

UniGear ZS1 (ATS)

高压交流金属封闭开关设备和控制设备（双电源切换柜）



- 基于UniGear ZS1
- 开关柜抗燃弧等级IAC AFLR
- 选用VD4为主开关
- Relion®系列智能控制单元
- 可两台套完成电气和机械切换功能
- 基于IEC 61850的GOOSE通讯实现负载的逐级投切
- 安全可靠的机械和电气联锁
- 通过10,000次机械联锁寿命试验
- 机械联锁可在厂内完成所有安装，无需现场安装联锁部件

UniGear ZS1（ATS）高压交流金属封闭开关设备和控制设备（双电源切换柜）基于成熟的ABB中压配电产品，可作为双回路切换执行开关和自动转换控制系统，实现市电和柴油发电机组的自动切换，确保切换的安全、可靠、简便和准确。广泛应用于数据中心、智能电网、智能楼宇等多种类型的场所，其具备如下特点：

- 基于ABB成熟安全可靠的中压配电产品：UniGear ZS1金属封闭开关设备和控制设备作为进线电源开关柜，抗内部故障电弧等级IAC AFLR；选用VD4作为进线电源开关柜的主开关用于关合、承载和开断运行回路正常电流，并能在规定时间内切除故障电流；Relion®系列智能控制单元用于检测电源回路发生的故障或异常情况，从而发出报警信号，并控制主开关将故障切除，同时控制两路进线电源开关柜按照指定的程序自动切换。UniGear ZS1（ATS）高压交流金属封闭开关设备和控制设备（双电源切换柜）通过了国际电工委员会标准和中国国家标准规定的完整型式试验。
- 完善的机械和电气联锁：适应不同的电源切换动作模式（热备用和冷备用）的联锁需求，保障两路进线电源安全进行转换，保证两路进线电源不会同时合闸。
- 安全可靠的机械联锁：保证主电源进线和备用电源进线断路器在工作位置不能同时合闸。机械联锁通过10,000

次机械联锁寿命试验。两路进线电源开关柜可拼柜出厂，机械联锁在厂内就可完成所有安装，现场无需安装联锁部件。机械联锁操作简单，电源进线断路器推入工作位置时，机械联锁自动生效；断路器摇出到试验位置时，机械联锁自动失效，无需另外解锁。两路电源进线之间的机械联锁不会破坏开关柜本身的防内部燃弧故障的能力，保障人身和设备安全。

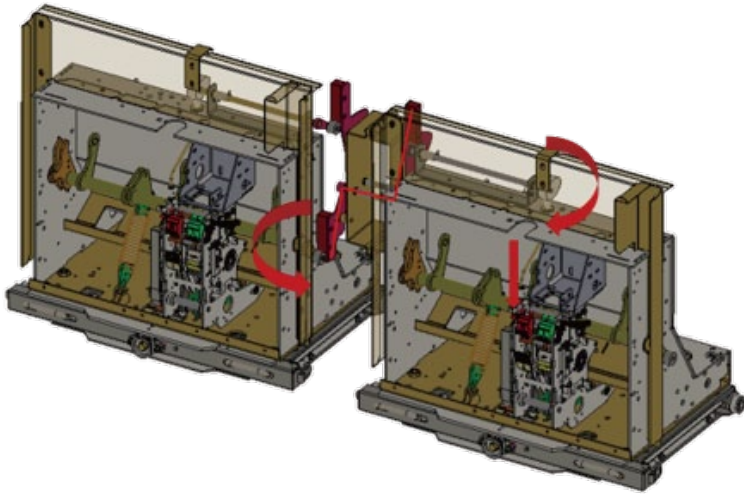
- 简便准确的自动转换系统解决方案：具备自动切换、手动切换，并可现场快速转换。两台套就可完成电气和机械切换功能，无需专门的切换控制连接柜。自动切换模式下可现场进行自投自复和自投不自复的切换模式转换。具有可靠且独立的手动操作，并保证在手动模式下建立独立于控制系统的电气回路和同等级联锁安全，保证紧急操作和手动维护的便利和安全。具备控制和系统状态显示、报警、数据上传后台等功能。配备10寸HMI实时显示进出线开关设备状态和机械联锁机构健康状态，助力用户运维决策。控制系统分别采集、测量和显示两路电源的电气参数，方便运行人员控制和巡查。并可实现负载的逐级投切。
- 先进的数字化解决方案：全新一代UniGear Digital数字化开关柜传承UniGear一贯领先的设计理念和质量标准，融合最新的数字化技术，帮助用户进行大数据分析与决策，实现更安全、更可靠、更高效的配电系统。

技术数据*

产品名称		UniGear ZS1 (ATS)
额定电压	[kV]	12
绝缘水平	[kV]	42/75
额定主母线电流 (40°C)	[A]	1250
额定分支母线电流 (40°C)	[A]	1250
额定短路开断电流	[kA]	...31.5
燃弧耐受电流 (1 s)	[kA]	...31.5
试验标准		IEC/GB/T
基本柜型	H[mm]	2200
外形尺寸	W[mm]	650, 800
	D[mm]	1310



* 可实现更高技术参数请联系ABB。



厦门ABB开关有限公司
中国福建省厦门市翔安区舫山西二路885号
邮编: 361101
电话: +86 0592 602 6033

ABB (中国) 客户服务热线
电话: 800-820-9696 400-820-9696
电邮: contact.center@cn.abb.com

www.abb.com.cn



样本所载述的产品资料以实物为准, 若有变更恕不另行通知, ABB (中国) 有限公司拥有最终解释权。