

Y2 系列电动机主要特点

Y2 系列电动机（H63-355）是一般用途用鼠笼型低压三相异步电动机，是在 Y 系列电机基础上经过优化的产品，是 Y 系列电机的替代品。该系列产品可以满足国内外客户一般用途是需要，是全国统一设计的系列产品。Y2 系列电动机具有效率高、节能、外形美观、性能小、振动小、噪音低、寿命长、可靠性高、维护方便、起动转矩大等优点。全系列符合 EFF2 标准，安装尺寸和功率等级完全符合 IEC/DIN 标准。防护等级为 IP54/IP55，冷却方式 IC411。全部规格按 F 级考核外，并要求考核负载噪声指标

Y2 系列电动机适用范围

Y2 系列电动机可用于驱动各种通用机械如农业机械、食品机械、风机、水泵、齿轮箱、减速机、搅拌机、空气压缩机等不含易燃、易爆或腐蚀性气体的场合。

Y2 系列电动机适用条件

- 环境温度：-15-40℃
- 海拔：不超过 1000 米
- 工作方式：S1 连续制
- 电压：380V（根据需要设计为 400V、415V、220/440V、220-240/380-420V 等）
- 频率：50Hz(或根据需要为 60HZ)
- 绝缘等级：F
- 防护等级：IP54/IP55
- 冷却方式：IC411
- 接法：3KW 及以下为“Y”接法，4KW 及以上为“Δ”接法。

Y2 系列三相异步电动机技术数据

型号	额定功率 (kW)	额定转速 (r/min)	额定电 流 (A)	效率 η (%)	功率因数 ($\cos\varphi$)	堵转电 流	堵转转 矩	最大转 矩	转动惯量 (kg·m2)
						额定电 流	额定转 矩	额定转 矩	
同步转速 Synchronous Speed 3000 转/分 (r/min)									
Y2-80M1-2	0.75	2830	1.8	75.0	0.83	6.1	2.2	2.3	0.00075
Y2-80M2-2	1.1		2.6	77.0	0.84	7.0			0.00090
Y2-90S-2	1.5	2840	3.4	79.0					0.0012
Y2-90L-2	2.2		4.8	81.0	0.85				0.0014

Y2-100L-2	3.0	2870	6.3	83.0	0.87	7.5	2.0	2.2	0.0029	
Y2-112M-2	4.0	2890	8.2	85.0	0.88				0.0055	
Y2-132S1-2	5.5	2900	11.0	86.0					0.0109	
Y2-132S2-2	7.5		14.9	87.0					0.0126	
Y2-160M1-2	11	2930	21.3	88.0					0.89	0.0377
Y2-160M2-2	15		28.8	89.0	0.0449					
Y2-160L-2	18.5	2940	34.7	90.0	0.90				0.0550	
Y2-180M-2	22		41.0	90.0					0.075	
Y2-200L1-2	30	2950	55.5	91.2					0.124	
Y2-200L2-2	37		67.9	92.0					0.139	
Y2-225M-2	45	2960	82.3	92.3					0.233	
Y2-250M-2	55	2965	101.0	92.5					0.312	
Y2-280S-2	75	2970	136.0	93.0					0.597	
Y2-280M-2	90		160.0	93.8					0.91	0.675
Y2-315S-2	110	2975	195.0	94.0		7.1	1.8	2.2		1.18
Y2-315M-2	132		233.0	94.5						1.82

Y2-315L1-2	160		279.0	94.6	0.92				2.08
Y2-315L2-2	200		348.0	94.8					2.41
Y2-355M-2	250	2980	432.0	95.3			1.6		3.56
Y2-355L-2	315		543.3	95.6					4.16
同步转速 Synchronous Speed 1500 转/分 (r/min)									
Y2-80M1-4	0.55	1390	1.6	71.0	0.75	5.2	2.4		0.0018
Y2-80M2-4	0.75		2.0	73.0	0.76	6.0			0.0021
Y2-90S-4	1.1	1400	2.8	75.0	0.77				
Y2-90L-4	1.5		3.7	78.0	0.79	0.0027			
Y2-100L1-4	2.2	1430	5.2	80.0	0.81	7.0	2.3	2.3	0.0054
Y2-100L2-4	3.0		6.8	82.0	0.82				
Y2-112M-4	4.0	1440	8.8	84.0					
Y2-132S-4	5.5		11.8	85.0	0.83				0.0214
Y2-132M-4	7.5		15.6	87.0	0.84				0.0296
Y2-160M-4	11	1460	22.6	88.0		2.2	0.0747		
Y2-160L-4	15		30.1	89.0	0.85		7.5	0.0918	

Y2-180M-4	18.5	1470	36.1	90.5	0.86				0.139
Y2-180L-4	22		42.7	91.0					0.158
Y2-200L-4	30		57.6	92.0					0.262
Y2-225S-4	37	1475	69.9	92.5	0.87	7.2			0.406
Y2-225M-4	45		84.7	92.8					0.469
Y2-250M-4	55	1480	103.0	93.0					0.88
Y2-280S-4	75		140.0	93.8	1.12				
Y2-280M-4	90		167.0	94.2	1.46				
Y2-315S-4	110		201.0	94.5	3.11				
Y2-315M-4	132		240.0	94.8	3.62				
Y2-315L1-4	160		287.0	94.9	4.13				
Y2-315L2-4	200		359.0	95.0	4.94				
Y2-355M-4	250	1485	442.1	95.3	0.90				5.67
Y2-355L-4	315		555.3	95.6					6.66
同步转速 Synchronous Speed 1000 转/分 (r/min)									
Y2-80M1-6	0.37	890	1.3	62.0	0.70	4.7	1.9	2.0	0.00158

Y2-80M2-6	0.55		1.8	65.0	0.72				0.0021
Y2-90S-6	0.75	910	2.3	69.0					2.0
Y2-90L-6	1.1		3.1	72.0	0.73	5.5		0.0035	
Y2-100L-6	1.5	940	3.9	76.0	0.75			0.0069	
Y2-112M-6	2.2		5.6	79.0				0.0138	
Y2-132S-6	3.0	960	7.4	81.0			0.76		0.0286
Y2-132M1-6	4.0		9.8	82.0		6.5	2.1	0.0357	
Y2-132M2-6	5.5	12.9	84.0	0.77				2.1	0.0449
Y2-160M-6	7.5		17.2		86.0			0.0881	
Y2-160L-6	11		970	24.5	87.5		0.78	2.0	0.116
Y2-180L-6	15	31.6		89.0	0.81			0.207	
Y2-200L1-6	18.5		38.6	90.0				2.1	0.315
Y2-200L2-6	22		44.7	90.0	0.83	0.360			
Y2-225M-6	30	980	59.3	91.5	0.84	2.0	0.547		
Y2-250M-6	37		71.0	92.0	0.86	2.1	0.834		
Y2-280S-6	45	86.0	92.5				2.0	1.39	

Y2-280M-6	55		105.0	92.8					1.65
Y2-315S-6	75		141.0	93.5					4.11
Y2-315M-6	90		169.0	93.8					4.28
Y2-315L1-6	110	985	206.0	94.0			2.0		5.45
Y2-315L2-6	132		244.0	94.2	0.87				6.12
Y2-355M1-6	160		291.5	94.5		6.7			8.85
Y2-335M2-6	200	990	363.6	94.7	0.88		1.9		9.55
Y2-355L-6	250		453.6	94.9					10.63
同步转速 Synchronous Speed 750 转/分 (r/min)									
Y2-80M1-8	0.18	630	0.9	51.0					0.00158
Y2-80M2-8	0.25	640	1.2	54.0		3.3		1.9	0.0021
Y2-90S-8	0.37		1.5	62.0	0.61				0.0029
Y2-90L-8	0.55	660	2.2	63.0		4.0	1.8		0.0035
Y2-100L1-8	0.75		2.4	71.0	0.67				0.0069
Y2-100L2-8	1.1	680	3.4	73.0				2.0	0.0107
Y2-112M-8	1.5		4.5	75.0	0.69	5.0			0.0149

Y2-132S-8	2.2	705	6.0	78.0	0.71	6.0			0.0314
Y2-132M-8	3.0		7.9	79.0	0.73				0.0395
Y2-160M1-8	4.0	720	10.3	81.0			1.9		0.0753
Y2-160M2-8	5.5		13.6	83.0	0.74	2.0	0.0931		
Y2-160L-8	7.5		17.8	85.5	0.75		0.126		
Y2-180L-8	11	730	25.1	87.5			0.203		
Y2-200L-8	15		34.1	88.0		0.76	0.339		
Y2-225S-8	18.5		41.1	90.0		0.78	0.491		
Y2-225M-8	22	47.4	90.5	0.547					
Y2-250M-8	30		64.0	91.0	6.6	1.9	0.834		
Y2-280S-8	37		78.0	91.5		0.79	1.39		
Y2-280M-8	45		94.0	92.0			1.65		
Y2-315S-8	55	735	111.0	92.8	0.81	1.8	4.79		
Y2-315M-8	75		151.0	93.0			5.58		
Y2-315L1-8	90		178.0	93.8	0.82		6.37		
Y2-315L2-8	110		217.0	94.0			6.4	7.23	

Y2-355M1-8	132	740	260.3	93.7					10.55
Y2-355M2-8	160		310.1	94.2					11.73
Y2-355L-8	200		386.4	94.5	0.83	12.86			
同步转速 Synchronous Speed 600 转/分 (r/min)									
Y2-315S-10	45	590	100.0	91.5	0.75				4.79
Y2-315M-10	55		121.0	92.0					6.37
Y2-315L1-10	75		162.0	92.5	0.76	6.2	1.5	7.0	
Y2-315L2-10	90		191.0	93.0	0.77			2.0	7.15
Y2-355M1-10	110		230.0	93.2	0.78	6.0	1.3		12.55
Y2-355M2-10	132		275.1	93.5					13.75
Y2-355L-10	160		333.5	93.5					14.86