



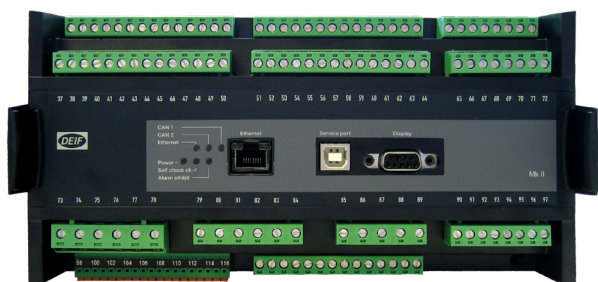
AGC-4 Mk II

发电机组控制器



AGC-4 Mk II

发电机组控制器



发电机组控制器AGC-4MkII是全球现有功能齐全的发电机组控制器, 可提供所有必要的保护和控制功能。

发电机组控制器AGC-4MKII可用作单机发电机组控制器, 也可将多台AGC组成一个基于同步、孤岛或并网的完整的功率管理系统。发电机控制器是医院和数据中心等关键电源应用的理想选择, 能够在短短6秒内提供备用电源。

孤岛模式

带同步发电机或独立发电机的电站。也适用于应急电站。

市电失电自启动

应急电源, 黑启动电源。

固定功率

带固定功率设定点的电站。

调峰

发电机与主电网并联并承载峰值需求的电站。

主电网功率输出

带固定功率设定点的电站。

负载转移

负载从主电网转移至发电机的电站模式, 如调峰需求的时候或电网电力中断时。

远程维护

用于配电变压器断开以进行维修时, 发电机组必须为负载供电的情况。所有模式均可配置, 能够在单个功率管理应用中实时切换电站模式。

AGC-4 Mk II 硬件功能

- ▶ 主电网失电自启动
- ▶ 多主站功率管理
- ▶ 32台机组以内功率管理
- ▶ 大于32台机组功率管理 (功能选项G7)
- ▶ RMB 变压器维护, 最多支持 32 台发电机组
- ▶ PLC 逻辑
- ▶ 发动机 CANbus
- ▶ 导轨安装
- ▶ 灵活的硬件选项
- ▶ 基于 CANbus 通讯录的附加 I/O (9 x CIO 模块)
- ▶ 冗余控制器
- ▶ 用于功率管理的冗余 CANBUS
- ▶ N+X 配置
- ▶ 先合闸后励磁/最快6秒内完成供电
- ▶ 支持DEIF数字式AVR DVC550 通讯调压
- ▶ 多用途 PID
- ▶ 并网规则符合以下标准:
 - 德国 中压 VDE AR-N 4110/4105
 - 德国 低压 VDE AR-N 4105
 - 欧洲 EN 50549-1:2019
 - 英国 ENA EREC G99
- ▶ TÜV 和 UL 认证
- ▶ 触摸屏支持 (TDU107)
- ▶ Tier4 Final/Stage 5
- ▶ 仿真以简化培训和出厂验收
- ▶ 混合能源EMS 支持 (配合ASC-4实现)
- ▶ 负载开关控制 (配合ALC-4实现)
- ▶ 燃油优化
- ▶ 与 AGC 150 和 ASC-4 完全兼容

在安全环境中进行系统测试

DEIF的仿真解决方案是发电机组控制器AGC-4MkII中的标准功能,可帮助用户在受控和安全的环境中与控制器进行交互,而不会损坏任何设备。只需给控制器通电并连接好CAN通讯线,即可执行功率管理系统的完整测试。

通过触摸屏实现触手可及的控制

直观的预编程触摸屏可缩短集成时间并确保发电机组控制器AGC-4MkII的简易使用,提供良好的用户体验。用户可根据需求调整显示内容。

排放标准和并网规范要求

发电机组控制器AGC-4MkII满足Tier4Final标准。控制器符合大多数并网运行要求,包括德国VDE4110/4105、欧洲EN50549-1/2和英国ENAG99标准。控制器同时包含保护和电网支持功能,是一款“全能型控制器”解决方案。

远程通讯和远程控制

发电机组控制器AGC-4MkII支持串口通信协议,包括Modbus (RS485、USB和TCP/IP) 和Profibus。借助该功能,可远程监控发电机组与电站。

最快在 6 秒内提供备用电源,是关键电源应用的理想之选

发电机组控制器AGC-4MkII集成了先合闸后励磁功能,可最快在6秒内迅速提供备用电源。由于AGC-4MkII具有主备用/双冗余通讯的功能,非常适用于所有类型的关键电源应用,例如数据中心、医院、机场和养殖场。

AGC-4MkII还引入了N+X功能,能够为关键电源应用提供更高的安全性。用户可以决定在给定的负载情况下应该运行多少台额外的发电机组。这也有利于环境,因为不必运行所有发电机组-即使在负载是动态时,用户也可以设定应该运行的额外发电机组数量。

特有的租赁发电机组应用

控制器是基于简化操作的原则进行设计的。发电机组控制器 AGC-4 Mk II 具有多达4套额定参数设置,只需轻点触摸屏即可切换参数。用户可以轻松设置和锁定参数,确保租赁的设备得到充分保护。AGC-4 Mk II 具有独特的 **EasyConnect** 功能,这意味着控制器会自动检测当前电站的所有发电机组并自动建立通讯。



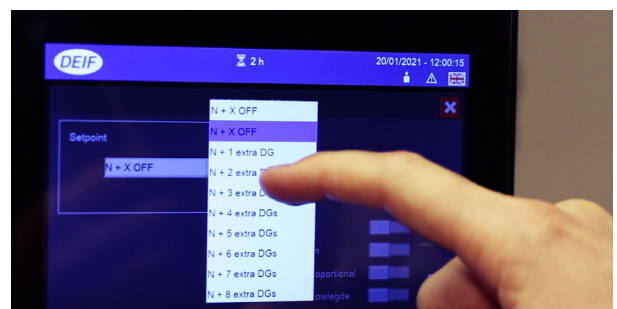
凭借远程维护和多个发电机组,AGC-4 Mk II 使变压器维护工作变得更加轻松和灵活,并且不会导致负载断电。进行变压器维护时,AGC-4 Mk II 可通过功率管理功能并联运行32台不同类型和尺寸的发电机组,从而允许用户使用较小的发电机组。例如,由于最多可以应用 32 台发电机组,Tier4/Stage V 发电机组可以处理更大的变压器。

支持多达992台发电机组的功率管理

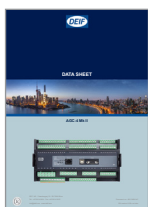
AGC-4MkII控制器可提供多种选项。通过G7功能的功率管理,用户可以运行多达32台发电机组,如果超过32台发电机组,可以通过G7功能的功率管理对发电机进行分组,实现多达32个主电网(或32个组)和992台发电机组。

混合电源应用

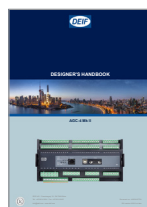
AGC-4 Mk II 与 DEIF 的 ASC-4 混合控制器兼容,可轻松将柴油发电机组应用集成到各种混合电源中。此引领市场的解决方案可最大限度提高可持续电源渗透率,同时在光伏发电量下降的情况时始终确保足够的热备容量。



新的 N+X 功能。用户可以决定在给定的负载情况下应该运行多少台额外的发电机组



AGC-4 Mk II - 产品样本



AGC-4 Mk II - 设计手册



案例分析: GlobalConnect



案例分析: 乌勒瓦尔医院



丹控电气(上海)有限公司

上海市浦东新区张东路1388号4幢

电话: +86 21 68796200

www.deif.cn

