

## CKB3ZS-100系列电能表外置断路器

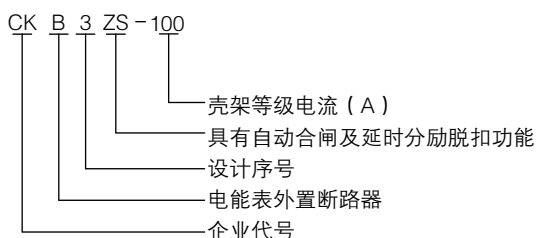
### 1 适用范围及用途



CKB3ZS-100电能表外置断路器适用于交流50Hz/60Hz，额定电压不超过400V，额定电流不超过100A的线路中，通过识别电能表控制信号自动控制断路器的分闸或合闸，实现欠费分闸，付费合闸的自动控制、开关状态反馈等功能，同时可用于对建筑物和类似场所的线路设施和电气设备进行过载和短路保护，亦可用于不频繁的操作转换之用。

产品符合《GB/T 10963.1 家用及类似场所用过电流保护断路器 第1部分：用于交流的断路器》及国家电网有限公司企业标准《Q/GDW11421电能表外置断路器技术规范》。

### 2 型号及含义



### 3 正常工作条件

- 3.1 周围空气温度 $-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ 。
- 3.2 安装地点的海拔高度不超过2000m。
- 3.3 安装地点的空气是清洁的，并且在最高温度 $+40^{\circ}\text{C}$ 时，空气的相对湿度不超过50%。在潮湿的月份平均温度不超过 $+20^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度不超过90%。
- 3.4 安装类别：类别II。
- 3.5 污染等级：2级。
- 3.6 安装方式：标准导轨安装，导轨应符合GB/T 19334-2003的A.1.1 TH 35-7.5型钢安装轨要求。
- 3.7 断路器一般应垂直安装，倾斜角度不得超过 $5^{\circ}$ ，手柄向上为接通电源位置。
- 3.8 安装处应无显著冲击和震动。

### 4 产品功能

CKB3ZS-100电能表外置断路器由1P+N，2P或3P+N，4P高分段小型断路器与18mm宽智能重合闸模块拼装而成。

产品具有过载短路保护、通过识别远程控制信号（如电能表控制信号）实现自动分/合闸功能。

信号指示灯：指示灯亮表示未欠费，指示灯灭表示欠费或没电源。

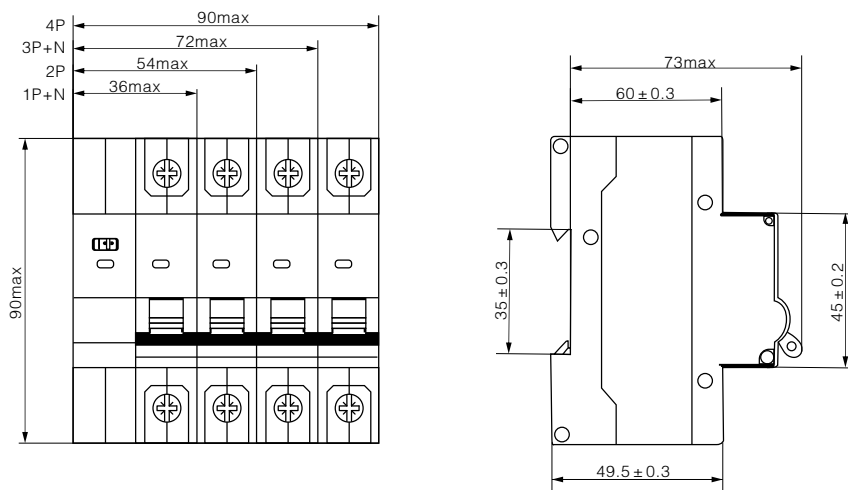
手动、自动模式切换：将《手动/自动开关》拨动到自动模式，欠费分闸后，缴费会自动合闸，如遇电气线路故障跳闸后，可手动合闸或远程控制合闸；将《手动/自动开关》拨动到手动模式，欠费分闸后，缴费不会自动合闸，如遇电气线路故障跳闸后，只能采取手动合闸。

## 5 主要技术参数

产品型号	CKB3ZS-100
产品名称	电能表外置断路器
额定工作电压	AC230V(1P+N、2P),AC400(3P+N、4P)
额定电流	6A,10A,16A,20A,25A,32A,40A,50A,63A,80A,100A
控制方式	有线(AC220V电平)或无线控制
额定工作频率	50HZ
极数	1P+N、2P、3P+N、4P
瞬时脱扣类型	C型
额定分断能力	6000A
远程自动合闸时间	<3s
上电延时	≤4s或7s < t < 8s
机械寿命	>10000次
电气寿命	>6000次
环境温度	-40℃ ~ +70℃
额定冲击耐受电压	6KV
污染等级	2级
防护等级	IP20

## 6 安装尺寸及外形尺寸

安装尺寸及外形尺寸



订货时需注明断路器的产品型号、脱扣器特性、额定电流、极数和数量等要求，例如：CKB3ZS-100 C63/2P 880台。如有特殊要求，可另行协商。

用于涉电维修安装，务必确保操作人员持有电工类作业资质并采取必要的断电、绝缘防护措施。