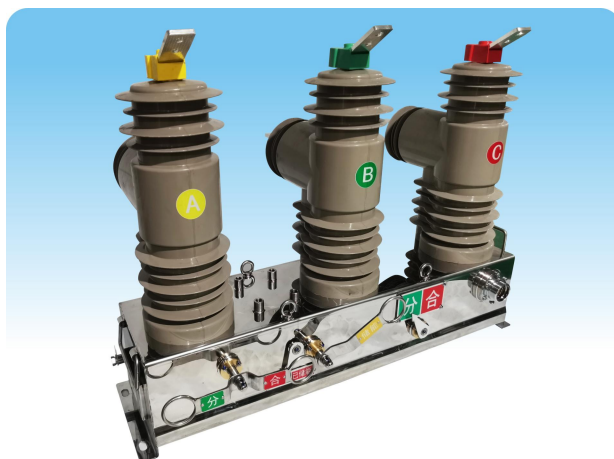




## 一二次深度融合柱上断路器



### 概述：

10kV 一二次深度融合断路器将真空灭弧室、操动机构、电子式电压、电流传感器等部件一体化集成并与外置电源、配电馈线终端组成成套装置，可在线监测配电线路运行数据，并将实时数据上传后台主站，实现了配电线路运行状态的监测、控制，可靠地实现了配电线路的故障定位和隔离，满足了配电自动化实施的要求。

### 断路器主要性能

- ◆一二次融合断路器所包含的真空灭弧室、操动机构、电子式电流电压传感器采用一体化融合设计；
- ◆电压传感器采用聚丙烯/铝箔复合膜电容，长期稳定性好；
- ◆电流传感器相电流和零序电流各自采用独立铁芯绕制，相电流与零序电流之间没有相互影响；
- ◆具备防开路设计，在线路上投运后可直接带电更换二次终端

### 配电一二次深度融合柱上断路器技术参数表

序号	类别	单 位	数据
断路器本体			
1	灭弧方式		真空
2	额定电压	kV	12
3	额定电流	A	630
4	额定频率	Hz	50
5	额定短路开断电流值	kA	20



6	额定短路关合电流(峰值)	kA	50
7	额定短时耐受电流(4S)	kA	20
8	额定峰值耐受电流	kA	50
9	额定短路电流开断次数	次	30
10	合闸速度	m/s	0.8±0.2
11	分闸速度	m/s	1.2±0.2
12	操作机构形式		弹簧
13	操作方式		电动、手动
14	电动机电压	V	DC24
15	合、分闸电压	V	DC24
16	机械寿命	次	10000
17	重量	kg	<130
18	外壳材质		304 不锈钢, 不小于 2mm
电子式电压、电流传感器			
1	电压、电流	组	3
2	额定电流比		相: 600A/1V 零序: 20A/0.2V
3	额定电压比		相: (10kV/√3) / (3.25V/√3) 零序: (10kV/√3) / (6.5V/√3)
4	准确度	级	相电流: 保护 5P10, 计量/测量 0.5S; 零序电流: 1S (1%~120%), 保护 10P30。 相电压: 0.5(3P); 零序电压: 1 (3P)
5	传感器额定负载		电流: 20kΩ; 电压: 2MΩ
6	绝缘电阻(电压)	MΩ	>1000
7	温度范围	℃	-40~70
8	温度变差(电压)		<0.5% (-40℃~70℃)
整机性能			
1	绝缘等级	kV	42(48)/75 (85)
2	局放	pc	≤20 (14.4kV)
3	防护等级		IP65
4	自动化配置		预留 FTU 接口