

## CHZ7- $\frac{12}{24}$ 型户外交流高压自动重合器

### 概述

CHZ7- $\frac{12}{24}$ 型户外交流高压真空自动重合器由ZW20A-12断路器和CH30重合控制器组成，是额定电压12kV，三相交流50Hz的户外高压配电装置。

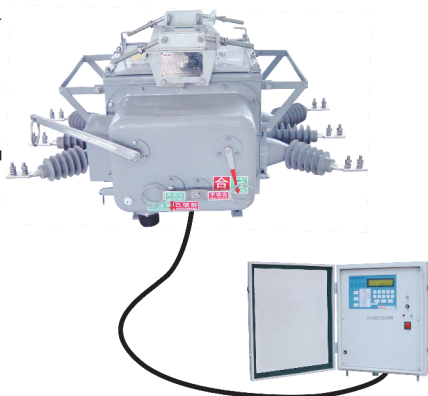
适用于变电站馈线终端、工矿企业配电线路及城、农网作保护和控制，特别适用于操作频繁的场合和城网自动化配电网络。

在北京电力科学研究院通过全面型式试验，符合下述标准：

JB7570 高压交流自动重合器

GB/T11022 高压开关设备和控制设备标准的共用技术要求

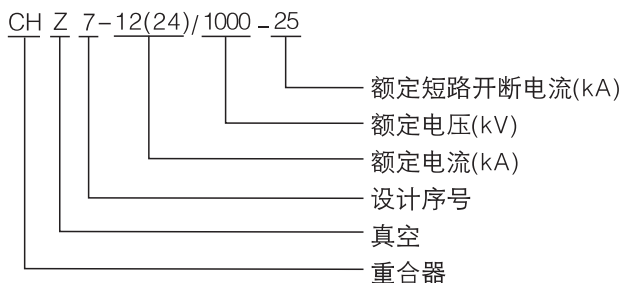
DL402交流高压断路器订货技术条件。



### 使用环境条件

1. 海拔不超过2000m。
2. 环境温度：-40℃ ~ +40℃。
3. 地震烈度不超过8度。
4. 环境污秽耐受值：IV级。
5. 覆冰厚度：10mm。
6. 气压不超过700Pa（相当于风速34m/s）。
7. 安装场所应为没易燃、爆炸、化学腐蚀物质及经常性剧烈振动的场所。

### 型号及其含义



### 产品特点

1. 城、农网改造的理想设备：采用电流-电压-时间型，集线路保护、遥测、遥测、遥控、遥信和遥调于一体的控制终端。
2. 操作灵活、方便：本产品为电动储能，电动分合，同时具有手动储能，手动分合，并能近距离或远距离操作。
3. 开断性能优越：开断短路电流25kA达30次。
4. 操作功率小、可靠性高：全新设计的小型电动弹簧机构的操作功（约30W左右）降低到最低水平。
5. 安装方式灵活：可采用柱上吊装或坐装安装方式。
6. 密封性能可靠：Sf6压力为零表压且采用成熟的密封结构技术，密封性能可靠，不易泄漏。
7. 独特的进出线方式：采用硅橡胶套管，使接线端子之间绝缘距离充裕，外绝缘特性优良。
8. 使用安全：在箱体顶部安装有防爆装置，即使发生意外内部故障，也不会有高温气体或飞溅物泄漏出来。

## 主要技术参数

开关本体的额定参数

| 序号 | 项目名称                  | 单位 | 参数                 |
|----|-----------------------|----|--------------------|
| 1  | 额定电压                  | kV | 12/24              |
| 2  | 1min工频耐受电压-干试         | kV | 42/48/60           |
| 3  | 1min工频耐受电压-湿试（对地，外绝缘） | kV | 34                 |
| 4  | 雷电冲击耐受电压（峰值）          | kV | 75/125             |
| 5  | 额定电流                  | A  | 630, 1000          |
| 6  | 额定频率                  | Hz | 50                 |
| 7  | 额定短路开断电流              | kA | 16、20、25           |
| 8  | 额定短路关合电流（峰值）          | kA | 40、50、63           |
| 9  | 额定峰值耐受电流              | kA | 40、50、63           |
| 10 | 额定短时耐受电流              | kA | 16、20、25           |
| 11 | 额定操作顺序                |    | 分-0.3s-合 分-180s-合分 |
| 12 | 额定短路开断电流开断次数          | 次  | 30                 |
| 13 | 全开断时间                 | s  | <0.125             |
| 14 | 额定短路持续时间              | s  | 4                  |
| 15 | 机械寿命                  | 次  | 10000              |
| 16 | 额定操作电压及辅助回路额定电压       | V  | Ac220              |

控制器主要技术参数

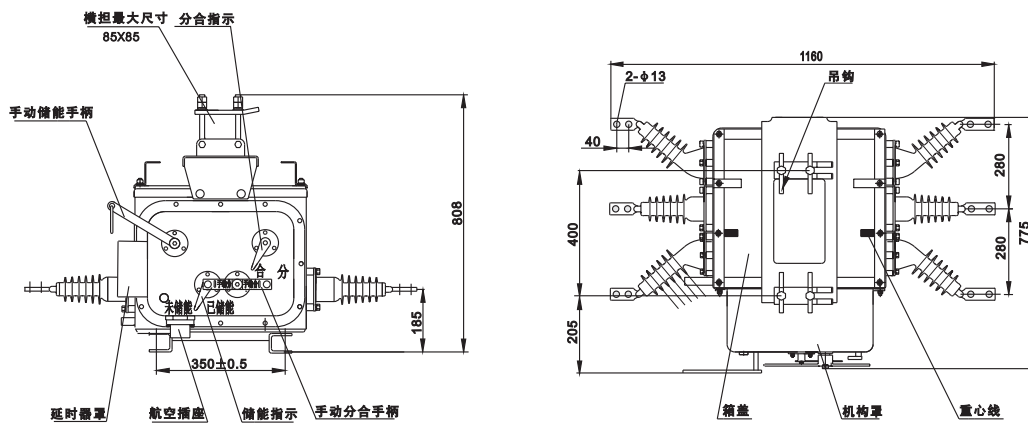
| 序号 | 项目名称     | 参数                        |
|----|----------|---------------------------|
| 1  | 输入CT比    | □/5A或1A（□根据用户需要可选）        |
| 2  | 额定电压及频率  | AC 220V/50Hz或AC 100V/50Hz |
| 3  | 分、合闸操作电源 | DC 24V或AC 220V            |
| 4  | 输出容量     | 不小于600W                   |
| 5  | 过流定值     | 20% ~ 300%连续可调            |
| 6  | 速断定值     | 20% ~ 1000%连续可调           |
| 7  | 重合时间     | 0.1 ~ 600s连续可调            |
| 8  | 延时时间     | 0.1 ~ 600s连续可调            |
| 9  | 零序电流     | 10% ~ 100%连续可调            |
| 10 | 就地遥控距离   | 不小于30m                    |
| 11 | 远方遥控距离   | 不小于1200m                  |

## 主要功能

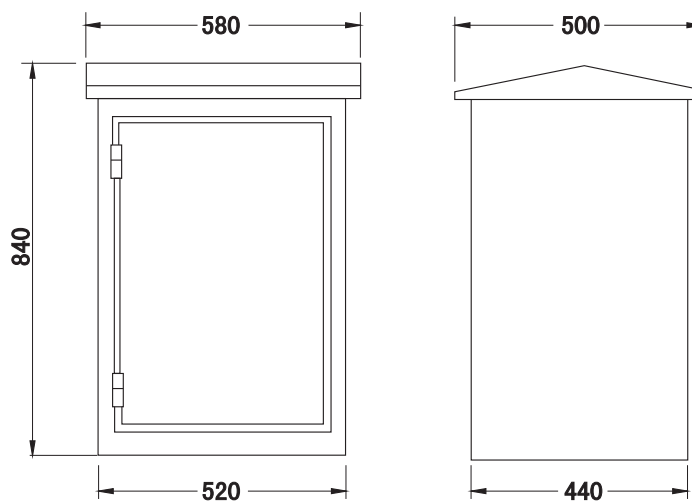
1. 单侧加压延时合闸：延时时间连续可调；双侧加压不分闸；失压自动分闸；
2. 过电流保护功能：过流定值可由键盘设定；
3. 定时限保护功能：定时限保护时间50ms ~ 6000ms连续可调；
4. 速断保护功能：反时限速断保护，速断定值可由键盘设定；
5. 小电流接地保护功能：定时限小电流接地保护，定值可由键盘设定；
6. “四遥”通讯功能：标准的RS-485通讯接口；

7. 记忆功能：各种设定数据自动进入记忆单元，20年不丢失；
8. 三级保护：设有开机密码，只有指定人员才能改变控制器的设定；
9. 顺序配合：当线路上发生故障时，上级重合器重合；分段器对故障次数有开机密码，只有指定人员才能改变控制器的设定。

## 外形图及安装尺寸示意图



(1) 开关本体



(2) 控制箱