



概观

SGC-250同步发电机控制器是一个预先安装好的解决方案，应用于需要单通道或双通道DECS-250数字式励磁控制系统的场合。配备DECS-250的增强功能，可以实现精确的发电机电压控制。可选的BE1-11g发电机保护系统提供发电机的差动保护、监测和测量，多重保护方案辅助发电机保护。

主要特点

- 15 A脉宽调制(PWM)绝缘栅双极型晶体管 (IGBT) 功率级
- 单或双通道冗余DECS-250可选
- 双控制电源规格
- BESTCOMSPPlus® PC软件
- 可编程逻辑
- 操作模式间自动追踪
- 双控制通道DECS-250间自动追踪
- 实时监测
- 事件顺序记录
- 自动调谐
- 多种通讯方式:
 - USB
 - CAN bus 通讯
 - Modbus® RS-485 RTU
 - 以太网100Base-T (Modbus TCP)
 - Profibus (可选)
- 无功负载分配
- 励磁启动
- 提供同期检测
- 可选的自动同期
- 可选集成电力系统稳定器 (PSS)
- 安装盘/安装板上可选的BE1-11g发电机保护系统

优点

- SGC-250中的DECS-250和可选项BE1-11g可通过BESTCOMSPPlus®软件中的BESTlogic™ Plus编。BESTlogicPlus直观的界面增加了灵活性,帮助客户实现特殊应用场合的自定义编程。
- 集成的自动调谐功能可提供卓越的系统性能,同时使发电机调试简单快捷。这在很大程度上减少了系统调试时间。
- 实时监测和事件记录存储系统事件,用于实时数据分析。
- 线预先接好,易于安装。
- 可冗余的双控制电源防止意外停机。
- CT短接端子防止电弧,提高安全性。
- SGC-250的设计、制造、测试,使其具有优越的性能和可靠性。

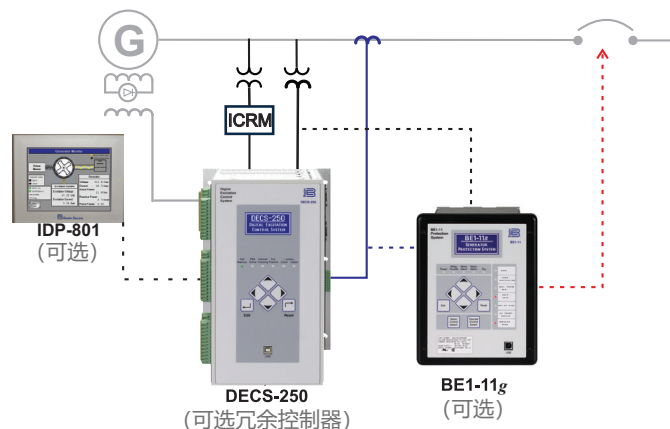


图 1 - 典型SGC-250接线图，增加了可选的IDP-801交互式显示面板

技术规格

励磁电流

多达20 Adc

运行功率

(励磁功率) DECS-250 (单相或三相)

满载连续励磁电压:

32 Vdc: 56~70 Vac

63 Vdc: 100~139 Vac或

125 Vdc: 125 Vdc 190~277 Vac或250 Vdc

频率范围: 50~420 Hz

检测电压输入(单相或三相)

50 Hz: 100 Vac, 90~110 Vac

60 Hz: 120 Vac, 108~132 Vac

检测电流输入(单相或三相)

额定: 1 Aac或5 Aac

建压的最小残压

6 Vac

接点输出

通和断(电阻式):

24 Vdc: 7.0 Adc

120 Vdc: 7.0 Adc

连续(电阻式):

24 Vdc: 7.0 Adc

120 Vdc: 7.0 Adc

双控制功率输入

AC: 82~132 Vac, 50/60 Hz

DC: 90~132 Vdc

或

DC: 16~26 Vdc

AC: 82~132 Vac, 50/60 Hz

环境

运行温度: 0°C~50°C (32°F~122°F)

存储温度: -20°C~60°C (-4°F~140°F)

物理特性

SGC-250-SXX001XXX

控制器: 单通道

BE1-11g: 无

控制电源: 125 Vdc/120 Vac

尺寸(WxHxD)(英寸): 21.65 x 37.40 x 10.12

尺寸(WxHxD)(mm): 550 x 950 x 257.1

SGC-250-SXX002XXX

控制器: 单通道

BE1-11g: 无

控制电源: 24 Vdc/120 Vac

尺寸(WxHxD)(英寸): 21.65 x 37.40 x 10.12

尺寸(WxHxD)(mm): 550 x 950 x 257.1

SGC-250-DXX001XXX

控制器: 双通道

BE1-11g: 无

控制电源: 125 Vdc/120 Vac

尺寸(WxHxD)(英寸): 29.53 x 37.40 x 10.12

尺寸(WxHxD)(mm): 750 x 950 x 257.1

SGC-250-DXX002XXX

控制器: 双通道

BE1-11g: 无

控制电源: 24 Vdc/120 Vac

尺寸(WxHxD)(英寸): 29.53 x 37.40 x 10.12

尺寸(WxHxD)(mm): 750 x 950 x 257.1

SGC-250-SXXP11XXX

控制器: 单通道

BE1-11g: 有

控制电源: 125 Vdc/120 Vac

尺寸(WxHxD)(英寸): 29.53 x 37.40 x 10.12

尺寸(WxHxD)(mm): 750 x 950 x 257.1

SGC-250-SXXP12XXX

控制器: 单通道

BE1-11g: 有

控制电源: 24 Vdc/120 Vac

尺寸(WxHxD)(英寸): 29.53 x 37.40 x 10.12

尺寸(WxHxD)(mm): 750 x 950 x 257.1

SGC-250-DXXP11XXX

控制器: 双通道

BE1-11g: 有

控制电源: 125 Vdc/120 Vac

尺寸: 联系巴斯勒电气

SGC-250-DXXP12XXX

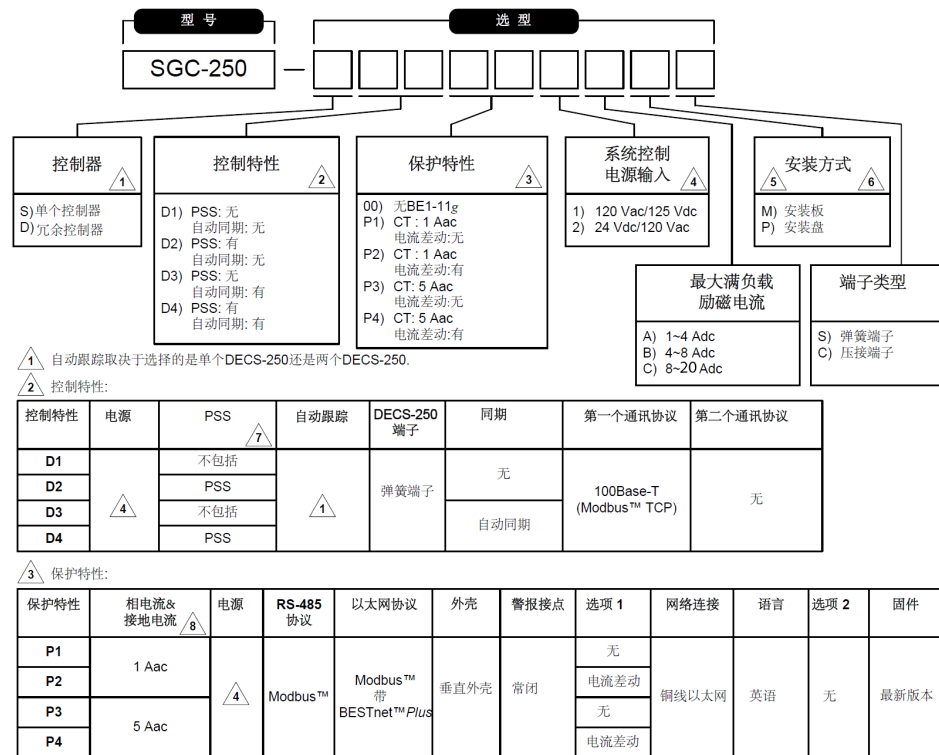
控制器: 双通道

BE1-11g: 有

控制电源: 24 Vdc/120 Vac

尺寸: 联系巴斯勒电气

请仔细阅读并运用选型表下的注意项, 确保SGC-250 选型中包括合适的控制和保护特性。



1 自动跟踪取决于选择的是单个DECS-250还是两个DECS-250。

2 控制特性:

控制特性	电源	PSS	自动跟踪	DECS-250 端子	同期	第一个通讯协议	第二个通讯协议
D1		不包括		弹簧端子	无	100Base-T (Modbus™ TCP)	无
D2		PSS					
D3		不包括			自动同期		
D4		PSS					

3 保护特性:

保护特性	相电流&接地电流	电源	RS-485 协议	以太网协议	外壳	警报接点	选项 1	网络连接	语言	选项 2	固件
P1	1 Aac	4	Modbus™	Modbus™ 带 BESTnet™ Plus	垂直外壳	常闭	无	铜线以太网	英语	无	最新版本
P2							电流差动				
P3	无										
P4	电流差动										

4 DECS-250的电源由SGC-250型号中的选项决定。

5 安装盘是由刚性金属面板构成的, 可承受SGC-250的所有部件。设计时附加了支撑结构, 防止弯曲变形。安装板是由1/16"厚的镀锌钢构成, 用于安装SGC-250的元件。通常, 安装盘是安装在特定尺寸的柜体中。

6 如果选择双通道和 BE1-11g 选项, 必须采用底座的安装方式。

7 协调机构的指导方针(西方电力协调委员会(WEC)或其他网络编码)可能需要自动电压调节器具有“负序强励”, 电力系统稳定器是必需的。负序强励在动态负载变化时提高发电机的有效响应输出, 特别适合拥有旋转励磁机的工厂。

8 保护特性选项P2和P4提供电流差动保护, 此功能将使BE1-11g拥有冗余相电流检测输入和接地电流检测输入性能。

