

CKB3ZV-100系列光伏专用小型断路器

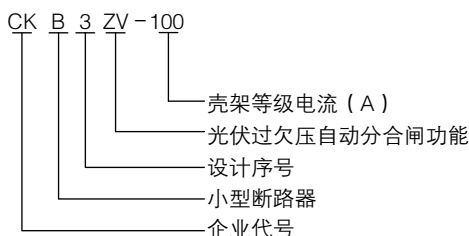
1 适用范围及用途



CKB3ZV-100光伏过欠压断路器适用于交流50Hz，额定电压不超过400V（相对中性线电压为230V），额定电流不超过100A的线路中，其主要用于家用及类似用途的低压配电线路，当线路故障或光伏发电不稳引起过电压或欠电压时能自动断开，并能自动检测线路电压，当线路电压恢复正常能自动合闸。

产品符合中华人民共和国机械行业标准《JB/T12762-2015自恢复式过欠压保护器》以及《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》。

2 型号及含义



3 正常工作条件

- 3.1 周围空气温度-40℃~+70℃。
- 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℃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℃，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°，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

CKB3ZV-100光伏过欠压断路器由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。

适用于单相（1P+N/2P），三相四线制（3P+N/4P）过欠压场合检测与保护，具有过载短路保护过电压和欠电压自动分闸、电压恢复后自动合闸功能。

信号指示灯：电压正常时，指示灯颜色为绿色常亮；过电压时，指示灯由绿色变成红色常亮；欠电压时，指示灯由绿色变成红色闪烁。

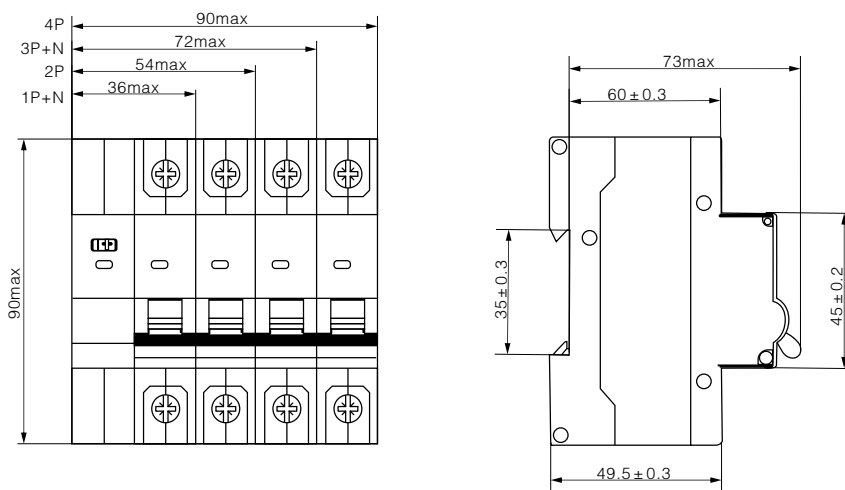
手动、自动模式切换：当《手动/自动开关》从自动模式切换至手动模式时，产品自动检测电源电压，如电压正常则允许手动合闸。

5 主要技术参数

产品型号	CKB3ZV-100
产品名称	光伏过欠压断路器
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
额定工作频率	50HZ
极数	1P+N、2P、3P+N、4P
过压启动值	290V ± 5V
常压恢复值	240 ~ 280V
欠压启动值	150V ± 5V
常压恢复值	160 ~ 200V
恢复延时时间	20 ~ 40s
机械寿命	> 10000次
电气寿命	> 6000次
环境温度	-40°C ~ +70°C
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：CKB3ZV-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。