

无刷交流发电机

SMF315 系列

_ Rev.H _

应用和标准:

SMF系列发电机设计适用于：主用、备用、电信、租赁等市场。

符合IEC60034,NEMA MG1-22,IS08528,CSA C22.2-100, VDE 0530, GB755等国际国内标准

电气性能:

高效的电压调节器，保证电压的建立和精准的调节

12根引出线，可实现多种电压输出，满足不同国家地区的使用要求。

效率高，启动马达能力强。

超负载运行，每12个小时可超负载10%运行1个小时

"ARAP" - 附加绕组可选

多种励磁方式配合电压调节系统以满足不同负载要求。

机械性能:

标准IP23防护，也可以提供IP44防护等级以满足用户特殊使用环境要求。

长效密封免维护轴承。

可提供单双轴承的结构以及和主要发动机配套的过渡节和驱动片。

金属端子箱提供足够大的空间

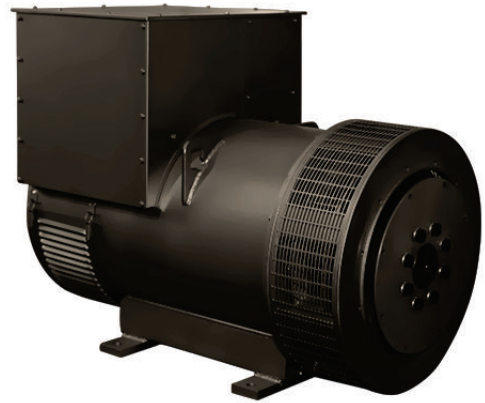
转子动平衡，双轴承半键平衡

绝缘和浸漆:

H级标准绝缘等级。

真空压力浸漆

可选特殊绕组"Anti-Harsh"防护，以满足高原，潮湿，盐雾，油气等严酷环境需求



通用数据:

绝缘等级	海拔高度	超速	防护等级	绕组出线	绕组节距	电压调节器	稳态电压调节率	波形畸变率 (THD)	TIF	THF
H/H	<=1000m	2250 rpm	IP23	12	2/3	AS440	± 1%	<1.5% NO LOAD	<50	<2%

功率资料:

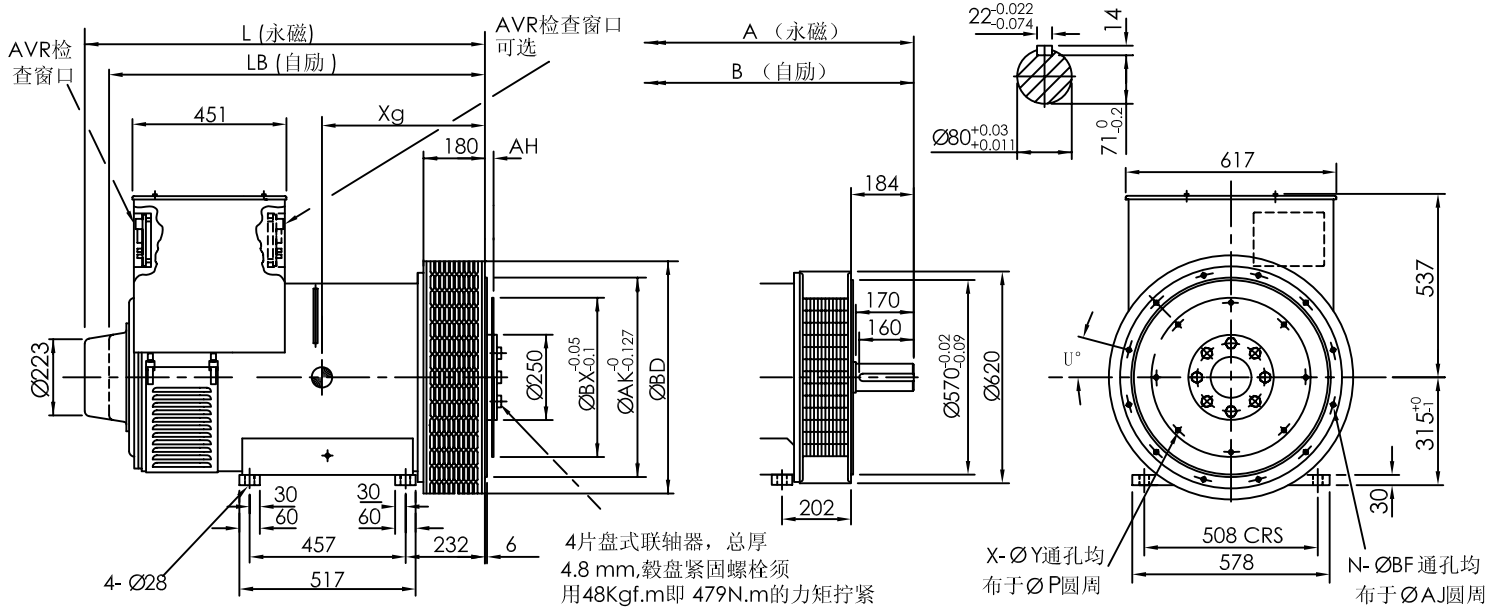
H级绝缘	50Hz/1500RPM/PF 0.8											60Hz/1800RPM/PF 0.8												
	125℃/40℃ 主用										163℃/27℃ 备用	效率	125℃/40℃ 主用										163℃/27℃ 备用	效率
温度条件																								
Y 串联星形	380	400	415	440	400	400	416	440	460	480	480	480												
YY 并联星形	190	200	208	220	200	200	208	220	230	240	240	240												
△串联三角形	220	230	240	254	230	230	240	254	266	277	277	277												
功率	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW	%	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW	%		
SMF315B	250	200	250	200	250	200	250	200	278	222	92.9	290	232	302	242	316	253	316	253	348	278	92.8		
SMF315C	300	240	300	240	300	240	290	232	334	267	93.1	345	276	360	288	378	302	378	302	415	332	93.4		
SMF315DS	313	250	313	250	313	250	313	250	346	276	93.2	357	285	367	293	390	312	390	312	426	340	93.8		
SMF315D	325	260	325	260	325	260	325	260	360	288	93.5	371	297	382	306	406	325	406	325	445	356	93.7		
SMF315E	350	280	350	280	350	280	350	280	390	312	93.5	400	320	421	337	444	355	444	355	478	382	93.8		
SMF315F	380	304	380	304	380	304	380	304	415	332	93.6	425	340	446	357	469	375	469	375	503	402	94.0		
SMF315G	400	320	400	320	400	320	400	320	451	361	93.7	456	365	481	385	500	400	500	400	555	444	94.0		

电抗-时间常数 (s) -H级

SMF315 B/C/DS/D/E/F/G

50Hz @ 400V	SMF315B	SMF315C	SMF315DS	SMF315D	SMF315E	SMF315F	SMF315G
X _d 直轴同步不饱和电抗	2.840	2.850	2.850	2.710	2.710	2.450	2.450
X' _d 直轴瞬态饱和电抗	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.160	0.160
X'' _d 直轴超瞬态饱和电抗	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.120	0.120
X _q 交轴同步不饱和电抗	2.440	2.400	2.400	2.330	2.330	2.120	2.120
X' _q 交轴超瞬态不饱和电抗	0.360	0.360	0.360	0.320	0.320	0.280	0.280
X ₂ 负序饱和电抗	0.250	0.240	0.240	0.220	0.220	0.200	0.200
X ₀ 零序不饱和电抗	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.080	0.080
T' _d 短路瞬态时间常数	0.08s	0.08s	0.08s	0.08s	0.08s	0.08s	0.08s
T'' _d 超瞬变时间常数	0.019s	0.019s	0.019s	0.019s	0.019s	0.019s	0.019s
T _{do} 开路时间常数	1.7s	1.7s	1.7s	1.7s	1.7s	1.7s	1.7s
T _a 电枢时间常数	0.018s	0.018s	0.018s	0.018s	0.018s	0.018s	0.018s
K _{cc} 短路比	0.560	0.338	0.338	0.338	0.384	0.369	0.369

产品尺寸图



尺寸数据- 双轴承

外形尺寸 (mm)	双轴承		重量		包装尺寸
	A	B	净重(kg)	毛重(kg)	长x宽x高 (mm)
型号					
SMF315B	1361	1254	728	768	1400x850x1060
SMF315C	1361	1254	796	836	1400x850x1060
SMF315DS	1361	1254	812	852	1400x850x1060
SMF315D	1361	1254	822	862	1400x850x1060
SMF315E	1361	1254	850	890	1400x850x1060
SMF315F	1451	1344	911	951	1500x850x1060
SMF315G	1451	1344	953	993	1500x850x1060

尺寸数据- 单轴承

外形尺寸 (mm)	SAE 0/0.5/1/2			重量		包装尺寸
	LB	L	X _g	净重(kg)	毛重(kg)	长x宽x高 (mm)
型号						
SMF315B	1101	1172	463	718	754	1350x850x1060
SMF315C	1101	1172	483	786	822	1350x850x1060
SMF315DS	1101	1172	494	802	838	1350x850x1060
SMF315D	1101	1172	494	812	848	1350x850x1060
SMF315E	1101	1172	504	840	876	1350x850x1060
SMF315F	1191	1262	520	901	937	1350x850x1060
SMF315G	1191	1262	530	943	979	1350x850x1060

法兰尺寸 (mm)

驱动片尺寸 (mm)

SAE#	BD	AK	AJ	BF	N	U°	SAE#	BX	P	X	Y	AH
SAE 2	620	447.68	466.72	11	12	15	18	571.5	542.92	6	16.7	16
SAE 1	637	511.18	530.22	14	12	15	14	466.72	438.15	8	13.5	25.4
SAE 0.5	658	584.2	619.12	14	12	15	11.5	352.42	333.38	8	11	39.6
SAE 0	715	647.7	679.45	14	16	11.25						