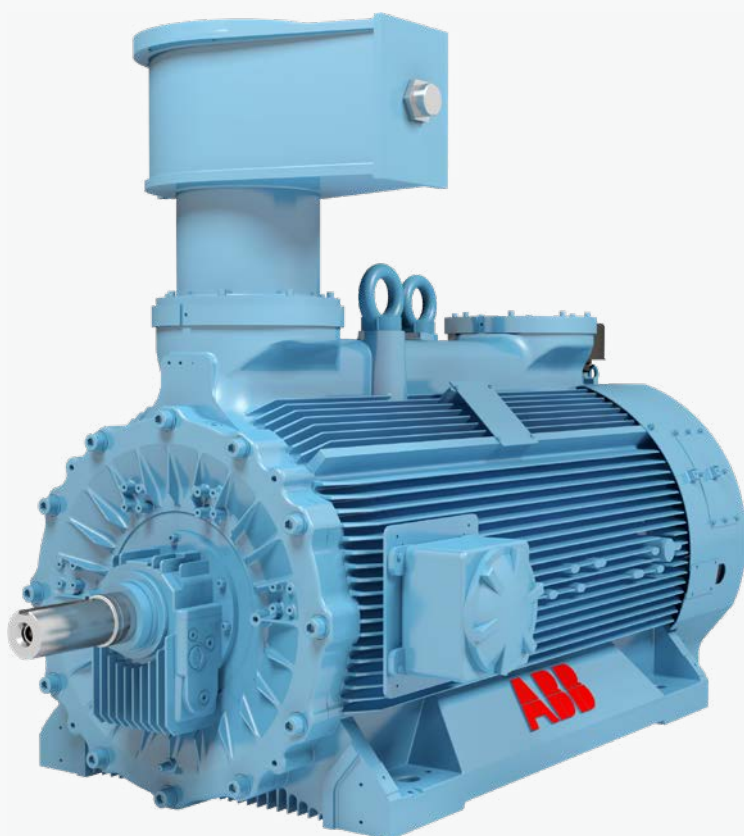


技术资料

高压隔爆感应电机

用于危险环境的便捷解决方案



目录

004-007	产品概述
008-012	特性和优势
013-020	产品技术参数
021-022	支持与服务

选择ABB高压隔爆电机的众多理由

ABB的客户可以分享我们范围广泛的研发计划，这一计划提供了电机与变频器领域的领先技术进展。ABB向您保证，在未来的岁月中继续保持其技术领先地位。

执行隔爆安全规定所带来的优点：

- 无需在起动前进行吹扫
- 无需加压系统
- 无需充入气体
- 没有关于“ t_d ”时间的热限制
- 维护费用低

ABB的一流品质：

- 高效
- 低噪音
- 寿命长
- VPI绝缘系统
- 先进的设计和领先的技术
- 超过100年设计电机的经验
- 50年隔爆电机设计经验
- 遍布全球的ABB服务网络
- ISO9001质量认证
- ISO14001环境管理体系



符合全球范围内的主要标准

ABB高压隔爆电机是根据欧州标准和IEC标准设计和生产的:

- EN / IEC 60079-0总则
- EN / IEC 60079-1隔爆外壳“d”
- ATEX 2014/34/EU European Directive 关于使用于潜在易爆气体环境中设备的欧盟指令
- IECEx Scheme

ABB 高压隔爆电机由全球范围内承认的第三方认证机构认证。所有的样机均成功通过型式试验并颁发合格认证号码。

欧盟官方认可第三方认证机构已认证 ABB 电机制造厂产品质量体系符合欧盟关于防爆电机生产指令集 2014/34/EU(ATEX) 的要求。

标准认证为:

IECEX ATEX 气体组为IIB和IIC,温度等级T4, 电机冷却方式IC411和IC511。

可根据要求提供T5温度等级。



典型国家认证

气体组为IIB和IIC, 温度等级T4, 电机冷却方式IC411和IC511。

电机获得3C证书, 完全符合国内防爆要求。

电机由CSA认证, 电机满足CSA/UL用于 CLASSL, ZONE1/ZONE 2 电气设备要求。

电机同样获得CUTR证, 可以使用在要求上述强制标准的地区。



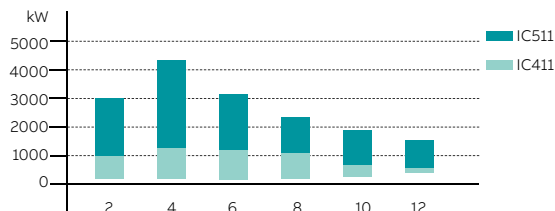
可靠的性能

提供按照IEC或NEMA设计的用于危险区域的高性能高压隔爆电机

标准产品系列

- 全封闭, 风扇冷却
- 设计使用 LV 与 HV 电源
- 轴中心高 355-900mm
- 卧式与立式安装
- 标准防护等级 IP55 (更高等级可选)
- 冷却方法: IC411 与 IC511
- 标准EN, IEC, BS, ANSI, NEMA, IEEE, VDE, CSA, UL, GOST

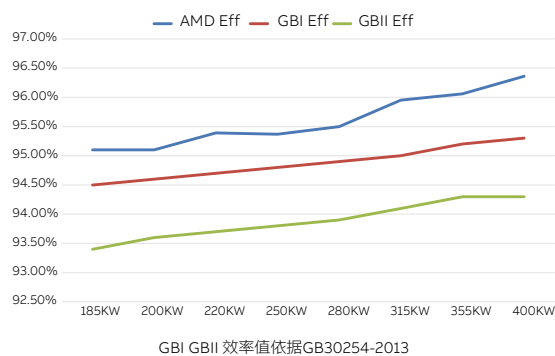
AMD 功率, 在6000 V 50 Hz 时



高性能设计

- 重载型设计适用于各类负载
- 高性能轴承, 寿命可达10万小时以上
- 高性能绝缘系统, 有效降低局部放电延长绝缘寿命
- 高能效等级, 高于GB30254一级能效

效率曲线-6KV 4极



冷却方式

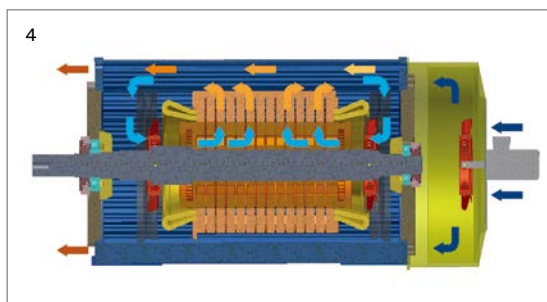
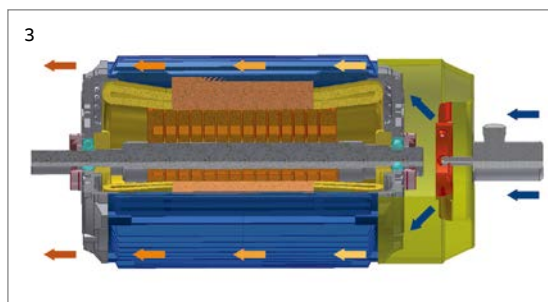
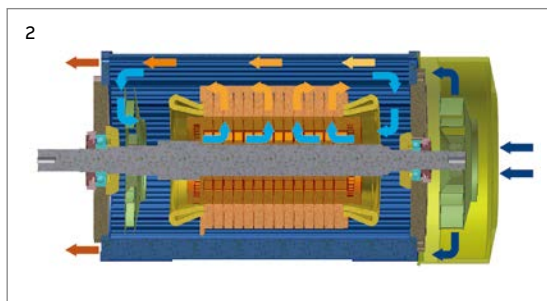
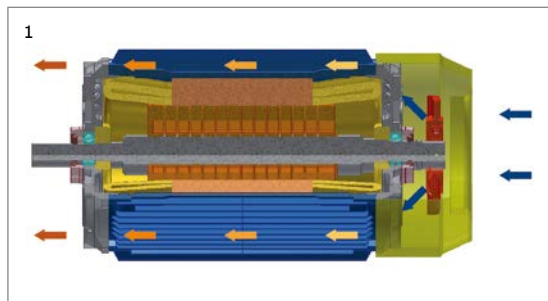
AMD电机有两种不同的冷却方法:

- IC411, 按照IEC60034-6, 外筋冷方式, 用于低功率范围;
- IC511, 按照IEC60034-6, 风管冷却方式, 安装在定子有效部件 (在机座内) 附近, 用于较高功率范围。

在两种情况下, 转子均配有安装在非驱动端轴上的外部风扇。

- IC416和IC516为符合IEC60034-6使用独立马达驱动风扇的强制通风系统。

1 IC411 | 2 IC511 | 3 IC416 | 4 IC516



可靠的性能

提供按照IEC或NEMA设计的用于危险区域的高性能高压防爆电机



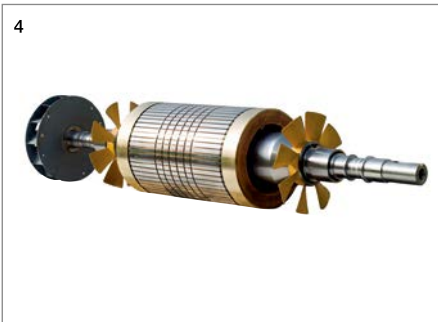
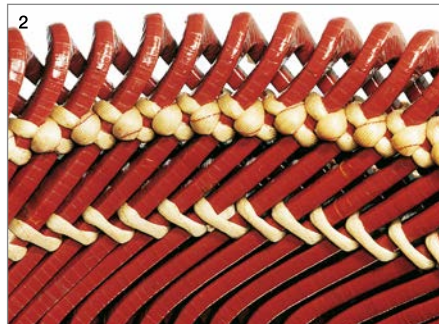
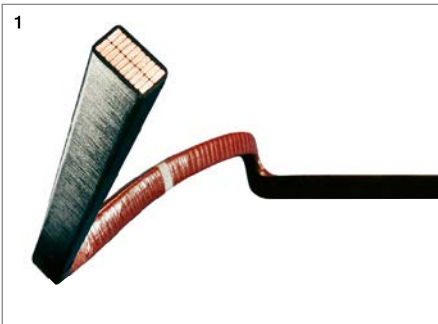
转子

使转子拥有长寿命的关键在于保证其非常低的振动等级。这是借助坚固的结构和每一个成品电动机的精确平衡实现的。转子转轴的材料是根据负载和环境条件经严格挑选的。转轴焊接及随后的应力消除按照严格的标准执行，并且经过严格的检验。“鼠笼”视负载和用户的具体要求用铜、铜合金或铝制成。笼形转子导条进一步增加了稳定性，使电动机能够在重载长时期的运行。

定子

定子铁芯经过焊接和加工形成一个紧凑的单元。径向风道确保了均匀而有效的冷却效果。定子铁芯在电机整个使用寿命内始终为保持刚性的实心体。整个定子经过真空压力浸渍绝缘。

1 Micadur® Compact Industry 绝缘系统 - ABB 誉满全球的绝缘系统具有可靠性强、使用寿命点长的特点。绕组与接头用云母为基底材料的胶带进行绝缘。当绕组就位后，整个定子就在真空浸渍 (VIP) 过程中得到浸渍。标准为 F 等级 | 2 绕组固定-将绕组锁入槽中及固定绕组末端的方法构思精巧并经历考验，确保了长期的可靠性 | 3 用于振动监测的特殊附件 | 4, 6 转子 | 5 定子



性能和可靠性源于此处

机座

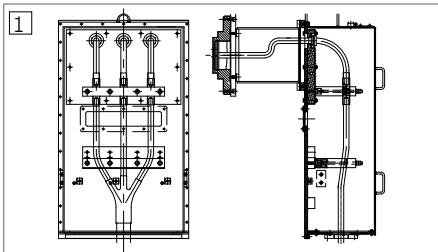
坚固紧凑的机座结构设计是为了降低总重量, 提供较高的侧方稳定性和整体刚性, 使其在所有运行条件下和整个转速范围内确保较低的震动。

轴承

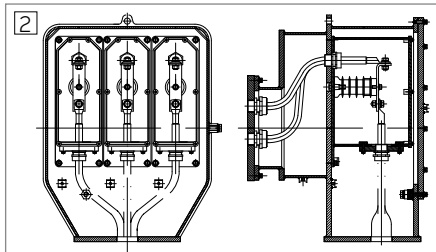
轴承的设计是为了使电机可靠的连续运行方便的维护。轴承的选择电动机的功率和转速而定。可指定使用工作寿命为100, 000小时的球轴承, ABB也可提供滑动轴承, 如需更大的径向负载能力, 在驱动段可使用滚柱轴承, 在非驱动段可使用深沟球轴承。所有的轴承都带有防止灰尘侵入的密封系统。



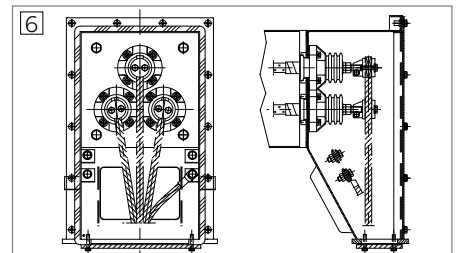
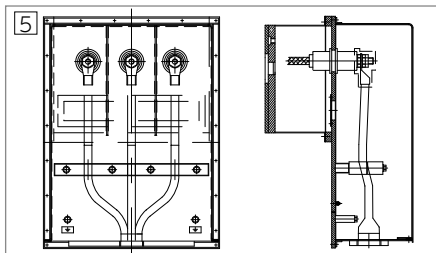
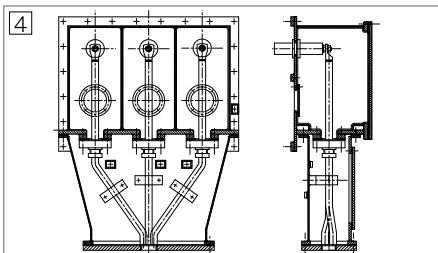
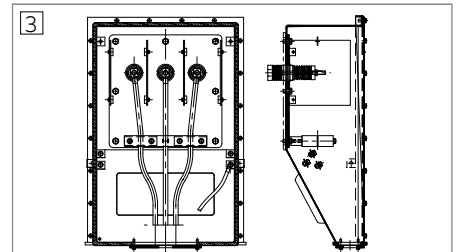
1.Exe 相绝缘接线盒Raychem 系统
4.Exe相隔离接线盒



2.Exd相隔离接线盒
5.Exe相分离接线盒



3.Exe相分离接线盒
6.Exe空气绝缘接线盒



性能和可靠性源于此处

连接方便的接线盒

提供Ex d“隔爆”或Ex e“增安”型标准接线盒。

可根据要求提供其他类型的接线盒（经过Ex e认证）。

提供下列类型：

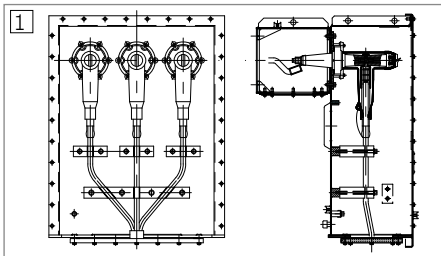
- 相间分离
- 相间隔离
- 相间绝缘

并具有不同类型的电缆连接，如Raychem®端子或Elastimold®。

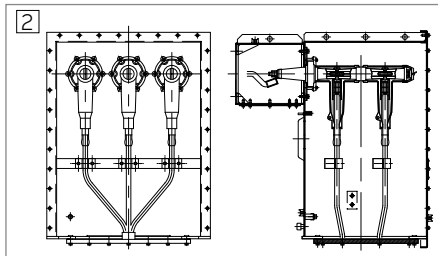
接线盒可旋转90°，便于电缆从任何方向进入。

接线盒尺寸较宽，便于安装电缆。

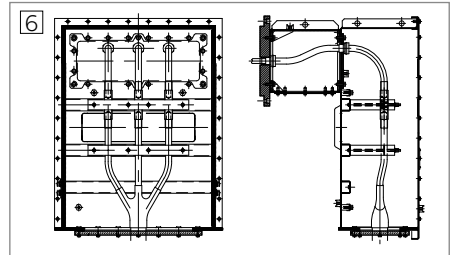
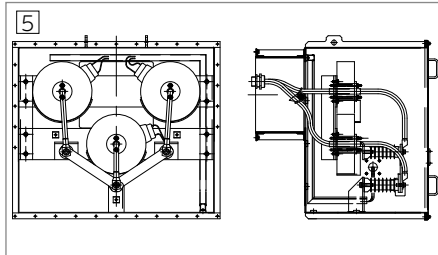
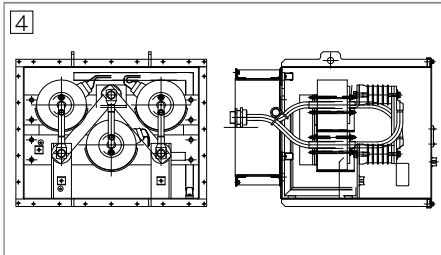
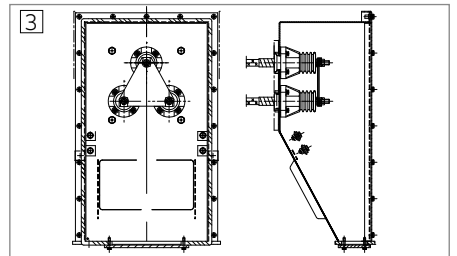
1.Exe 相绝缘接线盒Raychem 系统
4.Exe相隔离接线盒



2.Exd相隔离接线盒
5.Exe相分离接线盒



3.Exe相分离接线盒
6.Exe空气绝缘接线盒

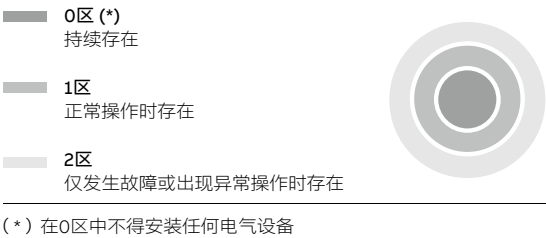


在所有的危险区域中必须使用正确的防护类型的电机以保证安全性

在所有的危险区域中必须正确的防护类型的电机以保证安全性

按照European Directive 2014/34/EU(ATEX), IEC60079, 10, EN60079, 10及NEC505, 对危险环境进行分类时需根据可燃物质的存在可能性而分为“区”

ABB高压隔爆电机适用于 1 区与 2 区



气体组

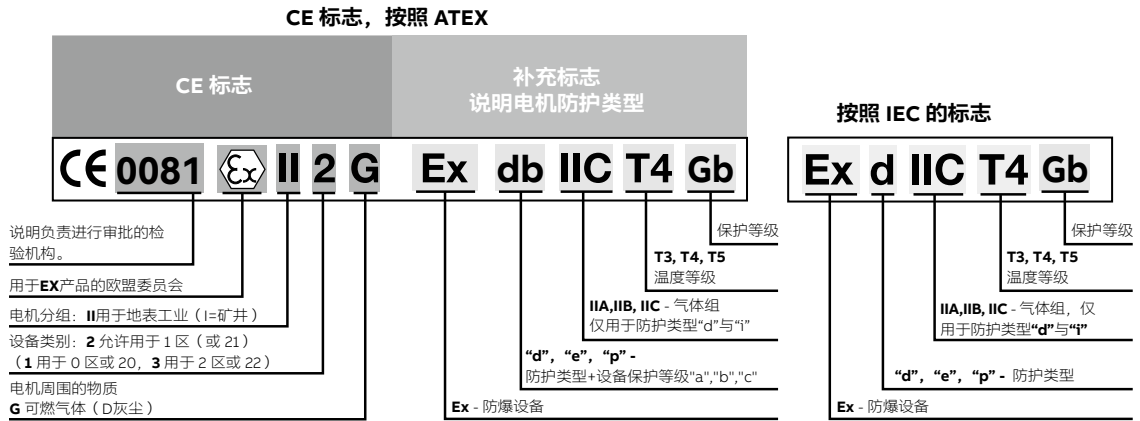
用于危险区域的设备可分为两组（见下表中组I和组II）。空气混合物、气体及蒸汽由其最高可能爆炸压力分组，组II设备还根据气体类型而分为小组（气体分类见下表）。

组	适用于
I	用于煤矿的设备
II	用于煤矿以外的其他场所的设备

组	典型气体
IIA	丙烷
IIB	乙烯
IIC	乙炔，氢气

(**) 按照NEC505,氢气可分类为组IIB+H2

Ex防护类型	适用于	主要特点
Ex-p (IEC 60079-2) AEx p (ISA 60079-2)	1 - 2区	电机始终充满保护性气体，因此爆炸性混合物无法进入电机。
Ex-d (IEC 60079-1) AEx d (ISA 60079-1)	1 - 2区	外壳的设计使得在电机内发生的爆炸不会造成任何变形，并可防止火焰蔓延到电机以外
Ex-eb (IEC 60079-1) AEx eb (ISA 60079-1)	1 - 2区	电机的设计使得外部及内部零件的温度始终低于环境中爆炸性混合物的燃点。此外，根据起动电流（参见温度等级），“T _e ”时间（起动时间）应至少为5秒或更长。
Ex-ec (IEC 60079-7) AEx ec (ISA 60079-7)	2区	电机的设计使得在正常操作中无火花产生，而且所有零件的温度均低于环境中爆炸性混合物的燃点（参见温度等级）。



技术参数

电机 型号	输出 功率 kW	电压 (伏)	频率 (赫兹)	极数	效率		功率因素		电流(安培)		转矩（牛·米）			重量 kg	噪声 声压级 (db)	气体 组别
					100% 负载	75% 负载	100% 负载	75% 负载	额定 电流	启动 电流	额定 转矩	启动 转矩	最大 转矩			
6KV 2 Pole																
AMD 355L2R	150	6	50	2	94.1%	93.4%	0.91	0.90	17	104	480	300	1174	2410	79	IIB
AMD 355L2R	160	6	50	2	95.2%	94.7%	0.90	0.88	18	110	512	302	1232	2410	79	IIB
AMD 355L2R	180	6	50	2	95.5%	95.2%	0.92	0.90	20	127	576	365	1452	2410	79	IIB
AMD 355L2R	200	6	50	2	95.6%	95.4%	0.92	0.91	22	137	640	422	1489	2410	79	IIB
AMD 355L2R	224	6	50	2	95.8%	95.6%	0.92	0.91	25	152	717	473	1642	2410	79	IIB
AMD 355L2R	250	6	50	2	95.8%	95.8%	0.91	0.91	27	165	801	508	1782	2410	79	IIB
AMD 355L2R	280	6	50	2	95.9%	95.9%	0.91	0.90	31	184	897	565	1979	2410	79	IIB
AMD 355L2R	315	6	50	2	96.2%	96.2%	0.91	0.90	35	216	1008	693	2313	2550	79	IIB
AMD 355L2R	355	6	50	2	96.3%	96.3%	0.91	0.90	39	253	1136	826	2726	2690	79	IIB
AMD 400L2R	400	6	50	2	96.0%	95.7%	0.90	0.89	44	278	1278	679	2985	3470	81	IIB
AMD 400L2R	450	6	50	2	96.3%	96.0%	0.91	0.90	50	304	1438	768	3241	3650	81	IIB
AMD 400L2R	500	6	50	2	96.4%	96.2%	0.91	0.90	55	338	1598	881	3568	3830	81	IIB
AMD 400L2R	560	6	50	2	96.7%	96.4%	0.91	0.90	61	390	1790	1064	4043	4000	81	IIB
10KV 2 Pole																
AMD 400L2R	280	10	50	2	95.0%	94.5%	0.91	0.89	19	118	895	493	2133	3470	81	IIB
AMD 400L2R	315	10	50	2	95.3%	94.9%	0.92	0.91	21	125	1007	553	2285	3650	81	IIB
AMD 400L2R	355	10	50	2	95.5%	95.2%	0.91	0.91	23	147	1134	647	2591	3830	81	IIB
6KV 4 Pole																
AMD 355L4R	150	6	50	4	94.6%	94.1%	0.82	0.78	19	106	961	779	2134	2250	79	IIB
AMD 355L4R	160	6	50	4	94.8%	94.3%	0.84	0.80	19	114	1026	895	2267	2250	79	IIB
AMD 355L4R	200	6	50	4	95.2%	94.8%	0.81	0.77	25	144	1282	1039	2749	2250	79	IIB
AMD 355L4R	224	6	50	4	95.5%	95.3%	0.84	0.80	27	158	1434	1136	2996	2400	79	IIB
AMD 355L4R	250	6	50	4	95.5%	95.5%	0.84	0.82	30	158	1602	1124	2984	2400	79	IIB
AMD 355L4R	280	6	50	4	95.8%	95.7%	0.84	0.82	33	189	1795	1435	3509	2470	79	IIB
AMD 355L4R	315	6	50	4	96.1%	96.0%	0.83	0.80	38	227	2018	1801	4077	2540	79	IIB
AMD 355L4R	355	6	50	4	96.2%	96.1%	0.85	0.82	42	252	2275	2133	4601	2680	79	IIB
AMD 355L4R	400	6	50	4	96.4%	96.4%	0.84	0.81	48	263	2562	2202	4699	2820	79	IIB
AMD 400L4R	450	6	50	4	96.1%	96.0%	0.87	0.86	52	300	2883	2134	5689	3470	80	IIB
AMD 400L4R	500	6	50	4	96.3%	96.1%	0.86	0.84	58	358	3202	2621	6629	3700	80	IIB
AMD 400L4R	560	6	50	4	96.6%	96.4%	0.89	0.88	63	377	3585	2473	7529	3940	80	IIB
AMD 400L4R	630	6	50	4	96.7%	96.5%	0.87	0.85	72	457	4031	3263	8291	4170	80	IIB
10KV 4 Pole																
AMD 400L4R	250	10	50	4	94.8%	94.2%	0.85	0.82	18	117	1603	1702	4253	4170	80	IIB
AMD 400L4R	280	10	50	4	95.3%	94.8%	0.86	0.83	20	124	1791	1303	4255	4170	80	IIB
AMD 400L4R	315	10	50	4	95.5%	95.0%	0.86	0.83	22	141	2015	1537	4701	4170	80	IIB
AMD 400L4R	355	10	50	4	95.5%	95.1%	0.86	0.83	25	156	2276	2129	5360	4000	80	IIB
AMD 400L4R	400	10	50	4	95.8%	95.5%	0.86	0.83	28	175	2559	1951	5695	4000	80	IIB

以上表中数据仅供参考，更大功率范围及精确性能数据请联系当地销售。

技术参数

电机 型号	输出 功率 kW	电压 (伏)	频率 (赫兹)	极数	效率		功率因素		电流(安培)		转矩（牛·米）			重量 kg	噪声 声压级 (db)	气体 组别
					100% 负载	75% 负载	100% 负载	75% 负载	额定 电流	启动 电流	额定 转矩	启动 转矩	最大 转矩			
6KV 6 Pole																
AMD 355L6R	225	6	50	6	95.3%	95.2%	0.77	0.72	29	155	2167	2202	4085	2480	76	IIB
AMD 355L6R	250	6	50	6	95.4%	95.4%	0.80	0.75	32	181	2407	2418	4923	2640	76	IIB
AMD 355L6R	280	6	50	6	95.6%	95.7%	0.80	0.77	35	189	2697	2530	5173	2800	76	IIB
AMD 355L6R	315	6	50	6	95.8%	95.9%	0.80	0.77	39	204	3033	2766	5635	2950	76	IIB
AMD 400L6R	355	6	50	6	96.0%	96.0%	0.79	0.75	45	230	3417	2732	6268	3470	77	IIB
AMD 400L6R	400	6	50	6	96.2%	96.1%	0.79	0.75	51	271	3848	3296	7470	3700	77	IIB
AMD 400L6R	450	6	50	6	96.3%	96.2%	0.79	0.75	57	312	4327	3873	8396	3940	77	IIB
AMD 400L6R	500	6	50	6	96.5%	96.4%	0.81	0.77	62	351	4808	3970	9870	4170	77	IIB
10KV 6 Pole																
AMD 400L6R	250	10	50	6	95.6%	95.3%	0.79	0.74	19	107	2402	1987	5257	3470	77	IIB
AMD 400L6R	280	10	50	6	95.7%	95.5%	0.80	0.76	21	108	2692	1990	5261	3700	77	IIB
AMD 400L6R	315	10	50	6	95.8%	95.6%	0.79	0.74	24	131	3027	2460	6276	3940	77	IIB
AMD 400L6R	355	10	50	6	95.9%	95.7%	0.79	0.74	27	146	3412	2768	6923	4170	77	IIB
6KV 8 Pole																
AMD 400L8R	180	6	50	8	94.9%	94.9%	0.78	0.72	23	127	2318	2223	5447	3270	70	IIB
AMD 400L8R	200	6	50	8	95.2%	95.2%	0.77	0.71	26	146	2574	2604	6196	3450	70	IIB
AMD 400L8R	225	6	50	8	95.3%	95.3%	0.79	0.74	29	141	2899	2338	6121	3630	70	IIB
AMD 400L8R	250	6	50	8	95.6%	95.4%	0.77	0.71	33	169	3217	2772	7415	3800	70	IIB
AMD 400L8R	280	6	50	8	95.6%	95.7%	0.80	0.75	35	176	3606	2987	7666	4150	70	IIB
AMD 400L8R	315	6	50	8	95.9%	95.9%	0.79	0.74	40	212	4050	3894	8613	4320	70	IIB
6KV 2 Pole																
AMD 355L2R	160	6	50	2	95.2%	94.7%	0.90	0.88	18	110	512	302	1232	2450	79	IIC
AMD 355L2R	180	6	50	2	95.5%	95.2%	0.92	0.90	20	127	576	365	1452	2450	79	IIC
AMD 355L2R	200	6	50	2	95.6%	95.4%	0.92	0.91	22	137	640	422	1489	2450	79	IIC
AMD 355L2R	224	6	50	2	95.8%	95.6%	0.92	0.91	25	152	717	473	1642	2450	79	IIC
AMD 355L2R	250	6	50	2	95.8%	95.8%	0.91	0.91	27	165	801	508	1782	2450	79	IIC
AMD 355L2R	280	6	50	2	95.9%	95.9%	0.91	0.90	31	184	897	565	1979	2450	79	IIC
AMD 355L2R	315	6	50	2	96.2%	96.2%	0.91	0.90	35	216	1008	693	2313	2600	79	IIC
AMD 355L2R	355	6	50	2	96.4%	96.4%	0.91	0.90	39	254	1136	833	2741	2740	79	IIC
AMD 400L2R	400	6	50	2	96.0%	95.7%	0.90	0.89	44	278	1278	679	2985	3750	81	IIC
AMD 400L2R	450	6	50	2	96.3%	96.0%	0.91	0.90	50	304	1438	768	3241	3950	81	IIC
10KV 2 Pole																
AMD 400L2R	315	10	50	2	95.4%	94.8%	0.90	0.89	21	133	1007	604	2115	3750	81	IIC
AMD 400L2R	355	10	50	2	95.5%	95.2%	0.91	0.91	24	143	1135	704	2395	3950	81	IIC

以上表中数据仅供参考，更大功率范围及精确性能数据请当地销售。

技术参数

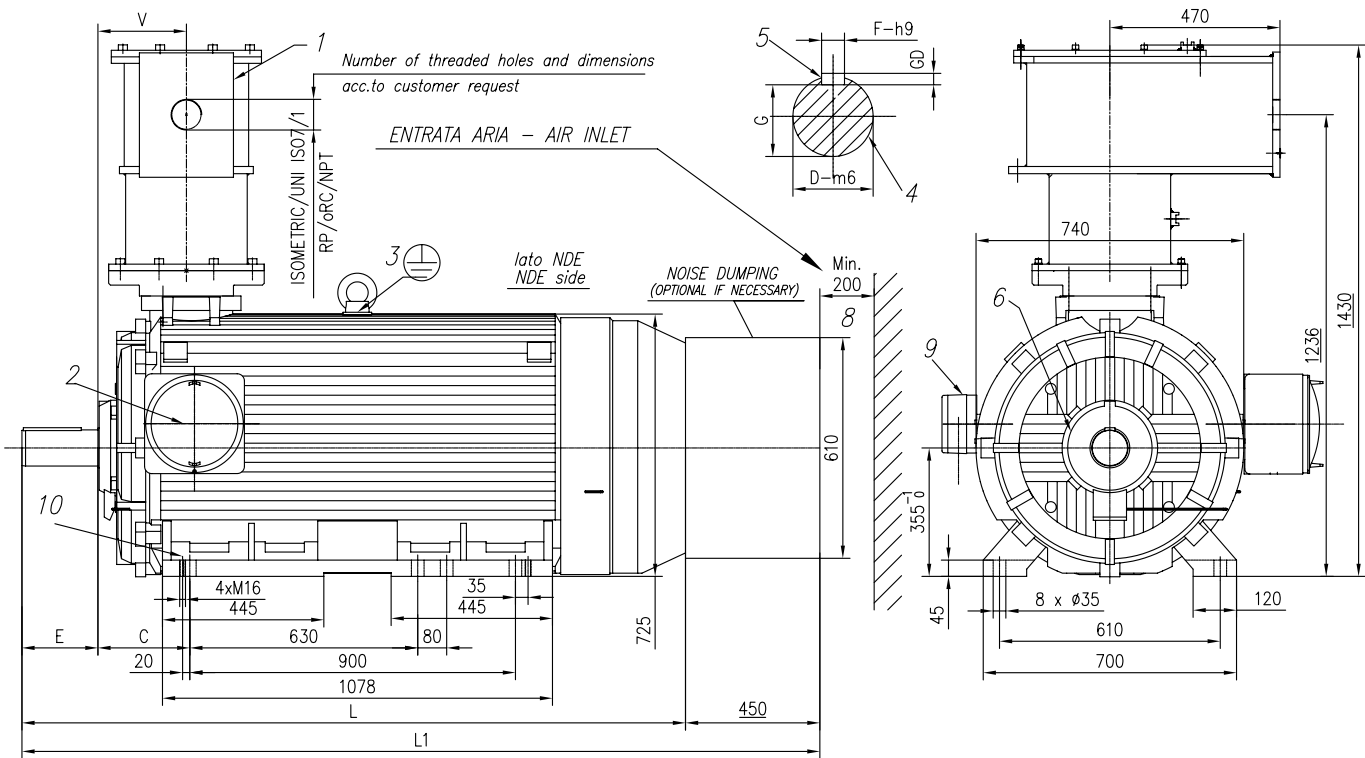
电机 型号	输出 功率 kW	电压 (伏)	频率 (赫兹)	极数	效率		功率因素		电流(安培)		转矩（牛·米）			重量 kg	噪声 声压级 (db)	气体 组别
					100% 负载	75% 负载	100% 负载	75% 负载	额定 电流	启动 电流	额定 转矩	启动 转矩	最大 转矩			
6KV 4 Pole																
AMD 355L4R	160	6	50	4	94.8%	94.3%	0.84	0.80	19	114	1026	895	2267	2290	79	IIC
AMD 355L4R	224	6	50	4	95.5%	95.3%	0.84	0.80	27	158	1434	1136	2996	2290	79	IIC
AMD 355L4R	250	6	50	4	95.5%	95.5%	0.84	0.82	30	158	1602	1124	2984	2430	79	IIC
AMD 355L4R	315	6	50	4	96.1%	95.9%	0.83	0.80	38	230	2018	1857	4175	2570	79	IIC
AMD 355L4R	355	6	50	4	96.2%	96.1%	0.84	0.81	42	252	2274	2024	4489	2720	79	IIC
AMD 355L4R	400	6	50	4	96.4%	96.3%	0.84	0.82	47	270	2562	2131	4903	3000	79	IIC
AMD 400L4R	450	6	50	4	96.0%	95.9%	0.87	0.86	52	283	2884	1865	5636	3750	80	IIC
AMD 400L4R	500	6	50	4	96.3%	96.1%	0.87	0.84	58	364	3202	2490	7052	3950	80	IIC
AMD 400L4R	560	6	50	4	96.5%	96.4%	0.88	0.87	64	349	3586	2270	6806	4240	80	IIC
10KV 4 Pole																
AMD 400L4R	315	10	50	4	95.2%	94.8%	0.86	0.83	22	137	2020	1845	4754	3750	80	IIC
AMD 400L4R	355	10	50	4	95.6%	95.3%	0.86	0.84	25	143	2272	1535	4756	3950	80	IIC
AMD 400L4R	400	10	50	4	95.8%	95.4%	0.85	0.82	28	177	2559	1946	5745	4240	80	IIC
6KV 6 Pole																
AMD 355L6R	225	6	50	6	95.1%	95.3%	0.81	0.78	28	142	2168	1804	4004	2670	76	IIC
AMD 355L6R	250	6	50	6	95.4%	95.4%	0.80	0.75	32	181	2407	2418	4923	2770	76	IIC
AMD 355L6R	280	6	50	6	95.6%	95.7%	0.80	0.77	35	189	2697	2530	5173	2870	76	IIC
AMD 355L6R	315	6	50	6	95.5%	95.4%	0.78	0.74	41	208	3033	2846	5486	3060	76	IIC
AMD 400L6R	355	6		6	96.0%	96.0%	0.79	0.75	45	230	3417	2732	6268	3750	77	IIC
AMD 400L6R	400	6	50	6	96.2%	96.1%	0.80	0.76	50	276	3849	3067	8018	4050	77	IIC
AMD 400L6R	450	6	50	6	96.4%	96.3%	0.80	0.76	56	314	4327	3678	8914	4510	77	IIC
10KV 6 Pole																
AMD 400L6R	250	10	50	6	95.4%	95.1%	0.78	0.72	19	109	2402	1978	5247	4510	77	IIC
AMD 400L6R	280	10	50	6	95.5%	95.4%	0.79	0.75	21	109	2692	1978	5247	4510	77	IIC
AMD 400L6R	300	10	50	6	95.5%	95.5%	0.80	0.76	23	109	2886	1978	5247	4510	77	IIC
AMD 400L6R	315	10	50	6	95.8%	95.6%	0.79	0.74	24	131	3027	2460	6276	4510	77	IIC
AMD 400L6R	330	10	50	6	95.7%	95.5%	0.78	0.74	25	132	3173	2435	6275	4510	77	IIC
6KV 8 Pole																
AMD 400L8R	180	6	50	8	94.9%	94.9%	0.78	0.72	23	127	2318	2223	5447	3540	70	IIC
AMD 400L8R	200	6	50	8	95.2%	95.2%	0.77	0.71	26	146	2574	2604	6196	3730	70	IIC
AMD 400L8R	225	6	50	8	95.5%	95.4%	0.77	0.71	29	157	2895	2658	6859	4020	70	IIC
AMD 400L8R	250	6	50	8	95.6%	95.4%	0.77	0.71	33	169	3217	2772	7415	4120	70	IIC
AMD 400L8R	280	6	50	8	95.7%	95.5%	0.76	0.69	37	204	3600	3379	8966	4510	70	IIC

以上表中数据仅供参考，更大功率范围及精确性能数据请当地销售。



产品尺寸图

AMD355 IM1001 IP55 IC411 滚动轴承



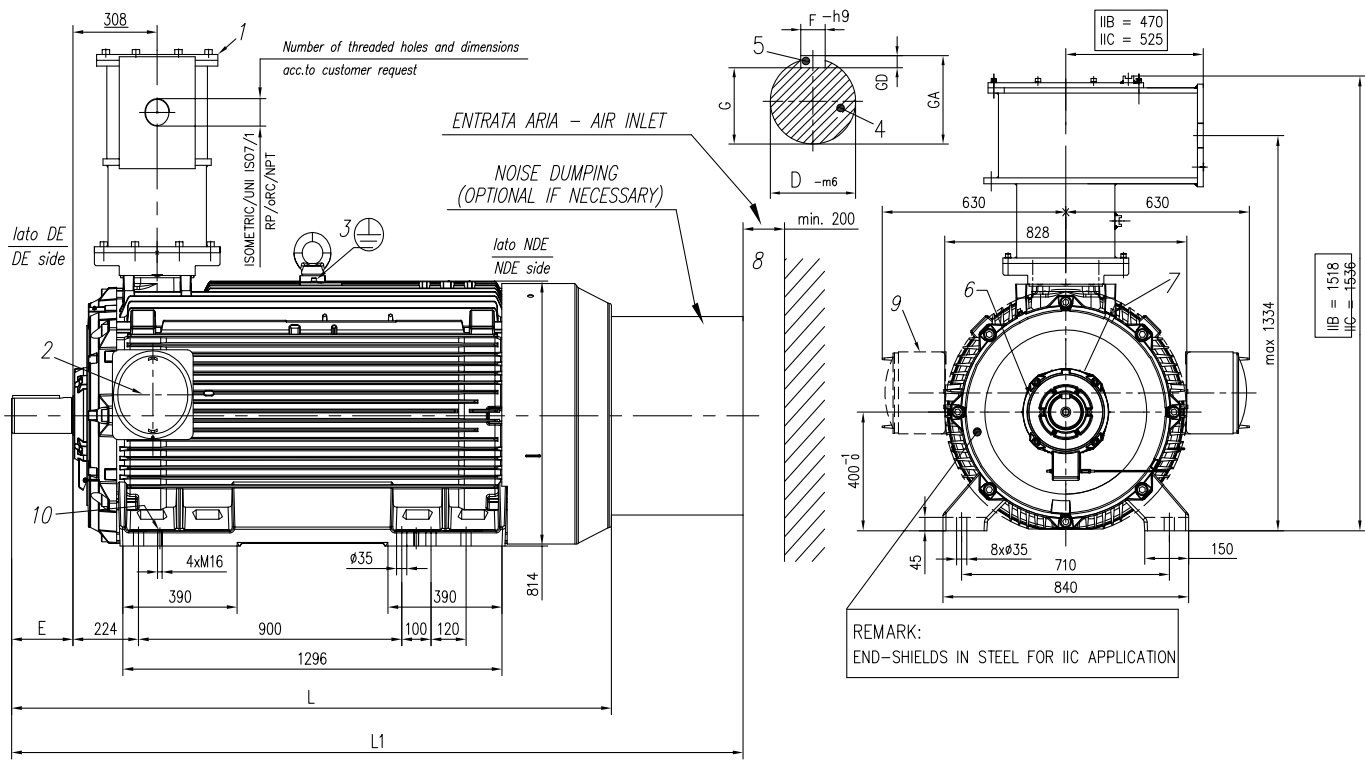
- 1.电机主线盒
6.滚动轴承
- 2.电机辅助/加热器接线盒
7.轴承注油嘴
- 3.电机接地螺栓2XM16
8.电机非驱动端最小冷却空间
- 4.电机轴伸 ISO775-DIN748
9.额外辅助接线盒
- 5.键 DIN6885
10.电机水平顶起螺栓 4XM16

电机型号	C	D	E	F	G	GD	V	L	L1
AMD355L2	254	70	140	20	62.5	12	258	1765	2215
AMD355L4...6	280	100	210	28	90	16	284	1860	2310

以上表中数据仅供参考，更大功率范围及精确图纸数据 请联系当地销售。

产品尺寸图

AMD400 IM1001 IP55 IC411滚动轴承



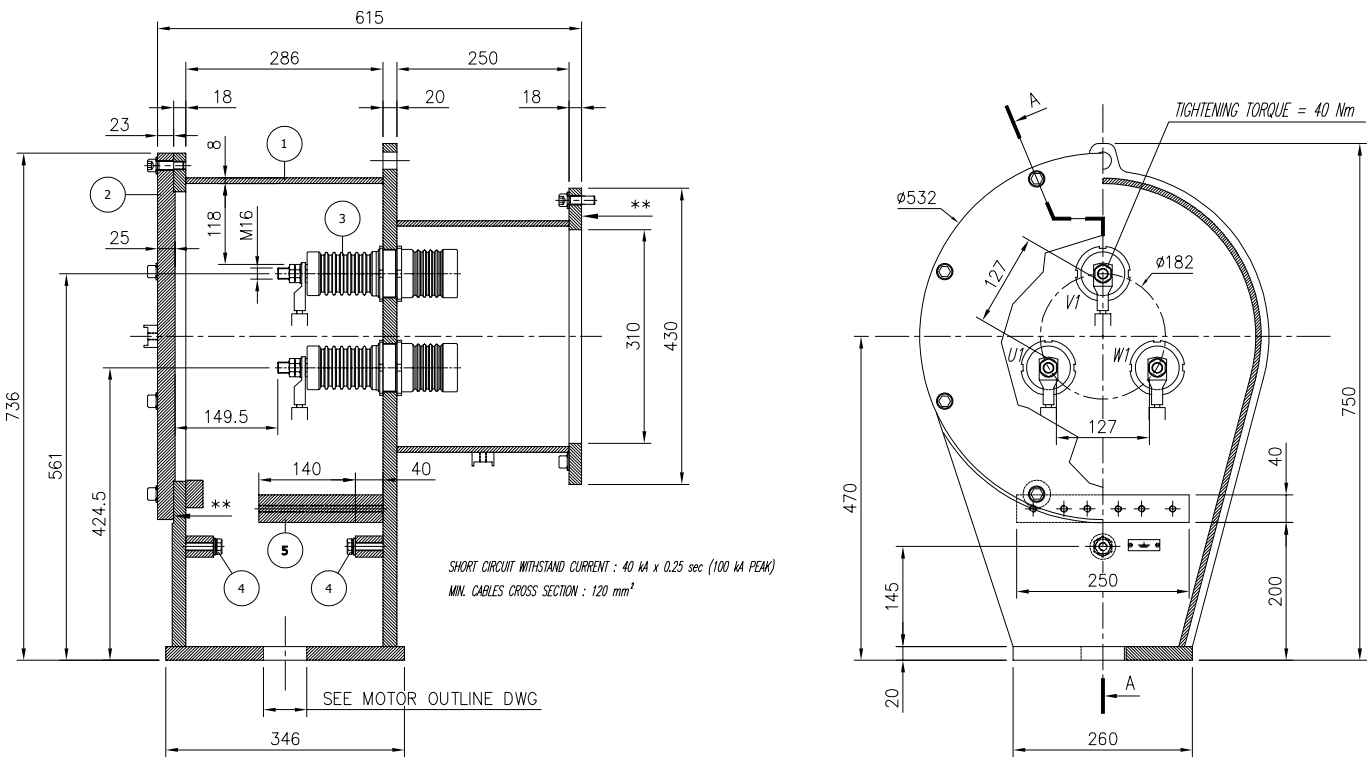
- 1.电机主线盒
- 2.电机辅助/加热器接线盒
- 3.电机接地螺栓2XM16
- 4.电机轴伸 ISO775-DIN748
- 5.键 DIN6885
- 6.滚动轴承
- 7.轴承注油嘴
- 8.电机非驱动端最小冷却空间
- 9.额外辅助接线盒
- 10.电机水平顶起螺栓 4XM16

电机型号	E	D	G	GD	F	GA	L	L1
AMD400L2	170	80	71	14	22	85	2011	2461
AMD400L...8	210	110	100	16	28	116	2051	2501

以上表中数据仅供参考，更大功率范围及精确图纸数据 请联系当地销售。

产品尺寸图

隔爆接线盒 11KV 400A IIB



主要参数	
额定电压	11 kV
电流	400 A
环境温度	-55 / +60 °C
防护等级	IP55 or IP66
每相电缆根数/截面积	1 / 300 mm ²
端子连接	M16
接地连接	M12

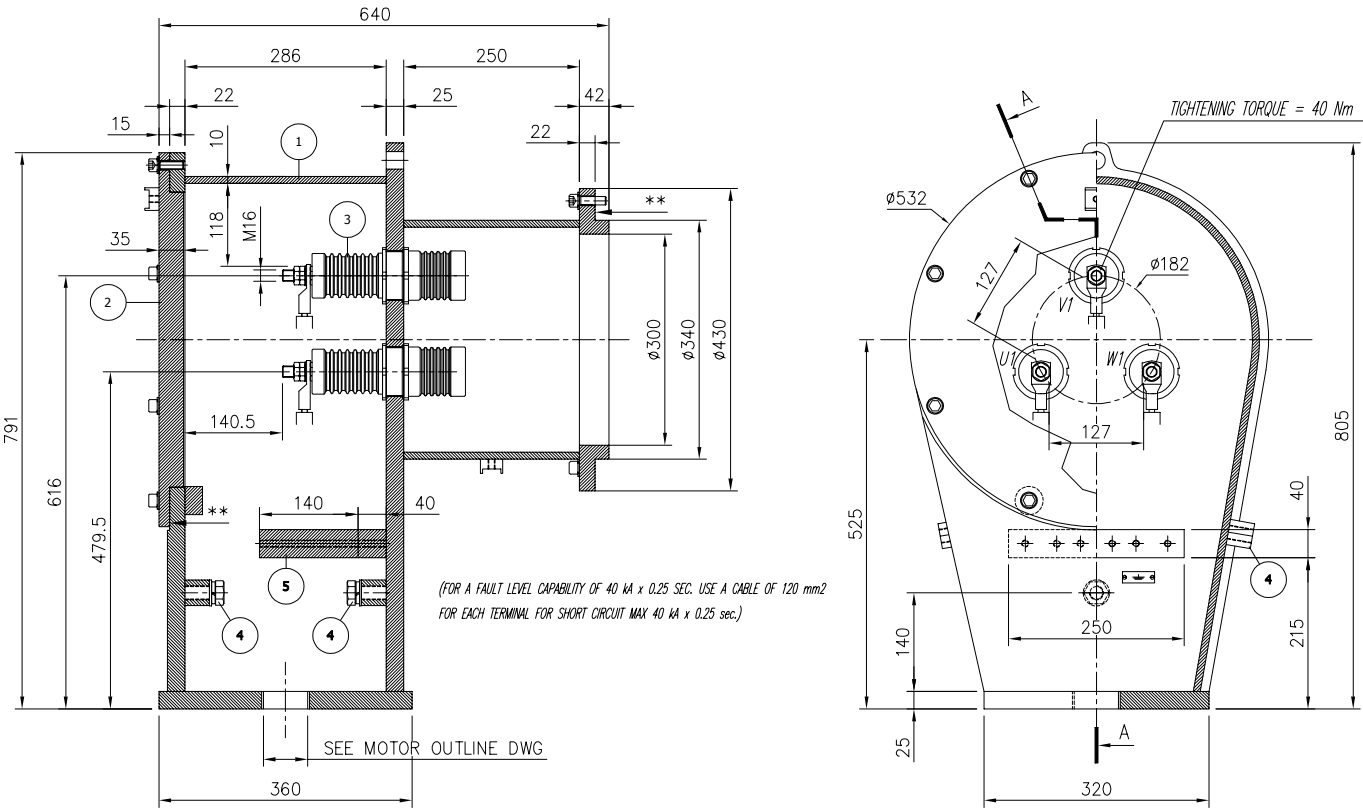
失效等级	
短路电流	31.5kA x 0.25 sec (79kA peak)
最小电缆截面积	95 mm ²
短路电流	40 kA x 0.25 sec (100kA peak)
最小电缆截面积	120mm ²
短路电流	50 kA x 0.2 sec (125kA peak)
最小电缆截面积	150mm ²

Hazardous area approval	
ATEX	
防爆类型	Ex II2G Ex dIICGb
证书号	CESI 03ATEX 026U
IECEX	
防爆类型	Ex d IICGb
证书号	IECEX CES 11.0002U

材料	
箱体	焊接钢板
绝缘子	环氧树脂或聚氨酯
电缆连接头	铜
接地螺栓	钢
电缆进线板	碳钢
内部电缆葛兰	黄铜、不锈钢

产品尺寸图

隔爆接线盒 11KV 400A IIC



主要参数	
额定电压	11 kV
电流	400 A
环境温度	-55 / +60 °C
防护等级	IP55 or IP66
每相电缆根数/截面积	1 / 300 mm ²
端子连接	M16
接地连接	M12

失效等级	
短路电流	31.5kA x 0.25 sec (79kA peak)
最小电缆截面积	95 mm ²
短路电流	40 kA x 0.25 sec (100kA peak)
最小电缆截面积	120mm ²
短路电流	50 kA x 0.2 sec (125kA peak)
最小电缆截面积	150mm ²

Hazardous area approval	
ATEX	
防爆类型	Ex II2G Ex dIICGb
证书号	CESI 03ATEX 026U
IECEx	
防爆类型	Ex d IICGb
证书号	IECEx CES 11.0002U

材料	
箱体	焊接钢板
绝缘子	环氧树脂或聚氨酯
电缆连接头	铜
接地螺栓	钢
电缆进线板	碳钢
内部电缆葛兰	黄铜、不锈钢

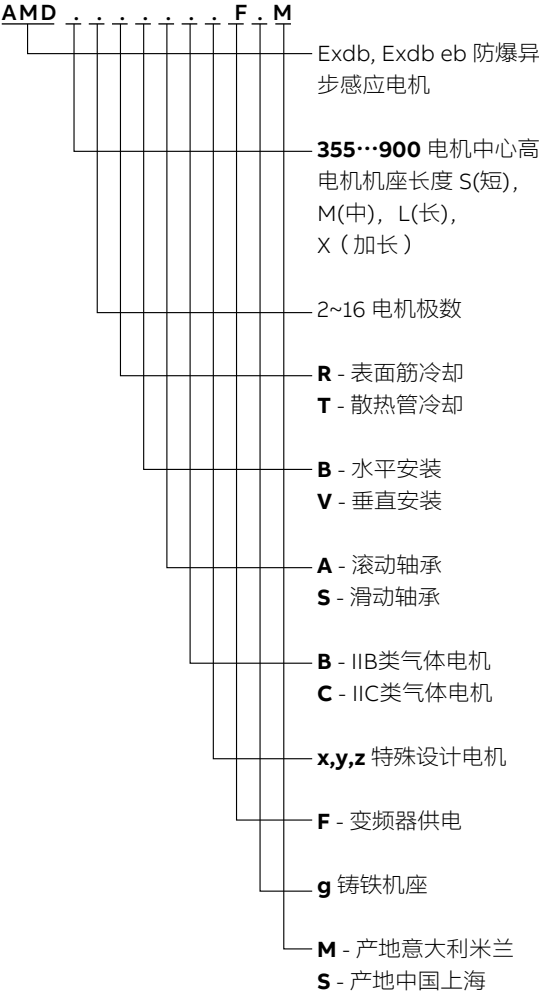
附件及电机名称代码含义

标配附件清单:

定子测温PT-100, 1支/相,共三支
防冷凝空间加热器
隔爆空气绝缘主接线盒
测温元件接线盒

加热器接线盒
陆运包装箱

电机名称代码含义:



可选附件清单:

定子测温PT-100, 2支/相,共6支
定子测温PT-100, 3支/相,共9支
轴承测温PT-100,1支/轴承,共2支
轴承测温双支型PT-100,1支/轴承,共2支
PT100温度变送器4-20mA输出
轴承就地显示圆盘温度计
轴承测振探头, X方向, 1支/轴承
轴承测振探头, Y方向, 1支/轴承
轴承测振探头, Z方向, 1支/轴承
电机隔音罩
电机遮阳罩
电机防雨罩
强迫风冷独立马达
不锈钢螺栓
基础底板
海运木箱包装
滑动轴承 (仅限IIB机器)
增安型空气绝缘主接线盒
相隔离接线盒
相绝缘型接线盒
相分离型接线盒
中性点接线盒
主接线盒进线葛兰

*更多附件需求请联系当地ABB销售

力争满足现代化变频控制要求

无须组合测试即可将ABB高压防爆型电机与变频器组合使用

ABB公司设计了一系列变频器, 品种齐全, 可从全球各地的ABB公司销售办事处或技术合作者哪里购买。

为满足客户的各种需求, ABB公司生产各种变频器, 满足机械设备和船用设备中水泵、风扇、输送机 and 压缩机在应用的具体要求。

使用ABB变频器的优势

除改变电机的转速和转矩外, 使用ABB变频器, 可使驱动负载:

• 节约大量能源

电机无须全速连续运转, 用户可根据需要设定加速或减速运行。

• 精准过程控制

变频器能够在保持精度的前提下, 使工序在正确转速和转矩下运行, 从而使最终产品的质量更为稳定可靠, 生产能力更强。

• 减少维修需求

由于电机的转速和转矩可调, 所以减小了对电机和从动机的磨损。例如, 变频器能使操作过程缓慢加速以防止电机或从动机长期承受瞬时冲击载荷而损坏。

• 高效系统升级

变频系统使客户省去了阀门、齿轮和传送带控制, 它同时保证在低起动电流下设计电网大小。

• 功能性安全特性

大多数ABB变频器能提供功能性安全特性, 其符合欧盟Machinery Directive 2006/42/EC标准的要求。参阅欧盟机械指令中类似标准EN 62061 (IEC, SIL 定义-安全完整性等级) 和标准EN ISO 13849-1 (PL 定义-性能等级) 的内容。

全球化客户支持

ABB公司提供的服务涵盖产品的整个寿命周期, 从客户第一次询价到处置与回收。ABB公司的销售与服务网络是全球性的销售与服务网络之一, 可提供培训、技术支持, 及非标准化合约。

预购

ABB公司提供一系列服务与支持, 以引导客户选择适合的产品。

订货和交付

可在任一家ABB公司办事处订货。ABB公司的销售与服务网络能够及时交付, 交付方式为快递。

运行与维护

ABB公司提供一系列维修服务, 从维修评估、预防性维修和修理到备件、车间内的现场维修, 用户可根据情况选择。详细信息请登录 www.abb.com/service

升级和改进

ABB公司的产品可常升级, 以提高应用性能。改进后, 领先技术应用到现有程序中, 能够实现经济和现代化运行。

更换和回收

ABB公司确保废弃产品的处置方式符合当地环境法规要求, 并将推荐性能优异的替代产品。



备注



备注



ABB中国电机与发电机业务单元区域中心

北方区域中心（北京、天津、河北、河南、山西及内蒙古）

北京市朝阳区酒仙桥路甲10号D区1号 401楼

邮编: 100015

电话: +86 18101197623

南方区域中心（广东、广西、福建及海南）

广东省广州市珠江新城珠江西路15号珠江城大厦29楼

邮编: 510623

电话: +86 18116179306

华东区域中心（上海、浙江、江苏、安徽及山东）

上海市闵行区天星路380号

邮编: 200245

电话: +86 18116176178

西北区域中心（陕西、宁夏、青海、甘肃及新疆）

西安市经济技术开发区文景路中段158号3层

邮编: 710075

电话: +86 18112997797

西南区域中心（四川、云南、贵州、西藏及重庆）

成都市人民南路4段三号来福士广场塔T1楼

803-805室

邮编: 610042

电话: +86 18108199063

华中区域中心（湖北、湖南及江西）

湖北省武汉市武昌区临江大道96号武汉万达中心21楼

邮编: 430060

电话: +86 18116177129

东北区域中心（辽宁、吉林及黑龙江）

辽宁省沈阳市沈河区青年大街1-1号

市府恒隆广场办公楼1座3610-3612单元

邮编: 110063

电话: +86 18040066506

<http://new.abb.com/motors-generators/zh>

