



## 产品概述

ZW32-12 型一二次融合成套柱上断路器入网新要求而开发的新一代产品，开关配置完全符合国网一二次融合成套要求，开关结构紧凑，布局合理，功能齐全，各项指标均符合国网一二次融合要求：采用统一参数的保护CT、零序CT，具有测量范围宽，测量精度高，可靠性高的特点，模拟量齐全便于准确判定线路各种故障，采用了独特设计的弹簧机构和高可靠性的智能控制器构成。该装置主要应用于中压架空线电网，作为分、合负荷电流、过载电流、短路电流之用。

- 在整个寿命期间完全免维护
- 具有高机械寿命和电寿命
- 整机体积小，重量轻，便于安装
- 具有标准继电保护和快速自动重合闸功能

## 执行标准

- GB/T11022 《高压开关设备和控制设备标准的公用技术要求》
- GB/T1984 《高压交流断路器》
- GB/T4208 《外壳防护等级（IP代码）》

## 使用环境条件

- 周围空气温度：-30℃~+60℃
- 海拔高度：不超过 3000 米
- 风速不超过 34m/s
- 来自开关设备和控制设备外部的振动或地动是可以忽略的
- 污秽等级：IV级
- 储存温度：-40℃~+85℃

## 主要技术参数

名称	单位	参数
额定电压	kV	12
额定电流	A	630或1250
额定频率	Hz	50
工频耐压 1min	kV	42/48
雷电冲击耐受电流（峰值）相间、对地/断口	kV	75/85
额定短路开断电流	kA	20/25
额定短路关合电流（峰值）	kA	50/63
额定峰值耐受电流	kA	50/63
4s短时耐受电流	kA	20/25
额定操作循环	-	分 - 0.3s - 合分 - 180s - 合分
额定短路电流开断次数	次	30
机械寿命	次	10000
弹簧机构控制电压	V	DC24

## 产品结构特点

ZW32-12型一二次融合成套柱上断路器主要由极柱、电流互感器、零序电流互感器、弹簧操动机构框架箱体及自动化馈线控制终端FTU组成。该断路器外壳采用优质不锈钢箱体。同时配有手动分闸及手动合闸装置。隔离开关和电流互感器可根据用户需要选择。

断路器配置三相电流互感器+零序电流互感器；电流互感器变比：相电流600/1或600/5；零序电流20/1或100/1。准确级：一次相电流：测量准确度等级为0.5级，保护5P10；零序一次侧输入电流1A~额定电流时，误差小于等于3%，一次电流100A时，误差小于等于10%。容量要求：相： $\geq 1VA(600A/1A)$ ， $\geq 2.5VA(600A/5A)$ 零序： $\geq 0.5VA$ ，满足配套需求(按照电缆8米长度考虑，与FTU和线损模块配合，满足线损计量及故障判定要求)。

配置及接口采用支柱式结构、弹簧机构。断路器内置1组电流互感器，提供1a、1b、1c、10电流信号；断路器内置1套零序电流互感器。航空插座，航空插头及电缆应采用全密封防水结构，焊线侧需用绝缘材料进行密封处理。航空插头插座选用，铝合金材料。