

## 概述

SMC-150同步电机控制器是一种预安装的解决方案，适用于需要单个DECS-150数字励磁控制系统的应用。该系统预先配置，以适应各种各样的安装，包括现有的或新的盘柜。随着DECS-150能力的增强，可以获得精确的电机控制。SMC-150设计、制造和全方位测试是在同一个地点完成，以优化其性能。

## 特点

- 多种控制方式
- Var /功率因数
- 励磁电流调节
- 励磁电压调节
- 高达10A脉冲宽度调制(PWM)绝缘栅双极晶体管(IGBT)功率级
- BESTCOMSPlus®电脑软件
- 预编程逻辑
- 操作模式之间的跟踪
- 实时监控
- 事件顺序记录
- 广泛的可用通讯
- USB
- CAN bus 通讯
- 以太网 100Base-T (Modbus® TCP)
- CE 兼容
- 综合保护
- ES-74S 过励磁保护继电器
- ES-55 功率因数保护继电器
- RTD监控/温度保护，可选AEM-2020模拟扩展模块
- DECS-150 综合保护
- ICRM(浪涌抑制模块)用于电站供电的应用

## 优点

- 同步电机的全面监控和最新型的控制提供了更高的可靠性。
- 多种励磁限制器使系统保持运行在规定的参数范围内，防止跳闸。
- 在SMC-150上使用的DECS-150是使用BESTCOMSPlus®软件中的BESTlogic™Plus编程的。
- 凭借其直观的界面，BESTlogicPlus提供了创建定制逻辑方案以满足特定需求的灵活性。
- 实时监控和事件记录捕获系统内发生的事件用以实时数据分析。
- 预配的安装盘，便于安装到新的或现有的柜体中。
- 电流互感器(CT)短路配置，增加安全性。
- 我们的预配解决方案最小化了对系统级设计时间的需求。
- BESTlogicPlus中提供的离线模拟器可以帮助识别逻辑并排除逻辑故障，而不需要物理硬件。
- 设计工作是由励磁技术专家完成。

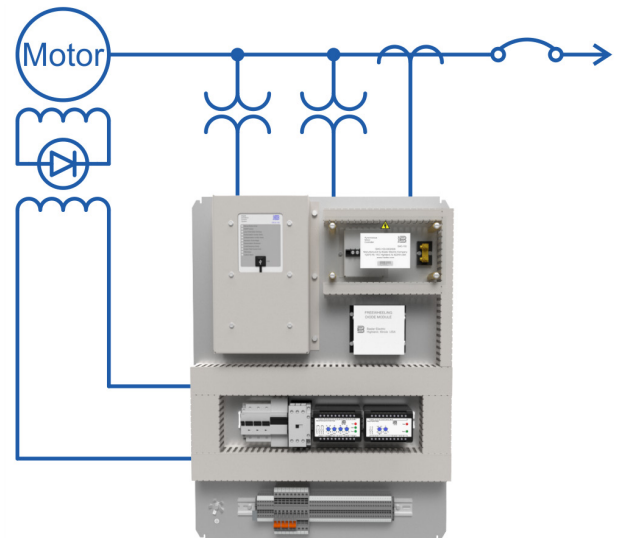


图1 - 典型应用程序的SMC-150连接图

## 规格

### 励磁电流

最大10Adc

### 运行功率

满载持续励磁电压:

63 Vdc: 100 - 139 Vac 或 125 Vdc  
 125 Vdc: 190 - 277 Vac (1-相),  
 190 - 260 Vac (3-相), 或  
 250 Vdc

频率范围:

50 - 500 Hz

### 控制电源输入

标称: 24 Vdc

范围: 19.2 - 26.4 Vdc

### 电压检测输入

范围: 100 - 600 Vac, 50/60 Hz

配置: 1-相, 3-相, 3-线

### 电流检测输入

标称: 1 Aac或 5 Aac

配置: 1-相, 3-相

### 输出触点

接通, 断开, 和承载 (阻性):

额定: 7.0 Aac 在 24 Vdc/240 Vac

### 环境

运行温度:

最大7A DC 输出: 0 - 60°C (32 - 140°F)

最大10A DC 输出: 0 - 55°C (32 - 131°F)

储存温度: -20 - 60°C (-4 - 140°F)

### 物理

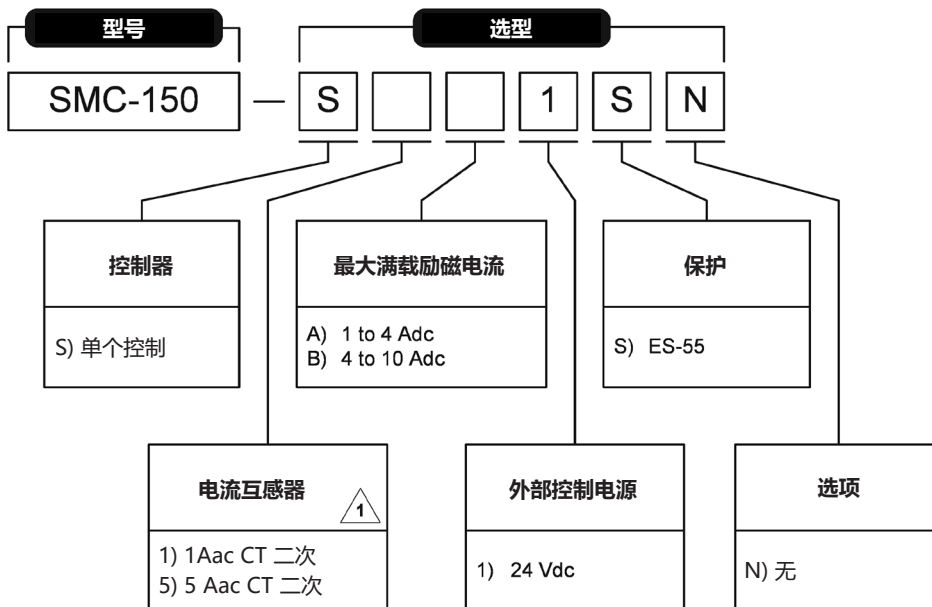
尺寸 (WxHxD): 21.65 x 29.53 x 5.12 英寸  
 (550 x 750 x 130 mm)

重量: 55 磅 (24.9 kg)

访问 [www.basler.com](http://www.basler.com) 获取更多信息。

## 型号表

请阅读并利用图表下方的说明, 以明确在主SMC-150型号图表中所指定的适当功能。



1) DECS-150控制器将自动配置为此处进行的SMC-150样式选择。

## 相关产品

### BE1-11g 发电机保护系统

提供一个全面的发电机保护系统。

### DECS-2100 数字励磁控制系统

一个非常强大, 灵活的励磁系统, 精确地控制, 保护和监测同步发电机和电动机。

### DECS-250 数字励磁控制系统

提供精确的电压, 无功, 功率因数调节, 特殊的系统响应, 发电机保护。

### DECS-250E 数字励磁控制系统

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

### DECS-450 数字励磁控制系统

一种用于同步发电机和电动机的通用数字励磁控制系统。

### DGC-2020 数字机组控制器

提供发电机组和转换开关控制、计量、保护和可编程逻辑, 这些功能基于一个简单、易于使用、可靠、坚固耐用和成本效益的组件。

### DGC-2020HD 数字机组控制器

一个先进的, 但坚固的发电机组控制系统设计被用于并机和复杂的负载共享方案。

### ES 系列保护继电器

广泛的成本节约选择, 以简化工业应用保护。

### SGC-250N同步发电机控制器

一种预先包装的解决方案, 应用于需要单或双DECS-250N数字励磁控制系统。

### SMC-250 同步电机控制器

将DECS-250和BE1-11组合成一个完整的单元, 便于安装在电机控制和保护应用程序中。