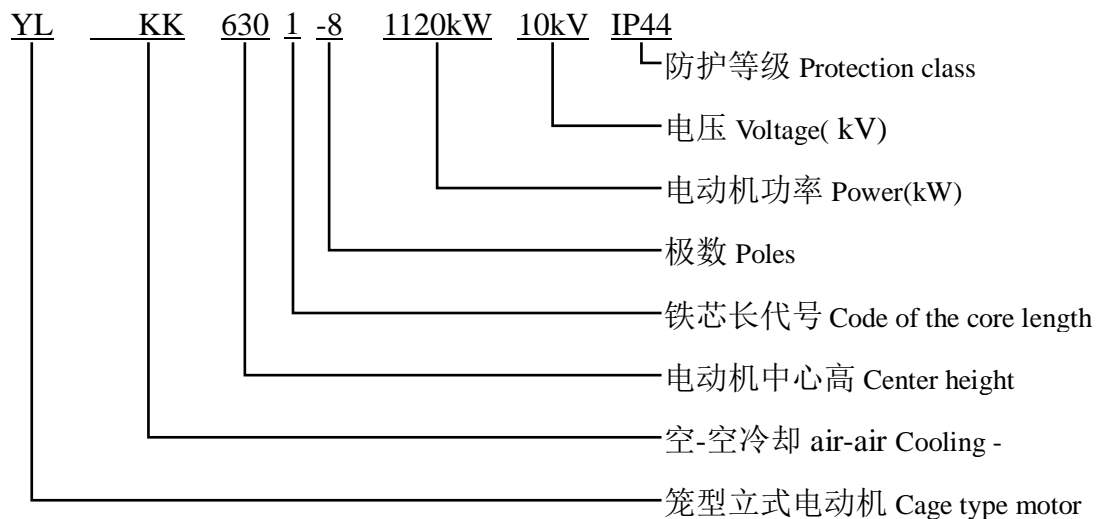
电动机按 JB/T 10445，JB/T 10446，GB/T 13957 考核，且符合相应的 IEC 标准和相关国家标准，我厂已通过 ISO9001 国际质量保证体系的认证，电机按 ISO9001 质保体系的要求制造。

### 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、YLKK 系列 6KV 型谱见表 1 和 10KV 系列型谱见表 2

表 1 电机型号与功率等级（YLKK 6kV 系列）

Motor type and power grade (YLKK 6kV series)

机座号 No.of frame	同步转速 (r/min) synchronous speed				
	1500(4P)	1000(6P)	750(8P)	600(10P)	500(12P)
功率 POWER(kW)					
1	185				

355	2	200	-	-	-	-
	3	220	-	-	-	-
	4	250	-	-	-	-
400	1	-	185	-	-	-
	2	280	200	-	-	-
	3	315	220	-	-	-
	4	355	250	185	-	-
	5	400	280	200	-	-
	6	450	315	220	-	-
450	1	-	-	-	185	-
	2	500	355	250	200	-
	3	560	400	280	220	-
	4	630	450	315	250	185
	5	710	500	355	280	200
500	1	800	560	400	315	220
	2	900	630	450	355	250
	3	1000	710	500	400	280
	4	1120	800	560	450	315
560	1		900	630	500	355
	2		1000	710	560	400
	3		1120	800	630	450
	4		-	-	710	500
630	1		1250	900	800	560
	2		1400	1000	900	630
	3		1600	1120	1000	710
	4		-	1250	1120	800
710	1			1400	1250	900
	2			1600	1400	1000
	3			1800	1600	1120
	4			-	-	-
800	1			2000	1800	1250
	2			2240	2000	1400
	3			2500	2240	1600
	4			2800	-	1800
900	1			3150	2500	2000
	2			3550	2800	2240
	3			4000	3150	2500
	4			-	-	-
1000	1			4500	3550	2800
	2	-		5000	4000	3150
	3			5600	4500	3550
	4			-	-	-

电机型号与功率等级（YLKK 10kV 系列）

Motor type and power grade (YLKK 10kV series)

机座号 FRAME	同步转速 (r/min) SYNCHRONOUS SPEED					
	1500(4P)	1000(6P)	750(8P)	600(10P)	500(12P)	
功率 POWER(kW)						
450	1	220	-	-	-	-
	2	250	-	-	-	-
	3	280	200	-	-	-
	4	315	220	-	-	-
	5	355	250	-	-	-
	6	400	280	185	-	-
	7	450	315	200	-	-
	8	500	355	220	-	-
	9	560	400	250	-	-
500	1	-	-	-	220	-
	2	630	450	280	250	-
	3	710	500	315	280	185
	4	800	560	355	315	200
	5	900	630	400	355	220
	6	-	-	450	400	250
	7	-	-	-	-	-
560	1	-	710	500	450	280
	2	-	800	560	500	315
	3	-	900	630	560	355
	4	-	1000	710	630	400
	5	-	-	-	710	450
630	1	-	1120	800	800	500
	2	-	1250	900	900	560
	3	-	1400	1000	1000	630
	4	-	1600	1120	1120	710
710	1	-	-	1250	1250	800
	2	-	-	1400	1400	900
	3	-	-	1600	1600	1000
	4	-	-	-	-	-
800	1	-	-	1800	1800	1120
	2	-	-	2000	2000	1250
	3	-	-	2240	2240	1400
	4	-	-	-	-	-
900	1	-	-	2500	2500	1600
	2	-	-	2800	2800	1800
	3	-	-	3150	-	2000
	4	-	-	-	-	-
1000	1	-	-	3550	3150	2240
	2	-	-	4000	3550	2500
	3	-	-	4500	4000	2800
	4	-	-	-	-	3150

### 3. 订货须知:

3. 1 电动机一般制成立式安装方式,电机不承受外加轴向力。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 IC611 或 IC616。

### 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、由于该系列电机没有相应国家标准, 其安装尺寸图请与生产厂家协商并索取。

### 九、技术数据表

1.YLKK 系列 6kV 高压三相异步电动机技术数据表 (H355-H630)										
YLKK Series 6000V Three-phase Asynchronous Motors Technical Data(H355-630)										
型 号 TYPE	额定 功率 RATE D POWER (Kw)	额定 电流 STATOR CURRENT (A)	额定 转速 RATED ROTATING SPEED (r/min)	效率 $\eta$ % EFFI- IENC Y	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 WEIGH T  (Kg)
YLKK3551-4	185	22.6	1483	92.92	0.865	1.8	0.7	6.5	68	2580
YLKK3552-4	200	24.4	1483	93.08	0.867	1.8	0.7	6.5	78	2580
YLKK3553-4	220	26.8	1483	93.21	0.868	1.8	0.7	6.5	88	2600
YLKK3554-4	250	30.4	1482	93.31	0.869	1.8	0.7	6.5	97	2690
YLKK4002-4	280	33.6	1482	93.41	0.871	1.8	0.7	6.5	108	3340
YLKK4003-4	315	37.8	1483	93.52	0.872	1.8	0.7	6.5	120	3550
YLKK4004-4	355	42.5	1483	93.72	0.874	1.8	0.7	6.5	133	3670
YLKK4005-4	400	47.8	1482	93.93	0.878	1.8	0.7	6.5	147	3920
YLKK4006-4	450	53.6	1483	94.10	0.879	1.8	0.7	6.5	161	4100
YLKK4502-4	500	59.5	1485	94.20	0.881	1.8	0.7	6.5	178	4000
YLKK4503-4	560	66.5	1485	94.43	0.882	1.8	0.7	6.5	197	4300
YLKK4504-4	630	74.7	1484	94.61	0.883	1.8	0.7	6.5	220	4400
YLKK4505-4	710	84.0	1484	94.81	0.885	1.8	0.7	6.5	260	4600
YLKK5001-4	800	93.3	1486	95.02	0.889	1.8	0.7	6.5	300	5100
YLKK5002-4	900	104.9	1486	95.13	0.890	1.8	0.7	6.5	330	5250
YLKK5003-4	1000	116.4	1486	95.22	0.891	1.8	0.7	6.5	365	5500
YLKK5004-4	1120	130.3	1486	95.31	0.893	1.8	0.7	6.5	400	5750
YLKK4001-6	185	23.5	988	92.62	0.834	1.8	0.7	6.0	193	3300
YLKK4002-6	200	25.3	988	92.82	0.835	1.8	0.7	6.0	210	3450
YLKK4003-6	220	27.8	988	93.01	0.836	1.8	0.7	6.0	236	3650
YLKK4004-6	250	31.5	988	93.22	0.837	1.8	0.7	6.0	262	3750
YLKK4005-6	280	35.2	988	93.51	0.838	1.8	0.7	6.0	291	3920
YLKK4006-6	315	39.5	988	93.73	0.839	1.8	0.7	6.0	324	4000
YLKK4502-6	355	43.9	988	93.94	0.841	1.8	0.7	6.0	361	4000
YLKK4503-6	400	49.4	987	94.03	0.845	1.8	0.7	6.0	401	4300
YLKK4504-6	450	55.4	988	94.34	0.847	1.8	0.7	6.0	440	4400
YLKK4505-6	500	61.5	989	94.54	0.848	1.8	0.7	6.0	687	4650
YLKK5001-6	560	68.0	990	94.61	0.862	1.8	0.7	6.0	540	5200
YLKK5002-6	630	76.4	990	94.72	0.863	1.8	0.7	6.0	599	5200
YLKK5003-6	710	85.8	990	95.03	0.864	1.8	0.7	6.0	665	5450
YLKK5004-6	800	96.6	990	95.15	0.85	1.8	0.7	6.0	736	5600
YLKK5601-6	900	107.2	991	95.22	0.871	1.8	0.7	6.5	805	6600
YLKK5602-6	1000	119.0	991	95.31	0.873	1.8	0.7	6.5	886	6850
YLKK5603-6	1120	133.2	990	95.45	0.875	1.8	0.7	6.5	927	7200
YLKK6301-6	1250	146.8	991	95.54	0.880	1.8	0.7	6.5	1068	9150

1.YLKK 系列 6kV 高压三相异步电动机技术数据表 (H355-H630)

YLKK Series 6000V Three-phase Asynchronous Motors Technical Data(H355-630)

型 号 TYPE	额定 功率 RATE D POWER (Kw)	额定 电流 STATOR CURRENT (A)	额定 转速 RATED ROTATING SPEED (r/min)	效率 $\eta$ % EFFI- IENC Y	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 WEIGH T (Kg)
YLKK6302-6	1400	164.2	991	95.61	0.883	1.8	0.7	6.5	1192	9300
YLKK6303-6	1600	187.5	991	95.75	0.885	1.8	0.7	6.5	1312	9500
YLKK4004-8	185	24.7	740	92.68	0.790	1.8	0.8	5.5	406	3200
YLKK4005-8	200	26.6	740	92.92	0.791	1.8	0.8	5.5	450	3450
YLKK4006-8	220	29.2	740	93.10	0.793	1.8	0.8	5.5	502	3750
YLKK4502-8	250	32.7	741	93.20	0.801	1.8	0.8	5.5	558	4000
YLKK4503-8	280	36.6	741	93.41	0.803	1.8	0.8	5.5	622	4200
YLKK4504-8	315	41.1	742	93.62	0.805	1.8	0.8	5.5	693	4400
YLKK4505-8	355	46.2	743	93.71	0.806	1.8	0.8	5.5	772	4640
YLKK5001-8	400	51.3	743	93.93	0.812	1.8	0.8	5.5	853	4550
YLKK5002-8	450	57.7	743	94.00	0.813	1.8	0.8	5.5	941	4650
YLKK5003-8	500	63.8	743	94.43	0.815	1.8	0.8	5.5	1044	4800
YLKK5004-8	560	71.4	743	94.64	0.816	1.8	0.8	5.5	1160	5000
YLKK5601-8	630	78.2	743	94.71	0.831	1.8	0.7	6.0	1221	5650
YLKK5602-8	710	88.1	743	94.83	0.832	1.8	0.7	6.0	1357	5800
YLKK5603-8	800	99.1	743	94.91	0.835	1.8	0.7	6.0	150.5	6200
YLKK6301-8	900	108.8	744	95.01	0.851	1.8	0.7	6.0	1650	9200
YLKK6302-8	1000	120.7	744	95.15	0.853	1.8	0.7	6.0	1820	9500
YLKK6303-8	1120	135.1	744	95.22	0.855	1.8	0.7	6.0	2001	9850
YLKK6304-8	1250	150.6	744	95.31	0.857	1.8	0.7	6.0	2204	10500
YLKK4501-10	185	25.9	594	91.91	0.768	1.8	0.8	5.5	698	4000
YLKK4502-10	200	27.9	594	92.13	0.770	1.8	0.8	5.5	775	4100
YLKK4503-10	220	30.6	594	92.34	0.772	1.8	0.8	5.5	865	4250
YLKK4504-10	250	34.8	593	92.51	0.774	1.8	0.8	5.5	902	4400
YLKK4505-10	280	38.8	594	92.71	0.776	1.8	0.8	5.5	1072	4600
YLKK5001-10	315	43.0	593	93.02	0.772	1.8	0.8	5.5	1196	5400
YLKK5002-10	355	48.3	593	93.22	0.773	1.8	0.8	5.5	1332	5500
YLKK5003-10	400	54.3	593	93.52	0.782	1.8	0.8	5.5	1471	5750
YLKK5004-10	450	61.0	593	93.61	0.784	1.8	0.8	5.5	1627	5940
YLKK5601-10	500	65.9	593	93.82	0.793	1.8	0.7	6.0	1710	6250
YLKK5602-10	560	73.7	594	93.91	0.795	1.8	0.7	6.0	1902	6500
YLKK5603-10	630	82.9	593	94.01	0.802	1.8	0.7	6.0	2116	6850
YLKK5604-10	710	93.2	594	94.22	0.804	1.8	0.7	6.0	2355	7130
YLKK6301-10	800	102.1	594	94.41	0.812	1.8	0.7	6.0	2615	9200
YLKK6302-10	900	114.8	594	92.53	0.814	1.8	0.7	6.0	2800	9400
YLKK6303-10	1000	127.4	594	92.62	0.815	1.8	0.7	6.0	3170	9740
YLKK6304-10	1120	142.4	594	92.83	0.817	1.8	0.7	6.0	3489	9850
YLKK4504-12	185	27.7	494	92.00	0.718	1.8	0.8	5.5	1487	4230
YLKK4505-12	200	29.9	494	92.21	0.719	1.8	0.8	5.5	1206	4350
YLKK5001-12	220	31.9	494	92.41	0.731	1.8	0.8	5.5	1347	5100
YLKK5002-12	250	36.1	494	92.72	0.732	1.8	0.8	5.5	1499	5250
YLKK5003-12	280	40.4	494	92.93	0.735	1.8	0.8	5.5	1672	5400
YLKK5004-12	315	45.4	494	93.03	0.736	1.8	0.8	5.5	1865	5600

1.YLKK 系列 6kV 高压三相异步电动机技术数据表 (H355-H630)										
YLKK Series 6000V Three-phase Asynchronous Motors Technical Data(H355-630)										
型 号 TYPE	额定 功率 RATE D POWER (Kw)	额定 电流 STATOR CURRENT (A)	额定 转速 RATED ROTATING SPEED (r/min)	效率 $\eta$ % EFFI- IENC Y	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 WEIGH T (Kg)
YLKK5601-12	355	49.6	495	93.21	0.752	1.8	0.7	6.0	1967	6000
YLKK5602-12	400	55.7	495	93.51	0.753	1.8	0.7	6.0	2190	6230
YLKK5603-12	450	62.7	495	93.63	0.755	1.8	0.7	6.0	2411	6500
YLKK5604-12	500	69.4	495	93.92	0.757	1.8	0.7	6.0	2673	6750
YLKK6301-12	560	75.6	495	94.01	0.773	1.8	0.7	6.0	2974	9400
YLKK6302-12	630	84.9	495	94.12	0.774	1.8	0.7	6.0	3312	9580
YLKK6303-12	710	95.6	495	94.22	0.776	1.8	0.7	6.0	3688	9870
YLKK6304-12	800	107.5	495	94.43	0.778	1.8	0.7	6.0	4098	10150

2.YLKK 系列 6kV 高压三相异步电动机技术数据表 (H710-H1000)										
YLKK Series 6000V Three-phase Asynchronous Motors Technical Data(H710-1000)										
型 号 TYPE	额定 功率 RA TED POW ER (Kw )	额定 电流 STATO R CURREN T (A)	额定 转速 RATED ROTATIN G SPEED (r/min)	效率 $\eta$ % EFFI- IENC Y	功率 因数 $\cos \Phi$ POWER FACTOR	最大 转矩 MAX TORQ 额 定 转 矩 RATED TORQ	起动 转矩 LOCKE D 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)
YLKK7101-8	1400	169	745	95.02	0.837	1.8	0.6	6.5	2035	12680
YLKK7102-8	1600	192	745	95.15	0.839	1.8	0.6	6.5	2320	13890
YLKK7103-8	1800	216	745	95.26	0.840	1.8	0.6	6.5	2610	14450
YLKK8001-8	2000	237	745	95.34	0.841	1.8	0.6	6.5	2940	16500
YLKK8002-8	2240	265	745	95.42	0.843	1.8	0.6	6.5	3260	17120
YLKK8003-8	2500	296	745	95.52	0.845	1.8	0.6	6.5	3590	18890
YLKK8004-8	2800	331	745	95.62	0.848	1.8	0.6	6.5	3950	19180
YLKK9001-8	3150	368	744	95.73	0.854	1.8	0.6	6.5	4950	22500
YLKK9002-8	3550	414	744	95.82	0.856	1.8	0.6	6.5	5400	23850
YLKK9003-8	4000	466	744	95.94	0.858	1.8	0.6	6.5	6000	24660
YLKK10001-8	4500	518	743	96.05	0.862	1.8	0.6	6.5	6530	32580
YLKK10002-8	5000	574	744	96.13	0.864	1.8	0.6	6.5	7260	33120
YLKK10003-8	5600	643	744	96.25	0.868	1.8	0.6	6.5	7800	34900
YLKK7101-10	1250	153	592	94.64	0.824	1.8	0.6	6.0	2770	12800
YLKK7102-10	1400	171	592	94.75	0.825	1.8	0.6	6.0	3110	13250
YLKK7103-10	1600	195	592	94.85	0.825	1.8	0.6	6.0	3450	14300
YLKK8001-10	1800	219	592	94.93	0.827	1.8	0.6	6.0	3850	16800
YLKK8002-10	2000	244	592	95.05	0.829	1.8	0.6	6.0	4250	17500
YLKK8003-10	2240	273	592	95.13	0.830	1.8	0.6	6.0	4750	18000
YLKK9001-10	2500	300	592	95.21	0.832	1.8	0.6	6.0	5300	22800
YLKK9002-10	2800	336	592	95.32	0.834	1.8	0.6	6.0	5900	23580
YLKK9003-10	3150	378	592	95.42	0.836	1.8	0.6	6.0	6500	24500
YLKK10001-10	3550	420	593	95.54	0.843	1.8	0.6	6.0	7750	31800

2.YLKK 系列 6kV 高压三相异步电动机技术数据表 (H710-H1000)

YLKK Series 6000V Three-phase Asynchronous Motors Technical Data(H710-1000)

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 $\eta$ % EFFICIENCY	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)
YLKK10002-10	4000	473	593	95.63	0.845	1.8	0.6	6.0	8850	31870
YLKK10003-10	4500	531	593	95.71	0.846	1.8	0.6	6.0	9950	32920
YLKK7101-12	900	116	492	94.26	0.798	1.8	0.6	6.0	2980	11450
YLKK7102-12	1000	128	492	94.35	0.803	1.8	0.6	6.0	3200	12800
YLKK7103-12	1120	144	493	94.42	0.802	1.8	0.6	6.0	3500	13200
YLKK8001-12	1250	161	493	94.43	0.803	1.8	0.6	6.0	3900	16210
YLKK8002-12	1400	180	493	94.53	0.804	1.8	0.6	6.0	4300	17230
YLKK8003-12	1600	203	493	94.64	0.805	1.8	0.6	6.0	4800	18620
YLKK8004-12	1800	232	493	94.62	0.808	1.8	0.6	6.0	5300	19560
YLKK9001-12	2000	254	492	94.74	0.813	1.8	0.6	6.0	6400	22500
YLKK9002-12	2240	284	492	94.83	0.814	1.8	0.6	6.0	6900	22900
YLKK9003-12	2500	317	492	94.92	0.815	1.8	0.6	6.0	5500	23500
YLKK10001-12	2800	355	495	95.12	0.821	1.8	0.6	6.0	6200	31050
YLKK10002-12	3150	399	495	95.23	0.824	1.8	0.6	6.0	6900	32320
YLKK10003-12	3550	449	495	95.34	0.825	1.8	0.6	6.0	7700	34380

1.YLKK 系列 10kV 高压三相异步电动机技术数据表 (H355-H630)

YLKK Series 10000V Three-phase Asynchronous Motors Technical Data(H355-630)

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 $\eta$ % EFFICIENCY	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)
YLKK4501-4	220	16.6	1489	92.42	0.842	1.8	0.7	7.0	78.0	3030
YLKK4502-4	250	18.8	1488	92.62	0.843	1.8	0.7	7.0	87.0	3200
YLKK4503-4	280	21.0	1489	92.82	0.845	1.8	0.7	7.0	97.0	3400
YLKK4504-4	315	23.6	1487	93.03	0.846	1.8	0.7	7.0	107	3600
YLKK4505-4	355	25.5	1489	93.34	0.848	1.8	0.7	7.0	119	3800
YLKK4506-4	400	28.7	1489	93.51	0.852	1.8	0.7	7.0	132	4100
YLKK4507-4	450	32.2	1488	93.92	0.854	1.8	0.7	7.0	147	4400
YLKK4508-4	500	35.7	1488	94.04	0.856	1.8	0.7	7.0	165	4700
YLKK4509-4	560	40.0	1489	94.22	0.862	1.8	0.7	7.0	182	5000
YLKK5002-4	630	44.8	1487	94.44	0.863	1.8	0.7	7.0	201	5000
YLKK5003-4	710	50.4	1487	94.65	0.865	1.8	0.7	7.0	220	5450
YLKK5004-4	800	56.0	1490	94.82	0.871	1.8	0.7	7.0	242	5780
YLKK5005-4	900	63.0	1489	94.92	0.873	1.8	0.7	7.0	270	5990
YLKK4503-6	220	17.3	992	92.22	0.823	1.8	0.7	7.0	210	3200

1.YLKK 系列 10kV 高压三相异步电动机技术数据表 (H355-H630)

YLKK Series 10000V Three-phase Asynchronous Motors Technical Data(H355-630)

型 号 TYPE	额定 功率 RATE D POWER (kW)	额定 电 流 STATOR CURRENT (A)	额定 转 速 RATED ROTATING SPEED (r/min)	效率 $\eta$ % EFFI- CIENC Y	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 WEIGH T (Kg)
YLKK4504-6	250	19.6	993	92.52	0.824	1.8	0.7	7.0	235	3400
YLKK4505-6	280	21.9	993	92.75	0.825	1.8	0.7	6.0	260	3700
YLKK4506-6	315	23.9	992	93.01	0.826	1.8	0.7	6.0	290	4000
YLKK4507-6	355	26.6	992	93.32	0.838	1.8	0.7	6.0	326	4300
YLKK4508-6	400	29.8	992	93.53	0.843	1.8	0.7	6.0	362	4700
YLKK5002-6	450	33.5	994	93.68	0.862	1.8	0.7	6.0	400	5850
YLKK5003-6	500	37.1	994	93.98	0.844	1.8	0.7	6.0	446	6050
YLKK5004-6	560	40.9	994	94.32	0.845	1.8	0.7	6.0	485	6200
YLKK5005-6	630	45.9	993	94.62	0.846	1.8	0.7	6.0	540	6370
YLKK5601-6	710	51.6	995	94.81	0.852	1.8	0.7	6.5	599	6600
YLKK5602-6	800	58.1	995	94.92	0.853	1.8	0.7	6.5	665	6850
YLKK5603-6	900	64.4	994	94.92	0.855	1.8	0.7	6.5	736	7200
YLKK5604-6	1000	71.4	994	95.13	0.862	1.8	0.7	6.5	805	7980
YLKK6301-6	1120	79.9	995	95.41	0.886	1.8	0.7	6.5	886	8430
YLKK6302-6	1250	88.1	995	95.53	0.887	1.8	0.7	6.5	970	8920
YLKK6303-6	1400	95.3	995	95.36	0.892	1.8	0.7	6.5	1062	9475
YLKK6304-6	1600	108.0	994	95.45	0.895	1.8	0.7	6.5	1130	9985
YLKK4506-8	185	15.3	745	92.12	0.778	1.8	0.7	6.0	335	3450
YLKK4507-8	200	15.5	745	92.15	0.779	1.8	0.7	6.0	375	3650
YLKK4508-8	220	18.2	745	92.22	0.782	1.8	0.7	6.0	423	3850
YLKK4509-8	250	20.6	745	92.32	0.783	1.8	0.7	6.0	476	4050
YLKK5002-8	280	23.0	743	92.71	0.782	1.8	0.7	6.0	530	4250
YLKK5003-8	315	25.5	743	93.04	0.784	1.8	0.7	6.0	588	4450
YLKK5004-8	355	28.6	743	93.31	0.785	1.8	0.7	6.0	656	4900
YLKK5005-8	400	31.8	743	93.41	0.789	1.8	0.7	6.0	730	5320
YLKK5006-8	450	35.7	744	93.60	0.792	1.8	0.7	6.0	810	5689
YLKK5601-8	500	39.0	744	94.00	0.806	1.8	0.7	6.0	890	5990
YLKK5602-8	560	43.6	745	94.10	0.812	1.8	0.7	6.0	988	6389
YLKK5603-8	630	47.0	745	94.56	0.824	1.8	0.7	6.0	1098	6774
YLKK5604-8	710	52.8	745	94.78	0.835	1.8	0.7	6.0	1221	7240
YLKK6301-8	800	59.5	745	94.91	0.832	1.8	0.7	6.0	1357	8110
YLKK6302-8	900	66.8	744	95.10	0.835	1.8	0.7	6.0	1505	8550
YLKK6303-8	1000	72.2	744	95.38	0.851	1.8	0.7	6.0	1704	9235
YLKK6304-8	1120	80.8	745	95.55	0.862	1.8	0.7	6.0	1910	9670
YLKK5001-10	220	19.2	596	92.10	0.736	1.8	0.7	5.5	698	4980
YLKK5002-10	250	21.8	595	92.30	0.743	1.8	0.7	5.5	775	5460
YLKK5003-10	280	23.7	595	92.59	0.752	1.8	0.7	5.5	865	5890
YLKK5004-10	315	26.5	595	92.78	0.754	1.8	0.7	5.5	1014	6045
YLKK5005-10	355	29.4	595	93.02	0.762	1.8	0.7	5.5	1131	6550
YLKK5006-10	400	33.1	595	93.21	0.772	1.8	0.7	5.5	1261	6950
YLKK5601-10	450	36.7	596	93.42	0.780	1.8	0.7	6.0	1403	7350
YLKK5602-10	500	40.1	595	93.63	0.792	1.8	0.7	6.0	1544	7850
YLKK5603-10	560	44.3	595	93.75	0.793	1.8	0.7	6.0	1710	8240

1.YLKK 系列 10kV 高压三相异步电动机技术数据表 (H355-H630)

YLKK Series 10000V Three-phase Asynchronous Motors Technical Data(H355-630)

型 号 TYPE	额定 功率 RATE D POWER (kW)	额定 电流 STATOR CURRENT (A)	额定 转速 RATED ROTATING SPEED (r/min)	效率 $\eta$ % EFFI- IENC Y	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  WEIGH T  (Kg)
YLKK5604-10	630	49.8	595	93.91	0.795	1.8	0.7	6.0	1902	8670
YLKK5605-10	710	56.0	595	94.10	0.787	1.8	0.7	6.0	2116	9000
YLKK6301-10	800	61.2	596	94.51	0.810	1.8	0.7	6.0	2355	9230
YLKK6302-10	900	60.6	595	94.50	0.822	1.8	0.7	6.0	2500	9565
YLKK6303-10	1000	67.6	595	94.67	0.828	1.8	0.7	6.0	2780	9970
YLKK6304-10	1120	74.8	595	94.71	0.830	1.8	0.7	6.0	3020	10500
YLKK5003-12	185	19.7	497	91.78	0.729	1.8	0.7	6.0	970	5210
YLKK5004-12	200	21.5	496	91.89	0.739	1.8	0.7	6.0	1050	5210
YLKK5005-12	220	19.2	496	92.00	0.741	1.8	0.7	6.0	1135	5530
YLKK5006-12	250	21.8	495	92.21	0.742	1.8	0.7	6.0	1210	5980
YLKK5601-12	280	24.4	497	92.32	0.743	1.8	0.7	6.0	1418	6100
YLKK5602-12	315	27.4	496	92.51	0.745	1.8	0.7	6.0	1580	6500
YLKK5603-12	355	30.4	496	92.71	0.746	1.8	0.7	6.0	1763	7130
YLKK5604-12	400	34.1	496	92.90	0.751	1.8	0.7	6.0	1967	7540
YLKK5605-12	450	38.3	496	93.10	0.753	1.8	0.7	6.0	2190	7990
YLKK6301-12	500	42.4	497	93.41	0.755	1.8	0.7	6.0	2411	8230
YLKK6302-12	560	46.7	496	93.70	0.761	1.8	0.7	6.0	2672	8525
YLKK6303-12	630	52.5	496	93.81	0.763	1.8	0.7	6.0	2910	8940
YLKK6304-12	710	59.1	496	93.91	0.765	1.8	0.7	6.0	3150	9765

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

YLKK Series 10000V Three-phase Asynchronous Motors Technical Data(H710-1000)

型 号 TYPE	额定 功率 RATED POWER (kW)	额定 电流 STATOR CURRE NT (A)	额定 转速 RATED ROTATING SPEED (r/min)	效率 $\eta$ % EFFI- IENCY	功率 因数 $\cos \Phi$ POWER FACTO R	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)
YLKK7101-8	1250	88.7	746	94.82	0.832	1.8	0.6	6.5	1558	12500
YLKK7102-8	1400	105.2	745	94.93	0.833	1.8	0.6	6.5	1750	13100
YLKK7103-8	1600	119.4	745	95.02	0.835	1.8	0.6	6.5	2005	13650
YLKK8001-8	1800	134.3	746	95.10	0.836	1.8	0.6	6.5	2250	15300
YLKK8002-8	2000	147.3	745	95.22	0.837	1.8	0.6	6.5	2890	16200
YLKK8003-8	2240	164.4	745	95.32	0.848	1.8	0.6	6.5	3012	17300
YLKK9001-8	2500	183.4	745	95.42	0.845	1.8	0.6	6.5	3357	24700
YLKK9002-8	2800	205.6	745	95.51	0.846	1.8	0.6	6.5	3750	25600
YLKK9003-8	3150	227.4	745	95.61	0.848	1.8	0.6	6.5	4235	26700
YLKK10001-8	3550	243.4	746	95.72	0.849	1.8	0.6	6.5	4280	29800
YLKK10002-8	4000	271.2	746	95.83	0.851	1.8	0.6	6.5	4320	31200

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

### YLKK Series 10000V Three-phase Asynchronous Motors Technical Data(H710-1000)

型 号 TYPE	额定 功率 RATED POWER (kW)	额定 电流 STATOR CURRE NT (A)	额定 转速 RATED ROTATING SPEED (r/min)	效率 $\eta$ % EFFI- CIENCY	功率 因数 $\cos \Phi$ POW-ER FACTO R	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)
YLKK10003-8	4500	302.4	746	95.95	0.853	1.8	0.6	6.5	4397	32300
YLKK7101-10	1250	85.2	596	94.63	0.802	1.8	0.6	6.0	3340	12000
YLKK7102-10	1400	93.7	595	94.68	0.812	1.8	0.6	6.0	3750	12500
YLKK7103-10	1600	104.7	595	94.69	0.821	1.8	0.6	6.0	4200	13200
YLKK8001-10	1800	119.2	596	94.70	0.821	1.8	0.6	6.0	4600	15000
YLKK8002-10	2000	133.4	595	94.75	0.822	1.8	0.6	6.0	5200	16500
YLKK8003-10	2240	147.6	595	94.81	0.833	1.8	0.6	6.0	5850	18230
YLKK9001-10	2500	165.6	595	94.90	0.824	1.8	0.6	6.0	6680	21500
YLKK9002-10	2800	183.5	596	95.07	0.832	1.8	0.6	6.0	7600	23550
YLKK10001-10	3150	218.4	597	95.35	0.846	1.8	0.6	6.0	8650	28600
YLKK10002-10	3550	243.1	597	95.42	0.848	1.8	0.6	6.0	9720	29800
YLKK10003-10	4000	291.6	597	95.51	0.849	1.8	0.6	6.0	11020	31500
YLKK7101-12	800	64.8	497	94.00	0.802	1.8	0.6	6.0	3080	12000
YLKK7102-12	900	72.8	496	94.23	0.803	1.8	0.6	6.0	3460	12700
YLKK7103-12	1000	78.0	496	94.35	0.805	1.8	0.6	6.0	3860	13500
YLKK8001-12	1120	87.9	497	94.31	0.803	1.8	0.6	6.0	4320	15200
YLKK8002-12	1250	97.8	496	94.35	0.804	1.8	0.6	6.0	4950	16000
YLKK8003-12	1400	109.1	496	94.38	0.806	1.8	0.6	6.0	5600	16850
YLKK9001-12	1600	123.5	497	94.43	0.807	1.8	0.6	6.0	6400	22500
YLKK9002-12	1800	137.8	496	94.50	0.808	1.8	0.6	6.0	7300	23300
YLKK9003-12	2000	152.8	496	94.57	0.810	1.8	0.6	6.0	8250	24500
YLKK10001-12	2240	167.1	497	94.60	0.810	1.8	0.6	6.0	9350	28000
YLKK10002-12	2500	184.5	497	94.68	0.812	1.8	0.6	6.0	10300	29300
YLKK10003-12	2800	205.3	497	94.80	0.813	1.8	0.6	6.0	11400	30800
YLKK10004-12	3150	230.4	497	94.85	0.815	1.8	0.6	6.0	12500	32300

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.