



## 概观

SGC-150同步发电机控制系统是为DECS-150单通道或双通道励磁应用集成的解决方案。此系统为预配置型，适合多种安装。可安装在现存系统柜中，也可安装在新系统柜中。得益于DECS-150的高性能，SGC-150同样可实现精确的发电机电压控制。SGC-150的设计、组装接线和整个测试 全部在同一工厂完成，确保性能最优。

## 特点

- 最高可达 10A脉宽调制(PWM) IGBT功率级
- 通道和双通道冗余DECS-150选项
- BESTCOMSPPlus® PC 软件
- 可编程逻辑
- 运行模式间自动跟踪
- 双通道系统两台DECS-150之间自动跟踪
- 实时监测
- 事件顺序记录
- PID自动调谐功能
- 多种通讯
  - USB
  - CAN 总线通讯
  - 以太网100Base-T (Modbus TCP)
- 通过以太网实现无功负载分配
- 起励回路 (可选)
- 内置电力系统稳定器(PSS) (可选)
- 认证: CE
- 保护
  - ES-74S
  - DECS-150 集成保护
- ICRM 用于厂用电源应用

## 优点

- SGC-150使用的DECS-150可通过BESTCOMSPPlus软件 中
- BESTlogic™Plus 编程。通过其直观界面，BESTlogic™Plus 提供灵活性强，可自定义的逻辑方案，满足特定需求。
- DECS-150内置PID自动调谐功能，减少调试时间并提供优越的系统性能。
- 实时监测和事件记录功能可捕捉任一可能发生时间,用于在线数据分析
- 预接线保证方便快捷的安装，不管新系统柜还是现存老系统柜。
- CT短接端子防止电弧，增加安全性。
- 我们系统化方法将系统级设计所需时间减到最少。
- BESTlogic™Plus中提供的离线模拟器具有编译功能，无需昂贵的物理硬件，即可识别并排除逻辑错误。
- 设计工作由励磁专家们完成。

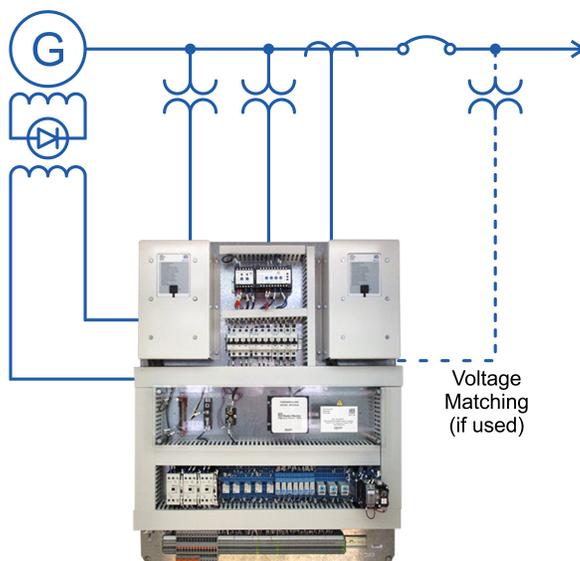


图1 - SGC-150 典型接线图

## 技术参数

### 励磁电流

高达10 Adc

### 运行功率

满载连续励磁电压:

63 Vdc: 100~139 Vac 或 125 Vdc  
 125 Vdc: 190~277 Vac(单相),  
 190~260 Vac(三相), 或  
 250 Vdc

频率范围: 50~500 Hz

### 控制电源输入

额定: 24 Vdc  
 范围: 19.2~26.4 Vdc

### 检测电压输入

范围: 100~600 Vac, 50/60 Hz  
 配置: 单相或三相、三线

### 电流检测输入

额定: 1 Aac或5 Aac  
 配置: 单相或三相、带横流

### 输出触点

通, 断, 载流 (电阻式):  
 额定: 7.0Aac@24Vdc/240Vac

### 环境

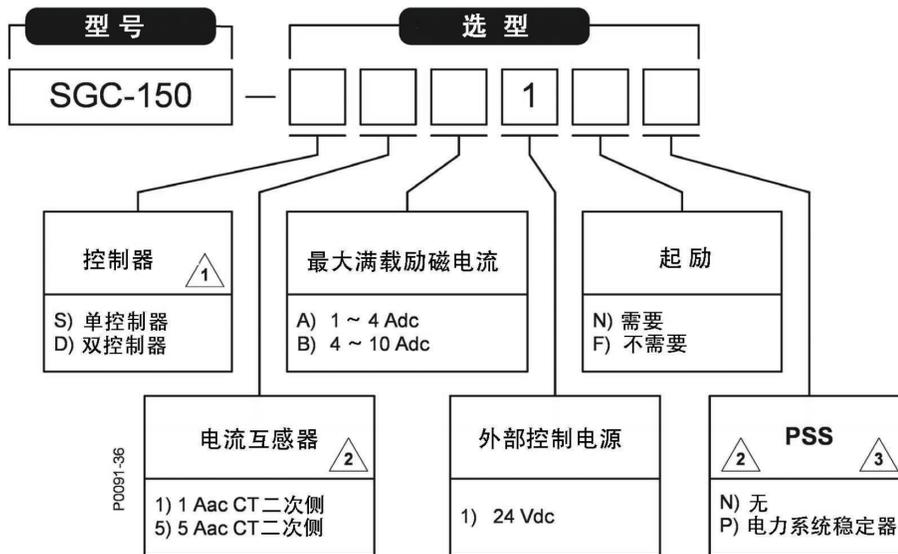
运行温度:  
 多达7 Adc输出: 0~60°C (32~140°F)  
 多达10 Adc输出: 0~55°C (32~131°F)  
 存储温度: 20~60°C (-4~140°F)

### 物理

单控制器  
 尺寸(WxHxD): 550 x 750 x 130 mm  
 (21.65 x 29.53 x 5.12英寸)  
 双控制器  
 尺寸(WxHxD): 750 x 950 x 130 mm  
 (29.53 x 37.40 x 5.12英寸)

## 选型表

请仔细阅读并结合选型表下方注意点, 确保选定适用功能体现在SGC-150型号中。



1 当选择双控制器选项时, 两台DECS-150单元间设定点自动跟踪功能。

2 DECS-150控制器将根据您确定的SGC-150型号自动配置。

3 当协调机构指导方针 (西部电力协调委员会WECC或其他电网代码) 要求电压调节器系统必须包括“负序强励”时, 电力系统稳定器是必需的。当动态负载变化, 负序强励改善发电机输出的有效响应, 特别是对一些拥有旋转励磁机的工厂。对于此类应用, 考虑使用同步发电机控制器SGC-250N。

## Related Products

### BE1-11g 发电机保护系统

提供整套发电机保护系统。

### DECS-2100 数字式励磁控制系统

极其强大灵活励磁系统, 精确控制、保护和监测同步发电机和电动机

### DECS-250 数字式励磁控制系统

提供精确的电压、无功、功率因数调节, 优越的系统响应和发电机保护。

### DECS-250E 数字式励磁控制系统

DECS-250E 数字式励磁控制系统为同步电动机或发电机提供精确可靠的调节、控制和保护。

### DECS-450 数字式励磁控制系统

同步发电机和电动机通用励磁控制系统。

### DGC-2020 数字式机组控制器

简单易用、可靠、牢固、性价比高, 提供机组和自动切换开关控制、测量、保护和逻辑编程。

### DGC-2020HD 数字式机组控制器

一款高级且牢固的机组控制器, 用于并车或复杂的负载分配应用。

### ES 系列保护继电器

简化工业应用保护, 节省成本, 多种保护类型可选。

### SGC-250N 同步发电机控制器

预先组装方案适合需要单通道或通道DECS-250N数字式励磁系统的应用

### SMC-250 同步电动机控制器

将 DECS-250 和BE1-11结合在一个单元里, 易于安装, 适用于电动机控制和保护应用。