



### AGC 150 ATS

AGC 150 自动切换开关 (ATS) 控制器可在检测到故障时自动切换电源。

控制器可以处理所有类型的电源，并且您可以选择控制器对故障的响应方式。ATS 最多可控制三个断路器，这意味着它可用于各种应急电源解决方案。

所有值和报警都显示在 LCD 显示屏上，阳光下可读。您可以通过显示装置轻松控制断路器。此外，还可使用通讯选项连接到 HMI/SCADA 系统。

### 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 使用市电失电自启动 (AMF) 逻辑和用户定义的控制信号来控制 and 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	独立版	核心版
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	●	●

功能	独立版	核心版
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 优先考虑 S2</li> <li>• 断电时切换优先级</li> <li>• 优先考虑 S1 和 S2</li> <li>• 循环模式</li> </ul>		
电源： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 主电网/主电网</li> <li>• 发电机组/主电网</li> <li>• 主电网/发电机组</li> <li>• 发电机组/发电机组</li> </ul>	●	●
升降机开关	●	●
从外部控制主电网断路器	●	●
保护功能	●	●

### 断路器控制

#### 单断路器应用

您可以配置具有 2 个位置或 3 个位置的单断路器应用。2 个位置的应用没有零线。在有 3 个位置的应用中，有一个零线位置。

#### 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

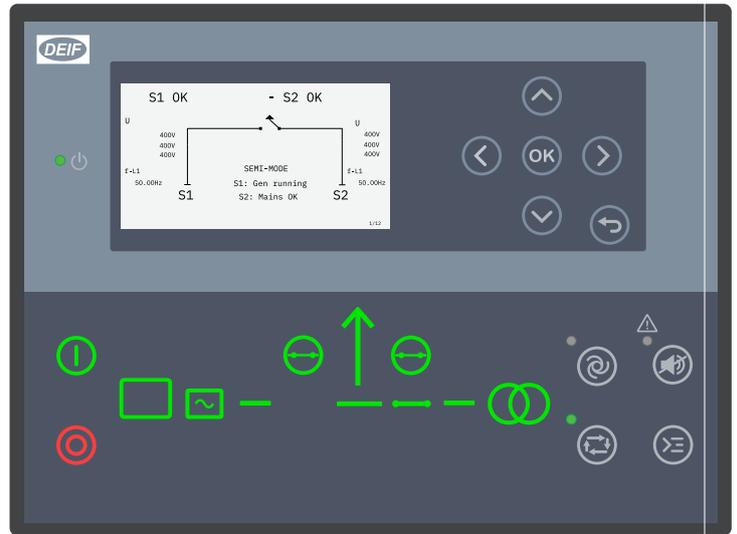
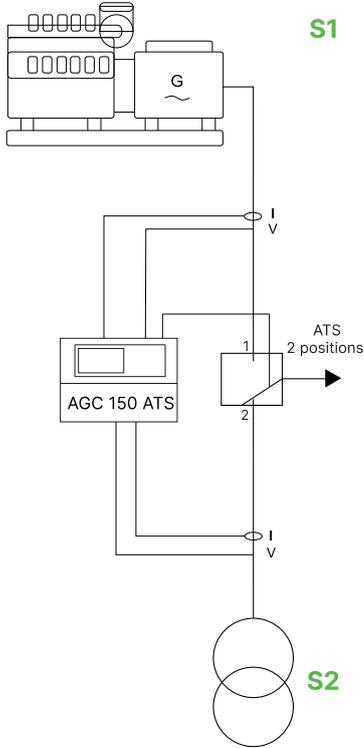
3 断路器配置用于有两个电源和两个负载点的情况。将它用于中压 ATS 系统，如数据中心。您可以将电源 1 或两个电源都设置为主电源。3 断路器应用允许您断开和闭合电源之间的母联开关。

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。

单断路器应用

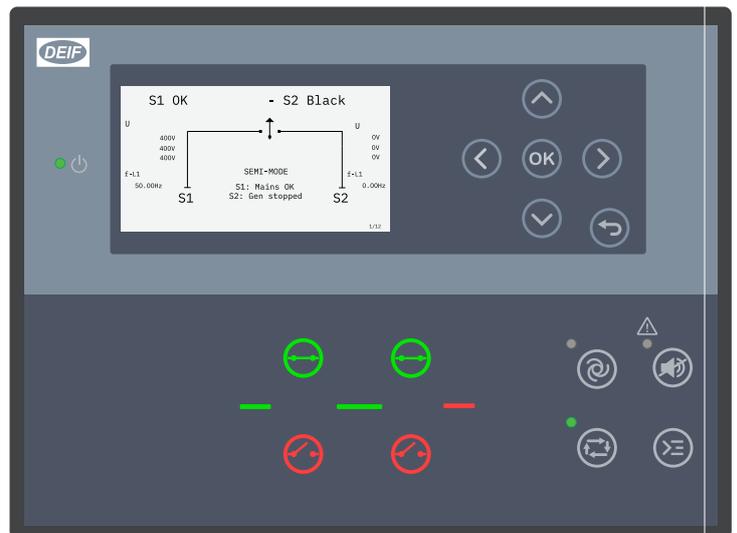
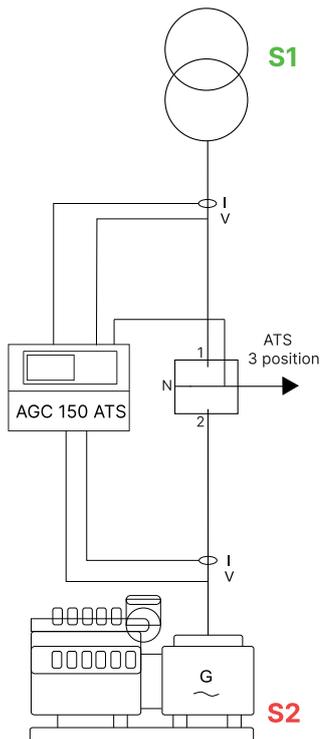
单断路器和双位置

发电机-主电网示例



单断路器和三位置

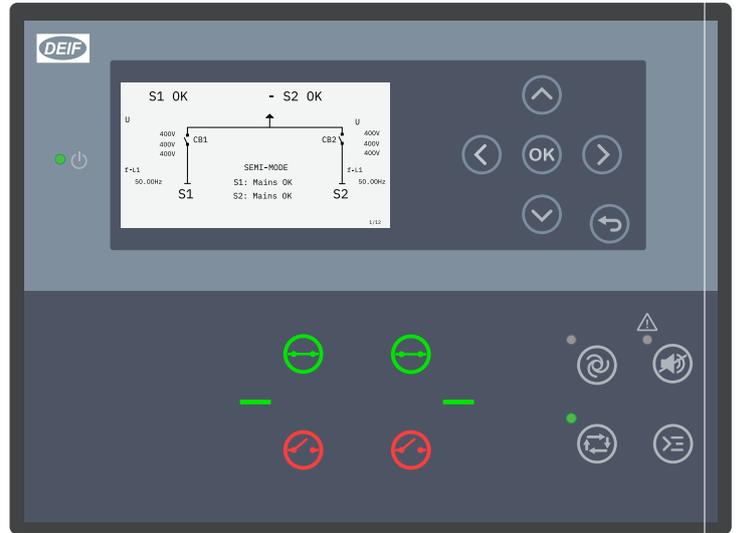
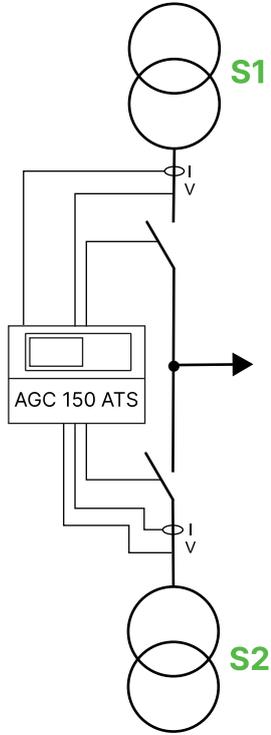
主电网-发电机示例



双断路器和三断路器应用

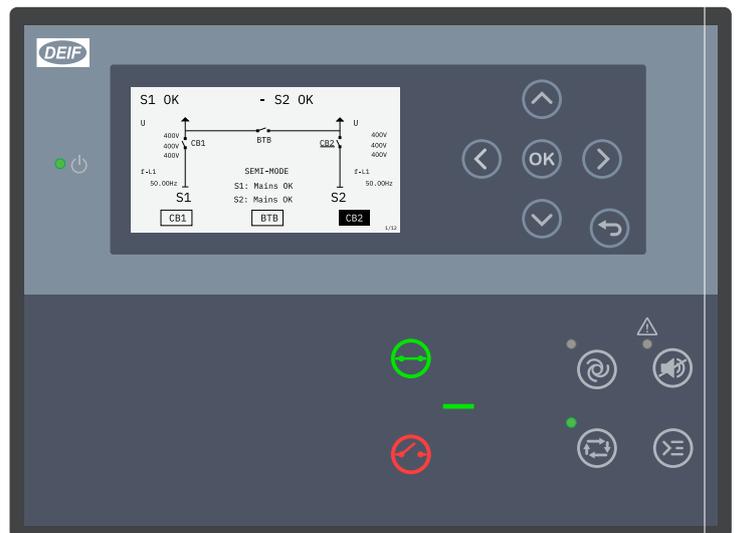
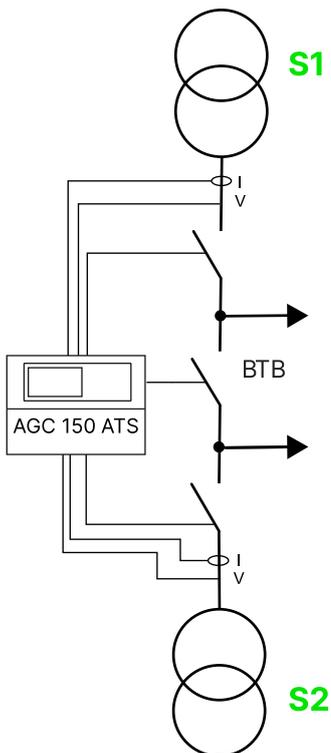
双断路器

主电网-主电网示例



三断路器

主电网-主电网示例



### 交流测量

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

### 电源

- 额定电压：12/24 V DC
- 工作范围：6.5~36 V DC

### 输入和输出

- 数字量输入：12 x (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)
  - 公共端：12/24 V DC
- 4 x 模拟量输入

### 工作环境

#### 工作温度

- -40~+70 °C (-40~+158 °F)

#### 存放温度

- 40~+85 °C (-40~+185 °F)

### 通讯

- RS-485 端口 1
- RS-485 端口 2
- RJ45 以太网
- USB

### 认证

- CE
- 经 UL/cUL 认证, 符合面向固定发电机组的 UL/ULC6200:2019, 1. ed. 控制标准

有关最新认证, 请参见 [www.deif.com](http://www.deif.com)。

### 保护功能

2 x 逆功率 .....	ANSI 32R
2 x 快速过电流 .....	ANSI 50P
4 x 过流 .....	ANSI 50TD
2 x 过压 .....	ANSI 59P
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
1 x 急停 .....	
1 x 断路器 1 外部跳闸 .....	
1 x 断路器 2 外部跳闸 .....	
1 x 母联开关外部跳闸 .....	
同步故障报警 .....	
分闸失败 .....	ANSI 52BF
合闸失败 .....	ANSI 52BF
开关位置故障 .....	ANSI 52BF
1 x 相序错误 .....	ANSI 47
1 x 频率/电压故障 .....	
1 x 不处于自动模式 .....	
正序 (主电网) 电压低 .....	ANSI 27
方向过电流 .....	ANSI 67
负序电压高 .....	ANSI 47
负序电流高 .....	ANSI 46
零序电压高 .....	ANSI 59U0
零序电流高 .....	ANSI 50G
随功率变化的无功功率 .....	ANSI 40
IEC/IEEE 反时限过流 .....	ANSI 51

#### 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](http://www.deif.cn)

