AGC 150 ATS——双电源自动切换控制器



AGC 150 ATS

AGC 150 ATS 会实时监测两路电源状态，当任意一路电源失电后自动切换至正常电源供电 。

控制器可以处理多种电源故障的情况并且用户可以选择动作方式。控制器可以支持两进线及两进线一母联的应用。

控制器具备液晶显示屏，所有的信息和报警都会在显示屏上显示。 您可以通过显示装置轻松控制断路器。同样，控制器支持 Modbus RS485 和 Modbus TCP/IP 通讯至后台。

ATS 的特点

电源

在电源-电源模式下，ATS 可以处理所有类型的电源。例如，两个市电电源或发电机组与电池储能系统和可再生能源的组合。控制器可向两个电源发送启动和停止信号。

运行选项

ATS 使用市电失电自起动（AMF）逻辑和用户定义的控制信号来控制和监控应用。控制器可监控主电源的电压或频率，并在检测到异常时切换到辅助电源。

断电预防

ATS 包含闭路切换功能，可防止在切换电源时发生停电。该功能可使两个电源的断路器在用户定义的时间内保持闭合状态，并实现短时并联。

功能	单机	Core
开路切换	●	●
开路延时切换	●	●
开路同相切换		●
闭路切换		●
闭路切换，可调节重叠时间		●
电源优先级： • 优先考虑 S1 • 优先考虑 S2 • 断电时切换优先级 • 优先考虑 S1 和 S2 • 循环模式	●	●
电源： • 主电网/主电网 • 发电机组/主电网 • 主电网/发电机组 • 发电机组/发电机组	●	●
升降机开关	●	●
从外部控制主电网断路器	●	●
保护	●	●

应用类型

ATS 开关应用

AGC 150 ATS 控制器可适配于带有 ATS 开关的应用。2 个位置的应用没有零线。对于两工作位和三工作位的开关均可支持。

双断路器应用

在双断路器应用中，如果主电源出现故障，控制器会自动更换电源。

三断路器应用

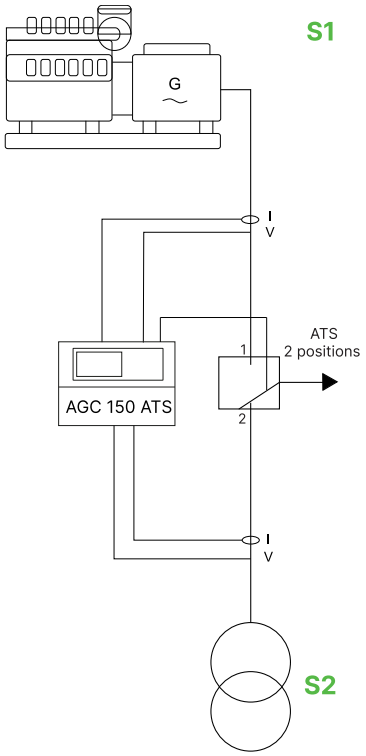
3 断路器配置用于有两个电源和两个负载点的情况。将它用于中压 ATS 系统，如数据中心。您可以将电源 1 或两个电源都设置为主电源。3 断路器应用允许您断开和闭合电源之间的母联开关。

显示屏上的模拟盘取决于所选的电源和断路器配置。例如，主电网/发电机应用的模拟盘与发电机/主电网应用的模拟盘是不同的。

ATS 开关应用

单断路器和双位置

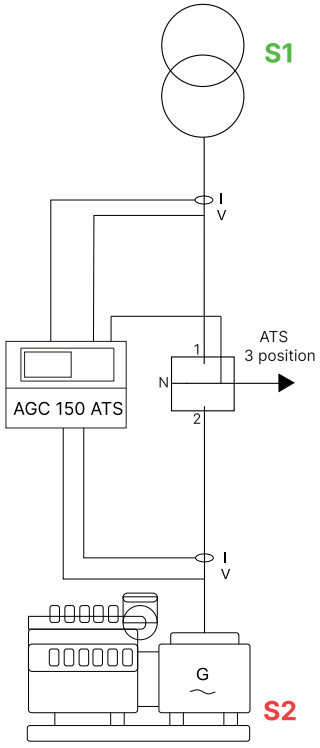
发电机-主电网示例

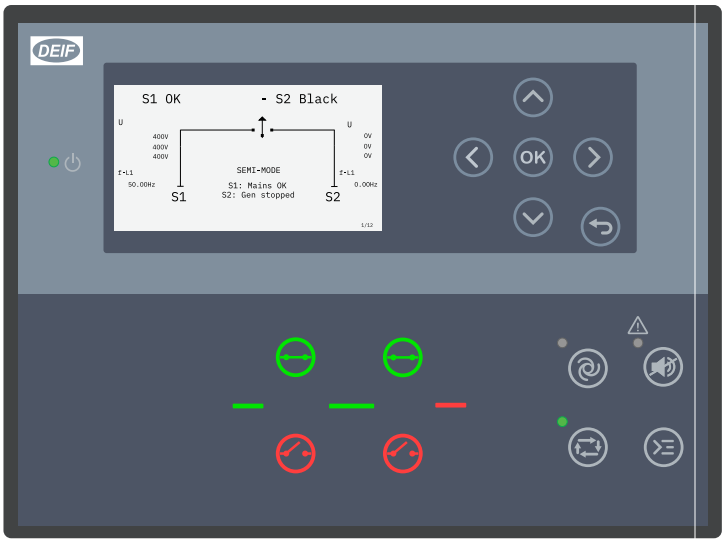




单断路器和三位置

主电网-发电机示例

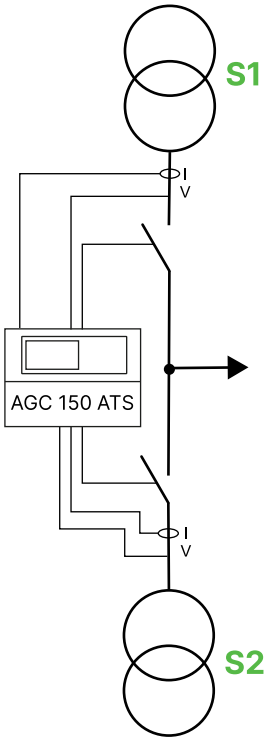


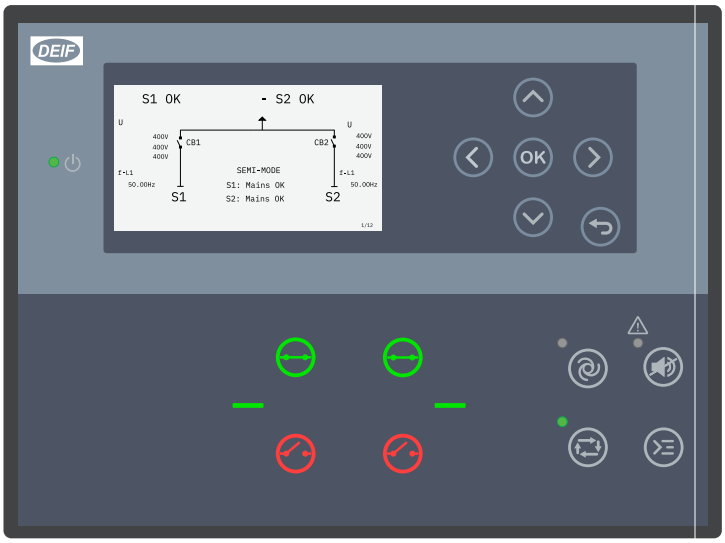


两进线和两进线一母联应用

两进线

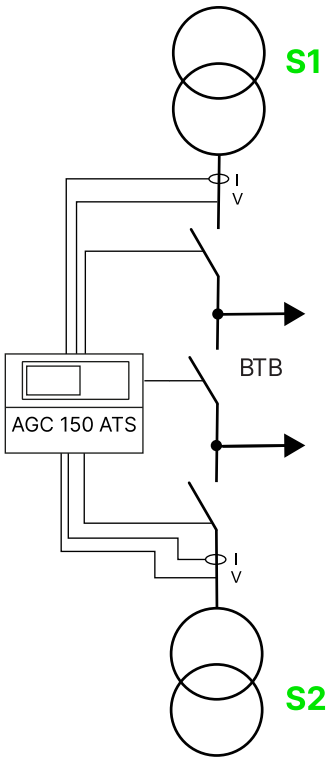
主电网-主电网示例





两进线一母联

主电网-主电网示例





交流测量

- 电压：线电压 100 至 690 V (10 至 135 %), ±1 %
- 电流：1 A 或 5 A（2～300%），±1 %
- 频率：3.5 至 75 Hz

辅助电源

- 额定电压:12/24 V DC
- 工作范围:6.5 to 36 V DC

输入输出

- 数字量输入：12（最大 +36 V，最小 -24 V）
- 数字量输出：
  - 2 x（15 A 浪涌，3 A 连续）
  - 10 x（2 A 浪涌，0.5 A 连续）
  - 常规：12/24 V DC
- 4 x 模拟量输入

工作环境

工作温度

- -40 至 +70 °C (-40 至 +158 °F)

存储温度

- -40 至 85 °C（-40 至 185 °F）

通讯

- RS-485 端口 1
- RS-485 端口 2
- RJ45 Ethernet
- USB

认证

- CE
- UL/cUL 认证 - UL/ULC6200:2019 第一版 电力生产用控制器

参见 www.deif.com 获取最新的支持。

保护

2 x 逆功率.....ANSI 32R
2 x 快速过电流 .....ANSI 50P
4 x 过流 ..... ANSI 5OTD
2 x 过压.....ANSI 59
3 x 欠压 ..... ANSI 27P
3 x 过频 ..... ANSI 81O
3 x 欠频 .....ANSI 81U
1 x 电压不平衡.....ANSI 47
1 x 电流不平衡.....ANSI 46
5 x 过载..... ANSI 32F
断路器分闸故障（1/断路器）.....ANSI 52BF
断路器合闸故障（1/断路器）.....ANSI 52BF
断路器位置故障（1/断路器）.....ANSI 52BF
1 x 相序错误 ..... ANSI 47
1 x 正序（主电网）电压低.....ANSI 27
2 x 方向性过流..... ANSI 67
1 x 负序电压高..... ANSI 47
1 x 负序电流高.....ANSI 46I_2
1 x 零序电压高..... ANSI 59U_0
1 x 零序电流高.....ANSI 50I_0
1 x 随功率变化的无功功率..... ANSI 40
1 x IEC/IEEE 反时限过流.....ANSI 51
1 x 急停
1 x 断路器 1 (CB1) 外部跳闸
1 x 断路器 2 (CB2) 外部跳闸
1 x BTB 断路器外部跳闸
同步故障报警
1 x 频率/电压故障
1 x 不处于自动模式

更多详情请联系:
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: 021-68796200, sales@deif.cn
www.deif.cn