



概述

DECS-250 CGCM 控制器支持现成系统，提供全面控制和保护，可直接替换 Rockwell Automation Allen-Bradley® 备受欢迎的 CGCM（组合发电机控制模块）组件。此控制器融合了 DECS-250 和 CGCM 的最新技术和久经考验的可靠性。当与 Rockwell Automation ControlLogix® 自动化控制结合使用时，DECS-250 CGCM 能够提供非常稳健的发电机控制、保护和系统监督。

主要特点

- 实现同步电机的精确励磁控制
- 自动电压调节、磁场电流调节、功率因数和 var 工作模式
- 全套发电机计量功能
- 集成发电机保护（27/59、810/U、32R、40Q、47、EDM、59F、51F、PMG 损耗和磁场短路）
- 提供 1 个或 2 个断路器的集成自动同步
- 过励磁和欠励磁限制
- 自动跟踪工作模式和冗余单元
- 在主控制器和冗余系统的备用控制器之间自动传输
- 真实 RMS 传感、单相或三相电压和电流
- 某些内部电路使用保形涂层，提供额外保护和可靠性
- 欠频限制或 V/Hz 限制

优点

- 仿真模式提供即插即用功能，可在现场轻松快速更换现有 CGCM。
- 与 Allen-Bradley® ControlLogix® 系列轻松集成。
- 能够在原有 CGCM 和 DECS-250 CGCM 之间自动跟踪，减少更新两个控制系统的需要。
- 强大的 15 A 脉宽调制功率级提供较高的初始响应，使系统对负载瞬态做出卓越响应。
- PWM 功率级灵活，容易适应任何系统——分流、辅助绕组、永磁或直流馈电。

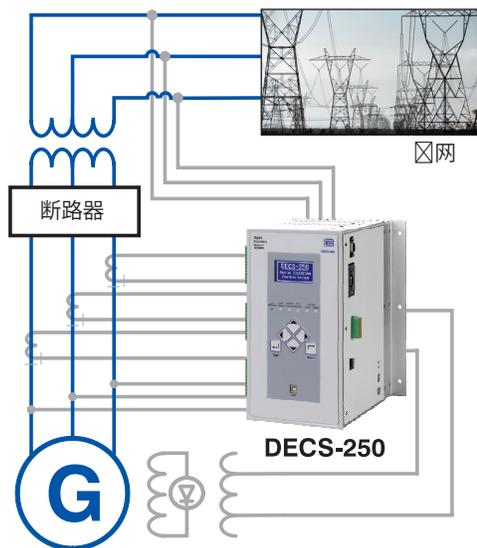


图 1 - DECS-250 CGCM 典型应用连接图

规格

电源
 额定: 16 - 60 Vdc
 功耗: 50 VA 或 30 W

交流工作功率和直流输出功率
 所有款式

满载连续电流: 20 Adc (不超过 55°C (131°F))
 15 Adc (不超过 70°C (158°F))

10 秒强励: 30 Adc
 电源输入配置: 单相或三相
 电源输入频率: 50 - 500 Hz

32 Vdc
 额定输入电压: 60 Vac
 满载连续电压: 32 Vdc
 最小场阻: 2.13 Ω

63 Vdc
 额定输入电压: 120 Vac
 满载连续电压: 63 Vdc
 最小场阻: 4.2 Ω

125 Vdc
 额定输入电压: 240 Vac
 满载连续电压: 125 Vdc
 最小场阻: 8.33 Ω

发电机电流传感

配置: 单相或三相,
 单独输入
 用于横流电流补偿
 额定电流: 1 Aac 或 5 Aac
 频率: 50/60 Hz
 功耗: <1 VA

发电机和母线电压传感

配置: 单相或三相
 电压范围: 100/120 Vac ±10%
 200/240 Vac ±10%
 400/480 Vac ±10%
 600 Vac ±10%
 频率: 额定 50/60 Hz
 功耗: 每相 <1 VA
输入和输出
 输入触点: 16 个可编程干触点
 辅助输入: 1
 输入电流: 4 - 20 mAcd
 输入电压: - 10 - +10 Vdc
 输出触点: 11 个可编程 A 型输出
 1 个看门狗 C 型输出
 额定: 闭合、断开和处理 7A 电阻负载 @ 24/48/125 Vdc (120/240 Vac)

通信

USB: USB B 出厂端口
 RS-232: RS-232 9 针, sub D 选配外部
 自动跟踪
 以太网: 100baseT

机构认证

CSA 认证、UL 6200:2019 认可、CE UKCA
 EMC 和 LVD 合规、法国船级社 (BV)、挪威船级社 (DNV) 和美国船级社 (ABS) 认可、IECEX、UKEx 和 ATEX 认证

工作环境

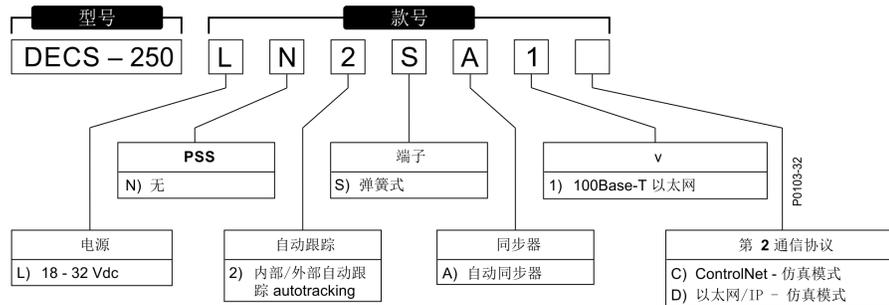
工作温度
 连续 20 Adc: - 40°C - 55°C (- 40°F - 131°F)
 连续 15 Adc: - 40°C - 70°C (- 40°F - 158°F)
 存放温度: - 40°C - 85°C (- 40°F - 185°F)
 盐雾: 根据 MIL-STD 810E 方法 509.3
 冲击: 承受 15 G (3 个垂直平面)
 振动: 5 G, 18 - 2,000 Hz (3 个垂直平面)

物理特征

重量: 14.6 磅 (6.62 公斤)
 尺寸 (WxHxD): 6.26 x 12.00 x 8.62 英寸
 (159.0 x 304.8 x 219.0 毫米)

如需完整规格, 请访问 www.basler.com 下载说明书。

款式图



相关产品

BE1-FLEX 保护、自动化和控制系统
 可配置用于几乎任何电力系统应用。

DGC-2020HD 数字发电机组控制器
 一种先进、稳健的发电机组控制系统, 专为并联和复杂的负载共享方案而设计。

DECS-250 数字励磁控制系统
 提供精确的电压、var 和功率因数调节, 以及卓越的系统响应, 还提供发电机和电机保护。

DECS-250N 数字励磁控制系统, 带负向强励
 具有负向强励, 提供卓越的系统响应、精确的电压调节和集成发电机保护。

配件

DECS-250 CGCM 转接板 (p/n 9440311112)
 用于将 DECS-250 CGCM 安装在 CGCM 位置。