

铁壳三相异步电动机 皖达

产品名称	铁壳三相异步电动机 皖达
公司名称	滁州市耀达电机制造有限公司
价格	2480.00/台
规格参数	品牌:皖达 型号:Y200L-6 输出功率:18.5 (KW)
公司地址	中国 安徽 滁州市 来安路118号
联系电话	86-05503112688 018905507733

产品详情

品牌	皖达	型号	Y200L-6
输出功率	18.5 (KW)	额定电流	38 (A)
频率	50 (Hz)	转速	970 (RPM)
电压	380 (V)	产品认证	ISO9001

产品性能与特点:

y系列三相异步电动机是一般用途低压三相鼠笼型异步电动机基本系列。该系列可以满足国内外一般用途的需要，机座范围80-315，是全国统一设计的系列产品。

y系列电动机具有高效、节能、性能好、振动小、噪声低、寿命长、可靠性高、维护方便、起动转矩大等优点。安装尺寸和功率等级完全符合iec标准。采用b级绝缘、外壳防护等级为ip44，冷却方式ic411。

y系列电动机，额定电压为380v，额定频率为50hz,3kw及以下为“y”接法，4kw及以上为“ ”接法。

y系列电动机应用于一般无特殊要求的机械设备、如农业机械、食品机械、风机、水泵、机床、拌搅机、空气压缩机等。

y系列三相异步电动机使用说明书

I、电动机的安装

1.1安装前的准备工作电动机开箱前应检查包装是否完整无损，有无受潮的现象，开罩后应小心清除电动机上的尘土和防锈层，仔细检查在运输过程中有无变形和损坏，紧固件有无松动或脱落，转子转动是否灵活，铭牌数据是否符合要求，并用500vmq表测量高压电阻，绝缘电阻应不低于1mq否则应对绕组进

行干燥处理，但是处理温度不超过 t_{20} 。

1.2 电动机的安装场地和安装基础电动机的安装场地海拔高度应不超过100(m)；一般用途的电动机的安装场地要干燥、洁净，电动机周围应通风良好，与其它设备要留有一定的间隔，以便于检查，监视和清扫，环境温度在40℃以下，并需防止强烈的辐射；安装基础要坚固、结实，有一定的刚度，安装面应平整，以保证电机的平衡运行。

1.3 电动机的接线1.3.1 电动机应妥善接地，接线盒内右下方及机座外壳有接地装置，必要时亦可利用电动机底脚或法兰盘紧固螺栓接地，以保证电动机的安全运行。

1.4 电动机与机械负载的联接1.4.1 电动机可采用联轴器，正齿轴或皮带与负载机械联接，双轴伸电动机的风扇端只允许采用联轴器传动。1.4.2 采用联轴器联接时，电动机轴中心线与负载机械的轴中心线要重合，以免电动机在动行中产生强烈振动，联轴器和轴不正常的声音等。联轴器的安装偏差为：2极电动机允许偏差0.015mm，4、6、8极电动机偏差0.04mm。1.4.3 立式安装的电动机，轴伸只允许采用联轴器与机械负载联接。

2、电动机的起动

2.1 电动机起动前的检查2.1.1 新安装或停用三个月以上的电动机起动前应检查绝缘电阻，测得绝缘电阻值不小于1MΩ。2.1.2 检查电动机的紧固螺钉是否拧紧，轴承是否缺油，电动机的接线是否符合要求，外壳是否可靠接地或接零。2.1.3 检查联轴器的螺钉和销钉是否紧固，皮带联接处是否良好，松紧是否合适，机组转动是否灵活，有无卡位，窜动和不正常的声音等。2.1.4 检查熔断器的额定电流是否符合要求，安装是否牢固可靠。2.1.5 检查起动设备接线是否正确，起动装置是否灵活，触点接触是否良好，起动设备的金属外壳是否可靠接地或接零。2.1.6 检查三相电源电压是否正常，电压是否过高过低或三相电压不对称等。2.1.7 上述任何一项有问题，都必须彻底解决，在确认准备工作无误时方可起动。

2.2 起动时的注意事项2.2.1 电动机允许满压起动或降压起动(用电抗或 γ —)，但应注意满压起动时大约5—7倍额定电流，降压启动时转距与电压平方成正比，当电网容量不足时，宜采用降压启动，而当静负载相当大时，可采用满压启动。2.2.2 当电源相序a、b、c分别与接线板线柱u₁、v₁、w₁相对应时，电动机的转向从主轴端视之为顺时针。2.2.3 电动机一般应有热保护装置，根据电动机的额定电流，调整保护装置的整定值。2.2.4 合闸后，若电动机不转，应迅速、果断地拉闸，以免烧毁电动机。2.2.5 电动机起动后注意观察传动装置，生产机械及线路电压电流，若有异常现象，应立即停机查明故障并排除之后，方可重新合闸启动。2.2.6 按电动机的技术要求，限制电动机连续启动次数，一般空载连续启动不超过3次，电动机长期运行至热态，停机后启动，不得超过2次。2.2.7 若干台电动机由同一台变压器供电时，不能同时启动，应由大到小逐台启动。

3、电动机的运行

3.1 电动机在运行过程中，表面应保持常清洁，进风口不毙尘土纤维的阻碍。3.2 电源频率与额定频率偏差不得超过1%；电源电压与额定电压偏差不超过5%。3.3 电动机的电流不允许超过额定电流10%。3.4 连续工作的电动机不允许长期过载运行。3.5 电动机空载或负载运行时不应有断续或异常的声音或振动。3.6 当电动机的热保护装置和短路保护装置连续发生动作时应检查故障原因(是来自电动机还是来自超负荷或是因为保护装置整定值太低)，待消除故障后方可投入运行。3.7 运行过程中，用温度计测量机壳的温升，一般不超过75℃。3.8 应保证电动机轴承运行过程中的良好润滑，一般电动机运行2000h左右，即应补充或更换润滑脂(封闭轴承在使用寿命期内不必更换润滑脂)。如果发现轴承过热(一般轴承温升应不超过95℃)或润滑脂变质，应及时更换润滑脂，更换时应先清除旧的润滑脂，再用汽油洗净轴承及轴承盖的油脂，然后将Zi-3锂基润滑脂填充轴承内外圈之间空腔的1/2(2极)或2/3(4、6、8极)。3.9 当轴承游隙达到下列极限磨损游隙数值时，即应及时更换轴承。mm

轴承内径 20~30 35~50 55~80 85~120

极限磨损游隙 0.1 0.15 0

机处理当电动机运行过程中发现以下情况时，应立即停机处理(1)发生人身触电事故。(2)电动机或起动装置上冒烟起火。(3)电动机剧烈振动。(4)轴承剧烈发热。(5)电动机发生窜轴、扫膛、转速突然下降、温度迅速上升。

4、电动机的贮存和运输4.1电动机的贮存应保持干燥，避免周围环境温度的急剧变化。4.2电动机的贮存不宜堆积过高，以免影响通风及损坏下层电动机的包装。4.3贮存及运输中应防止电动机倾斜。

本厂专业开发，研究，生产速达牌y系列三相，单相，专用电动机及高速电机，风机等产品。本厂拥有科学管理经验，先进测试仪器及设备及优秀的管理人才，是保证产品质量的前提，产品畅销国内外，深受广大用户的信赖。

企业宗旨：全心全意为用户服务，质量精益求精，将一如即往地提高产品质量及售后服务水平，相信明天的速达系列令您更加满意！

y系列技术数据:											
型号	功率(kw)	额定电流in(a)	额定转速n(rpm)	效率 (%)	功率因数 (cos)	堵转转矩		最小转矩		最大转矩	
						额定转矩ts	堵转电流Is	额定转矩t	额定转矩t	min/tn	max/tn
同步转速3000转/分 rpm											
y80m1-2	0.75	1.8	2830	75.0	0.84	2.2	6.5	1.5	2.3		
y80m2-2	1.1	2.5		77.0	0.86						
y90s-2	1.5	3.4	2840	78.0	0.85			1.4			
y90l-2	2.2	4.7		80.5	0.86						
y100l-2	3	6.4	2870	82.0	0.87						
y112m-2	4	8.2	2890	85.5	0.88						
y132s1-2	5.5	11	2900	86.2			2.0		1.2		
y132s2-2	7.5	15		87.2							
y160m1-2	11	22	2930	88.2							
y160m2-2	15	29		89.0							
y160l-2	18.5	36	2940	90.0							2.2
y180m2	22	43		90.5							
y200l1-2	30	57	2950	91.5				1.0			
y200l2-2	37	70		92.0							
y225m-2	45	84	2970	92.5				0.9			
y250m-2	55	103		93.0							
y280s-2	75	140		93.5		1.8	6.8				
y280m-2	90	167		93.5							
y315s-2	110	200	2980	93.5							
y315m-2	132	237		93.5							
y315l1-2	160	286		93.5							
y315l2-2	200	356		93.5							

型号	功率(kw)	额定电流in(a)	额定转速n(rpm)	效率 (%)	功率因数 (cos)	堵转转矩		最小转矩		最大转矩	
						额定转矩ts	堵转电流Is	额定转矩t	额定转矩t	min/tn	max/tn
同步转速1500转/分 rpm											
y80m1-4	0.55	1.5	1390	73.0	0.76	2.4	6.0	1.7	2.3		
y80m2-4	0.75	2.0		74.5	0.77						
y90s-4	1.1	2.8	1400	78.0	0.78		6.5				
				78.0	0.78						

y90l-4	1.5	3.7		79.0	0.79				
y100l1-4	2.2	5.0	1430	81.0	0.82	2.2	7.0	1.5	
y100l2-4	3	6.8		82.5	0.81				
y112m-4	4	8.8	1400	84.5	0.82			1.4	
y132s-4	5.5	12		85.5	0.84				
y132m-4	7.5	15		87.0	0.85				
y160m-4	11	23	1460	88.0	0.84			1.2	
y160l-4	15	30		88.5	0.85				
y180m-4	18.5	36	1470	91.0	0.86	2.0		2.2	
y180l-4	22	43		91.5					
y200l-4	30	57		92.2	0.87				
y225s-4	37	70	1480	91.8		1.9		1.1	
y225m-4	45	84		92.3	0.88				
y250m-4	55	103		92.6		2			
y280s-4	75	140		92.7		1.9		1.0	
y280m-4	90	164		93.5	0.89			0.9	
y315s-4	110	201		93.5					
y315m-4	132	241	1490	94.0		1.8	6.8		
y315l1-4	160	291		94.5					
y315l2-4	200	354							

型号	功率(kw)	额定电流in(a)	额定转速n(rpm)	效率 (%)	功率因数(cos)	堵转转矩	堵转电流	最小转矩	最大转矩
						额定转矩ts	额定电流Is	额定转矩tmin	额定转矩tmax
同步转速1000转/分 rpm									
y80m-6	0.55	1.8	910	71.5	0.70	2.0	5.5	1.5	2.2
y90s-6	0.75	2.3		72.5	0.70				
y90	1.1	3.2		73.5	0.72				
y100l-6	1.5	4.0	940	77.5	0.74		6.0	1.3	
y112m-6	2.2	5.6		80.5					
y132s-6	3	7.2	960	83.0	0.76		6.5		
y132m1-6	4	9.4		84.0	0.77				
y132m2-6	5.5	13		85.3	0.78				
y160m-6	7.5	17	970	86.0				1.2	2.0
y160l-6	11	25		87.0					
y180l-6	15	31		89.5	0.81	1.8			
y200l1-6	18.5	38		89.8	0.83				
y200l2-6	22	45		90.2					
y225m-6	30	60	980		0.85	1.7			
y250m-6	37	72		90.8	0.86	1.8			
y280s-6	45	85		92.0	0.87			1.1	
y280m-6	55	104							
y315s-6	75	141	990	92.8		1.6		1.0	
y315m-6	90	168		93.2					
y315l1-6	110	204		93.5					
y315l2-6	132	245		93.8					

型号	功率(kw)	额定电流in(a)	额定转速n(rpm)	效率 (%)	功率因数(cos)	堵转转矩	堵转电流	最小转矩	最大转矩
						额定转矩ts	额定电流Is	额定转矩tmin	额定转矩tmax

						t/tn	t/tn	min/tn	max/tn
同步转速 750转/分 rpm									
y132s-8	2.2	5.6	710	80.5	0.71	2.0	5.5	1.2	2.0
y132m-8	3	7.3		82.0	0.72				
y160m1-8	4	9.5	715	84.0	0.73				
y160m2-8	5.5	12.7		85.0	0.74				
y160l-8	7.5	17.0		86.0	0.75	5.5			
y180l-8	11	24.4	730	87.5	0.77	1.7	6.0	1.1	
y200l-8	15	32.9		88.0	0.76	1.8			
y225s-8	18.5	39.7	735	89.0		1.7			
y225m-8	22	46.4		90.0	0.78	1.8			
y250m-8	30	61.6		90.5	0.80				
y280s-8	37	76.1	740	91.0	0.79	1.6	6.5	1.0	
y280m-8	45	90.8		91.7	0.80				
y315s-8	55	111		92.0					
y315m-8	75	150		92.5	0.81	0.9			
y315l1-8	90	179		93.0	0.82				
y315l2-8	110	219		93.3					
							6.3		

型号	功率(kw)	额定电流in(a)	额定转速n(rpm)	效率 (%)	功率因数 (cos)	堵转转矩	堵转电流	最小转矩	最大转矩
						额定转矩ts t/tn	额定电流Is t/tn	额定转矩t min/tn	额定转矩t max/tn
同步转速 600转/分 rpm									
y315s-10	45	100	590	91.5	0.75	1.5	6.2	/	2.0
y315m-10	55	121		92	0.75				
y315l1-10	75	162		92.5	0.76				