

SMF

福建万磁发电机技术有限公司

无刷交流发电机

SMF450 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
2/3节距绕组，有效控制谐波。
6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
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
“ARAP” - 附加绕组可选

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	6	2/3	MX321	± 0.5%	<1.5% NO LOAD	<50	<2%

功率资料:

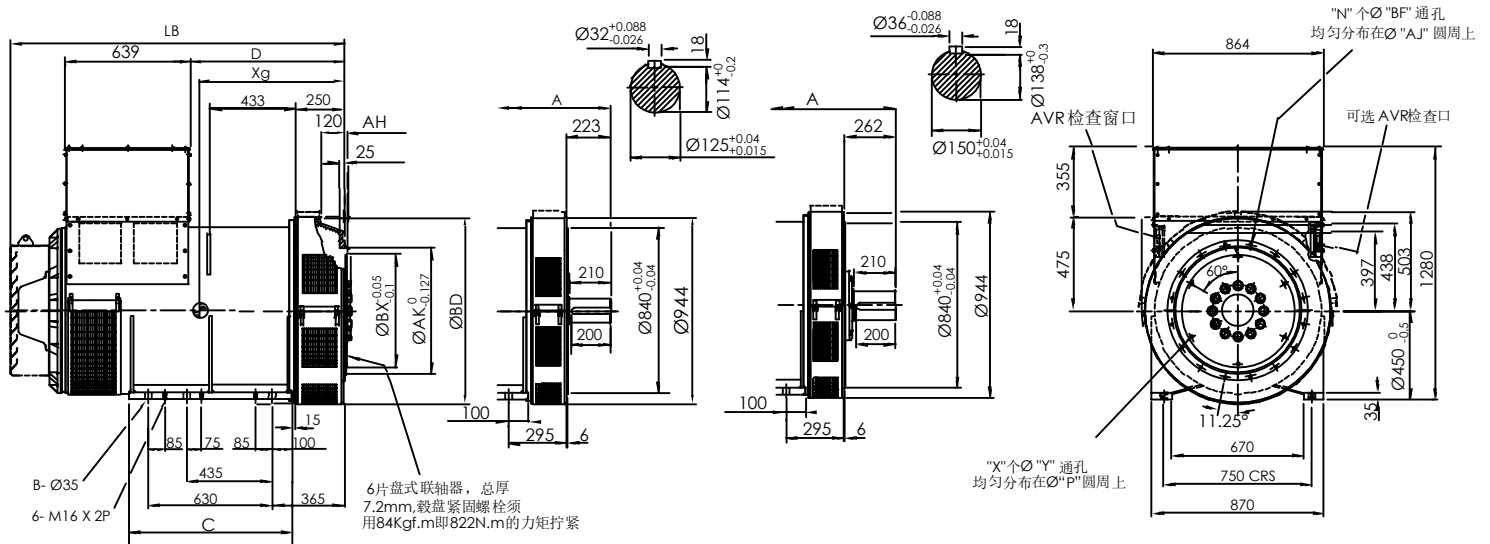
H级绝缘	50Hz/1500RPM/PF 0.8											60Hz/1800RPM/PF 0.8												
	125°C/40°C 主用										163°C/27°C 备用	效率	125°C/40°C 主用										163°C/27°C 备用	效率
	Y 星形	380	400	415	440	400	400	416	440	460	480		480	480										
△三角形	220	230	240	254	230	230	240	254	266	277	277	277												
功率	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW	%	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW	%		
SMF450B	1230	984	1280	1024	1280	1024	1240	992	1350	1080	94.4	1380	1104	1500	1200	1520	1216	1530	1224	1635	1308	94.2		
SMF450C	1380	1104	1420	1136	1420	1136	1380	1104	1510	1208	94.9	1530	1224	1630	1304	1670	1336	1700	1360	1815	1452	94.9		
SMF450D	1510	1208	1560	1248	1560	1248	1550	1240	1670	1336	95.4	1715	1372	1820	1456	1880	1504	1900	1520	2032	1626	95.4		
SMF450E	1620	1296	1680	1344	1680	1344	1625	1300	1775	1420	96.2	1824	1459	1940	1552	1980	1584	2030	1624	2187	1750	96.3		
SMF450F	1850	1480	1905	1524	1905	1524	1865	1492	2040	1632	95.8	2078	1662	2220	1776	2270	1816	2315	1852	2486	1989	95.9		
SMF450G	2030	1624	2100	1680	2100	1680	2050	1640	2260	1808	96.0	2359	1887	2510	2008	2580	2064	2650	2120	2793	2234	96.1		
SMF450H	2140	1712	2205	1764	2205	1764	2180	1744	2390	1912	96.0	2435	1948	2540	2032	2650	2120	2790	2232	2954	2363	96.1		

电抗-时间常数 (s) -H级

SMF450 B/C/D/E/F/G/H

50Hz @ 400V	SMF450B	SMF450C	SMF450D	SMF450E	SMF450F	SMF450G	SMF450H
Xd 直轴同步不饱和电抗	3.260	3.260	2.960	2.880	2.960	2.730	3.450
X'd 直轴瞬态饱和电抗	0.200	0.200	0.180	0.180	0.180	0.170	0.190
X''d 直轴超瞬态饱和电抗	0.150	0.150	0.130	0.130	0.130	0.120	0.140
Xq 交轴同步不饱和电抗	2.100	2.100	1.910	1.850	1.900	1.750	2.220
X'q 交轴超瞬态饱和电抗	0.290	0.290	0.270	0.260	0.270	0.250	0.260
X2 负序饱和电抗	0.210	0.210	0.190	0.180	0.190	0.170	0.190
Xo 零序饱和电抗	0.030	0.030	0.020	0.020	0.020	0.020	0.040
T'd 短路瞬态时间常数	0.13s	0.13s	0.135s	0.137s	0.149s	0.154s	0.16s
T''d 超瞬变时间常数	0.01s	0.01s	0.01s	0.01s	0.02s	0.02s	0.01s
T'do 开路时间常数	2.14s	2.14s	2.23s	2.25s	2.46s	2.54s	2.89s
Ta 电枢时间常数	0.02s	0.02s	0.02s	0.02s	0.02s	0.02s	0.02s
Kcc 短路比	0.307	0.307	0.338	0.347	0.338	0.366	0.290

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)
SMF450B	1842				2785	2885	2000x1100x1550
SMF450C	1842				2785	2885	2000x1100x1550
SMF450D	1842				3043	3143	2000x1100x1550
SMF450E	1992				3343	3443	2000x1100x1550
SMF450F	1992				3581	3681	2000x1100x1550
SMF450G	2116				3865	3965	2100x1100x1550
SMF450H	2132				4079	4179	2100x1100x1550

尺寸数据- 双轴承

外形尺寸 (mm)	SAE 00/0				重量		包装尺寸
	型号	LB	Xg	C	B	净重(kg)	毛重(kg)
SMF450B	1690	710	830	6	2760	2860	2000x1100x1550
SMF450C	1690	710	830	6	2760	2860	2000x1100x1550
SMF450D	1690	710	830	6	3018	3118	2000x1100x1550
SMF450E	1840	710	830	6	3318	3418	2000x1100x1550
SMF450F	1840	710	830	6	3556	3656	2000x1100x1550
SMF450G	1925	825	1000	8	3840	3940	2000x1100x1550
SMF450H	1940	850	1000	8	4054	4154	2000x1100x1550

法兰尺寸 (mm)

法兰尺寸 (mm)						驱动片尺寸 (mm)					
SAE#	BD	AK	AJ	BF	N	SAE#	BX	P	X	Y	AH
SAE 0	944	647.70	679.45	14	16	24	733.42	692.15	12	20.7	0
SAE 00	944	787.40	850.90	14	16	21	673.10	641.35	12	16.7	0
						18	571.50	542.92	6	16.7	15.7