

## 一、概述:

YL 系列 6kV、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。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。YL 系列电机外壳基本防护等级为 IP23。此两种防护等级均能防止直径大于 12mm 的固体物进入电机内部，与垂直线成 60° 范围内的淋水对 IP23 电机无有害影响，任何方向的溅水对 IP24 电机无有害影响。

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。

YL 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。

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。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）。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 I E C 标

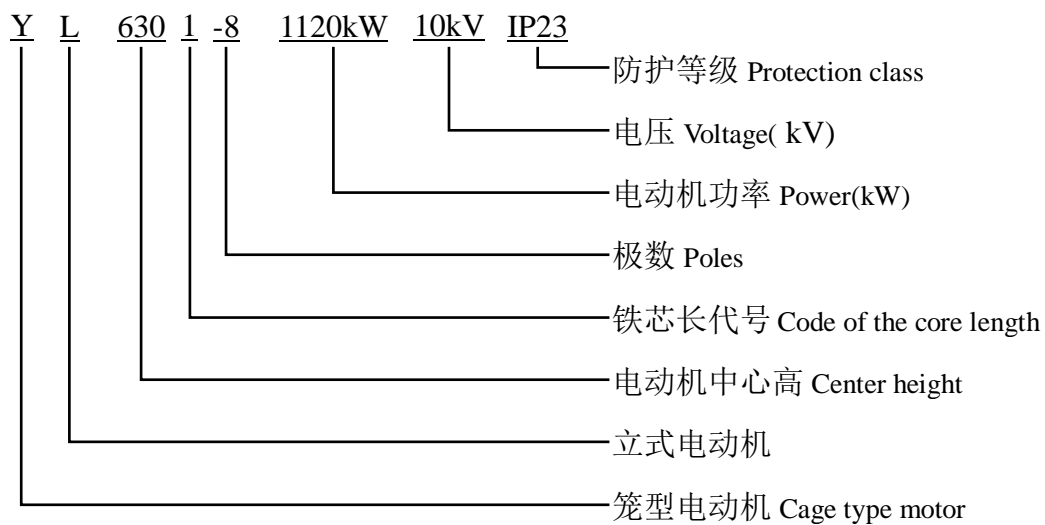
准和相关国家标准，我厂已通过 ISO9001 国际质量保证体系的认证，电机按 ISO9001 质保体系的要求制造。

### 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、YL 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（YL355—1000 6kV）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)
功率 POWER(kW)					
355	1	-	-	-	-
	2	-	-	-	-
	3	220	185	-	-
	4	250	200	-	-
	5	280	220	-	-
	6	315	250	-	-
400	1	355	-	-	-
	2	400	280	-	-
	3	450	315	220	-
	4	500	355	250	-
	5	560	400	280	-

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

表2 电机型号与功率等级（YL450—630 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)	
	功率 POWER(kW)					
450	1	220	-	-		
	2	250	-	-		
	3	280	-	-	-	-
	4	315	220	-		
	5	355	250	-		
	6	400	280	-		

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

### 3. 订货须知:

3.1 电动机为立式安装,电机不承受外加轴向推力,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 IC01。

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

Y L Series 6000V 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 $\eta$ % 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  WEIGHT  (Kg)
YL3553-4	220	26.7	1485	94.41	0.875	1.8	0.8	6.5	78	2000
YL3554-4	250	30.3	1484	94.40	0.879	1.8	0.8	6.5	88	2050
YL3555-4	280	33.5	1484	94.45	0.883	1.8	0.8	6.5	97	2100
YL3556-4	315	37.7	1484	94.47	0.888	1.8	0.8	6.5	108	2100
YL4001-4	355	42.4	1484	94.68	0.892	1.8	0.8	6.5	120	2480
YL4002-4	400	47.6	1482	94.77	0.895	1.8	0.8	6.5	133	2570
YL4003-4	450	53.5	1483	94.88	0.896	1.8	0.8	6.5	147	2650
YL4004-4	500	58.6	1482	95.08	0.894	1.8	0.8	6.5	161	2730
YL4005-4	560	65.5	1482	95.19	0.896	1.8	0.8	6.5	178	2830
YL4501-4	630	73.6	1490	95.12	0.878	1.8	0.8	6.5	197	3060
YL4502-4	710	82.8	1490	95.08	0.882	1.8	0.8	6.5	218	3300
YL4503-4	800	93.1	1492	95.18	0.874	1.8	0.8	6.5	241	3700
YL4504-4	900	104.6	1492	95.23	0.885	1.8	0.8	6.5	266	3800
YL5001-4	1000	116.0	1492	95.93	0.894	1.8	0.7	6.5	290	4350
YL5002-4	1120	128.4	1490	95.83	0.894	1.8	0.7	6.5	318	4500
YL5003-4	1250	143.1	1490	95.88	0.894	1.8	0.7	6.5	347	4600
YL5004-4	1400	160.1	1490	95.96	0.897	1.8	0.7	6.5	380	4800
YL3553-6	185	23.4	992	93.45	0.832	1.8	0.8	6.0	160	1920
YL3554-6	200	25.3	992	93.47	0.834	1.8	0.8	6.0	190	2000
YL3555-6	220	27.8	992	93.50	0.835	1.8	0.8	6.0	210	2100
YL3556-6	250	31.4	993	94.03	0.846	1.8	0.8	6.0	236	2200
YL4002-6	280	34.7	993	94.07	0.857	1.8	0.8	6.0	262	2470
YL4003-6	315	39.0	992	94.22	0.860	1.8	0.8	6.0	291	2550
YL4004-6	355	43.8	992	94.35	0.859	1.8	0.8	6.0	324	2620
YL4005-6	400	49.3	995	94.47	0.865	1.8	0.8	6.0	361	2750
YL4501-6	450	54.7	995	94.77	0.877	1.8	0.8	6.0	401	3480
YL4502-6	500	60.0	992	94.87	0.870	1.8	0.8	6.0	440	3600
YL4503-6	560	67.1	990	94.99	0.871	1.8	0.8	6.0	487	4000
YL4504-6	630	75.3	990	95.11	0.868	1.8	0.8	6.0	540	4100
YL5001-6	710	84.1	989	95.34	0.867	1.8	0.7	6.0	599	4150
YL5002-6	800	95.2	990	95.57	0.866	1.8	0.7	6.0	665	4300
YL5003-6	900	107.0	995	95.65	0.868	1.8	0.7	6.0	736	4450
YL5004-6	1000	118.8	993	95.79	0.868	1.8	0.7	6.0	805	4500
YL5601-6	1120	131.4	995	95.58	0.890	1.8	0.7	6.5	886	6150
YL5602-6	1250	146.5	995	95.77	0.892	1.8	0.7	6.5	972	6450
YL5603-6	1400	163.9	996	95.93	0.895	1.8	0.7	6.5	1068	6800
YL6301-6	1600	187.1	996	96.24	0.890	1.8	0.7	6.5	1192	7600
YL6302-6	1800	210.2	995	96.15	0.892	1.8	0.7	6.5	1312	8000
YL6303-6	2000	233.3	995	96.26	0.895	1.8	0.7	6.5	1428	8400
YL4003-8	220	29.2	745	93.57	0.806	1.8	0.8	5.5	424	2530
YL4004-8	250	32.7	745	93.56	0.814	1.8	0.8	5.5	477	2600
YL4005-8	280	36.6	743	93.66	0.826	1.8	0.8	5.5	529	2710
YL4501-8	315	40.6	742	94.07	0.828	1.8	0.8	5.5	588	3450
YL4502-8	355	45.7	742	94.16	0.827	1.8	0.8	5.5	656	3550
YL4503-8	400	51.4	743	94.20	0.825	1.8	0.8	5.5	731	3670

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

Y L Series 6000V 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 $\eta$ % 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  WEIGHT  (Kg)
YL4504-8	450	57.0	745	94.35	0.835	1.8	0.8	5.5	813	3850
YL5001-8	500	63.1	742	94.87	0.845	1.8	0.8	5.5	894	4250
YL5002-8	560	69.6	743	94.97	0.847	1.8	0.8	5.5	988	4400
YL5003-8	630	78.2	742	95.07	0.848	1.8	0.8	5.5	1098	4550
YL5004-8	710	88.1	742	95.13	0.847	1.8	0.8	5.5	1222	4700
YL5601-8	800	96.8	744	95.00	0.860	1.8	0.7	6.0	1357	6000
YL5602-8	900	108.8	743	95.16	0.863	1.8	0.7	6.0	1505	6300
YL5603-8	1000	120.7	742	95.27	0.865	1.8	0.7	6.0	1650	6600
YL6301-8	1120	135.1	742	95.52	0.861	1.8	0.7	6.0	1820	7600
YL6302-8	1250	150.6	743	95.47	0.863	1.8	0.7	6.0	2001	7800
YL6303-8	1400	168.5	742	95.61	0.863	1.8	0.7	6.0	2204	8150
YL6304-8	1600	192.3	742	95.72	0.863	1.8	0.7	6.0	2468	8600
YL4501-10	220	29.9	598	92.81	0.809	1.8	0.8	5.5	729	3060
YL4502-10	250	33.5	599	92.90	0.809	1.8	0.8	5.5	820	3100
YL4503-10	280	37.4	598	93.12	0.810	1.8	0.8	5.5	910	3300
YL4504-10	315	41.5	599	93.21	0.804	1.8	0.8	5.5	1014	3450
YL4505-10	355	46.6	593	93.33	0.807	1.8	0.8	5.5	1131	3550
YL5001-10	400	51.6	593	93.77	0.836	1.8	0.8	5.5	1261	3850
YL5002-10	450	58.0	592	93.94	0.832	1.8	0.8	5.5	1404	4000
YL5003-10	500	64.3	590	94.09	0.833	1.8	0.8	5.5	1544	4200
YL5004-10	560	71.9	593	94.23	0.830	1.8	0.8	5.5	1711	4350
YL5005-10	630	80.8	594	94.38	0.829	1.8	0.8	5.5	1902	4600
YL5601-10	710	88.6	593	94.23	0.844	1.8	0.7	6.0	2116	6000
YL5602-10	800	99.7	592	94.36	0.847	1.8	0.7	6.0	2355	6250
YL5603-10	900	112.0	591	94.52	0.848	1.8	0.7	6.0	2615	6500
YL6301-10	1000	124.3	594	95.09	0.848	1.8	0.7	6.0	2870	7250
YL6302-10	1120	138.3	595	94.99	0.853	1.8	0.7	6.0	3170	7750
YL6303-10	1250	154.7	595	95.14	0.851	1.8	0.7	6.0	3489	7900
YL6304-10	1400	173.1	596	95.22	0.852	1.8	0.7	6.0	3850	8250
YL4504-12	220	31.8	492	92.35	0.748	1.8	0.8	5.5	905	3300
YL4505-12	250	36.0	493	92.54	0.759	1.8	0.8	5.5	1028	3500
YL5001-12	280	39.3	492	93.37	0.771	1.8	0.8	5.5	1218	4000
YL5002-12	315	43.6	493	93.91	0.781	1.8	0.8	5.5	1380	4200
YL5003-12	355	49.0	494	93.64	0.787	1.8	0.8	5.5	1564	4450
YL5004-12	400	55.0	495	93.81	0.787	1.8	0.8	5.5	1767	4600
YL5005-12	450	61.8	493	93.90	0.786	1.8	0.8	5.5	1991	4740
YL5601-12	500	65.0	495	94.02	0.794	1.8	0.7	6.0	2411	6000
YL5602-12	560	72.7	494	93.86	0.800	1.8	0.7	6.0	2673	6500
YL5603-12	630	81.7	493	94.19	0.810	1.8	0.7	6.0	2974	6800
YL6301-12	710	92.0	493	94.57	0.807	1.8	0.7	6.0	3312	7500
YL6302-12	800	103.4	495	94.64	0.807	1.8	0.7	6.0	3688	7700
YL6303-12	900	116.2	494	94.56	0.818	1.8	0.7	6.0	4098	7900
YL6304-12	1000	129.0	492	94.53	0.815	1.8	0.7	6.0	4502	8150

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

YL 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 $\eta$ % 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 LOAD INERTIA Kg.m <sup>2</sup>	电机 重量  WEIGHT  (Kg)
YL7101-8	1800	214	742	96.52	0.865	1.8	0.6	6.5	3100	11000
YL7102-8	2000	237	742	96.64	0.867	1.8	0.6	6.5	3148	11500
YL7103-8	2240	265	742	96.72	0.869	1.8	0.6	6.5	3200	12000
YL8001-8	2500	296	743	96.82	0.868	1.8	0.6	6.5	5200	13800
YL8002-8	2800	331	743	96.92	0.871	1.8	0.6	6.5	5450	14500
YL8003-8	3150	372	742	97.01	0.873	1.8	0.6	6.5	5500	15000
YL8004-8	3550	419	742	97.12	0.878	1.8	0.6	6.5	5600	15500
YL9001-8	4000	467	743	97.10	0.879	1.8	0.6	6.5	5700	16850
YL9002-8	4500	524	743	97.25	0.881	1.8	0.6	6.5	5800	17800
YL9003-8	5000	582	743	97.35	0.883	1.8	0.6	6.5	5900	18500
YL10001-8	5600	652	742	97.32	0.884	1.8	0.6	6.5	6000	22000
YL10002-8	6300	732	742	97.45	0.886	1.8	0.6	6.5	6400	22800
YL10003-8	7100	825	743	97.56	0.889	1.8	0.6	6.5	6800	23700
YL10004-8	8000	928	743	97.68	0.892	1.8	0.6	6.5	7100	24700
YL7101-10	1600	195	592	96.10	0.843	1.8	0.6	6.0	4900	10800
YL7102-10	1800	219	592	96.25	0.846	1.8	0.6	6.0	5660	11200
YL7103-10	2000	244	592	96.32	0.848	1.8	0.6	6.0	6800	12000
YL8001-10	2240	273	593	96.35	0.846	1.8	0.6	6.0	7600	14200
YL8002-10	2500	304	593	96.43	0.847	1.8	0.6	6.0	8500	14700
YL8003-10	2800	340	593	96.55	0.849	1.8	0.6	6.0	9200	15500
YL9001-10	3150	378	592	96.62	0.852	1.8	0.6	6.0	10900	17000
YL9002-10	3550	425	592	96.72	0.854	1.8	0.6	6.0	11000	17800
YL9003-10	4000	479	592	96.85	0.856	1.8	0.6	6.0	11000	18800
YL9004-10	4500	538	593	96.91	0.858	1.8	0.6	6.0	11000	19500
YL10001-10	5000	598	590	96.95	0.860	1.8	0.6	6.0	11200	22000
YL10002-10	5600	669	591	97.05	0.862	1.8	0.6	6.0	12500	22800
YL10003-10	6300	752	591	97.16	0.864	1.8	0.6	6.0	14300	23600
YL10004-10	7100	848	592	97.28	0.866	1.8	0.6	6.0	16000	24500
YL7101-12	1120	144	493	95.60	0.805	1.8	0.6	6.0	6400	10500
YL7102-12	1250	161	493	95.71	0.807	1.8	0.6	6.0	7500	11000
YL7103-12	1400	178	493	95.83	0.810	1.8	0.6	6.0	8500	11500
YL8001-12	1600	203	492	95.82	0.809	1.8	0.6	6.0	10500	14200
YL8002-12	1800	228	492	95.93	0.812	1.8	0.6	6.0	11500	15000
YL8003-12	2000	254	493	96.09	0.815	1.8	0.6	6.0	12000	15500
YL8004-12	2240	284	493	96.16	0.817	1.8	0.6	6.0	12500	16000
YL9001-12	2500	312	492	96.20	0.823	1.8	0.6	6.0	12800	17500
YL9002-12	2800	349	492	96.31	0.825	1.8	0.6	6.0	13400	18800
YL9003-12	3150	393	492	96.43	0.827	1.8	0.6	6.0	14200	19500
YL10001-12	3550	442	493	96.61	0.826	1.8	0.6	6.0	14500	21500
YL10002-12	4000	497	494	96.73	0.828	1.8	0.6	6.0	16500	22300
YL10003-12	4500	560	494	96.85	0.830	1.8	0.6	6.0	18500	23000
YL10004-12	5000	621	492	96.92	0.832	1.8	0.6	6.0	21000	24000



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

YL Series 10000V Three-phase Asynchronous Motors Technical Data(H450-630)

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 $\eta$ % 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)
YL4501-4	220	16.3	1485	94.41	0.875	1.8	0.7	7.0	78	2850
YL4502-4	250	18.5	1484	94.40	0.879	1.8	0.7	7.0	89	2950
YL4503-4	280	20.5	1484	94.45	0.883	1.8	0.7	7.0	97	3105
YL4504-4	315	23.0	1484	94.47	0.885	1.8	0.7	7.0	107	3200
YL4505-4	355	25.5	1485	93.52	0.884	1.8	0.7	7.0	119	3200
YL4506-4	400	28.7	1484	93.92	0.886	1.8	0.7	7.0	132	3300
YL4507-4	450	32.2	1484	94.15	0.889	1.8	0.7	7.0	147	3360
YL4508-4	500	35.7	1484	94.25	0.889	1.8	0.7	7.0	161	3390
YL4509-4	560	39.9	1484	94.46	0.891	1.8	0.7	7.0	178	3430
YL45010-4	630	44.8	1484	94.82	0.892	1.8	0.7	7.0	196	3460
YL5002-4	710	49.6	1484	95.23	0.885	1.8	0.7	7.0	217	4450
YL5003-4	800	55.8	1482	95.35	0.888	1.8	0.7	7.0	240	4580
YL5004-4	900	62.0	1483	95.46	0.892	1.8	0.7	7.0	265	4780
YL5005-4	1000	68.8	1482	95.52	0.894	1.8	0.7	7.0	289	4980
YL5006-4	1120	77.0	1482	95.65	0.896	1.8	0.7	7.0	317	5190
YL4504-6	220	220	995	92.68	0.835	1.8	0.7	6.0	210	3100
YL4505-6	250	250	992	92.76	0.837	1.8	0.7	6.0	236	3150
YL4506-6	280	280	990	92.85	0.839	1.8	0.7	6.0	261	3200
YL4507-6	315	315	990	92.92	0.842	1.8	0.7	6.0	291	3300
YL4508-6	355	355	992	93.12	0.842	1.8	0.7	6.0	324	3500
YL4509-6	400	400	990	93.42	0.846	1.8	0.7	6.0	361	3550
YL45010-6	450	450	990	93.65	0.848	1.8	0.7	6.0	400	3650
YL5002-6	500	37.0	989	94.10	0.849	1.8	0.7	6.0	440	4100
YL5003-6	560	40.9	990	94.32	0.852	1.8	0.7	6.0	486	4250
YL5004-6	630	45.9	995	94.65	0.855	1.8	0.7	6.0	539	4400
YL5005-6	710	51.6	993	94.90	0.856	1.8	0.7	6.0	599	4600
YL5006-6	800	58.1	993	95.23	0.859	1.8	0.7	6.0	664	5980
YL5601-6	900	64.4	995	95.21	0.860	1.8	0.7	6.5	735	6150
YL5602-6	1000	71.4	995	95.32	0.862	1.8	0.7	6.5	805	6400
YL5603-6	1120	79.8	996	95.53	0.865	1.8	0.7	6.5	886	6600
YL5604-6	1250	88.0	995	95.62	0.868	1.8	0.7	6.5	972	6850
YL6301-6	1400	98.2	996	95.82	0.880	1.8	0.6	6.5	1192	7600
YL6302-6	1600	112.1	995	95.91	0.885	1.8	0.6	6.5	1312	8000
YL6303-6	1800	126.0	995	96.12	0.888	1.8	0.6	6.5	1428	8400
YL4509-8	220	17.9	742	92.82	0.782	1.8	0.7	6.0	423	3200
YL4509-8	250	20.3	742	92.95	0.785	1.8	0.7	6.0	476	3400
YL5001-8	280	22.7	742	92.90	0.776	1.8	0.7	6.0	528	3900
YL5002-8	315	25.5	743	93.05	0.778	1.8	0.7	6.0	588	4000
YL5003-8	355	28.6	742	93.16	0.780	1.8	0.7	6.0	656	4100
YL5004-8	400	31.7	742	93.35	0.792	1.8	0.7	6.0	730	4300
YL5005-8	450	35.7	743	93.52	0.795	1.8	0.7	6.0	812	4500

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

YL Series 10000V Three-phase Asynchronous Motors Technical Data(H450-630)

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 $\eta$ % EFFI- ENCY	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)
YL5006-8	500	39.0	742	93.95	0.797	1.8	0.7	6.0	893	4650
YL5007-8	560	43.6	742	94.10	0.802	1.8	0.7	6.0	989	4860
YL5601-8	630	47.0	744	94.62	0.831	1.8	0.7	6.0	1098	6000
YL5602-8	710	52.8	743	94.80	0.835	1.8	0.7	6.0	1221	6300
YL5603-8	800	59.5	742	94.92	0.838	1.8	0.7	6.0	1357	6800
YL5604-8	900	66.8	745	95.10	0.840	1.8	0.7	6.0	1505	7250
YL6301-8	1000	73.2	742	95.21	0.850	1.8	0.7	6.0	1650	7900
YL6302-8	1120	81.8	743	95.40	0.852	1.8	0.7	6.0	1820	8250
YL6303-8	1250	91.2	742	95.42	0.855	1.8	0.7	6.0	2001	8500
YL5001-10	220	18.7	593	92.45	0.825	1.8	0.7	6.0	740	3900
YL5002-10	250	21.2	592	92.55	0.826	1.8	0.7	6.0	820	4000
YL5003-10	280	23.7	590	92.62	0.828	1.8	0.7	6.0	910	4200
YL5004-10	315	26.6	593	92.82	0.830	1.8	0.7	6.0	1014	4400
YL5005-10	355	29.5	594	93.01	0.838	1.8	0.7	6.0	1131	4500
YL5006-10	400	33.2	594	93.20	0.842	1.8	0.7	6.0	1261	4700
YL5601-10	450	36.2	593	93.31	0.782	1.8	0.7	6.0	1403	6100
YL5602-10	500	40.1	592	93.56	0.784	1.8	0.7	6.0	1544	6350
YL5603-10	560	44.3	593	93.72	0.788	1.8	0.7	6.0	1710	6800
YL5604-10	630	49.8	592	93.86	0.802	1.8	0.7	6.0	1902	7100
YL5605-10	710	53.7	591	94.15	0.805	1.8	0.7	6.0	2117	7500
YL6301-10	800	61.2	594	94.50	0.815	1.8	0.7	6.0	2355	7900
YL6302-10	900	68.7	595	94.68	0.818	1.8	0.7	6.0	2614	8100
YL6303-10	1000	76.3	595	94.78	0.820	1.8	0.7	6.0	2870	8350
YL6304-10	1120	85.9	596	94.85	0.825	1.8	0.7	6.0	3170	8800
YL5004-12	220	19.1	492	92.15	0.731	1.8	0.7	6.0	1135	4200
YL5005-12	250	21.6	493	92.20	0.732	1.8	0.7	6.0	1210	4400
YL5006-12	280	24.1	494	92.32	0.735	1.8	0.7	6.0	1418	4600
YL5601-12	315	27.0	495	92.41	0.730	1.8	0.7	6.0	1580	5400
YL5602-12	355	30.4	494	92.68	0.732	1.8	0.7	6.0	1763	5700
YL5603-12	400	34.1	495	92.88	0.735	1.8	0.7	6.0	1967	6000
YL5604-12	450	38.3	494	93.05	0.737	1.8	0.7	6.0	2190	6300
YL5605-12	500	42.4	493	93.35	0.735	1.8	0.7	6.0	2411	6500
YL6301-12	560	46.7	493	93.68	0.750	1.8	0.7	6.0	2672	7500
YL6302-12	630	52.5	495	93.85	0.753	1.8	0.7	6.0	2974	7800
YL6303-12	710	59.0	494	94.08	0.756	1.8	0.7	6.0	3313	8100
YL6304-12	800	66.2	492	94.45	0.761	1.8	0.7	6.0	3688	8500

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

YL 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 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 LOAD INERTIA Kg.m <sup>2</sup>	电机 重量 WEIGHT (Kg)
YL7101-8	1400	104	742	94.9	0.832	1.8	0.6	6.5	1750	11000
YL7102-8	1600	119	742	95.0	0.834	1.8	0.6	6.5	2000	11500
YL7103-8	1800	133	742	95.1	0.835	1.8	0.6	6.5	2250	12000
YL8001-8	2000	146	743	95.2	0.842	1.8	0.6	6.5	3000	13800
YL8002-8	2240	164	743	95.3	0.843	1.8	0.6	6.5	3400	14500
YL8003-8	2500	182	742	95.4	0.845	1.8	0.6	6.5	3750	15000
YL8004-8	2800	204	742	95.5	0.846	1.8	0.6	6.5	4200	15500
YL9001-8	3150	227	743	95.6	0.852	1.8	0.6	6.5	4700	16850
YL9002-8	3550	255	743	95.7	0.853	1.8	0.6	6.5	5300	17800
YL10001-8	4000	287	742	95.8	0.862	1.8	0.6	6.5	5600	22000
YL10002-8	4500	323	742	95.9	0.864	1.8	0.6	6.5	6200	22800
YL10003-8	5000	358	743	96.0	0.868	1.8	0.6	6.5	7000	23700
YL7101-10	1250	96	592	96.10	0.820	1.8	0.6	6.0	3650	10800
YL7102-10	1400	107	592	96.25	0.822	1.8	0.6	6.0	4100	11200
YL7103-10	1600	122	592	96.32	0.825	1.8	0.6	6.0	4650	12000
YL8001-10	1800	135	593	94.98	0.825	1.8	0.6	6.0	5250	14200
YL8002-10	2000	150	593	95.08	0.827	1.8	0.6	6.0	5830	14700
YL8003-10	2240	168	593	95.15	0.830	1.8	0.6	6.0	6230	15500
YL9001-10	2500	185	592	95.23	0.831	1.8	0.6	6.0	6500	17000
YL9002-10	2800	207	592	95.32	0.835	1.8	0.6	6.0	7000	17800
YL10001-10	3150	230	590	95.45	0.837	1.8	0.6	6.0	7500	22000
YL10002-10	3550	259	591	95.52	0.839	1.8	0.6	6.0	8200	22800
YL10003-10	4000	291	591	95.61	0.841	1.8	0.6	6.0	8900	23600
YL7101-12	900	72	493	94.23	0.792	1.8	0.6	6.0	3700	10500
YL7102-12	1000	80	493	94.32	0.793	1.8	0.6	6.0	4500	11000
YL7103-12	1120	90	493	94.35	0.795	1.8	0.6	6.0	5200	11500
YL8001-12	1250	98	492	94.42	0.793	1.8	0.6	6.0	5800	14200
YL8002-12	1400	110	492	94.45	0.802	1.8	0.6	6.0	6300	15000
YL8003-12	1600	126	493	94.53	0.805	1.8	0.6	6.0	7200	15500
YL9001-12	1800	139	492	94.62	0.805	1.8	0.6	6.0	7800	17500
YL9002-12	2000	155	492	94.71	0.808	1.8	0.6	6.0	8600	18800
YL9003-12	2240	173	492	94.82	0.812	1.8	0.6	6.0	9500	19500
YL10001-12	2500	191	493	94.94	0.810	1.8	0.6	6.0	10400	21500
YL10002-12	2800	213	494	95.01	0.813	1.8	0.6	6.0	11400	22300
YL10003-12	3150	240	494	95.13	0.815	1.8	0.6	6.0	12700	23000
YL10004-12	3550	269	492	95.25	0.818	1.8	0.6	6.0	14000	24000

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.