

BW-SVG 静止无功发生器

概述



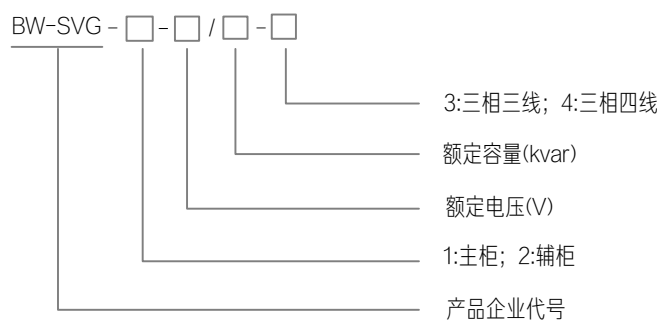
基于 IGBT 的 BW-SVG 静止无功发生器，由三大基本功能模块构成：检测模块、控制运算模块及补偿输出模块。其工作原理为由外部 CT 检测系统的电流信息，然后经由控制芯片分析出当前的电流信息，如 PF、S、Q 等；然后由控制器给出补偿的驱动信号，最后由电力电子逆变电路组成的逆变回路发出补偿电流。适用于冶金、煤炭、化工、有色、石化、半导体、汽车等行业。

技术参数



额定工作电压	400V±15%（其他电压等级可以特殊定制）
额定工作频率	50/60Hz±5%
使用环境温度	-10℃~+55℃，超温自动降容
过载能力	2.5In，20ms
开关频率	20kHz（IGBT）
响应时间	≤50μs
完全响应时间	≤5ms
结构设计	采用模块化结构设计；外壳标准防护等级为 IP20
柜内器件安装方式	柜内积木式安装、模块和柜体的连接采用机架式或壁挂式设计
故障处理	任一模块的故障不得影响其他模块的正常运行和系统的整体运行
控制算法	采用智能 FFT 算法、瞬时无功算法
人机界面	采用 7 寸彩色液晶屏幕显示
功能设置	无功补偿、不平衡补偿自由组合方式，可以兼顾滤波
滤波范围	2~25 次谐波（可选），滤波效能可达 97%以上
噪音	≤65dB
满载功耗	≤2%
通讯接口	通信接口采用 RS485 或以太网口，提供开放的协议文本
扩容方式	支持多机不等容并联扩容

型号说明



选型表

型号	最大补偿容量 (kvar)	电压等级 (V)	最小柜体尺寸 宽×深×高(mm)
BW-SVG-1-400/50	50	400	600×800×2200
BW-SVG-1-400/100	100	400	600×800×2200
BW-SVG-1-400/150	150	400	600×800×2200
BW-SVG-1-400/200	200	400	600×800×2200
BW-SVG-1-400/250	250	400	800×800×2200
BW-SVG-1-400/300	300	400	800×800×2200
BW-SVG-1-400/350	350	400	1000×800×2200
BW-SVG-1-400/400	400	400	1000×800×2200
BW-SVG-2-400/250	250	400	800×800×2200
BW-SVG-2-400/300	300	400	800×800×2200
BW-SVG-2-400/350	350	400	1000×800×2200
BW-SVG-2-400/400	400	400	1000×800×2200
BW-SVG-1-660/50	50	660	600×800×2200
BW-SVG-1-660/100	100	660	600×800×2200
BW-SVG-1-660/200	200	660	800×800×2200
BW-SVG-1-660/300	300	660	1200×800×2200
BW-SVG-2-660/300	300	660	1200×800×2200

注：接线方式：三相三线与三相四线柜体外形尺寸一样。其他电压等级或容量可订制。

设计上图方式

