



# PMG 550 - 5850 kW

## 1000 - 1500 rpm



### 100% 为风电量身定做

斯维奇专注于风电。我们特制的永磁发电机满足各种风电应用。每台永磁发电机都根据不同的风况，选用特定的磁钢形状及排布方式，进行特别设计，从而保证风机的平稳运行及效率最大化。

斯维奇的永磁发电机具有卓越的适应性及效率。通过减少齿槽转矩，我们减少了总机械应力。这样就增加了可靠性并延长了风机的寿命。

斯维奇高速永磁发电机能够和二级或三级齿轮箱配合使用。磁钢内嵌在转子内，以获得更高的机械强度。完全密封为磁钢提供了与外部环境隔绝的完美保护。

特点	优势
主轴高度	标准的IEC高度，使得从双馈系统升级至永磁技术轻松简便
轴承	防止轴承电流的绝缘处理，设计使用寿命大于20年，针对高速运行的轻质构造
钕铁硼磁钢	防腐设计，商业化的磁钢中磁性最强，嵌入装配于转子中
绕组	坚固的模绕线圈保证了装配的准确并提供了完美的绝缘

### 技术规范

以下技术规范基于的额定工作点仅为示例。我们的永磁发电机能够轻松的适用于其他工作点。

所有的电机都可以适用中压。

如需精确适用于您风机额定点的参数值, 请和我们联系。

	PMG 550-1500	PMG800-1500	PMG1100-1000	PMG1100-1500	PMG1600-1000	PMG1600-1500
功率 [MW]	0.55	0.8	1.1	1.1	1.6	1.6
转速 [rpm]	1500	1500	1000	1500	1000	1500
主轴高度 [mm]	450	450	500	450	560	500
重量 [t]	2.4	2.9	5.6	3.2	6.8	5.6
空-液 热交换器 <sup>1</sup> [kg]	100	100	150	100	150	150
空-空 热交换器 <sup>1</sup> [kg]	250	250	500	250	800	500
电压 [V]	690	690	690	690	690	690
电流 [A]	510	690	940	940	1440	1410
功率因数	0.91	0.97	0.98	0.98	0.93	0.95
效率 [100% 负载]	96.8	97.2	97.6	97.4	97.8	97.3
效率 [75% 负载]	96.6	97.0	97.4	97.1	97.7	96.7
效率 [50% 负载]	96.2	96.6	96.6	96.1	97.3	95.5
效率 [25% 负载]	94.8	95.6	94.1	96.0	95.4	91.8
防护等级	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
绝缘等级	F	F	F	F	F	F
热等级	B	B	B	B	B	B

### 图纸

最终尺寸会根据设备构造而有所不同。

	主轴高度 (H2) [mm]	长 (L) [mm]	宽 (W) [mm]	高 (H1) [mm]
PMG550-1500 PMG800-1500 PMG1100-1500	450	2114	1230	1477
PMG1100-1000 PMG1600-1500 PMG2200-1500	500	2305	1580	1560
PMG1600-1000 PMG2200-1000 PMG2700-1500 PMG3300-1500	560	2430	1759	1821
PMG2700-1000 PMG3300-1000	630	2467	1778	1853
PMG5600-1200 PMG5850-1100	710	3311	2292	2318

PMG2200-1000	PMG2200-1500	PMG2700-1000	PMG2700-1500	PMG3300-1000	PMG3300-1500	PMG5600-1200	PMG5850-1100
2.2	2.2	2.7	2.7	3.3	3.3	5.6	5.85
1000	1500	1000	1500	1000	1500	1200	1100
560	500	630	560	630	560	710	710
7.9 <sup>1</sup>	5.6	8.2 <sup>1</sup>	6.8 <sup>1</sup>	8.3 <sup>1</sup>	7.9 <sup>1</sup>	13.1	14.6
150	150	500	150	500	150	600	700
800	500	- <sup>2</sup>	800	- <sup>2</sup>	800	-	-
690	690	690	690	690	690	690	690
1960	1980	2440	2340	3050	2960	5100	5800
0.94	0.93	0.93	0.97	0.91	0.93	0.94	0.94
97.8	97.5	97.9	97.6	97.8	97.7	98.3	98.3
97.7	97.2	97.8	97.2	97.9	97.4	98.2	98.2
97.3	96.4	97.4	96.3	97.6	96.7	97.7	97.7
95.4	93.6	95.7	93.4	96.3	94.2	97.1	97.1
IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
F	F	F	F	F	F	F	F
B	B	B	B	B	B	B	B

<sup>1</sup> 标准重量

<sup>2</sup> 可以订制其他特殊配置



