



PMG 1650 - 6300 kW

11 - 17 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。

斯维奇低速直驱永磁发电机无需任何齿轮箱，因而其传动效率无与伦比。转矩波动被有效的过滤，以消除有害震动。我们的永磁直驱电机即可提供内转子结构，也可提供外转子结构。

特点	优势
整体集成结构	坚固的铸铁模块能够适应恶劣的工作条件并且适应批量生产
轴承	部分的集成结构；设计寿命超过20年，超过了风机的使用年限
主轴、制动和转子锁	都集成在坚固的发电机结构中，从而使发电机具有卓越的可靠性
钕铁硼磁钢	防腐金属密封中的磁钢是目前商业化的磁钢中磁性最强的
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。

所有的电机都可设计为中压。

如需精确适用于您风机额定点的参数值, 请和我们联系。

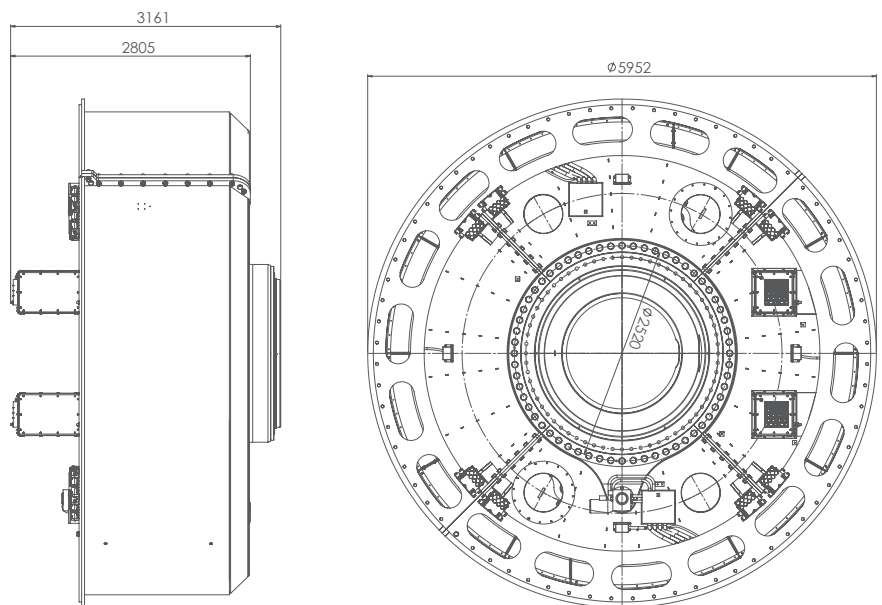
	PMG1650-17	PMG3200-12	PMG4250-16	PMG6300-11 ¹
功率 [MW]	1.65	3.2	4.25	6.3
转速 [rpm]	17	12	16	11.4
主轴高度 [mm]	2250	2970	3150	4250
重量 [t]	50	~ 80	~ 89	115 ²
电压 [V]	690	690	690	可为中压或低压 (LV/MV)
电流 [A]	1450	2900	3950	根据电压而定
功率因数	0.94	0.92	0.9	~ 0.9
效率 [100% load]	94.5	94.0	94.6	~ 94.6
效率 [75% load]	94.7	94.3	95.0	~ 95.0
效率 [50% load]	94.4	94.4	95.0	~ 95.0
效率 [25% load]	93.1	93.6	93.5	~ 93.5
防护级别	IP54	IP54	IP54	To be decided (IP54)
绝缘级别	F	F	F	F
热等级	B	F	B	B
冷却	空 - 液	强制风冷	空 - 液	空 - 液

¹ 初步技术规范数据

² 具体的重量和最终的构造有关

图纸

我们精心选择电机每个元器件的材料, 精确计算每台电机的尺寸, 从而保证在每个操作工况下的无故障运行。



The Switch PMG3200-12