

AQ 100 系列 – 高效的电弧光保护系统

AQ 100 系列提供了完善的电弧光保护解决方案。AQ 100 的设计利用了最现代的科技手段，在使之简易的同时保证了灵活性和功能。此系列满足了中低压开关柜和控制柜应用的成长需要，覆盖了一系列从基本的独立单元到比较复杂的系统解决方案。

AQ 100 系列的设计和测试是根据最新的保护装置的标准，并适合于任何环境下的安装，例如电网、电厂、风电、离岸、船舶、石油和天然气、采矿、钢铁或其它重工业的应用，以及商业和其它基础设施的电气系统。AQ 100 的模块化设计使其成为新建或改进电弧光保护方案安装的绝佳选择。

AQ 100 的优势

速度

- 2ms快速跳闸时间
- 连接到用于快速灭弧的灭弧装置AQ 2000

灵活性

- 容易适用于任何开关柜和跳闸方案
- 多种可用的弧光传感器
- 单元间的长距离成为可能
- 实际上在一个系统中可连接无限制数量的单元

可靠性

- 单元间用标准的硬接线形式通讯
- 突出的绝缘等级用于外部干扰-在最高等级EMC中测试
- 可选的开关量输入门槛电压
- 所有系统元件和内部连接的全范围自检

简易性

- AQ 100标准弧光保护方案 (AQ-SAS*)适合快速的工程应用和简易配置
- 具有一键操作的自动配置功能
- 安装的停电期可限制在几小时内

成本效率高

- 细致的元件挑选优化了AQ 100的成本结构
- 对内部连接和传感器接线使用了标准电缆
- 传感器和连线的快速安装
- 电缆可在现场裁减到合适的长度

AQ 100 标准弧光保护方案 (AQ-SAS*)

- 减少工程成本
- 快速和简易调试
- 售后服务成本少

(*) AQ-SAS是一个完全通过测试并有证明文件的标准电弧光保护解决方案系统。应用描述、接线图和切换开关设置详细地描述在产品文档中，减少了大量的工程工作和相当大的售后服务成本。



ARCTEQ
RELIABLE POWER

特性	AQ 110F	AQ 110P	AQ 102	AQ 101
宽范围电源 (18-72Vdc 或 80-265Vac/dc)	✓	✓	✓	✓
3相电流输入 (1/5A)	✓	✓		
零序电流输入(1/5A)	✓	✓		
最大传感器数量		12		12
最大光纤传感器数量	3	1 (可选)	3	1 (可选)
连接到AQ 2000 灭弧系统	✓	✓		
快速输出 (2ms 跳闸时间)	2	2		
跳闸继电器数量 (7ms 跳闸时间)	4*	4*	4*	4*
系统故障继电器 (NO/NC)	1	1	1	1
开关量输出(24Vdc)	1	1	1	1
开关量输入(24/110/220Vdc)	2	2	2	2
按键	✓	✓	✓	✓
非易失存储器	✓	✓	✓	✓
LED指示灯	20	20	12	12

*其中一路可配置为常闭型闭锁接点或常开型跳闸输出接点



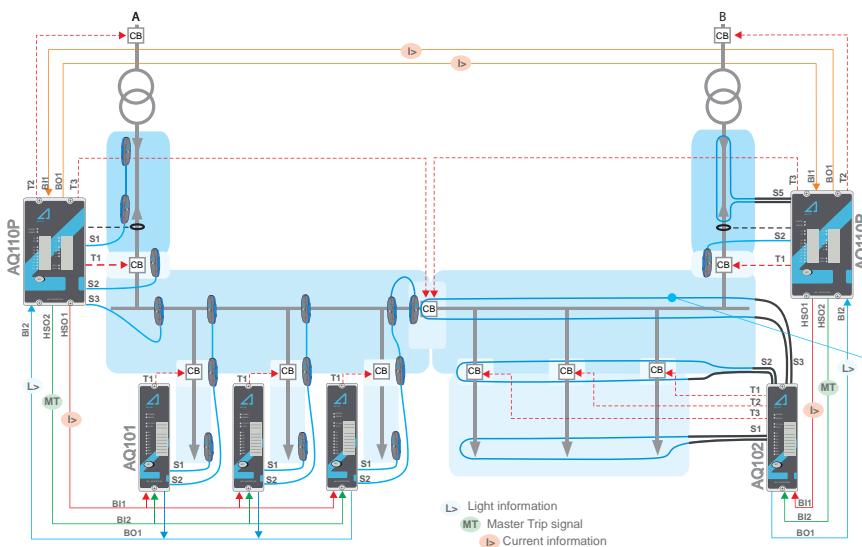
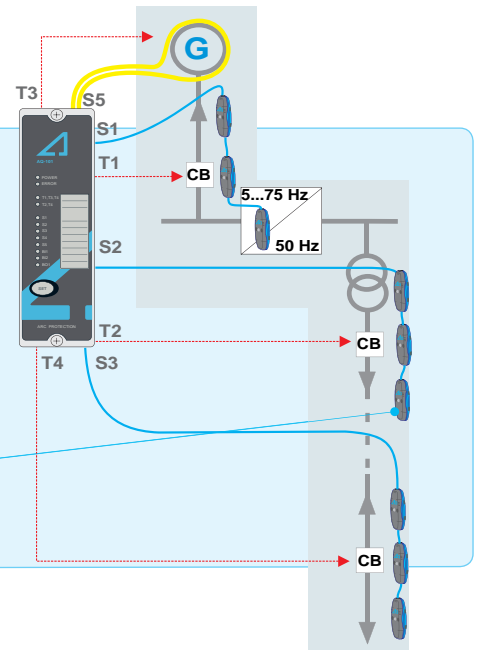
单机应用举例

任何一个AQ 100 单元能做为独立的电弧光保护单元使用。
AQ 101 提供了完善的风力涡轮电弧光保护。

- ✓ AQ01 有一个固定的8000 Lux 激活门槛和180度的检测半径，符合IP 61 和振动要求。典型的一个AQ 01 传感器安装在各自的密闭小室。最多三个传感器可串接在一个通道上。插拔式电缆连接使快速安装和节省成本成为可能。



AQ 01



System application example

AQ 100 单元可以灵活地应用在任何系统，甚至是非常复杂开关柜设计，提供了全方位和部分可选择跳闸。标准弧光保护方案 (AQ-SAS) 的使用保证了项目的平稳实现。

- ✓ AQ07 是一个工业等级的光纤传感器。有固定的8000 Lux 激活门槛和 360 度检测半径，长度为10 到50 米。在两侧有黑色覆盖为了避免保护区外的弧光检测。