



FPC 750 – 6000 kW



100% 为风电量身定做

斯维奇全功率变流器专为和斯维奇永磁发电机一起工作而优化设计。独特的设计保证其在风力发电中表现卓越。可靠耐用的网侧逆变器保证发电质量满足现在及未来各类严格的并网标准，对于谐波、闪烁、故障穿越都有很好的解决方案。

斯维奇全功率变流器使得功率因数控制变得容易。这就意味着所有电流既可以产生无功也可以产生有功，即便是在没有风的情况下，也能实现100%的无功。和传统的变流器相比，斯维奇全功率变流器对于电网的变化不敏感，因而带来了灵活控制的优势，能够适应不断变化的运行环境和运行条件。

特点	优势
模块化设计	快速功率调整适应不同风况及功率要求
发电机侧逆变器	使用可控整流调整发电机功率因数，并最大化发电机效率
网侧逆变器	在故障穿越时杰出的故障承受能力及电网支持能力，从而能为电网提供稳定、高质量的电能
网侧滤波器	配合网侧滤波器专门设计，符合电网谐波的严格的要求
控制单元	和风机主控制器轻松接口的各类现场总线方案
坚固耐用的IP54等级柜体	适应恶劣的运行环境，操作方便

技术规范

不同功率的产品可以分享类似的机械设计方案。通过变流柜的组合叠加即可得到更大功率的产品。这种模块化的方式为安装、替换及维修提供了便捷。

	FPC750	FPC1000	FPC1500	FPC2000	FPC2500	FPC3000	FPC4500	FPC5000	FPC6000
框架	1 x 20	1 x 20	1 x 26	2 x 20	2 x 26	2 x 26	3 x 26	4 x 26	4 x 26
功率等级 [MW]	0.75	1	1.5	2	2.5	3	4.5	5	6
网侧电流 [A]	750	1000	1500	2000	2500	3000	4500	5000	6000
发电机侧电流 [A]	820	1060	1600	2120	2750	3200	4800	5500	6400
重量 [kg]	1700	1700	1900	2 x 1700	2 x 1900	2 x 1900	3 x 1900	4 x 1900	4 x 1900
单柜尺寸 [mm]	W 2110 H 2200 D 675	W 2110 H 2200 D 675	W 2710 H 2200 D 675	W 2110 H 2200 D 675	W 2710 H 2200 D 675	W 2710 H 2200 D 675	W 2710 H 2200 D 675	W 2710 H 2200 D 675	W 2710 H 2200 D 675
额定电压	690 V								
电网频率	50/60 Hz +/- 5 Hz								
功率因数范围	在额定有功功率和额定电网电压下为0.9 容性 0.86 感性								
无功功率发送	动态模式，电压控制，功率因数控制								
效率	额定工作点达到97%								
冷却介质温度	在额定电流下最高45 °C，在降容条件下45 - 55 °C								
防护等级	IP54								
冷却连接	可选低端接入/接出								
电缆连接	可选顶端或底部接入/接出								
电网谐波	可以为不同的电网专门设计								
动态制动斩波器	可选轻载或重载解决方案								
故障穿越—对称及不对称电压跌落	残留电压最低0%，符合最严格的并网要求								
故障穿越—提供无功电流	最大到额定电流，符合最严格的并网要求								
现场总线连	支持所有的工业标准 (例如： Profbus DP, CANOpen, Modbus RTU, Modbus TCP/IP, EtherCat, Profinet, Interbus)								
远程管理	通过以太网								
电脑工具	通过 RS-232								

图纸

模块化设计带来了冗余特性。单个逆变模块的故障并不会造成风机停机，而是在一个较低的功率点上继续运行。

