

手册

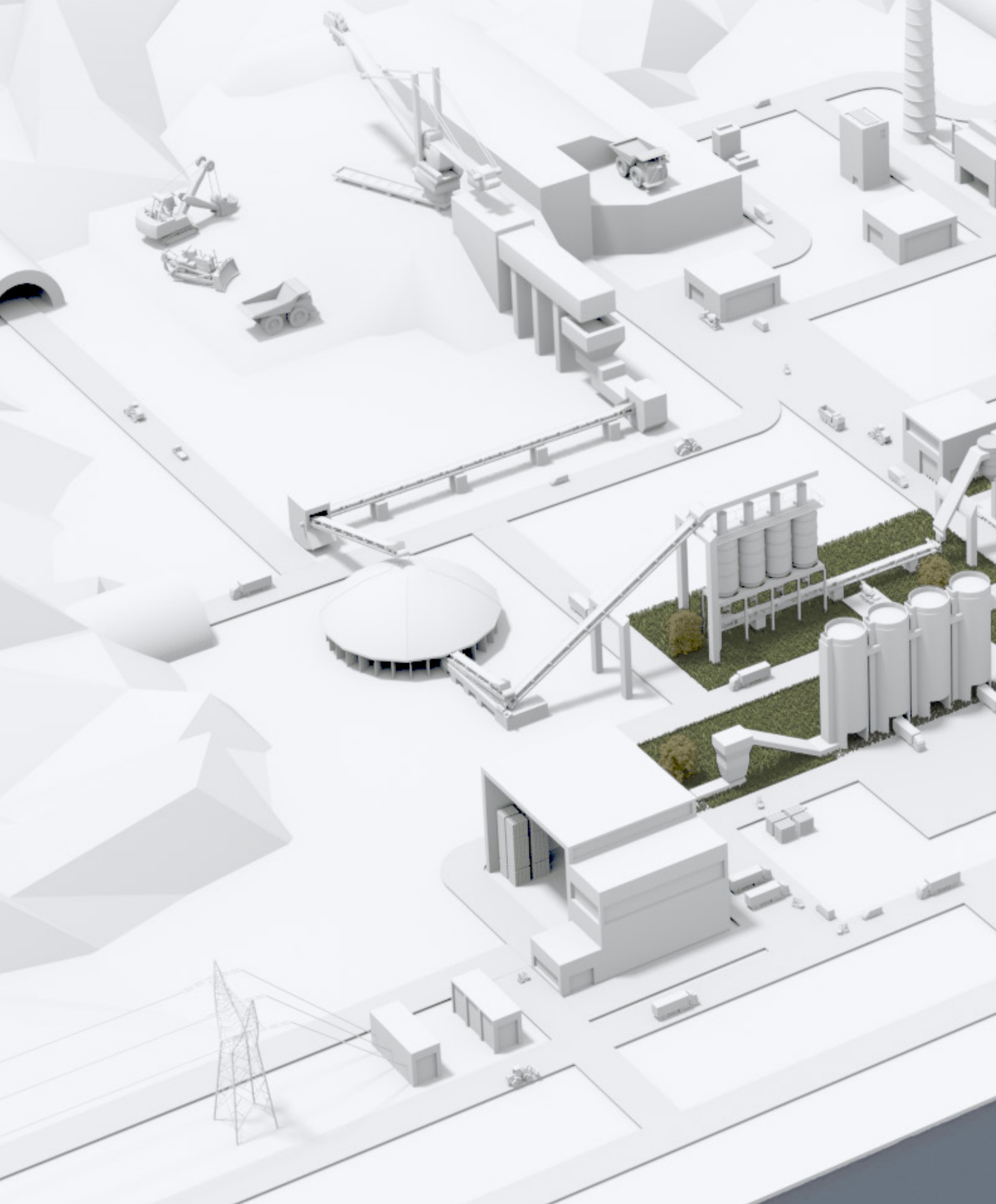
滑环电机

ABB用专业知识为行业提供优质解决方案



- 滑环电机是需要高启动转矩和低启动电流应用的理想解决方案
- 该电机尤其适于高负载惯量应用（如磨机传动装置）或电网容量较小的情况

我们提供电机、发电机相关的产品、服务及专业技术, 从而在产品的整个生命周期内, 实现能源节约。





创新的电机制造技术

超过125年的电机制造经验

ABB的绕线转子电机尤其适合苛刻要求的应用。

如果需要高启动转矩或启动高惯量负载，那么ABB滑环电机将是您理想的选择，因为它的启动电流非常低，能够在电网容量较小时成功运行。

这款电机也可以结合变频器一起使用，并可以在整个转速范围内提供高转矩输出。

ABB拥有超过125年的设计经验和应用专业知识，是世界领先的高压绕线式感应电机制造商之一。

现在，我们的产品广泛应用于水泥、矿山行业的建筑材料领域，但这些产品同样适用于水务设施和水务工程中的泵。

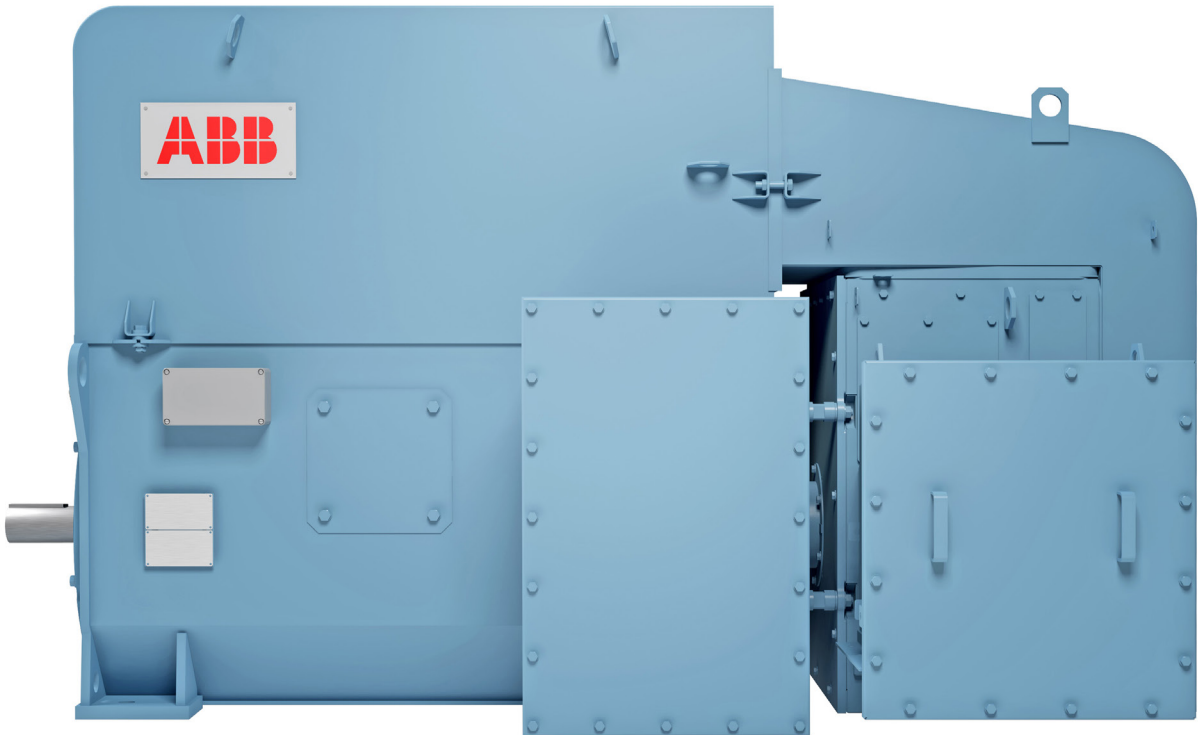
我们秉承优良的制造传统，长期以来一直与客户建立密切的合作关系，因此能够为您提供真正的竞争优势。同时，我们还不断开发并整合重要组件领先的设计、分析和制造技术，从而优化运行效率并确保整体可靠性。

这款精心设计的电机结构坚固，配有特殊支撑和真空压力浸渍（VPI）的定子和转子绕组，专为重载运行而设计。ABB绕线式电机的高效率等级主要是通过在设计电机时有效利用优质材料、采用先进的通风技术和复杂的计算机程序来实现。

这种高效率等级能够在电机的整个使用寿命期间节约大量能源，并降低拥有成本。

ABB的出众品质包括但不限于：

- 高效率等级
- 低运行噪声
- 维护频次少，使用寿命长
- VPI绝缘系统Micadur®
- 坚固可靠的设计
- 超过125年的旋转电机制造经验
- ABB的全球销售网络
- ABB的全球服务网络
- 全球统一的工艺和质量标准
- ISO9001质量认证
- ISO14000环境认证



NMK滑环电机	
技术规格	
输出功率	最高可达10000 kW
机座号	400、450、500、560、630、710
极数	4 - 12
电压	2.3...13.8 kV
频率	50 Hz、60 Hz
冷却	IC611、IC616、IC81W、IC86W
防护	IP55
外壳材料	焊接钢
轴承	滚动或滑动轴承
电机类型	NMK
安装	水平
标准	IEC (可提供NEMA MG1电气设计)
供电类型	DOL
绝缘等级	F 155 °C
防爆类型	不适用

可靠的供应商

ABB拥有全面的产品研发及开发体系, 为客户提供有关电机与变频器的领先技术。作为旋转电机领域的先驱, ABB一直生产和销售电机和变频器, 拥有超过125年的经验, 将中压和高压交流电机几乎应用于所有行业。

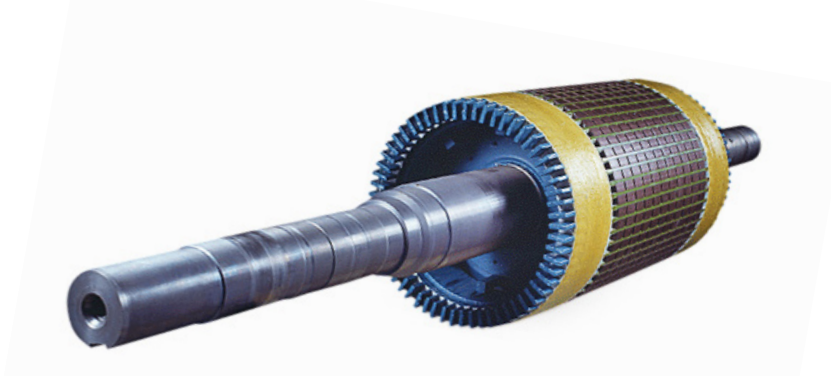
作为一个知名且可靠的电气设备供应商, ABB的销售和服务网点遍及世界各地, 可为所有客户提供服务。我们拥有丰富的经验和资源以及遍及全球各地的销售和服务设施, 因此ABB是交流电机供应商的理想选择。

转子

在恶劣环境中，转子尤其容易受到外部有害振动的影响，从而缩短其使用寿命。ABB电机适用于严苛条件，能够在恶劣环境中且工作循环困难的情况下驱动应用设备。

ABB滑环电机转子采用特殊材料制成，通过坚实的结构和动平衡工艺，确保了较低的振动水平，从而能够耐受这些条件。此外，整个转子能够在最大运行速度下实现动态平衡。轴能够满足特定负载以及与运行条件相关的工作循环的所有需求。

Micadur®绝缘系统和ABB绕线转子专用的旋转VPI固化工艺可以最大限度减少振动，并确保生命周期内的稳定运行；采用专利结构的刚性绑带也能防止绕组受到强大的离心力。



定子

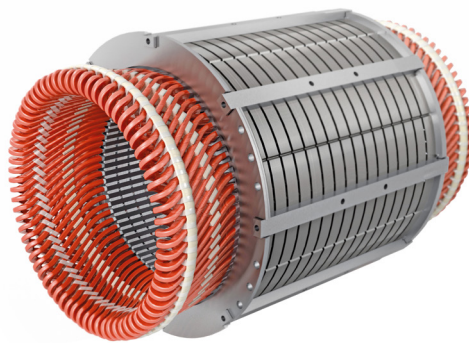
定子铁芯采用了所有模块化感应电机久经验证且可靠的ABB设计。其设计为一个紧凑均匀的系统，即使在特别恶劣的条件下，也能确保较长的使用寿命。

径向冷却通风道可以提供极为有效的冷却，实现最高功率密度，同时性能优异的硅钢片材料也可以确保高效运行。

成型线圈根据Micadur®绝缘系统进行VPI浸渍，从而形成一个坚固的整体，这样可在电机的使用寿命期间保持其较高的机械强度。

即使在苛刻的情况下，线圈末端的绑带也会提供极佳的支撑。

接线盒使接线变得更加简单并缩短安装时间，从而简化了现场接线过程。



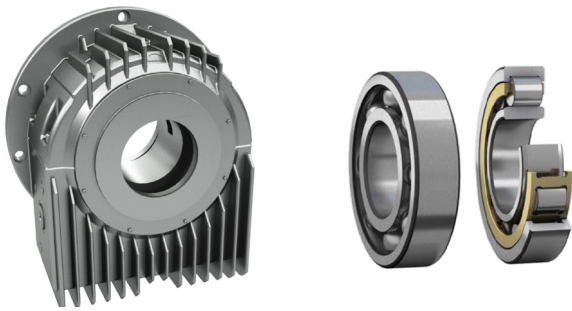
轴承

轴承是保障电机平稳、无振动和低噪音运行的必要元件。

坚固的铸铁轴承盖由ABB设计，可容纳滚动和滑动轴承，而这些轴承可以根据电机尺寸和各种运行特性进行选择。

ABB采用的滚动轴承整体设计优化，密封合理，不仅适用寿命长，便于维护，而且能够达到较高的防护等级，防止灰尘进入，保证电机的安全运行。滑动轴承采用分体式设计，可自动调心，无需拆卸电机即可进行现场更换。

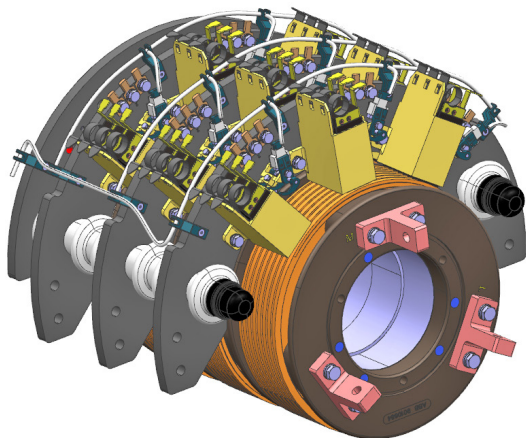
ABB轴承设计确保使用寿命长且维护方便。根据电机类型（从尺寸到各种运行特性），可以提供各种类型的轴承，包括滚动轴承、滑动轴承。滚动轴承设计具有100,000小时的使用寿命，其结构能够最大程度地降低噪声水平并防止灰尘进入。



先进的滑环单元

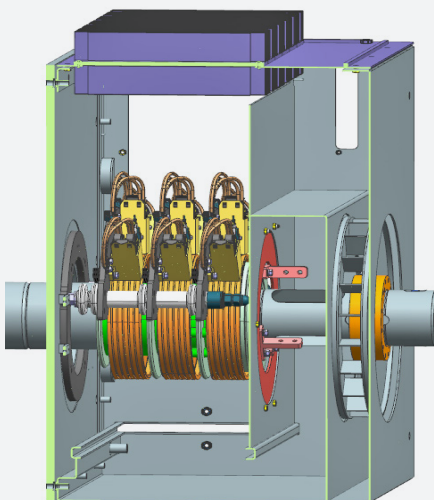
ABB绕线式电机可以配备：

- 永久接触型电刷，或
- 自动举刷装置。



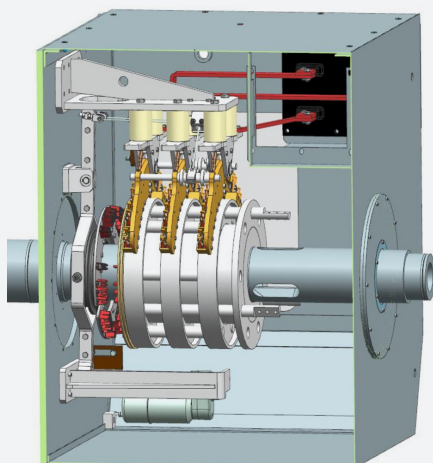
在这两种情况下，滑环均封装在N端的外壳中，并与主电机机座隔离。由于装有照明灯，即使在黑暗环境中，也可以通过透明窗口观察电刷的运行情况，所以这种布置便于检修和维护。

这种布置能够防止碳尘进入电机，并且可以为滑环外壳提供不同的外壳和冷却方法。此外，还装有过滤器，并由标配的差压开关进行保护。



具有永久接触型电刷的滑环

滑环由高度耐腐的铜锡镍合金制成，并设有螺旋形凹槽，以确保电刷磨损均匀。即使电机运行在苛刻的负载循环情况下，也能实现极佳的电流传输，从而保证较长的电刷使用寿命。



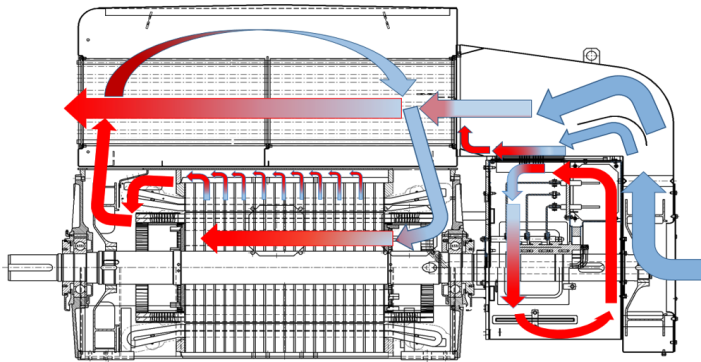
具有自动举刷装置滑环

滑环由不锈钢制成，表面光滑、无凹槽。该装置设计安装在长时间不间断运行的电机上，还集成了电刷升降装置和滑环短路齿轮（BLG）。

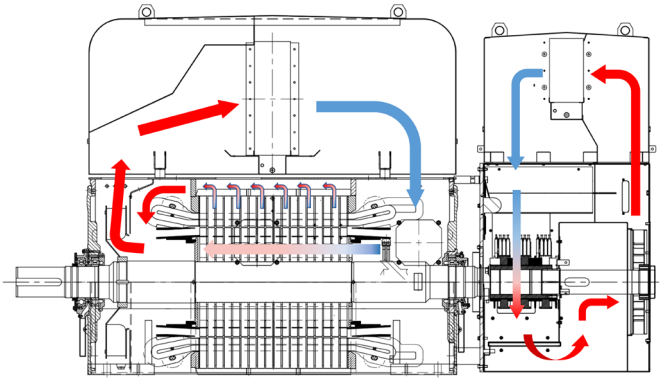
在电机启动达到全速时，短路齿轮首先使转子绕组短路，然后升起滑环上的电刷。

充分冷却

安全技术的保障



空气-空气冷却式IC611



空气-水冷却式IC81W

ABB滑环电机可以采用最常用的冷却方式，如**空气-空气**、**空气-水**，以及采用远程冷却介质的空气管路。标准的冷却方式始终是自通风式，但如果需要，也可以由单独的鼓风机提供冷却。

在空气-空气冷却式电机中，由位于非驱动端的轴装风扇进行外部空气循环。

在空气-空气和空气-水冷却式电机中，由电机内部轴装风扇提供内部空气循环。如有需要，也可以通过单独的鼓风机来循环内部空气。

对于带有接触型滑环电刷的电机，会在单独的滑环外壳内安装轴装风扇；在空气-空气冷却式电机中，由主风扇循环空气，并通过外壳本身的顶部翅片来消除热量，或者由专门的小型空气-水冷却器来消除热量。

利用定子和转子铁芯中的径向通风道和线圈端部之间的附加垫片确保定子和转子的均匀高效冷却。

易于接线

通过先进的技术让接线更便利

所有电机均标配空气绝缘接线盒，用于连接主电源电缆和转子滑环端子。所有接线盒均具有充足的空间，以便与电缆连接。

接线盒可旋转90°，可从任意方向上进线。接线盒的尺寸各异，以尽可能便于电缆安装。

如有需要，亦可为主电源电缆提供以下类型的接线盒：

- 相分离
- 相隔离



NMK模块化滑环电机

技术参数

IP55, IC611, insulation class F, temperature rise class B
6000 V, 50 Hz, 4 pole

Output	Motor type	Product ID	Speed	Efficiency		Power factor		Current		Torque		Rotor inertia	Motor weight	Sound pressure level L_p	Rotor current	Rotor voltage
				Full load	3/4 load	Full load	3/4 load	I_N	I_O	T_N	T_{max} T_N					
				100%	75%	100%	75%	(A)	(A)	(Nm)	(pu)					
(kW)			(r/min)									(kgm ²)	(kg)	(dB(A))	(A)	(kV)
1500 r/min = 4 poles				6000 V 50 Hz												
800	NMK 400L4A	1219	1481	94.9	95.1	0.87	0.86	93	26	5159	2.1	27.7	4140	85	684	0.726
900	NMK 400L4A	1220	1482	95.2	95.4	0.88	0.86	104	29	5798	2.2	30.3	4370	85	668	0.830
1000	NMK 450L4A	1378	1485	95.1	95.0	0.86	0.84	118	37	6432	2.1	42.4	5110	86	728	0.848
1120	NMK 450L4A	1255	1484	95.3	95.3	0.87	0.85	131	38	7206	2.0	44.4	5300	86	768	0.903
1250	NMK 450L4A	2516	1486	95.6	95.6	0.87	0.85	145	43	8034	2.2	48.4	5590	86	744	1.032
1450	NMK 450L4A	1257	1486	95.7	95.7	0.86	0.84	169	53	9318	2.2	50.4	5700	86	779	1.141
1600	NMK 500L4A	1321	1485	95.3	95.3	0.88	0.87	184	50	10288	2.1	76.6	6560	87	812	1.216
1800	NMK 500L4A	1322	1485	95.5	95.5	0.88	0.86	206	57	11571	2.2	80.1	6750	87	836	1.327
2000	NMK 500L4A	1323	1486	95.7	95.7	0.89	0.87	227	59	12853	2.1	87.2	7110	87	842	1.463
2220	NMK 500L4A	2506	1487	95.9	95.9	0.89	0.88	251	64	14260	2.2	94.3	7470	87	837	1.627
2240	NMK 560L4A	1500	1489	96.2	96.1	0.90	0.88	250	69	14367	2.7	134.1	10070	88	788	1.726
2500	NMK 560L4A	1501	1490	96.4	96.3	0.89	0.87	280	81	16024	2.8	143.9	10540	88	773	1.956
2800	NMK 560L4A	1502	1490	96.5	96.4	0.89	0.87	313	91	17947	2.8	148.9	10780	88	808	2.095
3150	NMK 560L4A	1503	1490	96.6	96.5	0.89	0.87	353	104	20190	2.8	153.8	11020	88	844	2.254
3550	NMK 560L4A	1504	1490	96.7	96.7	0.88	0.86	399	123	22751	2.8	158.7	11280	88	878	2.439
4000	NMK 630L4A	2101	1490	96.5	96.5	0.89	0.87	449	123	25632	2.4	204.3	12580	89	1685	1.445
4500	NMK 630L4A	2102	1490	96.7	96.7	0.89	0.88	501	130	28832	2.4	219.4	13170	89	1718	1.591
5000	NMK 630L4A	2103	1491	96.9	96.9	0.90	0.88	555	147	32023	2.5	234.5	13760	89	1712	1.769
5600	NMK 630L4A	2104	1491	97.0	97.0	0.90	0.89	617	159	35854	2.6	257.1	14630	89	1697	1.993
6150	NMK 630L4A	2105	1492	97.0	96.9	0.89	0.87	683	193	39366	2.8	277.2	15260	89	1649	2.247
6300	NMK 710L4A	10093	1491	96.6	96.5	0.90	0.89	698	154	40348	2.3	379.0	15900	88	1950	1.980
7100	NMK 710L4A	10094	1492	96.8	96.7	0.90	0.90	782	173	45449	2.3	417.1	16850	88	1912	2.265
8000	NMK 710L4A	10095	1493	97.0	96.9	0.91	0.90	875	198	51183	2.5	497.4	18180	88	2118	2.291

注: 分级表列出标准条件下预定技术数据的额定值。

注: 如有需求, 可以提供环境温度高达50 °C或低至-50 °C且海拔超过1000米特殊环境条件等级的电机。

注: 在报价阶段, 将根据特定要求提供准确电机性能数据。

NMK模块化滑环电机

技术参数

IP55, IC611, insulation class F, temperature rise class B
6000 V, 50 Hz, 6 pole

Output	Motor type	Product ID	Speed	Efficiency		Power factor		Current		Torque		Rotor inertia	Motor weight	Sound pressure level <i>L_p</i>	Rotor current	Rotor voltage
				Full load	3/4 load	Full load	3/4 load	<i>I_N</i>	<i>I_O</i>	<i>T_N</i>	<i>T_{max}</i> <i>T_N</i>					
(kW)			(r/min)	100%	75%	100%	75%	(A)	(A)	(Nm)	(pu)	(kgm ²)	(kg)	(dB(A))	(A)	(kV)
1000 r/min = 6 poles			6000 V 50 Hz													
560	NMK 400L6A	1222	987	94.5	94.3	0.80	0.75	71	33	5420	2.6	31.4	4080	82	446	0.764
630	NMK 400L6A	1223	987	94.6	94.4	0.79	0.73	81	39	6094	2.7	33.0	4190	82	451	0.848
655	NMK 400L6A	2525	987	94.6	94.5	0.80	0.74	84	40	6334	2.8	34.5	4290	82	447	0.890
710	NMK 450L6A	1258	986	94.9	95.0	0.82	0.78	88	34	6876	2.1	46.0	5000	83	577	0.759
800	NMK 450L6A	1259	988	95.1	95.1	0.81	0.77	100	41	7734	2.3	50.7	5260	83	548	0.893
900	NMK 450L6A	1260	987	95.3	95.3	0.82	0.78	111	43	8705	2.2	53.1	5430	83	581	0.950
1020	NMK 450L6A	1261	988	95.4	95.4	0.82	0.78	126	51	9856	2.3	57.8	5690	83	575	1.085
1120	NMK 500L6A	1325	990	95.4	95.3	0.82	0.78	137	55	10807	2.4	83.3	6050	84	603	1.134
1250	NMK 500L6A	1326	990	95.5	95.5	0.83	0.79	153	60	12061	2.4	88.0	6220	84	620	1.229
1400	NMK 500L6A	1327	989	95.5	95.6	0.84	0.81	168	61	13514	2.2	92.8	6370	84	658	1.304
1600	NMK 500L6A	1328	990	95.8	95.9	0.84	0.81	191	68	15437	2.3	102.3	6750	84	660	1.480
1800	NMK 500L6A	2508	990	95.9	96.1	0.86	0.84	210	65	17368	2.1	116.5	7280	84	667	1.652
1885	NMK 500L6A	2509	991	96.1	96.1	0.84	0.80	225	85	18159	2.5	121.2	7460	84	617	1.852
2000	NMK 560L6A	1505	991	96.0	96.0	0.88	0.86	228	64	19276	2.3	189.7	9940	85	737	1.661
2240	NMK 560L6A	1506	991	96.2	96.2	0.88	0.86	255	74	21576	2.4	204.1	10390	85	731	1.868
2500	NMK 560L6A	1507	992	96.3	96.3	0.87	0.85	286	86	24073	2.4	211.4	10590	85	747	2.037
2800	NMK 560L6A	1508	992	96.4	96.4	0.88	0.85	319	96	26956	2.4	225.8	11050	85	759	2.241
3150	NMK 560L6A	1510	992	96.5	96.5	0.87	0.85	360	111	30315	2.5	240.2	11500	85	768	2.488
3550	NMK 630L6A	2106	993	96.6	96.6	0.87	0.85	405	123	34127	2.5	330.4	13720	86	866	2.490
4000	NMK 630L6A	2107	993	96.7	96.8	0.88	0.85	455	136	38451	2.5	326.6	14570	86	1499	1.619
4500	NMK 630L6A	2108	993	96.8	96.8	0.88	0.86	511	142	43271	2.2	345.4	15100	86	1591	1.724
5000	NMK 630L6A	2109	994	97.0	97.0	0.86	0.83	577	188	48045	2.4	354.9	15450	86	1569	1.928
5600	NMK 710L6A	10096	994	97.1	97.2	0.88	0.86	635	179	53805	2.3	462.0	16770	85	1838	1.853
6300	NMK 710L6A	10097	994	97.3	97.3	0.88	0.86	710	192	60514	2.3	514.7	18080	85	1819	2.106
6900	NMK 710L6A	10098	994	97.4	97.4	0.87	0.85	782	227	66260	2.3	541.0	18790	85	1821	2.295

注: 分级表列出标准条件下预定技术数据的额定值。

注: 如有需求, 可以提供环境温度高达50 °C或低至-50 °C且海拔超过1000米特殊环境条件等级的电机。

注: 在报价阶段, 将根据特定要求提供准确电机性能数据。

NMK模块化滑环电机

技术参数

IP55, IC611, insulation class F, temperature rise class B
6000 V, 50 Hz, 8 pole

Output (kW)	Motor type	Product ID	Speed (r/min)	Efficiency		Power factor		Current		Torque		Rotor inertia (kgm ²)	Motor weight (kg)	Sound pressure level <i>L_p</i> (dB(A))	Rotor current (A)	Rotor voltage (kV)
				Full load 100%	3/4 load 75%	Full load 100%	3/4 load 75%	<i>I_N</i> (A)	<i>I_O</i> (A)	<i>T_N</i> (Nm)	<i>T_{max}</i> <i>T_N</i> (pu)					
750 r/min = 8 poles			6000 V 50 Hz													
630	NMK 450L8A	1262	741	94.8	94.6	0.76	0.69	84	46	8119	3.1	65.2	5120	78	347	1.094
710	NMK 450L8A	1263	741	94.8	94.7	0.77	0.70	94	50	9152	3.0	68.5	5240	78	364	1.178
800	NMK 450L8A	2518	742	95.0	94.8	0.76	0.69	107	59	10299	3.1	78.6	5660	78	345	1.393
900	NMK 500L8A	1331	740	95.0	95.1	0.82	0.79	111	40	11607	2.0	96.8	6520	79	548	1.017
1000	NMK 500L8A	1332	742	95.2	95.1	0.80	0.76	126	53	12872	2.2	101.6	6700	79	523	1.170
1120	NMK 500L8A	2511	743	95.4	95.2	0.80	0.75	142	62	14399	2.3	116.0	7230	79	492	1.384
1180	NMK 500L8A	2512	743	95.4	95.2	0.79	0.74	150	68	15159	2.5	125.5	7580	79	469	1.523
1250	NMK 560L8A	1511	742	95.7	95.6	0.83	0.79	152	59	16080	2.4	183.9	9810	79	545	1.396
1400	NMK 560L8A	1512	743	95.8	95.7	0.82	0.78	171	70	18001	2.4	191.1	10040	79	554	1.534
1600	NMK 560L8A	1513	743	95.9	95.9	0.82	0.78	195	79	20569	2.4	205.5	10500	79	570	1.705
1800	NMK 560L8A	1514	743	96.1	96.0	0.83	0.79	218	86	23133	2.4	227.1	11170	79	569	1.920
2000	NMK 560L8A	1515	743	96.0	96.0	0.82	0.79	243	95	25705	2.3	234.3	11340	79	594	2.044
2240	NMK 560L8A	1516	743	96.2	96.2	0.82	0.78	273	108	28790	2.3	241.5	11640	79	621	2.188
2500	NMK 630L8A	2110	743	96.2	96.3	0.84	0.82	296	102	32134	2.3	340.2	14100	79	691	2.205
2800	NMK 630L8A	2111	743	96.3	96.3	0.84	0.81	332	120	35968	2.4	353.4	15180	79	1144	1.486
3150	NMK 630L8A	2112	743	96.4	96.4	0.84	0.81	374	134	40460	2.4	372.9	15760	79	1180	1.620
3550	NMK 710L8A	10099	744	96.9	97.0	0.84	0.82	419	138	45559	2.2	431.8	15470	79	1586	1.368
4000	NMK 710L8A	10100	744	97.0	97.1	0.85	0.83	469	147	51339	2.1	458.6	16070	79	1652	1.483
4500	NMK 710L8A	10101	745	97.2	97.2	0.84	0.81	533	190	57689	2.3	512.1	17270	79	1536	1.777
5000	NMK 710L8A	10102	745	97.2	97.3	0.84	0.80	592	214	64082	2.4	552.2	18080	79	1534	1.974

注: 分级表列出标准条件下预定技术数据的额定值。

注: 如有需求, 可以提供环境温度高达50 °C或低至-50 °C且海拔超过1000米特殊环境条件等级的电机。

注: 在报价阶段, 将根据特定要求提供准确电机性能数据。

NMK模块化滑环电机

技术参数

IP55, IC611, insulation class F, temperature rise class B
11000 V, 50 Hz, 4 pole

Output (kW)	Motor type	Product ID	Speed (r/min)	Efficiency		Power factor		Current		Torque		Rotor inertia (kgm ²)	Motor weight (kg)	Sound pressure level <i>L_p</i> (dB(A))	Rotor current (A)	Rotor voltage (kV)
				Full load 100%	3/4 load 75%	Full load 100%	3/4 load 75%	<i>I_N</i> (A)	<i>I_O</i> (A)	<i>T_N</i> (Nm)	<i>T_{max}</i> <i>T_N</i> (pu)					
1500 r/min = 4 poles			11000 V 50 Hz													
420	NMK 400L4A	1218	1475	93.0	93.2	0.86	0.84	28	8	2719	2.0	17.7	3830	85	526	0.507
450	NMK 450L4A	1381	1486	93.2	92.4	0.82	0.76	31	14	2891	3.1	31.0	4460	86	464	0.599
500	NMK 450L4A	1382	1485	93.4	92.8	0.83	0.79	34	14	3216	2.8	31.0	4460	86	516	0.599
560	NMK 450L4A	1383	1482	93.5	93.3	0.86	0.84	36	12	3609	2.3	32.8	4600	86	581	0.602
630	NMK 450L4A	1384	1479	93.5	93.5	0.87	0.85	41	12	4067	2.1	32.8	4600	86	659	0.602
710	NMK 450L4A	1385	1480	93.9	93.9	0.87	0.85	46	13	4582	2.1	34.6	4750	86	672	0.663
800	NMK 450L4A	1386	1481	94.2	94.3	0.87	0.85	51	15	5158	2.1	36.3	4900	86	677	0.737
900	NMK 450L4A	1387	1483	94.5	94.5	0.87	0.85	58	18	5797	2.3	38.1	5020	86	672	0.828
950	NMK 450L4A	1388	1483	94.7	94.7	0.87	0.85	61	19	6116	2.3	39.9	5170	86	663	0.884
1000	NMK 500L4A	2526	1487	94.3	94.0	0.87	0.85	64	20	6422	2.5	69.5	6110	87	617	1.000
1120	NMK 500L4A	1302	1485	94.4	94.3	0.88	0.86	71	20	7201	2.3	69.5	6110	87	695	1.000
1250	NMK 500L4A	1303	1486	94.7	94.6	0.88	0.87	79	22	8035	2.2	73.0	6290	87	714	1.085
1400	NMK 500L4A	1304	1486	94.9	94.8	0.88	0.86	88	25	8996	2.3	76.6	6470	87	730	1.183
1600	NMK 500L4A	1305	1487	95.2	95.1	0.88	0.86	100	29	10278	2.3	80.1	6660	87	757	1.301
1800	NMK 500L4A	1306	1487	95.4	95.4	0.89	0.87	112	31	11559	2.3	87.2	7020	87	763	1.448
1865	NMK 500L4A	2507	1487	95.4	95.4	0.89	0.87	116	31	11981	2.2	87.2	7020	87	793	1.448
2000	NMK 560L4A	1395	1487	95.8	95.8	0.90	0.89	121	28	12844	2.3	129.2	9800	88	821	1.497
2240	NMK 560L4A	1396	1490	96.0	95.9	0.89	0.86	138	42	14359	2.9	134.1	9970	88	758	1.790
2500	NMK 560L4A	1397	1490	96.3	96.2	0.89	0.86	154	47	16026	2.8	139.0	10270	88	789	1.918
2800	NMK 560L4A	1398	1490	96.3	96.3	0.89	0.86	172	53	17947	2.8	143.9	10460	88	820	2.064
3150	NMK 560L4A	1399	1490	96.2	96.0	0.88	0.86	195	62	20189	2.9	151.5	10710	88	855	2.233
3300	NMK 560L4A	1400	1489	96.2	96.1	0.89	0.88	202	56	21161	2.6	156.5	10940	88	897	2.239
3550	NMK 630L4A	2025	1491	96.3	96.2	0.89	0.87	219	58	22740	2.2	225.2	12580	89	931	2.333
4000	NMK 630L4A	2026	1491	96.4	96.3	0.88	0.86	248	74	25611	2.4	218.3	13080	89	1561	1.558
4500	NMK 630L4A	2027	1491	96.7	96.6	0.88	0.86	278	79	28817	2.3	225.8	13460	89	1664	1.644
5000	NMK 630L4A	2028	1492	96.8	96.8	0.89	0.87	305	83	32007	2.4	248.0	14320	89	1634	1.855
5600	NMK 630L4A	2029	1492	96.7	96.7	0.88	0.87	344	95	35850	2.4	258.6	14540	89	1722	1.976
6300	NMK 710L4A	10022	1491	96.4	96.4	0.91	0.90	379	78	40338	2.2	404.4	16420	88	1860	2.077
7100	NMK 710L4A	10023	1492	96.7	96.6	0.90	0.89	428	100	45428	2.4	442.5	17410	88	1785	2.421

注: 分级表列出标准条件下预定技术数据的额定值。

注: 如有需求, 可以提供环境温度高达50 °C或低至-50 °C且海拔超过1000米特殊环境条件等级的电机。

注: 在报价阶段, 将根据特定要求提供准确电机性能数据。

NMK模块化滑环电机

技术参数

IP55, IC611, insulation class F, temperature rise class B
11000 V, 50 Hz, 6 pole

Output	Motor type	Product ID	Speed	Efficiency		Power factor		Current		Torque		Rotor inertia	Motor weight	Sound pressure level L_p	Rotor current	Rotor voltage
				Full load	3/4 Load	Full Load	3/4 Load	I_N	I_o	T_N	T_{max} T_N					
(kW)			(r/min)	100%	75%	100%	75%	(A)	(A)	(Nm)	(pu)	(kgm ²)	(kg)	(dB(A))	(A)	(kV)
1000 r/min = 6 poles				11000 V 50 Hz												
450	NMK 450L6A	1250	986	93.8	93.8	0.79	0.75	32	14	4358	2.3	35.0	4840	83	442	0.630
500	NMK 450L6A	1251	988	94.1	94.0	0.77	0.71	36	18	4832	2.6	36.8	4950	83	419	0.729
560	NMK 450L6A	1252	987	94.3	94.3	0.79	0.73	40	19	5416	2.5	38.6	5100	83	445	0.770
650	NMK 450L6A	1253	986	94.4	94.5	0.80	0.76	45	19	6293	2.3	40.4	5250	83	490	0.817
710	NMK 500L6A	1308	989	94.6	94.5	0.84	0.80	47	18	6856	2.7	68.1	5910	84	446	0.973
800	NMK 500L6A	1309	989	94.8	94.8	0.85	0.81	52	20	7726	2.6	71.8	6090	84	466	1.048
900	NMK 500L6A	1310	989	95.0	95.0	0.85	0.82	58	21	8692	2.6	75.6	6260	84	484	1.136
1000	NMK 500L6A	1311	989	95.2	95.2	0.85	0.82	65	24	9654	2.6	79.4	6440	84	492	1.239
1120	NMK 500L6A	1312	990	95.4	95.4	0.85	0.81	73	28	10808	2.7	83.1	6620	84	499	1.363
1250	NMK 500L6A	1313	990	95.5	95.5	0.84	0.79	82	33	12054	2.8	86.9	6790	84	500	1.512
1300	NMK 500L6A	1314	989	95.5	95.6	0.85	0.82	84	30	12546	2.6	90.6	6960	84	521	1.516
1400	NMK 560L6A	1401	989	95.1	95.2	0.88	0.87	88	23	13513	2.1	168.1	9170	85	697	1.246
1600	NMK 560L6A	1402	990	95.3	95.4	0.88	0.87	100	26	15439	2.1	175.3	9400	85	723	1.371
1800	NMK 560L6A	1403	990	95.6	95.7	0.88	0.87	112	31	17357	2.2	182.5	9630	85	728	1.522
2000	NMK 560L6A	1404	991	95.8	95.9	0.88	0.87	124	32	19277	2.2	204.1	10290	85	717	1.715
2240	NMK 560L6A	1405	992	96.0	96.0	0.88	0.86	140	42	21565	2.4	211.4	10530	85	697	1.957
2500	NMK 560L6A	1407	992	96.0	96.1	0.88	0.85	156	48	24066	2.4	218.6	10700	85	723	2.106
2800	NMK 560L6A	1408	992	96.2	96.2	0.87	0.85	176	55	26949	2.5	225.8	10930	85	747	2.277
3150	NMK 630L6A	2030	993	96.3	96.2	0.86	0.84	199	62	30302	2.4	305.9	13100	86	846	2.270
3550	NMK 630L6A	2031	993	96.4	96.4	0.87	0.85	223	67	34150	2.3	327.6	13660	86	873	2.478
4000	NMK 630L6A	2032	992	96.5	96.6	0.87	0.86	249	69	38490	2.2	326.3	14500	86	1550	1.577
4500	NMK 630L6A	2033	993	96.7	96.7	0.87	0.85	281	85	43268	2.4	354.7	15280	86	1503	1.818
5000	NMK 710L6A	10024	993	96.9	96.9	0.88	0.86	310	88	48074	2.3	433.4	16070	85	1775	1.715
5600	NMK 710L6A	10025	994	97.0	97.1	0.88	0.86	345	98	53823	2.4	473.4	17010	85	1761	1.931
6300	NMK 710L6A	10026	995	97.2	97.2	0.86	0.83	394	132	60492	2.7	526.7	18230	85	1641	2.312

注: 分级表列出标准条件下预定技术数据的额定值。

注: 如有需求, 可以提供环境温度高达50 °C或低至-50 °C且海拔超过1000米特殊环境条件等级的电机。

注: 在报价阶段, 将根据特定要求提供准确电机性能数据。

NMK模块化滑环电机

技术参数

IP55, IC611, insulation class F, temperature rise class B
11000 V, 50 Hz, 8 pole

Output	Motor type	Product ID	Speed	Efficiency		Power factor		Current		Torque		Rotor inertia	Motor weight	Sound pressure level	Rotor current	Rotor voltage
				Full load	3/4 Load	Full Load	3/4 Load	I_N	I_O	T_N	T_{max} T_N					
(kW)			(r/min)	100%	75%	100%	75%	(A)	(A)	(Nm)	(pu)	(kgm ²)	(kg)	(dB(A))	(A)	(kV)
750 r/min = 8 poles				11000 V 50 Hz												
450	NMK 450L8A	2527	738	92.9	93.1	0.75	0.68	34	18	5820	2.4	40.6	4720	78	361	0.768
500	NMK 500L8A	1315	741	93.7	93.3	0.73	0.65	39	22	6441	2.9	70.3	6040	79	352	0.862
560	NMK 500L8A	1316	741	93.9	93.6	0.74	0.67	42	24	7216	2.7	74.0	6210	79	370	0.921
630	NMK 500L8A	1317	741	94.1	93.8	0.75	0.68	47	25	8120	2.6	77.8	6390	79	388	0.987
710	NMK 500L8A	1318	741	94.2	94.0	0.75	0.69	52	28	9153	2.6	81.5	6560	79	407	1.063
800	NMK 500L8A	1319	741	94.4	94.2	0.75	0.69	59	31	10313	2.6	85.3	6740	79	423	1.151
900	NMK 500L8A	1320	741	94.5	94.4	0.75	0.69	67	35	11599	2.6	89.0	6910	79	436	1.255
1000	NMK 560L8A	1409	741	94.8	95.0	0.84	0.81	66	23	12885	2.2	169.5	9300	79	545	1.136
1120	NMK 560L8A	1410	741	95.0	95.1	0.84	0.81	74	26	14429	2.2	176.7	9520	79	562	1.230
1250	NMK 560L8A	1411	742	95.2	95.3	0.84	0.81	82	29	16097	2.2	183.9	9750	79	574	1.341
1400	NMK 560L8A	1412	741	95.3	95.5	0.84	0.82	92	30	18040	2.1	191.1	9980	79	614	1.409
1600	NMK 560L8A	1413	742	95.5	95.7	0.84	0.81	105	37	20604	2.1	198.3	10200	79	630	1.563
1800	NMK 560L8A	1414	742	95.7	95.8	0.82	0.79	120	46	23156	2.2	205.5	10430	79	627	1.755
2000	NMK 560L8A	1415	743	95.9	95.9	0.82	0.78	133	53	25709	2.3	227.1	11110	79	607	2.004
2250	NMK 630L8A	2034	744	96.0	95.9	0.83	0.79	148	58	28892	2.5	329.1	13730	79	629	2.170
2500	NMK 630L8A	2035	743	96.1	96.1	0.84	0.81	163	59	32110	2.3	361.6	14560	79	646	2.354
2800	NMK 630L8A	2036	743	96.1	96.2	0.84	0.81	182	65	35970	2.3	353.1	15120	79	1149	1.483
3150	NMK 710L8A	10027	744	96.6	96.7	0.84	0.82	203	68	40458	2.2	403.0	14680	79	1538	1.255
3550	NMK 710L8A	10028	744	96.8	96.8	0.84	0.82	228	77	45552	2.3	457.1	15870	79	1456	1.486
4000	NMK 710L8A	10029	744	96.9	97.0	0.85	0.83	255	80	51328	2.2	497.6	16760	79	1491	1.638
4500	NMK 710L8A	10030	745	97.1	97.1	0.85	0.83	287	93	57693	2.2	538.8	17670	79	1507	1.817

注: 分级表列出标准条件下预定技术数据的额定值。

注: 如有需求, 可以提供环境温度高达50 °C或低至-50 °C且海拔超过1000米特殊环境条件等级的电机。

注: 在报价阶段, 将根据特定要求提供准确电机性能数据。

NMK模块化滑环电机

技术参数

IP55, IC81W, insulation class F, temperature rise class B
6000 V, 50 Hz

Output	Motor type	Product ID	Speed	Efficiency		Power factor		Current		Torque		Rotor inertia	Motor weight	Sound pressure level	Rotor current	Rotor voltage
				Full load	3/4 Load	Full Load	3/4 Load	I_N	I_o	T_N	T_{max} T_N					
(kW)			(r/min)	100%	75%	100%	75%	(A)	(A)	(Nm)	(pu)	(kgm ²)	(kg)	(dB(A))	(A)	(kV)
1500 r/min = 4 poles				6000 V 50 Hz												
2500	NMK 560L4L	1822	1488	96.5	96.6	0.90	0.89	278	69	16049	2.4	126.1	9480	79	882	1.726
2800	NMK 560L4L	1823	1489	96.7	96.7	0.90	0.88	311	81	17962	2.5	135.9	9950	79	868	1.956
3150	NMK 560L4L	1824	1489	96.7	96.8	0.90	0.88	350	91	20208	2.5	140.9	10190	79	912	2.095
3550	NMK 560L4L	1825	1489	96.8	96.9	0.89	0.88	395	104	22773	2.5	145.8	10430	79	955	2.254
4000	NMK 560L4L	1826	1489	96.8	96.9	0.89	0.87	447	123	25657	2.5	153.1	10700	79	994	2.439
4500	NMK 630L4L	2235	1489	96.7	96.9	0.89	0.88	503	123	28860	2.2	196.8	11910	76	1905	1.445
5000	NMK 630L4L	2236	1489	96.9	97.1	0.90	0.89	555	130	32058	2.2	211.9	12500	76	1917	1.591
5600	NMK 630L4L	2237	1490	97.1	97.2	0.90	0.89	620	147	35892	2.3	227.0	13080	76	1926	1.769
6300	NMK 630L4L	2238	1490	97.2	97.3	0.90	0.89	692	159	40365	2.3	249.6	13960	76	1919	1.993
7100	NMK 630L4L	2239	1491	97.2	97.4	0.90	0.88	784	193	45485	2.4	269.2	14580	76	1913	2.247
8000	NMK 710L4L	10239	1489	96.9	97.1	0.89	0.91	890	139	51309	1.7	385.7	15760	80	2528	1.983
9000	NMK 710L4L	10240	1490	97.0	97.2	0.90	0.91	994	159	57684	1.7	423.5	16710	80	2470	2.267
10000	NMK 710L4L	10241	1491	97.2	97.4	0.90	0.91	1095	197	64063	2.0	489.1	17660	80	2680	2.291
1000 r/min = 6 poles				6000 V 50 Hz												
2240	NMK 560L6L	1827	991	96.3	96.4	0.87	0.85	258	79	21590	2.3	170.4	9070	77	794	1.719
2500	NMK 560L6L	1828	991	96.4	96.6	0.87	0.86	285	81	24099	2.2	184.8	9540	77	818	1.865
2800	NMK 560L6L	1829	991	96.4	96.6	0.87	0.85	321	95	26982	2.3	192.0	9740	77	840	2.033
3150	NMK 560L6L	1830	991	96.5	96.7	0.87	0.86	360	104	30350	2.3	206.5	10200	77	859	2.237
3550	NMK 560L6L	1831	991	96.6	96.8	0.87	0.85	406	121	34192	2.3	220.9	10650	77	870	2.483
4000	NMK 630L6L	2481	992	96.7	97.0	0.88	0.87	452	113	38507	2.1	295.7	13230	78	1703	1.440
4500	NMK 630L6L	2240	993	96.9	97.1	0.88	0.87	509	136	43295	2.2	314.5	13800	78	1696	1.619
5000	NMK 630L6L	2241	992	96.9	97.1	0.88	0.87	567	142	48118	2.0	333.3	14330	78	1779	1.724
5600	NMK 630L6L	2242	993	97.1	97.3	0.87	0.85	642	188	53852	2.2	342.8	14680	78	1768	1.928
6300	NMK 710L6L	10242	992	97.1	97.4	0.88	0.88	712	155	60638	1.9	437.0	15840	79	2254	1.732
7100	NMK 710L6L	10243	993	97.3	97.5	0.88	0.87	802	192	68283	2.0	476.6	16790	79	2185	1.996
8000	NMK 710L6L	10244	993	97.4	97.6	0.88	0.88	900	194	76956	1.9	516.1	17740	79	2281	2.167
8500	NMK 710L6L	10245	993	97.5	97.7	0.87	0.87	962	222	81744	1.9	529.2	18100	79	2283	2.296

注: 分级表列出标准条件下预定技术数据的额定值。

注: 如有需求, 可以提供环境温度高达50 °C或低至-50 °C且海拔超过1000米特殊环境条件等级的电机。

注: 在报价阶段, 将根据特定要求提供准确电机性能数据。

NMK模块化滑环电机

技术参数

IP55, IC81W, insulation class F, temperature rise class B
6000 V, 50 Hz

Output	Motor type	Product ID	Speed	Efficiency		Power factor		Current		Torque		Rotor inertia	Motor weight	Sound pressure level L_p	Rotor current	Rotor voltage
				Full load	3/4 Load	Full Load	3/4 Load	I_N	I_O	T_N	T_{max} T_N					
(kW)			(r/min)	100%	75%	100%	75%	(A)	(A)	(Nm)	(pu)	(kgm ²)	(kg)	(dB(A))	(A)	(kV)
750 r/min = 8 poles				6000 V 50 Hz												
1600	NMK 560L8L	1833	742	96.0	96.0	0.82	0.78	196	77	20595	2.2	171.8	9190	75	637	1.530
1800	NMK 560L8L	1834	742	96.1	96.2	0.82	0.79	219	85	23162	2.2	186.2	9650	75	644	1.701
2000	NMK 560L8L	1835	743	96.2	96.2	0.82	0.78	245	100	25716	2.4	200.6	10100	75	634	1.912
2240	NMK 560L8L	1836	743	96.1	96.2	0.82	0.78	275	111	28807	2.3	207.8	10260	75	668	2.037
2500	NMK 560L8L	1837	742	96.3	96.4	0.82	0.79	304	116	32160	2.2	222.2	10770	75	697	2.185
2800	NMK 560L8L	1838	742	96.3	96.4	0.82	0.78	343	133	36018	2.2	229.4	10980	75	727	2.346
3150	NMK 630L8L	2243	742	96.3	96.5	0.85	0.83	371	120	40512	2.1	341.3	14410	75	1297	1.486
3550	NMK 630L8L	2244	743	96.4	96.6	0.85	0.83	418	134	45653	2.1	360.8	14990	75	1340	1.620
4000	NMK 710L8L	10246	743	97.0	97.2	0.85	0.83	470	138	51390	1.9	419.9	14860	75	1805	1.368
4500	NMK 710L8L	10247	743	97.0	97.3	0.85	0.84	528	147	57822	1.9	446.7	15460	75	1879	1.483
5000	NMK 710L8L	10248	743	97.1	97.4	0.85	0.84	586	164	64236	1.9	473.5	16070	75	1914	1.618
5600	NMK 710L8L	10249	743	97.2	97.4	0.84	0.83	658	190	71925	1.9	500.2	16660	75	1948	1.777
6300	NMK 710L8L	10250	744	97.2	97.5	0.84	0.83	740	213	80899	1.9	540.4	17470	75	1972	1.974

注: 分级表列出标准条件下预定技术数据的额定值。

注: 如有需求, 可以提供环境温度高达50 °C或低至-50 °C且海拔超过1000米特殊环境条件等级的电机。

注: 在报价阶段, 将根据特定要求提供准确电机性能数据。

NMK模块化滑环电机

技术参数

IP55, IC81W, insulation class F, temperature rise class B
11000 V, 50 Hz

Output	Motor type	Product ID	Speed	Efficiency		Power factor		Current		Torque		Rotor inertia	Motor weight	Sound pressure level	Rotor current	Rotor voltage
				Full load	3/4 Load	Full Load	3/4 Load	I_N	I_O	T_N	T_{max}					
(kW)			(r/min)	100%	75%	100%	75%	(A)	(A)	(Nm)	(pu)	(kgm ²)	(kg)	(dB(A))	(A)	(kV)
1500 r/min = 4 poles			11000 V 50 Hz													
2240	NMK 560L4L	1718	1489	96.4	96.4	0.89	0.87	137	39	14370	2.6	121.2	9220	79	809	1.679
2500	NMK 560L4L	1719	1488	96.3	96.4	0.89	0.87	153	42	16039	2.6	126.1	9380	79	848	1.790
2800	NMK 560L4L	1720	1488	96.6	96.7	0.89	0.87	171	47	17963	2.5	131.0	9680	79	885	1.918
3150	NMK 560L4L	1721	1488	96.5	96.7	0.89	0.87	192	53	20209	2.5	135.9	9870	79	926	2.064
3550	NMK 560L4L	1722	1489	96.5	96.6	0.89	0.87	218	62	22772	2.5	143.2	10120	79	965	2.233
3800	NMK 560L4L	1723	1487	96.5	96.7	0.90	0.89	231	55	24395	2.3	148.2	10350	79	1037	2.239
4000	NMK 630L4L	2165	1489	96.6	96.7	0.89	0.88	246	58	25645	2.0	217.7	11910	76	1055	2.333
4500	NMK 630L4L	2166	1490	96.7	96.8	0.88	0.87	277	74	28832	2.2	210.8	12400	76	1764	1.558
5000	NMK 630L4L	2167	1490	96.9	97.0	0.88	0.87	307	79	32040	2.1	218.3	12790	76	1858	1.644
5600	NMK 630L4L	2168	1491	97.0	97.1	0.89	0.88	341	83	35872	2.1	240.5	13650	76	1840	1.855
6300	NMK 630L4L	2169	1491	97.0	97.1	0.89	0.88	385	95	40360	2.1	250.7	13860	76	1947	1.976
7100	NMK 710L4L	10157	1489	96.6	96.8	0.89	0.90	432	80	45528	1.8	370.7	15230	80	2282	1.935
8000	NMK 710L4L	10158	1490	96.9	97.0	0.90	0.90	484	93	51260	2.0	408.8	16230	80	2209	2.234
9000	NMK 710L4L	10159	1490	97.0	97.1	0.90	0.90	543	100	57668	1.9	434.2	16890	80	2294	2.421
1000 r/min = 6 poles			11000 V 50 Hz													
2000	NMK 560L6L	1724	990	95.9	96.1	0.87	0.85	127	38	19293	2.2	156.0	8570	77	810	1.514
2240	NMK 560L6L	1725	991	96.0	96.2	0.87	0.85	140	42	21581	2.3	184.8	9410	77	750	1.823
2500	NMK 560L6L	1726	991	96.3	96.4	0.87	0.85	156	46	24085	2.3	192.0	9690	77	781	1.952
2800	NMK 560L6L	1727	991	96.2	96.4	0.87	0.85	175	52	26974	2.3	199.3	9860	77	814	2.101
3150	NMK 560L6L	1728	991	96.3	96.5	0.87	0.85	198	61	30342	2.3	206.5	10090	77	846	2.272
3520	NMK 560L6L	2498	991	96.4	96.6	0.87	0.85	221	66	33903	2.3	220.9	10540	77	866	2.480
3550	NMK 630L6L	2528	992	96.5	96.6	0.87	0.85	223	67	34158	2.3	304.7	12560	78	901	2.403
4000	NMK 630L6L	2170	992	96.6	96.8	0.87	0.86	250	67	38517	2.0	315.5	12890	78	991	2.478
4500	NMK 630L6L	2171	992	96.7	96.9	0.87	0.85	282	79	43313	2.1	314.2	13700	78	1676	1.642
5000	NMK 630L6L	2172	992	96.8	97.0	0.87	0.86	311	85	48115	2.1	342.6	14510	78	1680	1.818
5600	NMK 710L6L	10160	992	96.9	97.2	0.87	0.87	347	87	53912	2.0	408.3	15090	79	2084	1.653
6300	NMK 710L6L	10161	993	97.2	97.3	0.87	0.85	392	110	60593	2.2	448.3	16080	79	1995	1.926
7100	NMK 710L6L	10162	993	97.2	97.4	0.87	0.85	442	124	68284	2.2	474.9	16670	79	2064	2.100
8000	NMK 710L6L	10163	993	97.3	97.5	0.87	0.86	495	132	76937	2.1	514.9	17620	79	2113	2.312

注: 分级表列出标准条件下预定技术数据的额定值。

注: 如有需求, 可以提供环境温度高达50 °C或低至-50 °C且海拔超过1000米特殊环境条件等级的电机。

注: 在报价阶段, 将根据特定要求提供准确电机性能数据。

NMK模块化滑环电机

技术参数

IP55, IC81W, insulation class F, temperature rise class B
11000 V, 50 Hz

Output	Motor type	Product ID	Speed	Efficiency		Power factor		Current		Torque		Rotor inertia	Motor weight	Sound pressure level L_p	Rotor current	Rotor voltage
				Full load	3/4 Load	Full Load	3/4 Load	I_N	I_o	T_N	T_{max} T_N					
(kW)			(r/min)	100%	75%	100%	75%	(A)	(A)	(Nm)	(pu)	(kgm ²)	(kg)	(dB(A))	(A)	(kV)
750 r/min = 8 poles				11000 V 50 Hz												
1120	NMK 560L8L	1730	741	95.2	95.4	0.84	0.81	74	26	14429	2.2	164.6	8890	75	561	1.230
1250	NMK 560L8L	1731	742	95.4	95.5	0.84	0.81	82	29	16097	2.2	171.8	9120	75	573	1.341
1400	NMK 560L8L	1732	742	95.5	95.7	0.83	0.80	93	34	18019	2.2	179.0	9350	75	582	1.474
1600	NMK 560L8L	1733	742	95.7	95.9	0.84	0.81	105	37	20604	2.1	186.2	9570	75	629	1.563
1800	NMK 560L8L	1734	742	95.8	96.0	0.82	0.79	120	46	23156	2.2	193.4	9800	75	626	1.755
2000	NMK 560L8L	1735	743	96.0	96.1	0.82	0.78	133	53	25708	2.3	215.0	10470	75	605	2.006
2240	NMK 560L8L	1736	743	95.9	96.0	0.81	0.76	152	66	28785	2.4	215.0	10430	75	632	2.150
2500	NMK 630L8L	2173	743	96.1	96.2	0.84	0.81	163	58	32135	2.2	317.0	12960	75	703	2.170
2800	NMK 630L8L	2174	743	96.1	96.3	0.85	0.82	181	59	36005	2.0	349.5	13800	75	729	2.354
3150	NMK 630L8L	2175	742	96.1	96.4	0.85	0.83	203	65	40515	2.0	341.0	14350	75	1304	1.483
3550	NMK 710L8L	10164	743	96.6	96.9	0.84	0.83	228	68	45651	1.9	391.2	14070	75	1750	1.255
4000	NMK 710L8L	10165	742	96.7	97.0	0.85	0.84	256	71	51448	1.8	418.2	14670	75	1826	1.362
4500	NMK 710L8L	10166	743	96.9	97.2	0.85	0.84	288	80	57824	1.8	446.7	15300	75	1883	1.483
5000	NMK 710L8L	10167	743	97.0	97.3	0.85	0.85	319	84	64243	1.8	486.9	16190	75	1902	1.634
5600	NMK 710L8L	10168	743	97.1	97.4	0.85	0.85	356	93	71933	1.8	527.0	17060	75	1915	1.817

注: 分级表列出标准条件下预定技术数据的额定值。

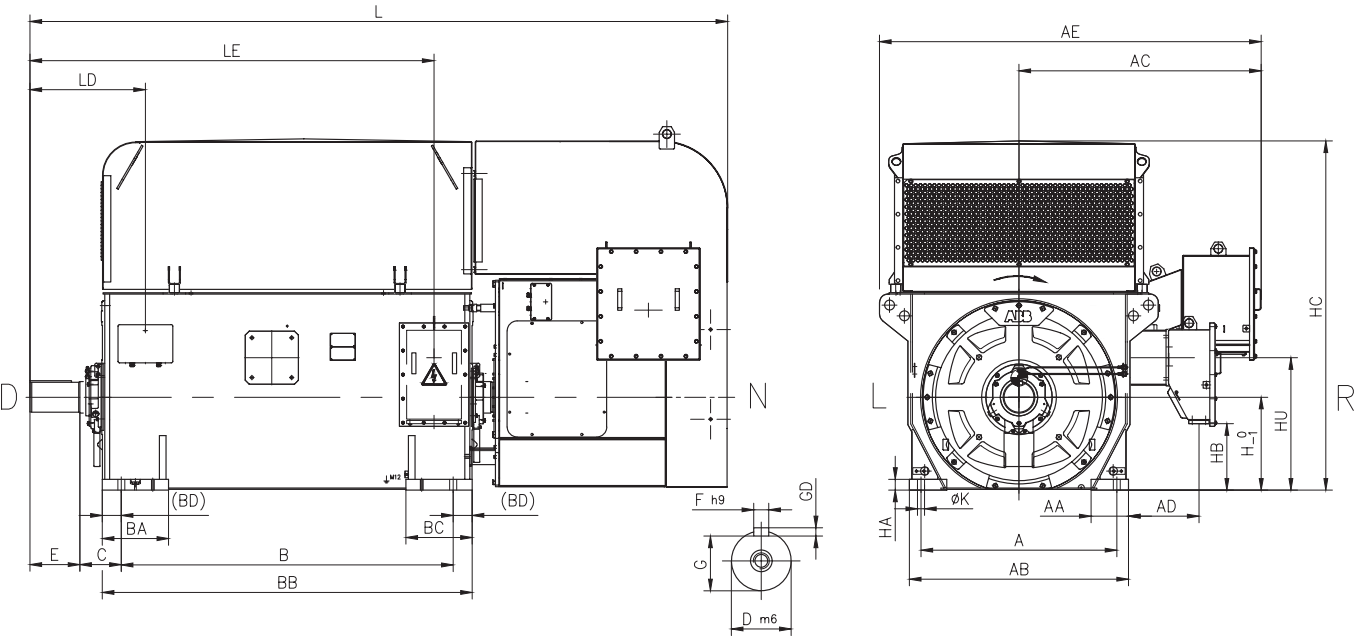
注: 如有需求, 可以提供环境温度高达50 °C或低至-50 °C且海拔超过1000米特殊环境条件等级的电机。

注: 在报价阶段, 将根据特定要求提供准确电机性能数据。

NMK模块化滑环电机

尺寸图

1 < UN ≤ 6.6 kV, IM 1001, IC611 / IP55



NMK	Poles	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	AA	AB	AC	AD	AE
400L	≥ 4	800	1340	200	110	210	28	100	400	36	2805	160	920	1195	310	1740
450L	≥ 4	950	1400	250	120	210	32	109	450	42	2985	185	1070	1195	285	1795
500L	≥ 4	1000	1600	250	140	250	36	128	500	42	3250	190	1170	1195	295	1840
560L	≥ 4	1180	2000	250	180	300	40	165	560	42	4210	225	1320	1460	425	2305
630L	≥ 4	1400	2240	250	200	350	45	185	630	42	4490	200	1500	1550	421	2485
710L	4	1600	2500	560	220	350	50	203	710	42	5420	200	1700	1910	795	2980
710L	≥ 6	1600	2500	355	220	350	50	203	710	42	5215	200	1700	1910	795	2980

NMK	Poles	BA	BB	BC	BD	GD	HA	HB	HC	LD	LE	HU	D-end bearing N-end bearing	
400L	≥ 4	250	1540	250	100	16	30	250	1595	580	1600	635	6324/C3	6228/C3
450L	≥ 4	270	1700	270	150	18	40	300	1740	610	1720	685	6326/C3	6228/C3
500L	≥ 4	280	1900	280	150	20	45	375	1930	675	2010	765	6330/C3	6330/C3
560L	≥ 4	400	2230	400	115	25	65	400	2190	695	2435	798.5	6038M/C3+NU1038M/C3	NU1038M/C3
630L	≥ 4	400	2470	400	115	25	65	500.5	2395	745	2725	948.5	6044M/C3+NU1044M/C3	NU1044M/C3
710L	4	400	2730	400	115	28	65	400	2555	1096	3290	980	FZLB18-225	FZLQ18-225
710L	≥ 6	400	2730	400	115	28	65	400	2555	891	3085	980	6048M/C3+NU1048M/C3	NU1048M/C3

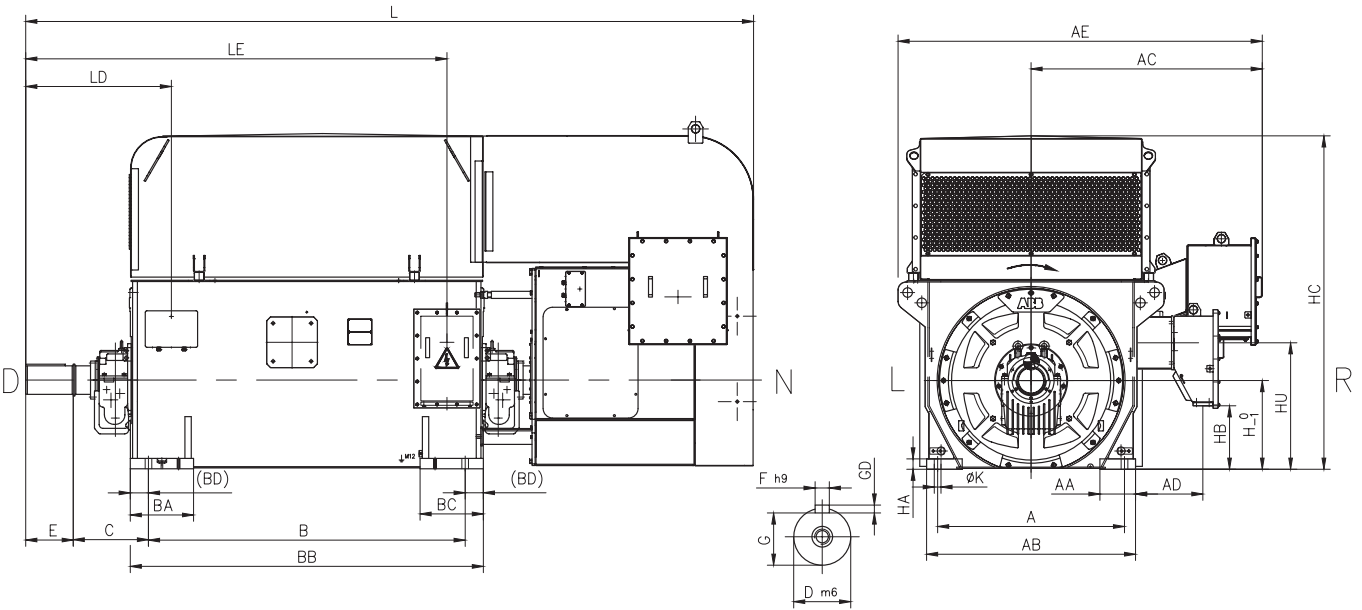
注:表中为标准配置的初始尺寸。
注:可选方案, 如NEMA超大主接线盒, im1002, 轴套轴承, 带BLD等。
注:配备油循环的轴套轴承的四极电机默认尺寸为710mm。
注:报价阶段提供定制方案的精确尺寸图。

表中列出单位为mm的主要尺寸。

NMK模块化滑环电机

尺寸图

6.6 < UN ≤ 11 kV, IM 1001, IC611 / IP55



NMK	Poles	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	AA	AB	AC	AD	AE
400L	≥ 4	800	1340	200	110	210	28	100	400	36	2805	160	920	1195	380	1740
450L	≥ 4	950	1400	250	120	210	32	109	450	42	2985	185	1070	1195	360	1795
500L	≥ 4	1000	1600	250	140	250	36	128	500	42	3250	190	1170	1195	370	1840
560L	≥ 4	1180	2000	250	180	300	40	165	560	42	4210	225	1320	1460	507	2305
630L	≥ 4	1400	2240	250	200	350	45	185	630	42	4490	200	1500	1550	503	2485
710L	4	1600	2500	560	220	350	50	203	710	42	5420	200	1700	1910	795	2980
710L	≥ 6	1600	2500	355	220	350	50	203	710	42	5215	200	1700	1910	795	2980

NMK	Poles	BA	BB	BC	BD	GD	HA	HB	HC	LD	LE	HU	D-end bearing N-end bearing	
400L	≥ 4	250	1540	250	100	16	30	85	1595	580	1600	635	6324/C3	6228/C3
450L	≥ 4	270	1700	270	150	18	40	135	1740	610	1720	685	6326/C3	6228/C3
500L	≥ 4	280	1900	280	150	20	45	210	1930	675	2010	765	6330/C3	6330/C3
560L	≥ 4	400	2230	400	115	25	65	245	2190	695	2435	798.5	6038M/C3+NU1038M/C3	NU1038M/C3
630L	≥ 4	400	2470	400	115	25	65	393.5	2395	745	2725	948.5	6044M/C3+NU1044M/C3	NU1044M/C3
710L	4	400	2730	400	115	28	65	400	2555	1096	3290	980	FZLB18-225	FZLQ18-225
710L	≥ 6	400	2730	400	115	28	65	400	2555	891	3085	980	6048M/C3+NU1048M/C3	NU1048M/C3

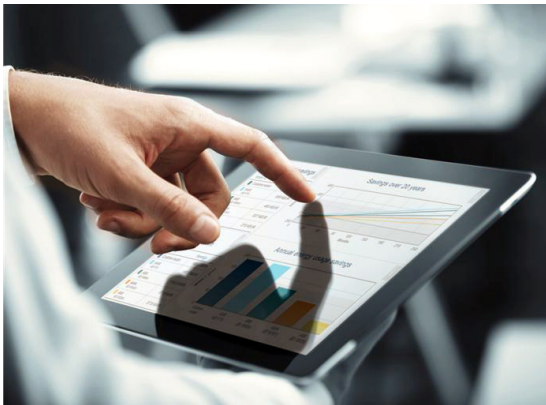
注:表中为标准配置的初始尺寸。
注:可选方案, 如NEMA超大主接线盒, im1002, 轴套轴承, 带BLD等。
注:配备油循环的轴套轴承的四极电机默认尺寸为710mm。
注:报价阶段提供定制方案的精确尺寸图。

表中列出单位为mm的主要尺寸。

生命周期服务和支持

从选购到搬迁和升级

为了确保产品无故障运行且具有较长使用寿命, ABB提供全套服务组合。这些服务涵盖整个生命周期。同时, 我们还通过ABB全球服务中心和认证合作伙伴网络为客户提供本地支持。



选购



ABB的前端销售们能够帮助客户快速而有效地选择、配置并优化适合其应用的电机。

备件



ABB在产品的整个生命周期内提供备件与支持服务。除单个备件外, ABB还提供定制备件包。

安装和调试



ABB持证工程师提供专业的安装和调试服务, 确保产品在整个生命周期内的可用性和可靠性。

维修及整修



ABB的全球服务组织就ABB的所有电机与其它品牌的电机提供支持服务。此外, 专家团队还提供应急支持服务。

工程及咨询



ABB的专家提供能源效率和可靠性评估、先进的条件和性能评估以及技术研究。

搬迁及升级



生命周期审核决定最佳升级与搬迁途径。升级从更换单个组件到直接更换电机。

状态监测和诊断



独特服务可在故障发生前提供预警。数据可由工程师在现场采集, 也可通过远程监控采集。借助ABB Ability[®]平台, 可将数据传输到云端并远程访问与分析数据, 从而深入了解设备状况。服务主要针对轴承、转子绕组、定子绕组绝缘和整体机械状况。

培训



产品和服务培训课程采用实践方式开展。培训范围从标准课程到针对客户特殊需求量身定制的培训项目。

专业支持



ABB的全球服务组织为客户提供专业支持。各地的本地机构提供大范围与小范围维修以及全面检修和改装服务。

维护及现场服务



ABB提供生命周期管理计划与预防性维护产品。推荐的四级维护程序涵盖产品的整个生命周期。

服务合同



服务合同按客户需求定制。这类合同结合了ABB的全套服务与120年的经验, 确保提供最佳客户服务。



ABB电机与发电机业务各区销售办事处联系方式

华北区(北京、天津、河北、河南、山西及内蒙古)
中国北京市朝阳区酒仙桥北路甲10号D区1号 401楼
邮编: 100015
电话: 010-8456 6688
传真: 010-6423 1613

华南区(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: 020-3785 0613
传真: 020-3785 0608

华东区(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: 021-6113 7688
传真: 021-6113 7788

西北区(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: 029-8575 8266
传真: 029-8575 8277

西南区(四川、云南、贵州、西藏及重庆)
成都市武侯区人民南路4段三号来福士广场塔T1楼
803-805室
邮编: 610042
电话: 028-8526 8800
传真: 028-8526 8900

华中区(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: 027-8839 5888
传真: 027-8839 5999

东北区(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: 024-3132 7741
传真: 024-3132 6699

new.abb.com/motors-generators/zh



扫码登陆ABB官网电机与发电机产品页面, 通过在页面下方提交您对产品和服务的问题, 同时预留您的联系方式, ABB相关销售人员将在第一时间与您取得联系, 给您专业、及时的回复。

我们有权进行技术修改或更改本文件内容, 恕不另行通知。采购订单适用协议细节。对本文件可能存在的失误或信息不足, ABB不承担任何责任。

我们保留对本文件、主题及其中插图的所有权。禁止在未事先获得ABB书面同意的情况下向第三方复印、公布或私自使用本文件内容(无论是全部内容还是部分内容)。

@ Copyright 2021 ABB.
版权所有。
All rights reserved