

ZWAT□-12型户外交流高压特种安全真空断路器

概述

ZWAT□-12型户外交流安全特种高压真空断路器为额定电压12kV，三相交流50HZ的户外高压开关设备。主要用于开断、关合电力系统的负载电流、过载电流以及短路电流。

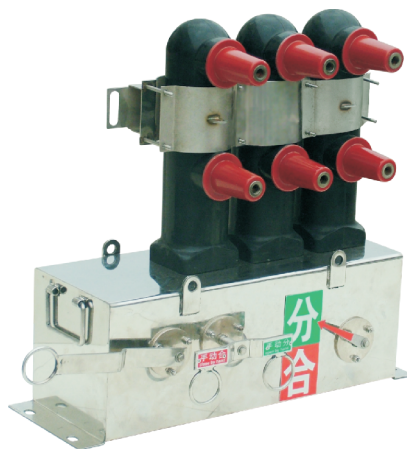
适用于变电站、工矿企业及城、农网作保护和控制，特别适用于城网架空线改为电缆线入地的配网系统。

本产品符合下述标准：

GB1984 高压交流断路器、

GB/T11022高压开关设备和控制设备标准的共用技术要求。

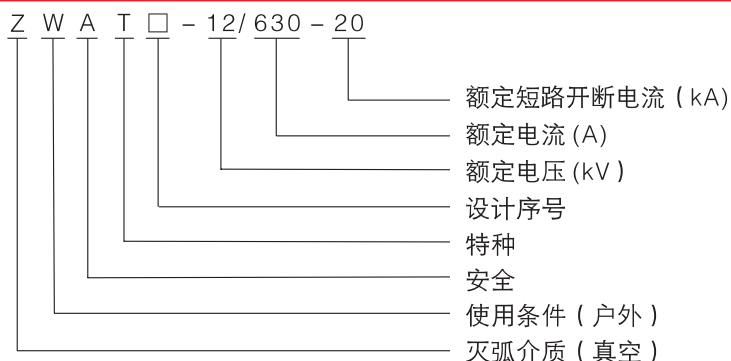
OHY.520.518《ZWAT□-12型户外交流安全特种高压真空断路器技术条件》，已获得国家实用新型专利，专利号：ZL 03230964.3。



使用环境条件

1. 周围空气温度上限+40℃，下限-40℃；
2. 无海拔要求（全密封、全绝缘）；
3. 风压不超过700Pa(相当于风速34m/s)；
4. 空气污秽程度严于GB5582规定的IV要求；
5. 地震烈度不超过8度。

型号及其含义



产品特点

1. 屏蔽的EMPD橡胶
将内部高压元件（真空灭弧室、导电回路）均封装、绝缘及屏蔽。EPDM橡胶是经过特殊处理并且为了保证长时间的安全性能都经过抗氧化处理。
2. 真空灭弧室
采用小型化真空灭弧室配备高性能、高参数、主回路电阻值低。
3. 绝缘拉杆
它连接弹簧操动机构和真空灭弧室触头，此设计包含有一个独特高电介质性能，为了保证可靠的绝缘电压性能，采用了柔和的硅橡胶密封，替代了传统SMC绝缘拉杆形式。
4. 结构紧凑、重量轻
利用三元乙丙橡胶比SF₆、油或空气的绝缘强度高的优势，本产品具有引人注目的体积小和重量轻的特点。可以安装在拥挤的电缆地沟和最小的围墙内，安装可以通过门口和人工天窗。MVI分段器可以安装在任意位置。如：地面、天花板和墙。保证提供最好的连接和操作。
5. 弹簧结构
高可靠性，小型化的弹簧操作机构，机械寿命可达2万次
6. 开关外壳
采用不锈钢外壳，以及成型的密封槽，保证抗锈蚀和密封。
7. 全密封和潜水
污染、锈蚀或持续的洪水对开关不会产生影响。不锈钢外部和EP橡胶确保真空灭弧室不受影响。
8. 免维护的设计
采用EP橡胶固体绝缘，解决了油位，气体压力或外壳维护。真空灭弧室通过循环试验证实是免维护操作。
9. 应用广泛
本产品可以在水下（水深2m，72小时内）、严重污秽、潮湿等运行环境苛刻的条件下使用，也可以安

装户外箱变中、地坑中、地下室、电杆。整个组合连接可以标准的电缆接头。开关安装在地坑壁上，运行维护人员打开地坑入口的盖板，站在地面上用绝缘操作杆就可以操作开关。

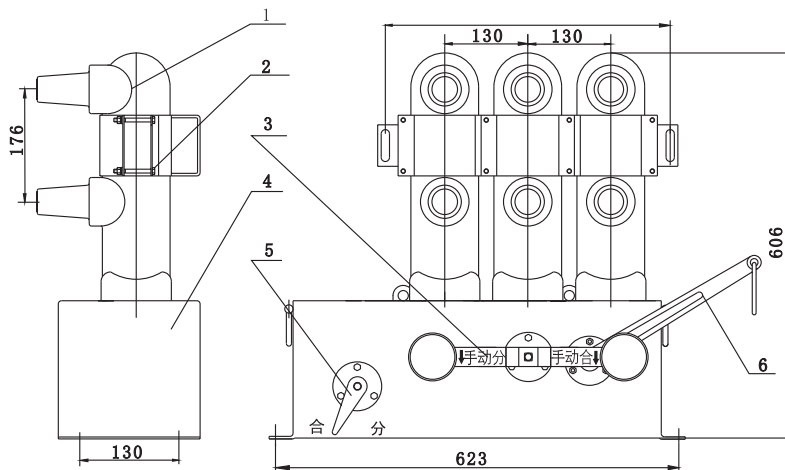
10. 组合方便

整个组合连接可以标准的电缆接头，可以方便连接电流互感器、电压互感器、电压传感器、熔断器等。

主要技术参数

序号	项目名称	单位	参数
1	额定电压	kV	12
2	1min工频耐受电压（干试/湿试）		42（断口49）/34
3	雷电冲击耐受电压（峰值）		75（断口85）
4	额定电流	A	630
5	额定短路开断电流	kA	20
6	额定短路关合电流（峰值）		50
7	4s额定短时耐受电流		20
8	额定峰值耐受电流		50
9	额定操作顺序		分-0.3s-合 分-180s-合分
10	额定短路开断电流开断次数	次	30
11	机械寿命次数		10000
12	额定操作电压	V	220（DC，AC）
13	辅助回路额定电压		220（DC，AC）
14	操作方式		弹簧操作（手动/电动）
15	外形尺寸（宽×深×高）	mm	568×222×606
16	重量	kg	50

产品结构



1.全密封极柱 2.支架 3.手动分合手柄 4.全密封不锈钢壳体 5.分合指针 6.手动储能手柄

基本配置

1. 电动弹簧机构AC220
2. 进出线标准电缆接头

可选配置

1. 外置电流互感器计量、保护级各级各3只
2. 外置电压互感器2只（控制电源及计量用）
3. 电动弹簧机构AC/DC220/110/48/24V
4. 可与重合控制器及各种FTU、RTU配套使用

备注

1. 样本图片仅供参考，以实物为准
2. 如有其他技术要求，请致电本公司垂询