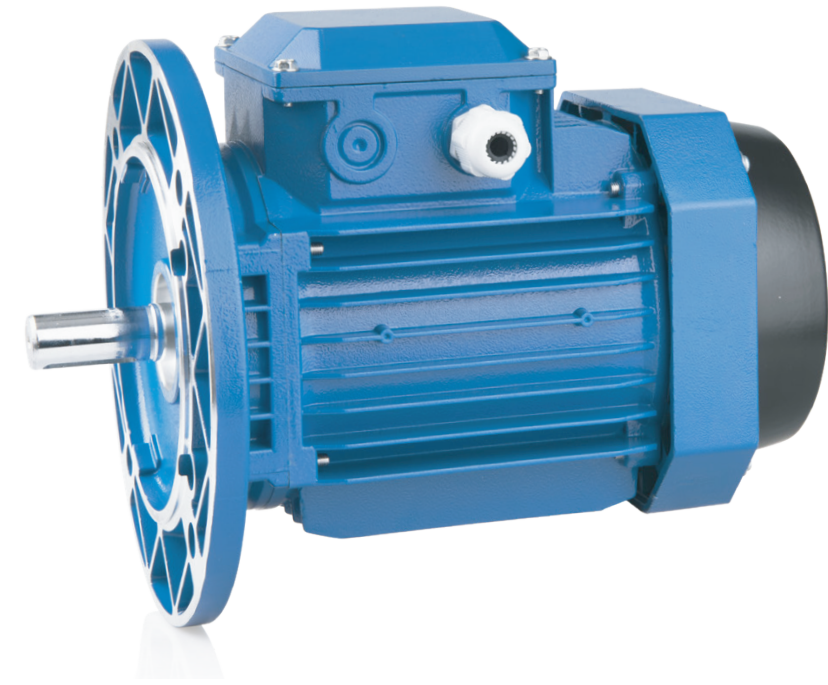


技术数据 Technical data 4极-同步转速1500r/min 50Hz 4 pole-1500 rpm synchronous speed 50Hz

型号 motor type	功率 KW	额定 电流 A	转速 r/min	效率 Eff.%	功率 因数 P.F	额定 转矩 N.m	堵转转矩 额定转矩 T_{st} T_N	堵转电流 额定电流 I_{st} I_N	最大转矩 额定转矩 T_{max} T_N	噪声 dB(A)
YE3-80M1-8	0.18	0.80	700	56.0	0.61	2.46	1.8	3.3	1.9	52
YE3-80M2-8	0.25	1.1	700	59.0	0.61	3.41	1.8	3.3	1.9	52
YE3-90S-8	0.37	1.4	695	66.0	0.61	5.08	1.8	4.0	1.9	56
YE3-90L-8	0.55	2.0	695	70.0	0.61	7.56	1.8	4.0	2.0	56
YE3-100L1-8	0.75	2.3	705	73.5	0.67	10.2	1.8	4.0	2.0	59
YE3-100L2-8	1.1	3.2	705	76.5	0.69	14.9	1.8	5.0	2.0	59
YE3-112M-8	1.5	4.2	715	77.5	0.70	20.0	1.8	5.0	2.0	61
YE3-132S-8	2.2	5.9	730	80.0	0.71	28.8	1.8	6.0	2.2	64
YE3-132M-8	3	7.6	730	82.5	0.73	39.2	1.8	6.0	2.2	64
YE3-160M1-8	4	9.8	725	85.0	0.73	52.7	1.9	6.0	2.2	68
YE3-160M2-8	5.5	13.1	725	86.0	0.74	72.4	1.9	6.0	2.2	68
YE3-160L-8	7.5	17.4	730	87.5	0.75	98.1	1.9	6.0	2.2	68
YE3-180L-8	11	25.0	725	89.0	0.75	145	1.9	6.5	2.2	70
YE3-200L-8	15	33.2	730	90.4	0.76	196	2.0	6.6	2.2	73
YE3-225S-8	18.5	40.6	735	91.2	0.76	240	2.0	6.6	2.2	73
YE3-225M-8	22	46.8	735	91.5	0.78	286	2.0	6.6	2.2	73
YE3-250M-8	30	62.6	735	92.2	0.79	390	1.9	6.5	2.0	75
YE3-280S-8	37	76.5	740	93.0	0.79	478	1.8	6.6	2.0	76
YE3-280M-8	45	92.6	740	93.5	0.79	581	1.8	6.6	2.0	76
YE3-315S-8	55	110	740	93.8	0.81	710	1.8	6.6	2.0	82
YE3-315M-8	75	150	740	94.0	0.81	968	1.8	6.2	2.0	82
YE3-315L1-8	90	176	740	94.5	0.82	1161	1.8	6.4	2.0	82
YE3-315L2-8	110	215	740	94.8	0.82	1420	1.8	6.4	2.0	82
YE3-355M1-8	132	257	745	95.0	0.82	1692	1.8	6.4	2.0	90
YE3-355M2-8	160	312	745	95.0	0.82	2051	1.8	6.4	2.0	90
YE3-355L1-8	185	360	745	95.2	0.82	2371	1.8	6.4	2.0	90
YE3-355L-8	200	385	745	95.2	0.83	2564	1.8	6.4	2.0	90
YE3-355L2-8	220	423	745	95.2	0.83	2820	1.8	6.4	2.0	90
YE3-355L3-8	250	481	745	95.2	0.83	3205	1.8	6.5	2.0	90
同步转速 600r/min										
YE3-315S-10	45	99	590	92.0	0.75	728	1.5	6.2	2.0	90
YE3-315M-10	55	120	590	92.5	0.75	890	1.5	6.2	2.0	90
YE3-315L1-10	75	161	590	93.0	0.76	1214	1.5	5.8	2.0	90
YE3-315L2-10	90	190	590	93.4	0.77	1457	1.5	5.9	2.0	90
YE3-355M1-10	110	228	595	93.8	0.78	1766	1.3	6.0	2.0	90
YE3-355M2-10	132	273	595	94.2	0.78	2119	1.3	6.0	2.0	90
YE3-355L1-10	160	331	595	94.2	0.78	2568	1.3	6.0	2.0	90
YE3-355L-10	185	383	595	94.2	0.78	2969	1.3	6.0	2.0	90
YE3-355L2-10	200	414	595	94.2	0.78	3210	1.3	6.0	2.0	90



MS 铝壳

MS 系列铝壳三相异步电动机 ALUMINIUM THREE-PHASE ASYNCHRONOUS MOTOR

MS 系列铝壳三相异步电动机是Y2系列铝壳三相异步电动机的改进型产品，采用了铝合金压铸机座、端盖、接线盒、以及可拆卸式底脚，其安装尺寸与功率等级和Y2系列电机保持一致。

MS 系列铝壳三相异步电动机有如下优点：高效节能、启动转矩大、噪音低、结构合理、运行可靠、安装使用方便，同时具有更加光洁的外观、更好的散热性能以及更轻的重量。

MS 系列铝壳三相异步电动机使用条件同Y2系列电机，并按我国国家标准GB18613-2012规定的3级能效制造，等同于国际电工委员会IE2高效标准。

MS series aluminium-housing three phase asynchronous motors are developed from Y2 series three phase asynchronous motors, since aluminum-alloy material has been introduced into its housing, end shield, terminal box and removable feet, MS series aluminium-housing motors owns a beautiful appearance and a smooth surface. Despite that, dimensions and output power of MS series aluminium-housing motors are the same as those of Y2 series three phase asynchronous motors.

MS series aluminium-housing motors have lots of futures such as high efficiency and energy saving, large starting torque, excellent performance, low noise and vibration, compact structure, high reliability, easy operation and etc.

Operating conditions of MS series aluminium-housing motors are identical with Y2 series motors, while efficiency class are in line with Chinese National standard GB 18613-2012 class III, simultaneously, we supply MS series aluminium-housing motors in conformity with IE3 standard for customers.

详细说明 Details

◆ 现场条件

MS系列电动机可适用于大多数的场合及环境。电动机标准工作条件为-20℃到+40℃，海拔1000米。

◆ 温升和绝缘

电动机按F级绝缘设计（155℃），按B级绝缘考核（80K），电动机的使用寿命和可靠性得到保证。

◆ 冷却和通风

标准冷却方式为全封闭自扇冷（TEFC）。标准电机装有轴流式塑料风扇。符合IEC 60034-6中IC411的规定。

◆ 防护等级

电动机的防护等级为IP55，可用于含尘或潮湿环境。也可根据客户要求提供更高防护等级的电动机。

◆ 电机保护

可根据要求安装PTC、PT100等绕组和轴承测温及保护装置。

◆ 电压、频率

标准电机为380V/50Hz。可设计200-660V范围内任意电压的50Hz的电动机。在供电电压偏离额定电压±5%的情况下，仍能良好运行。

◆ 振动

MS系列电动机在空载时振动速度等级符合A级。特殊要求时，可提供B级电动机。

◆ 接线盒位置

接线盒在机座上方或右侧为标准MS系列电机。

◆ 质量保证

从产品设计到产品出厂，遵循ISO9001质量认证体系，严格遵守质量程序。

技术数据 Technical data 2极、4极、5极 380V/50Hz 2pole、4pole、6pole 380V 50Hz

型号 Type	额定功率		电流 IN (A)			转速 r/min	效率 Eff η%	功率因数 P.F	额定转矩 Tn N.m	堵转转矩 额定转矩 Tst Tn	最大转矩 额定转矩 Tmax Tn	堵转电流 额定电流 Ist In	惯量 10 ⁻³ kgm ²	噪声 dB(A)	重量 Kg
	KW	HP	380V	400V	415V										
MS-63M1-2	0.18	0.25	0.53	0.50	0.49	2720	65	0.8	0.63	2.2	2.2	5.5	0.00031	58	4.8
MS-63M2-2	0.25	0.35	0.69	0.66	0.63	2720	68	0.81	0.88	2.2	2.2	5.5	0.00060	58	5.1
MS-71M1-2	0.37	0.5	0.99	0.94	0.91	2740	70	0.81	1.29	2.2	2.2	6.1	0.00075	61	6.0
MS-71M2-2	0.55	0.75	1.40	1.33	1.28	2740	73	0.82	1.92	2.2	2.3	6.1	0.00090	61	6.5
MS-80M1-2	0.75	1.0	1.77	1.68	1.62	2830	77.4	0.83	2.53	2.2	2.3	6.1	0.00120	64	8.7
MS-80M2-2	1.1	1.5	2.50	2.38	2.29	2830	79.6	0.84	3.71	2.2	2.3	7.0	0.00140	64	9.5
MS-90S-2	1.5	2.0	3.34	3.17	3.06	2840	81.3	0.84	5.04	2.2	2.3	7.0	0.00290	69	11.8
MS-90L-2	2.2	3.0	4.73	4.49	4.33	2840	83.2	0.85	7.40	2.2	2.3	7.0	0.00550	69	13.5
MS-100L-2	3.0	4.0	6.19	5.88	5.67	2870	84.6	0.87	9.98	2.2	2.3	7.5	0.01090	73	21.0
MS-112M-2	4.0	5.5	8.05	7.65	7.37	2890	85.8	0.88	13.22	2.2	2.3	7.5	0.01260	74	28.0
MS-132S1-2	5.5	7.5	10.9	10.4	10.0	2900	87	0.88	18.11	2.2	2.3	7.5	0.03770	77	39.0
MS-132S2-2	7.5	10	14.7	14.0	13.5	2900	88.1	0.88	24.70	2.2	2.3	7.5	0.04990	77	44.5
MS-132M-2	9	12	17.6	16.6	16.0	2930	88.1	0.88	29.6	2.2	2.3	7.5	0.0510	77	46.5
MS-160M1-2	11	15	21	20.0	19.2	2930	89.4	0.89	35.85	2.2	2.3	7.5	0.05500	83	69.2
MS-160M2-2	15	20	28.4	27.0	26.0	2930	90.3	0.89	48.89	2.2	2.3	7.5	0.07500	83	78.0
MS-160L-2	18.5	25	34.4	32.7	31.5	1310	90.9	0.90	60.30	2.2	2.3	7.5	0.12400	83	88.5
MS-63M1-4	0.12	0.18	0.44	0.42	0.40	1310	57.0	0.72	0.87	2.1	2.3	4.4	0.00050	48	4.8
MS-63M2-4	0.18	0.25	0.62	0.59	0.57	1330	60.0	0.73	1.31	2.1	2.2	4.4	0.00060	48	5.1
MS-71M1-4	0.25	0.35	0.79	0.75	0.72	1330	65.0	0.74	1.80	2.1	2.2	5.2	0.00080	53	6.0
MS-71M2-4	0.37	0.5	1.12	1.06	1.03	1390	67.0	0.75	2.66	2.1	2.2	5.5	0.00130	53	6.3
MS-80M1-4	0.55	0.75	1.57	1.49	1.44	1390	71.0	0.75	3.78	2.4	2.2	5.2	0.00180	58	9.4
MS-80M2-4	0.75	1	1.88	1.79	1.72	1400	73.0	0.76	5.15	2.3	2.3	6.0	0.00210	58	10.8
MS-90S-4	1.1	1.5	2.67	2.54	2.44	1400	75.0	0.77	7.5	2.3	2.3	6.0	0.00230	59	12.0
MS-90L-4	1.5	2	3.48	3.31	3.19	1430	78.0	0.79	10.23	2.3	2.3	6.0	0.00270	59	13.8
MS-100L1-4	2.2	3	4.9	4.65	4.49	1430	80.0	0.81	14.69	2.3	2.3	7.0	0.00540	61	21
MS-100L2-4	3	4	6.5	6.18	5.95	140	82.0	0.82	20.03	2.3	2.3	7.0	0.00670	61	23.5
MS-112M-4	4	5.5	8.56	8.13	7.84	1440	84.0	0.82	26.53	2.3	2.3	7.0	0.00950	62	29.5
MS-132S-4	5.5	7.5	11.5	10.9	10.5	1440	85.0	0.83	36.48	2.3	2.3	7.0	0.02140	69	41.0
MS-132M-4	7.5	10	15.3	14.5	14.0	1440	87.0	0.84	49.74	2.3	2.3	7.0	0.02960	69	47.5
MS-132M1-4	9	12	18.3	17.4	16.8	1460	87.0	0.84	59.69	2.3	2.3	7.0	0.03806	69	48.5
MS-160M1-4	11	15	22.2	21.1	20.3	1460	88.0	0.84	71.95	2.3	2.3	7.0	0.07470	72	72.5
MS-160L-4	15	20	29.6	28.1	27.1	1460	89.0	0.85	98.12	2.2	2.3	7.5	0.09180	72	85.6
MS-63M1-6	0.09	0.12	0.52	0.49	0.48	840	44.0	0.60	1.02	2.2	2.3	3.5	0.00025	48	4.8
MS-63M2-6	0.12	0.18	0.63	0.60	0.58	840	48.0	0.60	1.36	1.8	1.9	3.5	0.00040	48	5.1
MS-71M1-6	0.18	0.25	0.74	0.70	0.68	850	56.0	0.66	2.02	1.8	1.9	4.0	0.00110	49	6.0
MS-71M2-6	0.25	0.37	0.95	0.90	0.87	850	59.0	0.68	2.81	1.9	2.0	4.0	0.00140	49	6.3
MS-80M1-6	0.37	0.5	1.3	1.24	1.19	890	62	0.70	3.97	1.9	2.0	4.7	0.00160	51	8.9
MS-80M2-6	0.55	0.75	1.79	1.70	1.64	890	65.0	0.72	5.90	1.9	2.0	4.7	0.00190	51	10.4
MS-90S-6	0.75	1	2.09	1.99	1.91	910	69.0	0.72	7.87	1.9	2.1	5.5	0.00290	54	12.1
MS-90L-6	1.1	1.5	2.93	2.78	2.68	910	72.0	0.73	11.54	2.0	2.1	5.5	0.00350	54	13.7
MS-100L-6	1.5	2	3.81	3.62	3.49	940	76.0	0.75	15.24	2.0	2.1	5.5	0.00690	58	23.0
MS-112M-6	2.2	3	5.38	5.11	4.93	940	79.0	0.76	22.35	2.0	2.1	6.5	0.01400	62	28.2
MS-132S-6	3	4	7.2	6.84	6.59	960	81.0	0.76	29.84	2.1	2.1	6.5	0.02860	66	40.3
MS-132M1-6	4	5.5	9.45	8.98	8.65	960	82.0	0.76	39.79	2.1	2.1	6.5	0.03570	66	43.0
MS-132M2-6	5.5	7.5	12.0	11.50	11.00	960	84.0	0.77	54.71	2.1	2.1	6.5	0.04490	66	47.2
MS-160M-6	7.5	10	17	16.2	15.60	970	87.0	0.77	73.84	2.0	2.1	6.5	0.08100	70	70.6
MS-160L-6	11	15	24.2	23.0	22.20	970	89.0	0.78	108.30	2.0	2.1	6.5	0.11600	70	85.0



YB3

YB3 系列隔爆型三相异步电动机 EXPLOSION-PROOF THREE-PHASE ASYNCHRONOUS MOTOR

YB3系列隔爆型三相异步电动机(机座号63~355),按照GB3836.1-2010《爆炸性环境第1部分:设备通用要求》和GB3836.2-2010《爆炸性环境第2部分:由隔爆外壳“D”保护的设备及MT451-2010《煤矿用隔爆型低压三相异步电动机安全性能通用技术规范》的要求,制成隔离型。防爆标志为:EXDIGB、EXDIIBT4MB。适用于含有甲烷或煤尘的煤矿井下固定式设备上(EXDIGB)或含有II类A、B级T1~T4组(EXDIIA4MB、EXDIIIBT4MB)可燃性气体或蒸气与空气形成的爆炸性混合物的场所内的设备上,作为一般动力设备使用。

YB3 series explosion-proof three-phase asynchronous motor(Frame range 63~355) is produced according to the following requirement: GB3836.1-2010《The explosive environment part one: the general requirement of the equipment》,GB3836.2-2010《The explosive environment part two: the equipment of explosion-proof case to protect》and MT451-2011《The general safety specification of the coal mine explosion-proof, low-voltage, three-phase asynchronous motor》.The explosion mark is EXDI GB、EXD II BT4 MB. It's suitable to use the fixture which is in the mine include the methane and core dust(EXDI GB), or the equipment, which is in the place include the explosive mixture (the type II, rate A and B, from T1~T4 (EXD II AT4 MB、EXD II BT4 MB) of the flammable gas or steam and the air, normally it's used in the power equipment.

使用范围及使用条件 Operation situation and operation condition

级别 Rank	组别 Group			
	T1	T2	T3	T4
HA	甲烷、乙烷、丙烷、苯乙烯、甲苯、二甲苯、一氧化碳、醋酸 Methane, Ethane, Propane, Styrene, Toluol, Xylol, Carbon monoxide, Etrilic acid	丁烷、丙烷、乙苯、甲醇、乙醇、丙醇 Butane, Propane, ethylbenzene, carbinol, Alcoho, propyl alcohol, Butanol	烷、己烷、庚烷、辛烷、癸烷、环己烷、煤油、柴油、汽油 Akyll, Ethane, Heptane, Octane, Cyclohexane, Coal oil, Diesel oil, Gasoline	
HB	丙炔、环丙烷、焦炉煤气 Allylene, Cyclopropane, Ethyl oxide, Coal oven gas, alcohol tetrahydrofuran, Tetrafluoroethylene	乙烯、1,3-丁二烯环氧乙烷、1,2-环氧丙烷 Ethylene, 1,3-Butadiene epoxy Ethane, 1,2-propylene epoxide	二甲醚、丙烯醚、甲氧基醇四咪唑、硫化氢 Orthophthalaldehyde, Acrylic aldehyde Hydrogen furturyll, Hepatic gas	乙基甲苦醚、二乙醚、四氯乙烯 Bitter ethyl ether, diethyl ether, tetrafluoroethylene

- 1、环境空气温度随季节而变化,但不超过35°C(煤矿井下)或40°C(工厂),环境空气最低温度为-15°C。
- 2、海拔不超过1000m。
- 3、环境空气最大相对湿度不高于25°C(工厂用)。
- 4、额定电压为380V、660V、1140V、380V/660V、660/1140V。
- 5、额定频率50Hz。
- 6、电动机的定额是以连续工作制(S1)为基准的连续定额,允许满压启动。
- 7、电动机采用F级绝缘,定绕组的温升(电阻法)按80K考核(其中机座号315L的2、4极和机座号355,允许按105K考核)。