

SMU

SinCOX

福建万磁发电机技术有限公司

无刷交流发电机

SMU160 系列

_ Rev.E _

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,ISO8528,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/温升等级	海拔	超速	防护等级	引出线数	AVR	稳态电压调整率	波形畸变率	TIF	THF
H/H	<=1000米	2250 rpm	IP23	12	SX460	± 1%	<1.5%空载	<50	<2%



功率表

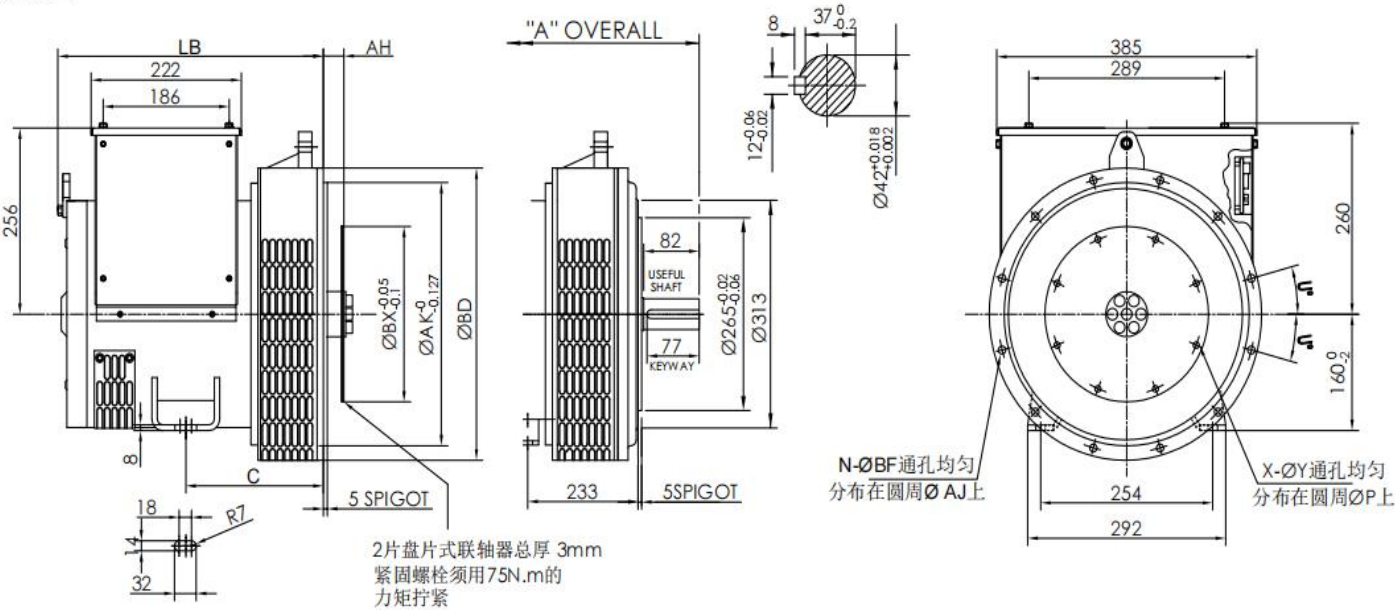
H级绝缘	50Hz/1500RPM/PF 0.8											60Hz/1800RPM/PF 0.8										
温度	125℃/40℃ 主用										163℃/27℃ 备用	效率	125℃/40℃ 主用								163℃/27℃ 备用	效率
Y	380	400	415	440	400	400	416	440	460	480	480	480	208	220	230	240	240	240	240	240	240	240
YY	190	200	208	220	200	200	208	220	230	240	240	240	208	220	230	240	240	240	240	240	240	240
△	220	230	240	254	230	230	240	254	266	277	277	277	240	254	266	277	277	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	%
SMU160B	8.1	6.5	8.1	6.5	8.1	6.5	6.2	5.0	8.8	7.1	77.3	9.6	7.7	10.2	8.2	10.2	8.2	10.2	8.2	11.1	8.9	78.3
SMU160C	11.0	8.8	11.0	8.8	11.0	8.8	8.5	6.8	11.9	9.5	79.5	13.0	10.4	13.8	11.0	13.8	11.0	13.8	11.0	15.0	12.0	80.9
SMU160D	13.5	10.8	13.5	10.8	13.5	10.8	11.0	8.8	14.6	11.7	80.8	16.0	12.8	16.9	13.5	16.9	13.5	16.9	13.5	18.3	14.7	82.4
SMU160E	16.0	12.8	16.0	12.8	16.0	12.8	13.5	10.8	17.4	13.9	81.8	18.9	15.1	20.0	16.0	20.0	16.0	20.0	16.0	21.7	17.4	83.6

电抗-时间常数 (s) -H级

SMU160 B/C/D/E

60Hz @ 480V		SMU160B	SMU160C	SMU160D	SMU160E					
Xd	直轴同步不饱和电抗	1.889	1.858	1.828	1.807					
X'd	直轴瞬态饱和电抗	0.194	0.189	0.186	0.185					
X''d	直轴超瞬态饱和电抗	0.122	0.118	0.117	0.115					
Xq	交轴同步不饱和电抗	0.938	0.923	0.907	0.898					
X''q	交轴超瞬态不饱和电抗	0.216	0.212	0.209	0.208					
X2	负序饱和电抗	0.178	0.178	0.176	0.174					
Xo	零序不饱和电抗	0.182	0.081	0.08	0.079					
T'd	短路瞬态时间常数	0.012s	0.014s	0.017s	0.018s					
T''d	超瞬变时间常数	0.003s	0.003s	0.004s	0.005s					
T'do	开路时间常数	0.2s	0.3s	0.3s	0.4s					
Ta	电枢时间常数	0.004s	0.005s	0.005s	0.006s					
Kcc	短路比	0.529	0.538	0.547	0.553					

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
型号	A	净重(kg)	毛重(kg)	长x宽x高 (mm)
SMU160B	484.5	83	111	1120x680x700
SMU160C	484.5	93	121	1120x680x700
SMU160D	511.5	101	129	1120x680x700
SMU160E	511.5	108	136	1120x680x700

SAE 可用性

SAE#	6.5	7.5	8	10	11.5
5	x	x			
4		x	x	x	
3				x	x
2					

尺寸数据- 单轴承

外形尺寸 (mm)	SAE 2	SAE 3	SAE 4/5	重量		包装尺寸
型号	LB	LB	LB	净重(kg)	毛重(kg)	长x宽x高 (mm)
SMU160B	430.5	403.5	391.5	80	108	1120x680x700
SMU160C	430.5	403.5	391.5	90	118	1120x680x700
SMU160D	430.5	403.5	391.5	98	126	1120x680x700
SMU160E	430.5	403.5	391.5	105	133	1120x680x700