

UniGear ZVC金属封闭式开关设备

熔断器 — 接触器



UniGear ZVC柜UniGear ZS1

灵活性好

UniGear ZVC可同配置真空/SF₆断路器的UniGear ZS1开关柜拼柜组合。电缆可从底部或顶部进入UniGear ZVC开关柜。

UniGear ZVC配置有控制和保护系统，该系统与自动化系统相连，可根据实际过程负载的要求选择保护方式。

安全性高

UniGear ZVC按照IEC 60298标准要求，并通过了全面的型式试验，完全满足GB/T 14808-2001要求。所有的开关操作均在柜门关闭的情况下进行，以保护运行人员当开关柜万一发生内部燃弧故障时的安全。当熔断器接触器位于“隔离/试验”位置时，金属活门实现完全的金属隔离。

UniGear ZVC具有完善的联锁系统以保证：

- 当接触器处于合闸状态时，接触器手车不能移动
- 只有在高压室门关闭后，接触器手车才能移至运行位置
- 只有接触器手车位于“隔离/试验”位置时，接地开关才能进行关合操作
- 只有当接触器手车处于“隔离/试验”位置且接地开关处于接地位置时，高压室门才能打开
- 当接地开关处于合闸状态时，接触器手车不能移至运行位置
- 当高压室门关闭后，才能打开接地开关
- 一旦接触器手车从运行位置移开，其控制互感器的二次回路就被隔离

专用设计

UniGear ZVC是真空接触器在设计、制造以及各个行业应用多年的经验结晶。

UniGear ZVC适用于投切马达、变压器和电容器负载。真空接触器可进行频繁操作，操作过电压低。

开关柜可根据实际运行需要进行配置。

实用性强

UniGear ZVC紧凑、牢固的结构能耐受内部故障电弧。开关柜隔室相互独立，相邻隔室的故障影响因此被降低，设备实用性得到提高。开关柜防护等级达IP4X，防止外物和小动物进入，提高设备的可用性。



A 母线室
B 熔断器接触器室
C 电缆室
D 低压室

1 主母线
2 金属活门
3 接触器
4 熔断器
5 电流互感器
6 接地开关
7 电压互感器
8 电缆接线端

熔断器真空接触器手车

装有主回路熔断器、真空接触器和控制机构。根据现场使用的需要，真空接触器可选择电气闭锁和机械自保持两种方式。

另外，接触器手车可选择配置带熔断器保护的电压互感器。

真空灭弧室

- 0.5 A的镀银触头确保使用寿命并尽可能地减少电流冲击
- 6 kA的额定开断容量
- 除了主触头，所有真空弧室里的金属部件都采用OFHC（无氧高传导性）铜排
- 机械寿命达300,000次



可移开部件
HRC熔断器保护和继电器保护完全相配合真空接触器符合IEC标准。

保护配合的类型C型

技术参数

描述	ZVC		
额定电压	kV	3.6	7.2
工频耐受电压	kV	25	32
雷电冲击耐受电压	kV	40	60
最大主母线电流	A	4000	4000
短时耐受电流	kA	50	50
电弧试验电流值	kA	50	50
电动机关合能力	kW	2000	4000
电容器关合能力	kVAR	1000	2000
变压器关合能力	kVA	2250	4500
外形尺寸	宽 mm	325	
	高 mm	2200	
	深 mm	1304	



厦门ABB开关有限公司
福建省厦门市翔安区舫山西二路885号
邮编: 361101
电话: 0592 602 6033
传真: 0592 603 0505

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

www.abb.com.cn



© 2019 ABB, 版权所有。
样本所载述的信息若有变更，恕不另行通知，
ABB拥有最终解释权。