

VS1-12永磁户内高压真空断路器

VS1-12 permanent magnet inside indoor high voltage vacuum circuit breaker



主要用途

VS1-12型永磁户内高压真空断路器，系三相交流50Hz额定电压为12KV电力系统的户内开关设备，作为电网设备、工矿企业动力设备的保护和控制单元。适用于要求在额定工作电流下的频繁操作，或多次开断短路电流的场所。

该断路器采用操动机构与断路器本体一体式设计，既可作为固定安装单元，也可配有专用推进机构，组成手车单元。

性能优点

该产品配双稳态永磁操作机构，机构内配有永磁体，由永磁体提供保持力，使开关维持在合、分闸状态，与常规弹簧操作机构相比、机械零件数量大量减少、机械传动链缩短，从而使开关可靠性大幅度提高，机械寿命大幅增加。

型号含义



箱式变电站系列

高压成套系列

低压成套系列

固体柜、充气柜
环网柜系列

电缆分支箱系列

变压器系列

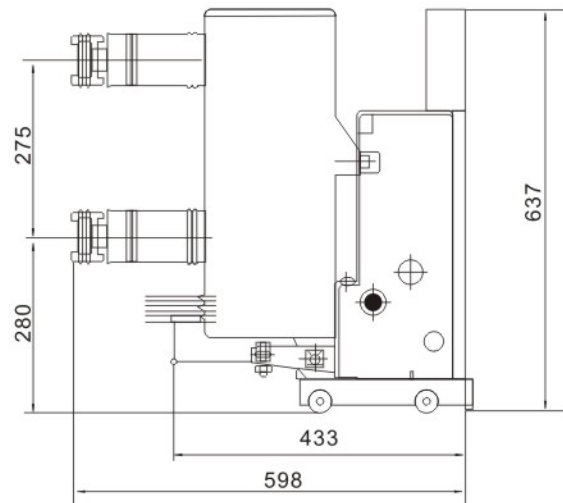
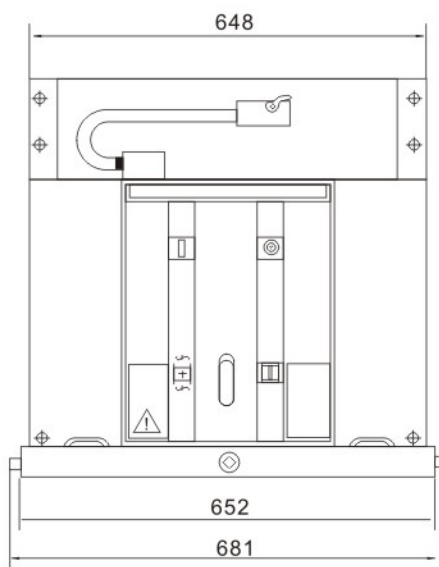
高压元器件系列

主要技术参数

序号	名称	单位	数据			
1	额定电压	KV	12			
2	额定频率	Hz	50			
3	额定绝缘水平	1min工频耐压	对地/相间42/48			
		雷电冲击耐压(峰值)	对地/相间75/85			
4	额定短路开断电流	kA	20	25	31.5	40
5	额定电流	A	630	630	1250 1600	1250 1600
			1250	1250	2000 2500	2000 2500
6	额定短时耐受电流(有效值)	kA	20	25	31.5	40
7	额定峰值耐受电流(峰值)		50	63	80	100
8	额定短路关合电流(峰值)	kA	50	63	80	100
9	额定短路电流持续时间	S	4			
10	机械寿命	次	20000			
11	二次回路工频耐受电压(1min)	V	2000			
12	额定操作顺序		分-t-合分-t1-合分			

注: 20kA、25kA、31.5kA t=0.3s t1=180s; 40kA t=180s t1=180s

外形及安装尺寸图



箱式变电站系列

高压成套系列

低压成套系列

固体柜、充气柜
环网柜系列

电缆分支箱系列

变压器系列

高压元器件系列