

SMU

福建万磁发电机技术有限公司

SMU225 系列

_ Rev.E _

无刷交流发电机

应用和标准:

SMU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

过载能力: 每12小时允许1个小时过载15%能力。

绕组防护: VPI(真空浸漆)+三防漆保护

励磁系统: 标准自励系统, 可选配强化辅助绕组或PMG永磁机励磁, 以满足不同负载要求。

温度保护: 定子绕组和轴承可选配温度传感器对实际使用情况进行监控。

轴承: 长效免维护轴承

AVR自动电压调节器: 标配SX460, 可升级到带3倍短路电流维持能力的VR438强化辅助绕组励磁系统。



通用性能

采用真空浸漆的H级防护

标准IP23防护等级, 可升级到IP44.

圆形高刚性机壳和一体化地脚。

耐腐蚀塑料或者铝铭牌

通用数据:

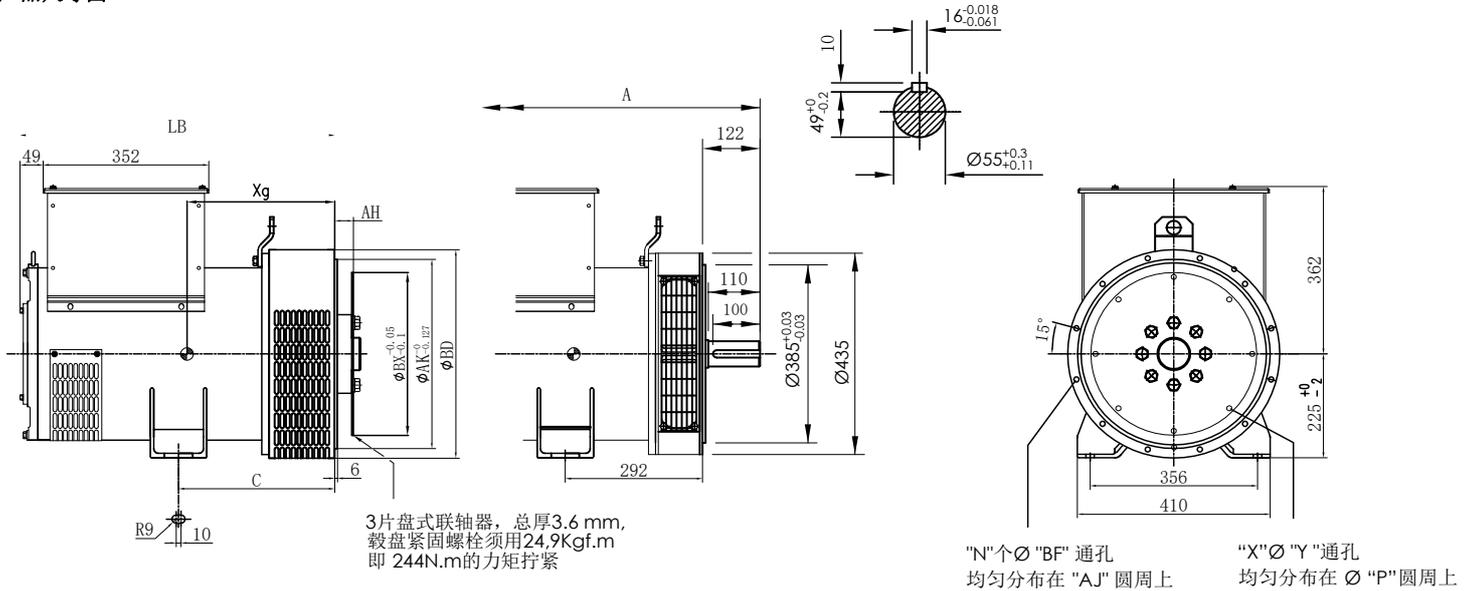
绝缘等级	海拔高度	超速	防护等级	绕组出线	电压调节器	稳态电压调节率	波形畸变率 (THD)	TIF	THF
H	<=1000m	2250 rpm	IP23	12	SX460	± 1%	<1.5% NO LOAD	<50	<2%

功率表

H级绝缘	50Hz/1500RPM/PF 0.8											60Hz/1800RPM/PF 0.8											
	125°C/40°C 主用										163°C/27°C 备用	效率	125°C/40°C 主用										163°C/27°C 备用
Y 串联星形	380	400	415	440	400	400	416	440	460	480	480		480	480	480								
YY 并联星形	190	200	208	220	200	200	208	220	230	240	240	240	240	240									
△ 串联三角形	220	230	240	254	230	230	240	254	266	277	277	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	%	
SMU225B	45.0	36.0	45.0	36.0	45.0	36.0	34.0	27.2	48.0	38.4	87.5	50.0	40.0	52.5	42.0	52.5	42.0	55.5	44.4	60.0	48.0	85.7	
SMU225C	50.0	40.0	50.0	40.0	50.0	40.0	37.8	30.2	55.1	44.1	88.3	60.0	48.0	62.5	50.0	62.5	50.0	65.0	52.0	71.3	57.0	87.4	
SMU225D	60.0	48.0	60.0	48.0	60.0	48.0	45.0	36.0	63.5	50.8	88.9	67.5	54.0	72.5	58.0	72.5	58.0	75.0	60.0	81.1	64.9	88.2	
SMU225E	75.0	60.0	75.0	60.0	75.0	60.0	55.0	44.0	83.0	66.4	89.9	85.0	68.0	89.0	71.2	89.0	71.2	95.0	76.0	103	82.4	89.6	
SMU225FS	80.0	64.0	80.0	64.0	80.0	64.0	62.0	49.6	87.5	70.0	90.2	89.5	71.6	93.5	74.8	93.5	74.8	99.5	79.6	108	86.0	90.0	
SMU225F	85.0	68.0	85.0	68.0	85.0	68.0	75.0	60.0	90.8	72.6	90.3	93.9	75.1	97.6	78.1	100	80.0	104	83.2	114	91.2	90.6	
SMU225G	90.0	72.0	90.0	72.0	90.0	72.0	81.3	65.0	95.8	76.6	90.3	98.9	79.1	103	82.1	105	83.9	109	87.2	119	95.2	91.0	

电抗-时间常数 (s) -H级

50Hz @ 400V		SMU225B	SMU225C	SMU225D	SMU225E	SMU225FS	SMU225F	SMU225G		
X _d	直轴同步不饱和电抗	2.48	2.46	2.49	2.12	2.19	2.19	2.19		
X' _d	直轴瞬态饱和电抗	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18		
X'' _d	直轴超瞬态饱和电抗	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12		
X _q	交轴同步不饱和电抗	1.15	1.14	1.15	0.98	1.02	1.02	1.02		
X'' _q	交轴超瞬态不饱和电抗	0.12	0.11	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12		
X ₂	负序饱和电抗	0.11	0.11	0.12	0.11	0.12	0.12	0.12		
X ₀	零序不饱和电抗	0.07	0.07	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09		
T _d	短路瞬态时间常数	0.025s	0.026s	0.027s	0.03s	0.03s	0.03s	0.03s		
T' _d	超瞬变时间常数	0.006s	0.007s	0.007s	0.008s	0.009s	0.009s	0.009s		
T _{do}	开路时间常数	0.065s	0.7s	0.71s	0.74s	0.75s	0.75s	0.75s		
T _a	电枢时间常数	0.005s	0.0055s	0.006s	0.0065s	0.007s	0.007s	0.007s		
K _{cc}	短路比	0.403	0.407	0.402	0.472	0.457	0.457	0.457		

SMU225 B/C/D/E/FS/F/G
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
		净重(kg)	毛重(kg)	长x宽x高 (mm)
型号	A			
SMU225B	660	249	282	1100x680x690
SMU225C	660	265	298	1100x680x690
SMU225D	750	289	322	1100x680x690
SMU225E	750	325	358	1100x680x690
SMU225FS	810	351	384	1100x680x690
SMU225F	810	361	394	1100x680x690
SMU225G	810	376	409	1100x680x690

SAE 可用性

SAE#	8	10	11.5	14
4	x	x		
3		x	x	
2			x	
1			x	x

尺寸数据- 单轴承

外形尺寸 (mm)	SAE 1		SAE 2/3/4		重量		包装尺寸
	LB	Xg	LB	Xg	净重(kg)	毛重(kg)	长x宽x高 (mm)
SMU225B	592	296	578	284	224	257	1100x680x690
SMU225C	592	306	578	294	240	273	1100x680x690
SMU225D	682	321	668	309	264	297	1100x680x690
SMU225E	682	331	668	319	300	333	1100x680x690
SMU225FS	742	354	728	342	326	359	1100x680x690
SMU225F	742	354	728	342	336	369	1100x680x690
SMU225G	742	363	728	348	351	384	1100x680x690

法兰尺寸 (mm)
驱动片尺寸 (mm)

SAE#	BD	AK	AJ	BF	N	C	SAE#	BX	P	X	Y	AH
SAE 4	451	361.95	381	11	12	332.5	14	466.72	438.15	8	13.5	25.4
SAE 3	451	409.58	428.62	11	12	332.5	11.5	352.42	333.38	8	11	39.6
SAE 2	490	447.68	466.72	11	12	332.5	10	314.32	295.28	8	11	53.8
SAE 1	553	511.18	530.22	14	12	346.8	8	263.52	244.48	6	11	62