

订货号	F级绝缘 按 B 级 使用 Pn kW	转速 Nn min ⁻¹	额定 电流 In 6 kV A		效率在实际负载/额定负载				功率因素在实际负载 /额定负载				转动转矩 Mn Nm		最大转矩 Mk Mn		阻转矩 Ma Mn		绝缘值 Ia In		冷却 空气	冷却水	鼠笼材料	转动惯量 电机	最大 外部 允值 kg m ²
			5/4 %	4/4 %	3/4 %	2/4 %	5/4	4/4	3/4	2/4	5/4	4/4	3/4	2/4	Mk Nm	Mn Nm	Ma Nm	Mn Nm	Ia m/s	In m ³ /h		kg m ²	1RA4 IP 23	1RN4 IP 55	IC 81
1R.4 560-2HE..1)	3350	2978	375	375	96.4	96.8	96.9	96.5	0.88	0.89	0.88	0.84	10743	2.0	0.45	4.3	2.90	13.5	E-Cu	32	55				
1R.4 562-2HE..1)	3700	2980	410	410	96.6	97.0	97.1	96.8	0.89	0.89	0.88	0.84	11857	2.1	0.50	4.7	2.90	13.5	E-Cu	35	64				
1R.4 564-2HE..1)	4350	2982	480	480	97.0	97.2	97.3	97.0	0.90	0.90	0.88	0.83	13931	2.3	0.55	5.2	2.90	13.5	E-Cu	40	82				
1R.4 566-2HE..1)	4900	2984	540	540	97.1	97.4	97.4	97.1	0.90	0.90	0.88	0.83	15682	2.5	0.60	5.5	2.90	13.5	E-Cu	44	102				
1R.4 560-4HE..	3600	1487	395	395	96.4	96.9	97.1	97.1	0.89	0.90	0.89	0.86	23120	2.0	0.65	4.9	3.15	13.5	E-Cu	76	340				
1R.4 562-4HE..	4000	1488	440	440	96.7	97.1	97.3	97.2	0.89	0.90	0.89	0.85	25672	2.2	0.70	5.3	3.15	13.5	E-Cu	84	400				
1R.4 564-4HE..	4500	1489	495	495	96.9	97.3	97.4	97.3	0.89	0.90	0.89	0.85	28862	2.2	0.70	5.3	3.15	13.5	E-Cu	96	470				
1R.4 566-4HE..	4900	1489	540	540	97.0	97.4	97.5	97.4	0.89	0.90	0.89	0.85	31427	2.2	0.70	5.3	3.15	13.5	E-Cu	105	530				
1R.4 560-6HE..	2750	991	315	315	96.1	96.6	96.8	96.7	0.86	0.87	0.85	0.80	26501	1.9	0.72	4.9	2.55	13.0	E-Cu	105	1250				
1R.4 562-6HE..	3100	992	355	355	96.4	96.8	97.0	96.8	0.86	0.87	0.85	0.80	29844	2.0	0.75	5.1	2.55	13.0	E-Cu	120	1500				
1R.4 564-6HE..	3450	992	395	395	96.5	97.0	97.1	96.9	0.87	0.87	0.86	0.80	33213	2.0	0.75	5.1	2.55	13.0	E-Cu	135	1700				
1R.4 566-6HE..	3750	992	425	425	96.6	97.1	97.2	97.0	0.87	0.87	0.85	0.80	36101	2.0	0.75	5.1	2.55	13.0	E-Cu	147	1900				
1R.4 560-8HE..	1950	744	230	230	95.9	96.3	96.5	96.2	0.84	0.84	0.82	0.74	25030	2.0	0.72	4.9	2.25	10.0	E-Cu	123	2300				
1R.4 562-8HE..	2200	744	260	260	96.0	96.5	96.6	96.3	0.85	0.84	0.82	0.74	28239	2.0	0.72	5.0	2.25	10.0	E-Cu	141	2400				
1R.4 564-8HE..	2400	744	285	285	96.2	96.6	96.7	96.4	0.85	0.84	0.82	0.75	30806	2.0	0.75	5.1	2.25	10.0	E-Cu	158	2800				
1R.4 566-8HE..	2600	744	305	305	96.2	96.6	96.8	96.6	0.85	0.85	0.84	0.78	33374	1.95	0.75	5.0	2.25	10.0	E-Cu	173	3500				
1R.4 560-3HE..	1480	593	184	184	95.0	95.5	95.7	95.4	0.83	0.81	0.77	0.68	23835	2.0	0.70	4.5	1.80	9.5	E-Cu	123	2700				
1R.4 562-3HE..	1700	593	210	210	95.2	95.8	96.0	95.7	0.83	0.82	0.78	0.69	27378	2.0	0.70	4.5	1.80	9.5	E-Cu	141	4100				
1R.4 564-3HE..	1880	593	230	230	95.3	95.9	96.0	95.9	0.83	0.82	0.78	0.69	30277	2.0	0.72	4.7	1.80	9.5	E-Cu	158	4400				
1R.4 566-3HE..	2050	593	255	255	95.6	96.0	96.1	95.9	0.83	0.81	0.76	0.66	33014	2.1	0.78	5.0	1.80	9.5	E-Cu	173	5200				
1R.4 560-5HE..	1100	493	148	148	94.4	95.0	95.2	95.0	0.76	0.75	0.71	0.61	21308	1.8	0.57	3.9	1.50	9.0	E-Cu	123	3600				
1R.4 562-5HE..	1230	493	168	168	94.7	95.3	95.4	95.0	0.76	0.74	0.68	0.58	23827	1.8	0.60	4.0	1.50	9.0	E-Cu	141	4100				
1R.4 564-5HE..	1350	494	186	186	94.8	95.4	95.5	95.0	0.76	0.74	0.68	0.56	26098	2.0	0.63	4.3	1.50	9.0	E-Cu	158	4700				
1R.4 566-5HE..	1470	494	198	198	95.0	95.5	95.6	95.1	0.76	0.75	0.69	0.58	28418	2.0	0.65	4.3	1.50	9.0	E-Cu	173	5200				

1) IM V1 立式不提供。

西门子(中国)有限公司
高压电机部

北京
北京市朝阳区望京中环南路 7 号
邮政信箱: 8543
邮政编码: 100015
电话: (010) 6436 1888
传真: (010) 6438 1459

上海
上海市浦东新区浦东大道 1 号
中国船舶大厦 7-11 楼
邮政编码: 200120
电话: (021) 5888 2000
传真: (021) 5879 5255

广州
广东省广州市先烈中路 69 号
东山广场 16-17 层
邮政编码: 510095
电话: (020) 8732 0088
传真: (020) 8732 0121

沈阳
辽宁省沈阳市沈河区市府大路 262 号甲
新基火炬大厦 23 层 H
邮政编码: 110013
电话: (024) 2279 0290
传真: (024) 2279 0148

成都
四川省成都市西玉龙街 210 号
外贸大厦 2001-2004 室
邮政编码: 610031
电话: (028) 678 6226
传真: (028) 678 9297

西门子有限公司(香港)
高压电机部
香港湾仔港湾道 18 号中环广场 58 楼
电话: (00852) 2583 3388
传真: (00852) 2824 9196

SIEMENS

模块电机铸铁机身: 高压电机 H-compact PLUS



西 门 子
全方位工业优化方案

紧凑的电机设计和模块冷却综合一体—— H-compact PLUS 特色独具



集高输出功率、高可靠性、高效和先进的模块化冷却设计于一身：新型 H-compact 三相高压电机在同类产品中独占鳌头，享誉全球。

模块电机功率达到 5MW 这不能不说是一项创新，电机的外壳和轴承机座均用高质量的铸铁制造。这意味着 H-compact PLUS 不仅具有极强的负载能力，而且机身紧凑合理，适用于如提炼设备、工厂、泵和压缩机等设施。

电机轴高为 500mm 或 560mm，防护等级为 IP55 和 IP23，水冷或风冷型。

电机特点：

电机所有模块间均保持高度协调；风冷至水冷的转换十分简便。该电机可以满足您的各种功率需求：无论在基础材料工业、化工、水处理、水泥生产或加工工业等各种工业部门中，H-compact PLUS 始终是您最佳的抉择。

优势纵览

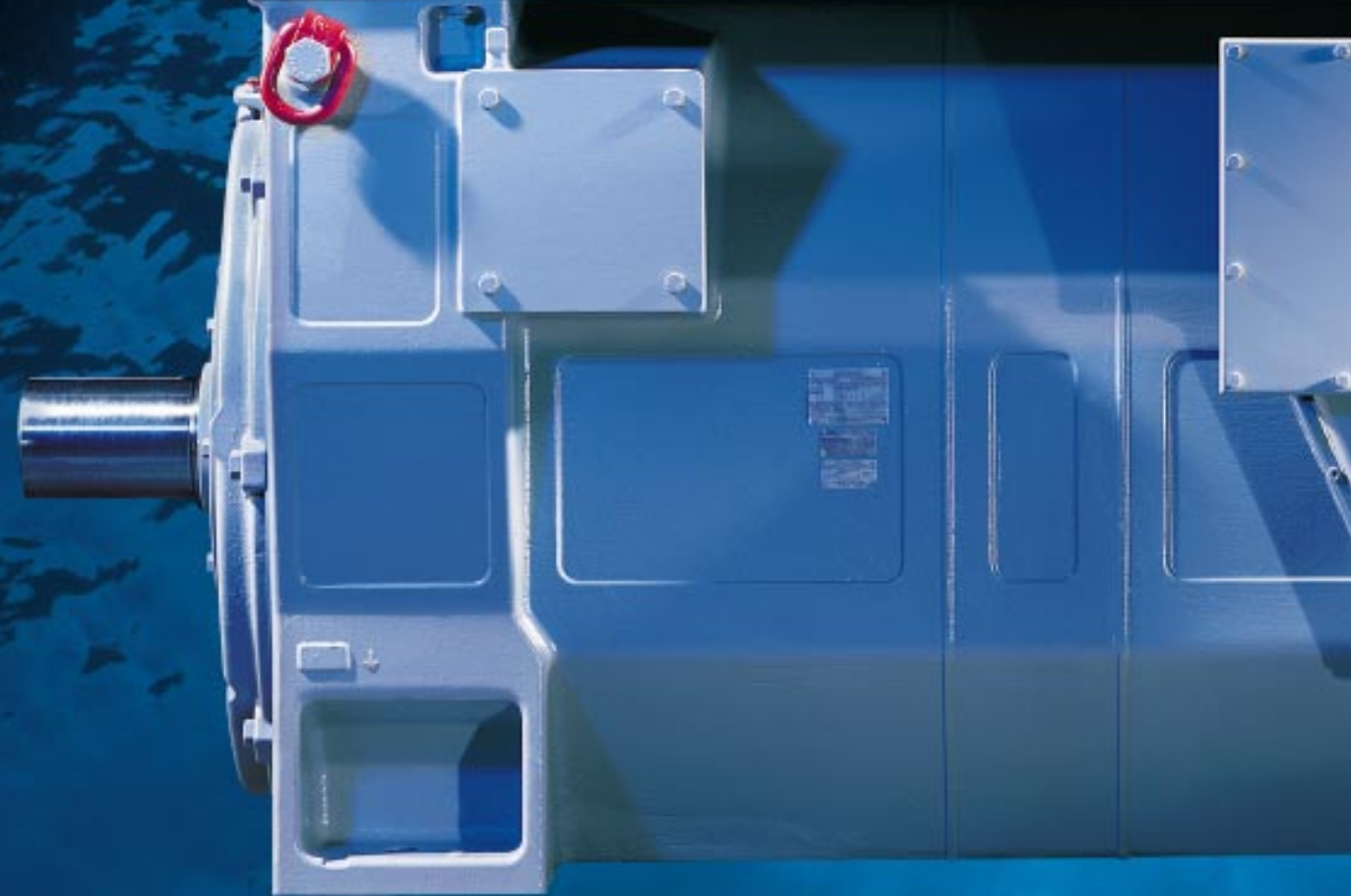
- 优异的运行参数，尤其是
 - 效率
 - 功率因数
 - 启动特性
- 结构紧凑，采用
 - 坚实的铸铁设计
 - 机身小、输出功率高
- 改进的冷却系统
 - 统一而且温升低
 - 冷却耗电量小
- 冷却噪音低，源于
 - 优化的通风装置
 - 开路风冷，特殊的进气及排气设计
 - 采用流水线安装的消音冷却设备
- 极高的抗振质量，源于
 - 低的激励
 - 坚硬的铸铁机壳
 - 铸铁机壳良好的阻尼效果
- 运行费用低，因为电机
 - 属高质量产品，使用寿命长
 - 动力消耗低
 - 维修费用低

TECHNIC

H-compact PLUS 铸铁电机

	类型 1RQ4	类型 1RA4	类型 1RN4
鼠笼电机			
额定功率	2900-4000kW	3600-4900kW	3600-4900kW
额定电压	3.3-11kV	3.3-11kV	3.3-11kV
频率	50 和 60Hz	50 和 60Hz	50 和 60Hz
极对数	2 ~ 12	2 ~ 12	2 ~ 12
安装方式	IM B3 和 IM V1	IM B3 和 IM V1	IM B3 和 IM V1
防护等级	IP 55 全封闭	IP 23 开放 防滴水式	IP 55 全封闭
冷却方式	IC 611	IC 01	IC 81W
轴高	560mm	560mm	560mm

为全封闭设计的电机的防爆设计：EEx n II, EEx P II



订货号	F 级绝缘 使用 Pn kW	转速 Nn min ⁻¹	额定电流 In 6kV A	效率在实际负载/额定负载 %				功率因数在实际负载/额定负载	转动转矩 Mm Nm	最大转矩 MK Mn	额定转矩 Ma Mn	额定电流 Ia In	冷却空气 m ³ /s	鼠笼材料	转动惯量 电机 kg m ² 最大外部允值 kg m ²
				5/4 %	4/4 %	3/4 %	2/4 %								
1RQ4 560-2JE..1)	2750	2981	310	96.2	96.4	96.2	95.4	0.89	0.89	0.87	0.83	5.15	E-Cu	33	
1RQ4 562-2JE..1)	3000	2982	335	96.5	96.6	96.4	95.6	0.89	0.89	0.88	0.83	5.15	E-Cu	35	
1RQ4 564-2JE..1)	3550	2983	390	96.7	96.9	96.7	96.0	0.90	0.90	0.89	0.85	5.15	E-Cu	40	
1RQ4 566-2JE..1)	4000	2985	445	96.9	97.1	96.9	96.2	0.90	0.89	0.87	0.82	5.15	E-Cu	44	
1RQ4 560-4JE..	2950	1489	325	96.5	96.8	96.9	96.6	0.90	0.90	0.89	0.85	4.55	E-Cu	77	
1RQ4 562-4JE..	3250	1489	360	96.7	97.0	97.1	96.7	0.90	0.90	0.89	0.85	4.55	E-Cu	86	
1RQ4 564-4JE..	3700	1490	410	96.9	97.2	97.2	96.8	0.89	0.89	0.88	0.83	4.55	E-Cu	97	
1RQ4 566-4JE..	4000	1491	445	97.0	97.3	97.3	97.0	0.89	0.89	0.88	0.83	4.55	E-Cu	106	
1RQ4 560-6JE..	2250	992	260	96.3	96.6	96.7	96.3	0.87	0.87	0.85	0.79	3.90	E-Cu	108	
1RQ4 562-6JE..	2550	993	295	96.5	96.8	96.8	96.4	0.86	0.86	0.84	0.78	3.90	E-Cu	123	
1RQ4 564-6JE..	2800	993	320	96.6	96.9	96.9	96.5	0.87	0.87	0.85	0.79	3.90	E-Cu	137	
1RQ4 566-6JE..	3000	993	340	96.7	97.0	97.0	96.6	0.87	0.87	0.85	0.78	3.90	E-Cu	149	
1RQ4 560-8JE..	1650	744	196	96.0	96.3	96.3	95.8	0.85	0.84	0.81	0.73	3.70	E-Cu	128	
1RQ4 562-8JE..	1850	744	215	96.1	96.5	96.5	96.0	0.85	0.85	0.82	0.74	3.70	E-Cu	146	
1RQ4 564-8JE..	2000	744	235	96.3	96.6	96.6	96.1	0.85	0.85	0.82	0.74	3.70	E-Cu	163	
1RQ4 566-8JE..	2200	745	260	96.4	96.7	96.7	96.2	0.85	0.85	0.82	0.74	3.70	E-Cu	178	
1RQ4 560-3JE..	1220	594	156	95.3	95.6	95.5	94.9	0.82	0.79	0.74	0.63	3.00	E-Cu	128	
1RQ4 562-3JE..	1400	594	176	95.5	95.9	95.8	95.2	0.82	0.80	0.75	0.64	3.00	E-Cu	146	
1RQ4 564-3JE..	1550	594	194	95.7	96.0	95.9	95.3	0.82	0.80	0.75	0.64	3.00	E-Cu	163	
1RQ4 566-3JE..	1660	595	215	95.9	96.1	96.0	95.2	0.81	0.78	0.72	0.60	3.00	E-Cu	178	
1RQ4 560-5JE..	920	494	128	94.8	95.2	95.2	94.5	0.76	0.73	0.67	0.55	2.50	E-Cu	128	
1RQ4 562-5JE..	1020	495	142	95.0	95.4	95.3	94.5	0.75	0.72	0.65	0.53	2.50	E-Cu	146	
1RQ4 564-5JE..	1120	495	156	95.2	95.5	95.4	94.5	0.75	0.72	0.65	0.53	2.50	E-Cu	163	
1RQ4 566-5JE..	1220	495	170	95.3	95.6	95.5	94.6	0.75	0.72	0.65	0.53	2.50	E-Cu	178	

> 3.3 至 6.6kV
50Hz

IM B3 卧式
IM V1 立式

H-compact PLUS
保护等级
冷却方式

鼠笼

IP 55
IC 611

1) IM V1 立式不提供。