

DECS-250 是一个完整的数字励磁控制系统。整个控制提供了精确的电压、无功和功率因数调节、异常情况的系统响应以及发电机的保护。可选的电力系统稳定器 (PSS) 可以满足严格电网要求。DECS-250 产品小巧, 易于操控且灵活性好, 功能齐全。

主要特点

- 真有效值测量, 单相或三相电压和电流
- 丰富的发电机测量功能
- AVR / FCR / FVR、功率因数和无功运行模式
- 内置的发电机保护 (27/59、81O/U、32R、40Q), EDM、59F、51F、PMG 丢失、励磁短路和 25 同期检测
- 可配置的保护功能
- 过励磁限制 (带温度补偿)
- 低励磁限制
- 定子电流限制 (带温度补偿)
- 无功限制
- 低频限制或 V/Hz 限制
- 旋转二极管监测 (EDM)
- 趋势、录波和事件顺序记录
- 16 个可编程的输入接点
- 12 个可编程的输出接点
- 兼容 I/O 扩展模块 (CEM-2020 和 AEM-2020)

了解更多信息请浏览
www.basler.com

优点

- 形象直观的 BESTCOMSPlus[®] 软件凭借其简单可拖放的逻辑编程、可视的实时图标功能以及先进的 PID 自动匹配功能, 来简化复杂的参数设置, 缩短参数设置时间。
- 革新后的 PID 自动调节功能可自动匹配最优的 PID 及增益参数, 在最大限度地优化整体系统性能同时, 避免了系统参数设置时的主观猜测并减少了调试时间和成本。
- 对于负载瞬变引起的异常系统响应, 强大的 15A PWM 功率单元提供了一个高初始响应。灵活的 PWM 功率单元使 DECS-250 很容易适应任何系统-自并励、辅助绕组、PMG 或直流励磁。

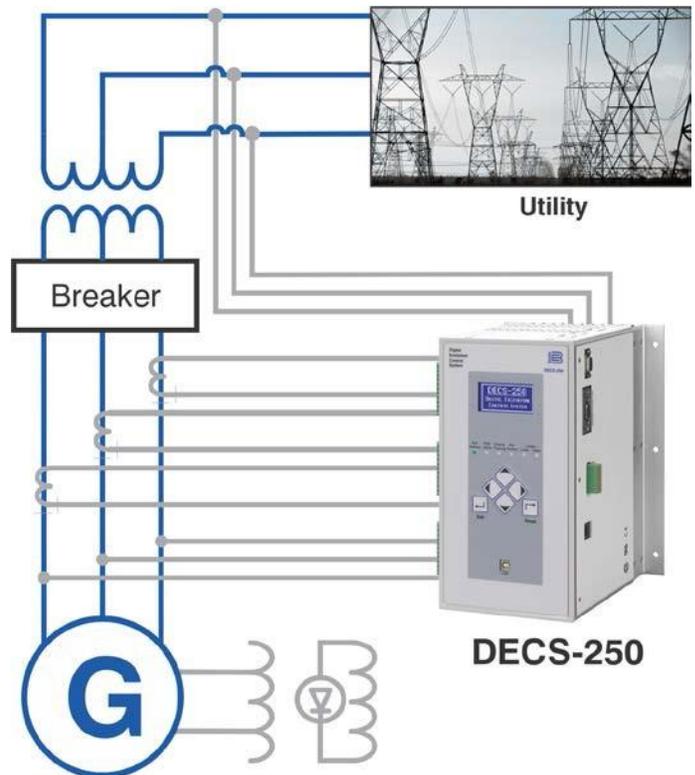


图 1 - DECS-250 典型应用接线图

技术规格

控制电源

额定电压: 类型 LXXXXXX: 16-60Vdc
 类型 CXXXXXX: 90-150Vdc, 82-32Vac
 功耗: 50 VA 或 30W

交流功率电源盒直流输出

32Vdc:
 功率输入形式: 1 和 3 相
 额定输入电压: 60Vac
 满负荷连续电压: 32Vdc
 满负荷连续电流: 15Adc
 输入功率频率: 50-500Hz
 运行温度: -40°C- +60°C
 最小励磁电阻: 2.13 Ω

63Vdc:

功率输入形式: 1 和 3 相
 额定输入电压: 120Vac 满负
 荷连续电压: 63Vdc
 满负荷连续电流: 15Adc
 输入功率频率: 50-500Hz
 运行温度: -40°C-+60°C
 最小励磁电阻: 4.2 Ω

125Vdc:

功率输入形式: 1 和 3 相
 额定输入电压: 240Vac 满负
 荷连续电压: 125Vdc
 满负荷连续电流: 15Adc*
 输入功率频率: 50-500Hz
 运行温度: -40°C-+55°C*
 最小励磁电阻: 2.13 Ω

* 如果连续电流小于 12Adc, 运行温度可提高到+60°C。

发电机和母线电压检测

配置: 1 或 3 相
 电压范围: 100/120Vac ±10%
 200/240Vac ±10%
 400/480Vac ±10%
 600Vac ±10%
 频率范围: 额定 50/60 Hz
 功耗: < 1VA/相

发电机电流检测

配置: 1或3相, 横流补偿单独输入
 电流范围: 额定1Aac或者5Aac
 频率范围: 额定50/60 Hz
 功耗: 1Aac 检测: < 5 VA
 5Aac 检测: < 10 VA

输入和输出

输入接点: 16个可编程输入接点, 内部为干接点提供12Vdc电源
 辅助输入: 两路独立的模拟输入用于远方设定值控制或限制器放缩。
 可用4-20mA 或者±10Vdc 输入。
 输出接点: 11个用户可编程的A型常开输出接点和一个用于看门狗功能的C型输出接点
 额定: 阻性 7A @ 24/48/125Vdc (120/240Vac)。

浏览完整的技术规格, 请登录 www.basler.com 下载产品操作手册。

通讯

USB: USB 类型 B 接头与 BESTCOMSPlus 软件通讯
 RS-232: RS-232, 9 针, D 型, 用于外部自动跟踪 (可选)
 RS-485: Modbus RTU 协议
 CAN bus: 1 接口用于 ECU 通讯。1 接口用于扩展模块。
 以太网: 标准模块用 100baseT, 可选择 100baseF. Modbus TCP 协议或单元-单元通讯。
 扩展口: 可选的 Profibus 通讯协议。

认证

CSA 认证, UL 认证, 符合 CE EMC 和 LVD, 符合 Gost-R, BV 认证, GL 认证, DNV 认证

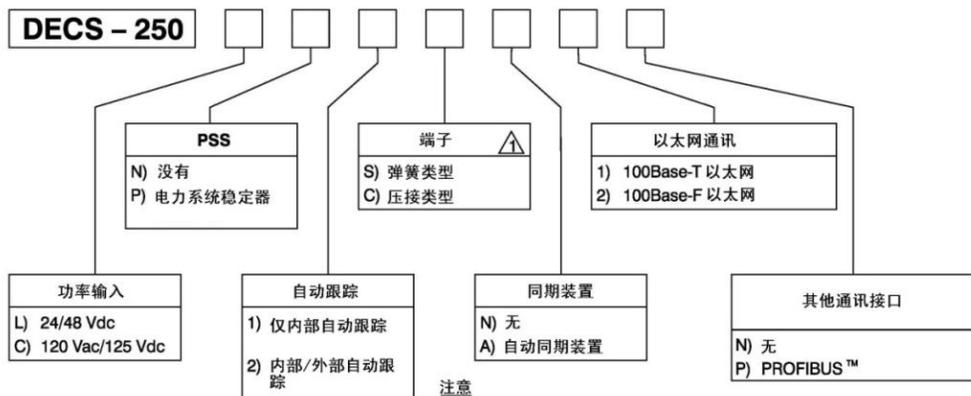
环境

运行温度: -40°C-+60°C (-40°F - 140°F)
 存储温度: -40°C - +85°C (-40°F - 185°F)
 盐雾: 根据 MIL-STD 810E 方法 509.3
 冲击: 在三个正交平面上为 15G's
 震动: 18-2000Hz, 在三个正交平面上 5G's

物理特性

重量: 6.62 kg (14.6 lbs)
 尺寸 (WxHxD): 6.26" x 12.00" x 8.62" (159.0mm) x (304.8mm) x (219.0mm)

选型表



相关产品

- BE1-11g 发电机保护系统
 - 与 DECS-100 相结合为客户提供完整的发电机控制和保护控制系统。
- DGC-2020 数字式机组控制器
 - 提供机组和转换开关的控制、测量、保护和简单编程。操作简便、性能可靠、耐用。

附件

- MVC 手动电压调节器
 - 自动励磁失效后, 提供手动励磁调节
- IDP-800 显示盘
 - 通过 A 7.5" (190.5mm) 的人机界面, 就地或远程的查看发电机系统参数。
- CEM-2020 和 CEM-2020H 接点扩展模块
 - 可为巨大或复杂的逻辑方案提供更多的 I/O。
- AEM-2020 模拟式扩展模块
 - 外部设备可通过扩展的 I/O 提供更多的测量和控制功能



Basler Electric

12570 State Route 143, Highland, Illinois
 62249-1074 USA
 Tel: +1 618.654.2341 Fax: +1 618.654.2351
 e-mail: info@basler.com

P.A.E. Les Pins, 67319 Wasselonne
 Cedex, FRANCE
 Tel +33 3.88.87.1010 Fax +33 3.88.87.0808
 e-mail: franceinfo@basler.com

111 North Bridge Road #15-06
 Peninsula Plaza Singapore 179098
 Tel +65 68.44.6445 Fax +65 68.44.8902
 e-mail: singaporeinfo@basler.com