* **产品介绍**

厦门ABB开关有限公司生产的UniGear-ZS1型金属铠装式开关柜，融合了ABB公司最先进的真空开关制造技术，配备性能优良的VD4真空断路器手车及ABB先进可靠的控制保护单元。开关柜通过了国家高压试验中心的型式试验， 满足IEC、DIN VDE、GB、DL等标准。ZS1开关 柜从结构上考虑了开关柜内部故障电弧的影响，并根据Pehla规程第4号及IEC 62271-200的规定，以及G3906-2006的7.15条规定通过了严格的内部燃弧试验， 能有效地保证操作人员和设备 。

* **产品设计结构**

真空断路器采用德国ABB Calor Emag Schaltanlagen AG技术生产的最新型VD4型真空断路器，断路器完全符合国际标准和中国国家标准。断路器手车框架采用冷轧钢板经折弯及焊接而成，相同规格断路器实现完全的互换。真空灭弧室灭弧室被整体浇注在环氧树脂中。整体浇注的极柱结构更坚固，可为真空灭弧室提供更加充分的保护，并可消除灰尘和潮气对灭弧室的外绝缘能力的影响。

VD4 断路器使用了弹簧储能、自由脱扣的机械操动机构。操动机构同时操作三相灭弧室，并可适用自动重合闸操作。

* **产品参数**

**额定电压：12KV 额定电流:630A 额定短路开断电流:25KA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **项目** | **单位** | **VD4 技术参数** |
| 额定电压 | kV | 12 |
| 额定绝缘水平：1min工频耐压（有效值） 雷电冲击耐压（峰值） | kV | 42 |
| kV | 75 |
| 额定频率 | Hz | 50 |
| 额定电流 | A | 630~4000A |
| 3秒热稳定电流（有效值） | kA | 25~50 |
| 额定动稳定电流（峰值） | kA | 63~125 |
| 额定短路开断电流 | kA | 25~50 |
| 额定短路关合电流 | kA | 63~125 |
| 额定操作顺序 |  | O-180S-CO-180S-CO |
| 自动重合闸操作顺序 |  | 0-0.3S-CO-180S-CO |
| 辅助电源电压：控制回路 储能电机 | VV | DC 220VDC 220V |
| 合闸时间 | ms | 55~67 |
| 分闸时间 | ms | 33~45 |
| 燃弧时间 | ms | ≤15 |
| 开断时间 | ms | 48~60 |

* **产品功能**
1. VD4断路器具有可靠的电气“防跳”功能，在一次合闸指令下只能合闸一次。
2. 断路器配弹簧操作机构，贮能机构控制电压为直流220V，跳合闸控制回路电源电压为直流220V。在65%--110%额定操作电压下可靠分闸，在小于30%额定操作电压下不分闸；在80%--110%额定操作电压下可靠合闸。
3. 断路器除自身控制回路（如跳合闸、储能等）所有辅助接点外，提供5常开5常闭开关本体辅助接点供外部联锁用。这些辅助接点可引至开关柜内接线端子上。
4. 所有操作机构各辅助开关的接线，同规格均采用相同的连线以保证手车的互换性。
5. 配有机械式计数器，用于合闸时计数，计数器应安装在手车面板上，并有观察孔，断路器手车面板上设有机械式分合闸状态指示、弹簧储能状态指示和手动分合闸按钮，指示器易于观察。
* **产品图片**



