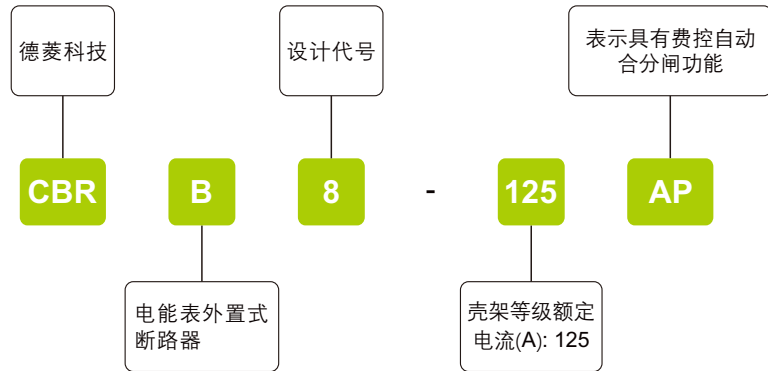


产品型号及含义



使用范围

CBRB8-125AP电能表外置断路器(简称断路器)具有远程自动控制功能及自动重合闸功能, 适用于交流50Hz/60Hz, 两极额定电压230V, 额定电流125A的线路中, 配合智能电能表, 根据用户用电账户的余额情况, 进行分、合闸控制的断路器, 具有过载及短路保护, 同时也可以在不正常情况下不频繁地通断电器装置和照明线路。具有外型美观小巧、物美价廉、性能优良可靠, 分断能力较高, 脱扣迅速等优点, 导轨式安装, 壳体部件采用阻燃耐冲击塑料, 使用寿命长。

产品符合国家标准: GB/T10963.1 家用及类似场所用过电流保护断路器。

使用环境

环境温度: -5℃~+40℃

环境湿度: 大气相对湿度在周围空气温度为 + 40℃时不超过50%, 在较低温度下许有较高的相对湿度, 例如在 + 25℃时可达90%, 对由于温度变化偶尔产生凝露应采取特殊的措施。

海拔高度: 安装地点海拔高度不超过2000m。

污染等级: 2级;

安装类别: III类。

安装条件: 采用TH35-7.5型钢安装轨安装, 其安装面与垂直面的倾斜不超过5°。

主要技术参数

额定电流 (A)	额定工作电压 (V)	额定绝缘电压 Ui(V)	额定耐受冲击电压 (kV)	额定短路能力 Icn(A)	运行短路能力 Ics(A)
10、16、20、 32、40、50、 63、80、 100、125	230	500	6	6000	6000

保护动作特性

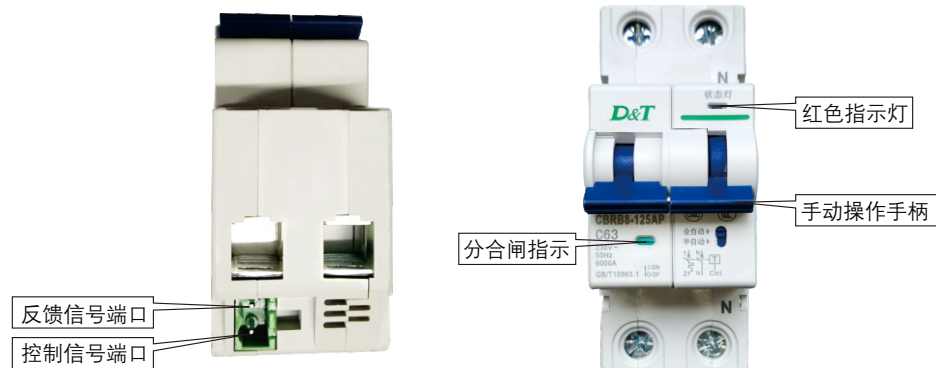
断路器在周围空气温度30~35℃时(即无温度补偿时)的过电流脱扣器动作特性值:

过电流瞬时脱扣器类型	断路器额定电流 (In)	起始状态	试验电流	规定时间	预期结果
C型	对In ≤ 63A	冷态	1.13In	t ≤ 1h	不脱扣
	对In > 63A			t ≤ 2h	
C型	对In ≤ 63A	热态	1.45In	t < 1h	脱扣
	对In > 63A			t < 2h	
C型	In ≤ 32A	冷态	2.55In	1s < t < 60s	脱扣
	In > 32A			1s < t < 120s	
C型	所有值	冷态	5In	t ≤ 0.1s	不脱扣
			10In	< 0.1s	脱扣

结构特征与工作原理

CBRB8-125AP电能表外置断路器控制部分的电路采用高速CPU，通过检测预付费电表账户余额的输出状态来控制断路器的分、合闸状态，并对断路器的分、合闸状态进行反馈，控制电路对数字信息具有很强的处理能力，是一般MPU的处理能力的20倍，采用了精密抗干扰能力强劲的处理芯片，对各种干扰有着很强的抗扰能力，控制部分的机构带动断路器内轴，实现断路器的分、合闸控制，具有高可靠性和长使用寿命。

操作面板说明

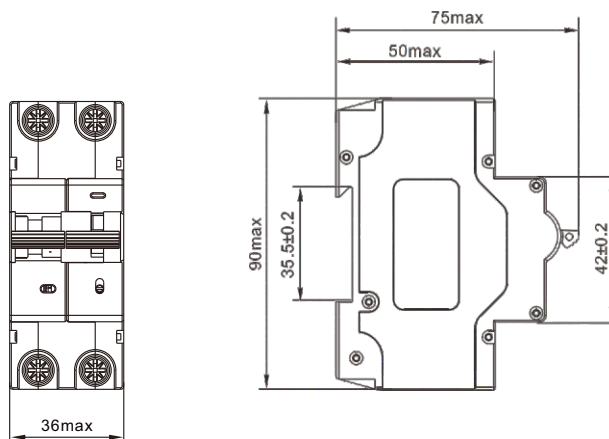


控制功能特点

断路器控制信号采用AC230V，控制单元供电从控制信号线取电，分合闸动作时从相线短暂用电；
 断路器反馈信号采用AC230V，当断路器处于合闸状态时，反馈电平为AC230V，当断路器处于分闸状态时，反馈端无信号；单相断路器反馈信号从相线取电；
 断路器控制模式分远程全自动控制方式和远程半自动控制方式，即“全自动”和“半自动”方式，可通过断路器面板上的模式开关进行设置；
 断路器控制电路的电源采用内取电，无需用户外接电源，直接从断路器内部的相线和零线取电；
 二极断路器进线端左侧接L，右侧接N；
 断路器正面设有红色控制信号指示灯，当控制信号为AC230V时，指示灯亮，当控制信号为0V时，指示灯灭，以识别当前电能表的控制状态。
 远程全自动控制方式的断路器控制信号和动作状态满足下表要求，远程半自动控制方式的断路器也要满足下表序号1之外的所有要求。

序号	相线	控制信号线	初始状态	动作后状态	备注
1	AC220V	0V-AC220V	分闸	合闸	(控制信号线从0V跳变到220V) 收到合闸信号
2	AC220V	AC220V	合闸	分闸	可手动分闸
3	AC220V	AC220V	分闸	合闸	可手动合闸
4	AC220V	AC220V-0V	合闸	分闸	(控制信号线从220V跳变到0V) 收到分闸信号
5	AC220V	AC220V-0V	分闸	分闸	(控制信号线从220V跳变到0V) 收到分闸信号
6	AC220V	0V	分闸	分闸	0V控制信号，不允许手动合闸
7	AC220V-0V 0V-AC220V	AC220V	合闸	合闸	线路断电后再来电，保持断路器初始合闸位置，不允许自动分闸后再合闸
8	AC220V-0V 0V-AC220V	AC220V	分闸	分闸	线路断电后再来电，保持断路器初始合闸位置，不允许自动分闸后再合闸
9	0V	/	分闸	分闸	线路断电，保持初始状态
10	0V	/	合闸	合闸	线路断电，保持初始状态

外形尺寸



安装调试与 操作使用

安装前先检查产品标志与所使用的条件是否相符。
按产品标识进出端，出线端正确接线(负载电流应小于产品的额定电流值)。
断路器应垂直嵌装在安装轨上，上端为进线，下端为出线。
安装轨用M5螺钉先固定在胶木板上或金属板上，然后装断路器。
拧紧力矩为2.5N·m。

故障分析与排除

故障分析与排除示例

故障现象	原因分析	排除方法与预防措施
灯亮不合闸	自动手动未切换	拨动切换开关
灯不亮	接线问题或开关损坏	按产品标识正确接线
手动合不上	控制端无电	检查控制端是否给电

质保期与 环境保护

质保期
在遵守正常贮运条件下且产品包装或产品本身完好，产品自生产之日起，质保期为24个月。
下列情况，均不属保修范围：
1) 用户使用、保管、维护不当造成的损坏。
2) 非公司指派机构或人员，或自行拆装维修造成的损坏。
3) 产品超过质保期。
4) 因不可抗力因素造碾损坏。

环境保护
为了保护环境，本产品或其中的部件报废时，请按工业废弃物妥善处理；或交由回收处理站按照国家相关规定进行分类拆解、回收再利用等。

订货须知

用户订货时，必须写明产品的名称、型号、极数、额定电压、额定电流、订货数量：
订货举例：CBRB8-125AP电能表外置断路器，极数1P+N，脱口型式C型，额定电压230V，额定电流为40A，
数量为100台
请写：CBRB8-125AP C40 100台。