

# 浙江兆宇ZYW1-1600A智能型万能式断路器DW45 厂家直供

产品名称	浙江兆宇ZYW1-1600A智能型万能式断路器DW45 厂家直供
公司名称	浙江兆宇电气有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:兆宇电气 型号:ZYW1-1600A 产地:浙江
公司地址	乐清市柳市镇柳黄路2188号
联系电话	0577-61755517 18305771001

## 产品详情

### 1、用途及适用范围

ZYW1-1600智能型低压万能式断路器（以下简称断路器），适用于交流50Hz，额定工作电压至690V，额定电流200A1600A的配电网中，用来分配电能和保护线路及电源设备免受过载、欠电压、短路、单相接地（漏电）等故障的危害。断路器具有智能化保护功能，选择性保护精确，能提高供电可靠性，避免不必要的停电。同时带有开放式通讯接口，便于与现场总线连接，可实现“四遥”功能，以满足控制中心和自动化系统的要求。配置相应的漏电互感器及智能控制器即可实现漏电保护。

断路器具有隔离功能，采用符号“-/-”表示。额定工作电流630A及以下的断路器，亦可用于交流50（60）Hz、400V配电网中作为电动机的过载、短路、缺相、欠电压和接地等故障保护。在正常条件下，断路器亦可作为线路的不频繁转换及电动机的不频繁起动之用。

断路器符合GB14048.1-2006《低压开关设备和控制设备：总则》，及GB14048.2-2008《低压开关设备和控制设备第2部分：断路器》：GB14048.4-2003《低压开关设备及控制设备机电式接触器和电动机起动器》等标准。

### 2、产品型号含义及其分类

#### 2.1 分类

##### 2.1.1 按使用类别分：

主电路：A类（非选择型）、B类（选择型）及AC-3（直接操作电动机）

辅助电路：AC-15、DC-13

2.1.2 安装方式：固定式 抽屉式

2.1.3 传动方式：电动机传动 手动

2.1.4 极数：三极 四极

2.1.5 按是否适合隔离分：适合隔离、不适合隔离

2.1.6 按是否需要维修分：需要维修、不需要维修

2.1.7 脱扣器种类：智能型控制器 分励脱扣器、欠电压瞬时（或延时）脱扣器

2.1.8 智能型控制器分类

2L型：经济型（基本功能）：

3M型：基本型（基本功能+智能功能）：

3H型：高级型（基本功能+智能功能+通讯接口）：

正常工作条件和安装条件

周围空气温度

上限值不超过+40℃，下限值不低于-5℃，24h平均值不超过+35℃；

注：对于使用在周围空气高于+40℃或低于-5℃的工作条件，用户应与本厂协商；

安装地点的海拔：不超过2000m。

大气条件

大气相对湿度在周围空气温度为+40℃时不超过50%，在较低温度下可以有较高的相对湿度，湿月的月平均大相对湿度为90%，同时该月的平均低温度为+25℃，并考虑到因温度变化发生在产品表面上的凝露，超过规定用户应与本厂协商。

防护等级：断路器安装在柜体内，且加装门框，防护等级达IP40

污染等级：III

使用类别：B类

安装类别

断路器的主电路及欠电压脱扣器线圈，电源变压器初级线圈安装类别IV；其余辅助电路、控制电路安装类别为III。

## 运输和储存条件

-25 至+55 ,短时间内(24h内)可达+70 。

## 安装条件

断路器应安装在无爆炸危险和导电尘埃、无足以腐蚀金属和破坏绝缘的地方，且断路器的垂直倾斜度不超过5度。

## 特点:

: 结构紧凑,体积小,分断能力高.

: 封闭的触头系统,实现了零飞弧.

: 智能型脱扣器,具有自检,测量,试验,监控,数显及通讯功能.附有通信接口,可用计算机集群控制.

: 满足电网实现三段保护要求

: 空芯取样电流互感器,精度高,线性度好.

: 全模块结构,安装维护方便,无需作任何调整

## 结构特点

断路器有固定式和抽屉式之分,把固定式断路器本体装入专用的抽屉座就成为抽屉式断路器.断路器本体由触头系统,灭弧系统,操动机构,电流互感器,智能控制器和辅助开关,二次插接件,欠压,分励脱扣器等部件组成;抽屉座由带有导轨的左右侧板,底座和横梁等组成.

## 触头系统

采用一挡触头系统,在同一触头的不同部位,触头单元既具有主触头的功能,也具有弧触头的功能,采用新型耐弧的触头材料,使触头在分断短路电流后不致过分发热而引起温升过高触头系统采用多路并联,降低电动斥力,提高触头系统的电动稳定性.

## 灭弧室

每个极均设有一个灭弧室,其作用是将各电极分隔开,并相互绝缘,与断路器的其它部分及操作人员相隔离;灭弧室全部置于断路器的绝缘底座内,增加了灭弧室壁的机械强度,不致在分断大短路电流时炸裂.

## 操作机构和手动,电动传动机构

机构位于断路器正面,操动机构采用五连杆的自由脱扣机构,并设计成贮能形式.在使用过程中,机构总是处于预贮能位置,只要断路器一接到合闸命令,断路器就能立即瞬时闭合.预贮能的释放可用手动释能按钮或合闸电磁铁来完成.电动传动机构自成一体,贮能轴与主轴之间通凹凸形楔口活动联结,装拆方便.

## 具体型号类别如下:

ZYW1-2000/3P/630A

ZYW1-2000/3P/800A

ZYW1-2000/3P/1000A

ZYW1-2000/3P/1250A

ZYW1-2000/3P/1600A

ZYW1-2000/3P/2000A

ZYW1-3200/3P/2500A

ZYW1-3200/3P/3200A

ZYW1-2000/4P/630A

ZYW1-2000/4P/800A

ZYW1-2000/4P/1000A

ZYW1-2000/4P/1250A

ZYW1-2000/4P/1600A

ZYW1-2000/4P/2000A

ZYW1-3200/4P/2500A

ZYW1-3200/4P/3200A

产品特点：

较小体积、通用性强；高分断能力、无飞弧距离、安全性高；可下进线.完善的智能化保护和用电的管理功能；多种智能控制器，提供不同功能，亦可倒进线安装。