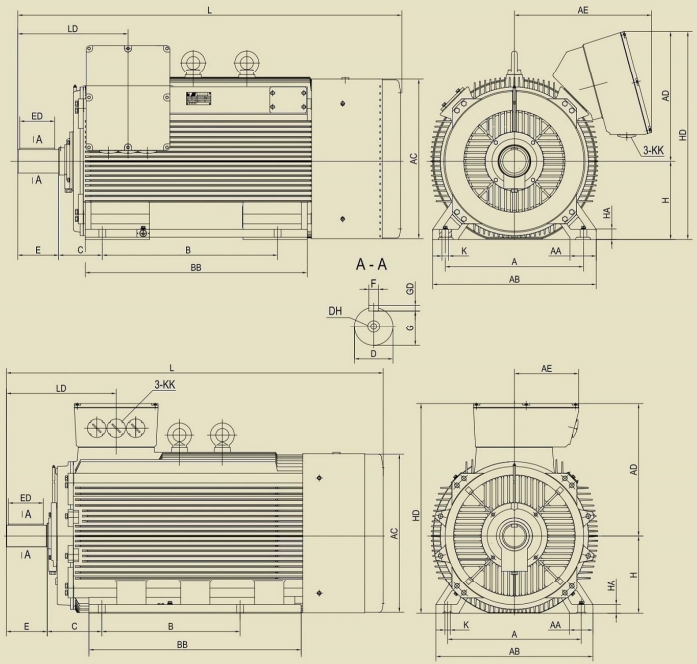
外形尺寸

MD1C400外形尺寸示意图
（粘土砂造型铸铁件）



MD1C400~450外形尺寸示意图
（树脂砂造型铸铁件）

电机型号	级数	A	AA	AB	AC	AD	AE	B	BB	C	D	DH	E	ED	F	G	GD	H	HA	HD	K	KK	L	LD
MD1C400（粘土砂造型）	2	686	120	810	860	680	340	710	1095	280	85	M24×50	170	140	22	76	14	400	45	1080	35	M72×3	1905	524
	4	686	120	810	860	680	340	710	1095	280	110		210	180	28	100	16	400	45	1080	35		1945	564
	6	686	120	810	860	680	340	710	1095	280	110		210	180	28	100	16	400	45	1080	35		1965	564
	8-10	686	120	810	860	680	340	710	1095	280	120		210	180	32	109	18	400	45	1080	35		1965	564
MD1C400（树脂砂造型）	2	710	135	840	860	680	760	900	1140	224	85	M24×50	170	140	22	76	14	400	52	1090	35	M72×3	1935	566
	4-10	710	135	840	860	680	760	900	1140	224	120		210	180	32	109	18	400	52	1090	35		1975	606
MD1C450（树脂砂造型）	2	800	190	990	990	850	935	1000	1300	250	95	M24×50	170	140	25	86	14	450	52	1300	42	M72×3	2160	540
	4	800	190	990	990	850	935	1000	1300	250	130		250	220	32	119	18	450	52	1300	42		2200	620
	6-10	800	190	990	990	850	935	1000	1300	250	140		250	220	36	128	20	450	52	1300	42		2200	620

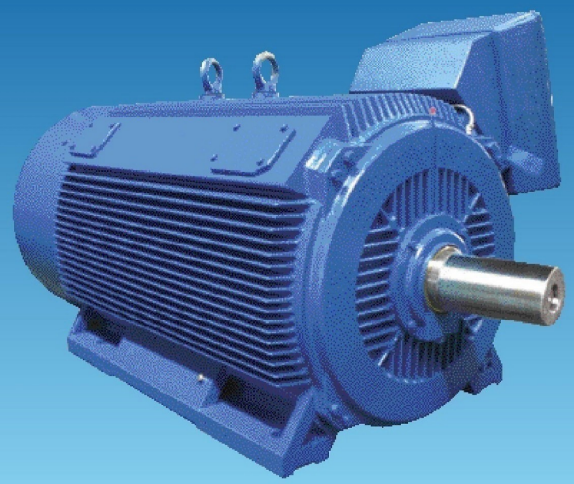
样本供参考，修改不通知。

大连电机 0411-66368522

MD1C系列

低压大功率鼠笼式

三相异步电动机



概　述

MD1C系列中型低压三相异步电动机(中心高400～450)是适应市场需求而开发的新型产品，是MD1C系列电机的延伸产品，是我公司消化、吸收国、内外先进技术，结合我公司多年电机设计、制造经验而开发的产品，可以替代西门子1LA8系列电机产品。

本系列电动机电气性能和安装尺寸符合国家标准GB 755—2000《旋转电机定额和性能》、行业标准JB/T 10868—2008《Y3系列(IP55)三相异步电动机技术条件》和IEC标准，冲片采用冷轧硅钢板，具有力能指标高、噪声及振动小、性能可靠等优点。可用于驱动联轴器传动的各种轻载起动的机械，如压缩机、通风机、水泵、破碎机、挤压机、港口机械等。

型号说明

MD1C400　4—4

- 4 — 极数
- 4 — 同一机座号和转速下不同的功率
- 400 — 机座中心高
- MD1C — 三相异步电动机

结构说明

铸件分为两种：粘土砂造型铸铁件、树脂砂造型铸铁件。

采用粘土砂造型铸铁件的电动机，出线盒装于电机顶部，出线孔在右侧（从轴伸端看），根据用户需要出线孔可以四个方向安装。

采用树脂砂造型铸铁件的电动机，外观整洁、美观，可与进口产品相媲美。接线更加灵活，电机出线盒一般装在电机右侧（从轴伸端看），根据用户需要也可装在电机左侧或顶部。

符合空气动力学的散热筋设计以及机座内双循环冷却通道，使电机具有高效的通风能力，同时有效地使定子温升均匀分布，确保了电机的均匀形变，达到长寿运转的目的。

电机采用H级绝缘，电磁线绝缘厚度采用3级，绕组端部有可靠的固定及绑扎，并采用真空压力浸无溶剂漆工艺处理。因此电动机的绝缘性能优良可靠、机械强度好、防潮能力强。

油封采用外部安装的轴面油封，可以在不拆机的情况下，更换油封，具有用户维修、维护方便等特点。

该系列电机：

额定电压：380V（或660V，详见技术数据表），额定频率：50Hz。

防护等级：IP55，冷却方式：IC411（全封闭自扇冷TEFC）。

接法：△接。

根据用户需要，可安装绕组测温元件、防潮加热带及轴承测温装置。

技术数据

电机型号	额定功率 kW	额定转速 r/min	额定电压 V	额定电流 A	效 率 %	功率因数 Cosφ	满载转矩 N.m	IST/IFL (倍)	TST/TFL (倍)	TM/TFL (倍)	转动惯量 Kg.m²	重 量 (kg)
MD1C4001-2	355	2985	380	615	96.3	0.91	1136	6.5	1.3	2.7	10.5	2280
MD1C4002-2	400	2985	380	694	96.3	0.91	1280	6.5	1.3	2.7	11.8	2475
MD1C4003-2	450	2985	380	780	96.3	0.91	1440	6.5	1.3	2.7	13.2	2670
MD1C4004-2	500	2985	380	867	96.3	0.91	1599	6.5	1.3	2.7	15.4	2820
MD1C4501-2	560	2985	380	960	96.3	0.92	1791	6.5	1.2	2.7	24.8	3155
MD1C4502-2	630	2985	380	1080	96.3	0.92	2015	6.5	1.2	2.7	27.6	3300
MD1C4503-2	710	2985	***660***	699	96.3	0.92	2271	6.5	1.2	2.7	33.1	3730
MD1C4504-2	800	2985	***660***	787	96.6	0.92	2559	6.5	1.2	2.7	35.2	3920
MD1C4505-2	900	2985	***660***	886	96.6	0.92	2879	6.5	1.2	2.7	41.5	4300
MD1C4001-4	355	1490	380	636	96.4	0.88	2275	6.5	1.8	2.6	19.04	2775
MD1C4002-4	400	1490	380	716	96.4	0.88	2563	6.5	1.8	2.6	21.37	2945
MD1C4003-4	450	1490	380	806	96.4	0.88	2884	6.5	1.8	2.6	24.08	3145
MD1C4004-4	500	1490	380	896	96.4	0.88	3204	6.5	1.6	2.6	27.97	3425
MD1C4501-4	560	1490	380	992	96.4	0.89	3589	6.5	1.6	2.6	36.65	3370
MD1C4502-4	630	1490	380	1114	96.5	0.89	4037	6.5	1.6	2.6	41.61	3745
MD1C4503-4	710	1490	***660***	723	96.5	0.89	4550	6.5	1.6	2.6	49.05	4320
MD1C4504-4	800	1490	***660***	813	96.7	0.89	5127	6.5	1.6	2.6	52.15	4550
MD1C4505-4	900	1490	***660***	915	96.7	0.89	5768	6.5	1.6	2.6	60.83	5215
MD1C4001-6	280	990	380	521	96	0.85	2701	6.5	1.9	2.4	29.41	2910
MD1C4002-6	315	990	380	587	96	0.85	3038	6.5	1.9	2.4	32.67	2980
MD1C4003-6	355	990	380	661	96	0.85	3424	6.5	1.9	2.4	35.92	3155
MD1C4004-6	400	990	380	736	96	0.86	3858	6.5	1.9	2.4	40.27	3400
MD1C4501-6	450	990	380	828	96	0.86	4340	6.5	1.9	2.4	50.29	3600
MD1C4502-6	500	990	380	918	96.2	0.86	4823	6.5	1.9	2.4	54.98	3890
MD1C4503-6	560	990	380	1041	96.2	0.85	5401	6.5	1.9	2.4	61.24	4270
MD1C4504-6	630	990	380	1167	96.5	0.85	6077	6.5	1.9	2.4	68.28	4700
MD1C4505-6	710	990	***660***	757	96.5	0.85	6848	6.5	1.9	2.4	75.32	5120
MD1C4001-8	250	745	380	499	95.1	0.8	3204	6.5	1.8	2.6	38.08	2935
MD1C4002-8	315	745	380	629	95.1	0.8	4037	6.5	1.8	2.6	45.69	3400
MD1C4003-8	355	745	380	688	95.6	0.82	4550	6.1	1.8	2.4	51.41	3750
MD1C4501-8	400	745	380	775	95.6	0.82	5127	6.1	1.8	2.4	70.40	4030
MD1C4502-8	450	745	380	869	96	0.82	5768	6.1	1.8	2.4	75.23	4270
MD1C4503-8	500	745	380	963	96.2	0.82	6409	6.1	1.8	2.4	82.00	4600
MD1C4504-8	560	745	380	1079	96.2	0.82	7178	6.1	1.8	2.4	90.70	5030
MD1C4001-10	200	595	380	434	94.7	0.74	3210	6.1	1.4	2.5	36.81	2860
MD1C4002-10	250	595	380	542	94.7	0.74	4012	6.1	1.4	2.5	46.33	3435
MD1C4003-10	315	595	380	653	95.2	0.77	5055	6.1	1.4	2.5	51.41	3745
MD1C4501-10	355	595	380	736	95.2	0.77	5697	6.1	1.3	2.5	67.4	4130
MD1C4502-10	400	595	380	826	95.6	0.77	6419	6.1	1.3	2.5	76.2	4550
MD1C4503-10	450	595	380	929	95.6	0.77	7222	6.1	1.3	2.5	86.9	5075

IST=堵转电流　　TST =堵转转矩　　TM=最大转矩
IFL=额定电流　　TFL =额定转矩