



合格证

本产品经检验合格，符合
标准技术要求，准予出厂。

检验员：

检验3

检验日期：见产品或包装



CTB9-125 ARD

费控电能表用外置低压断路器 使用说明书

浙江诚通电力科技有限公司
ZHEJIANG CHENG TONG POWER TECHNOLOGY CO.,LTD.

地址：浙江省乐清市北白象镇中方智能园区万宏路8号
电话：86-0577-62868818
传真：86-0577-62868808
邮编：325603
http: www.ctdlkj.com

注：产品使用前请充分阅读理解说明书，产品报废时请按要求分类处理！

浙江诚通电力科技有限公司
ZHEJIANG CHENG TONG POWER TECHNOLOGY CO.,LTD.

1.适用范围

CTB9-125 ARD费控电能表用低压断路器适用于交流50/60Hz，额定电压230V/400V，额定电流0至125A的线路中；

该产品配以具有微处理器的超小型智能电操，通过对电表控制信号的检测进行自动控制断路器的分闸或合闸，与IC卡式预付费电能表配套使用，实现欠费分闸，付费合闸的自动控制。

2.型号及定义

例：CT B 9-125 ARD 100A/2P



3.产品特点

3.1 CTB9-125 ARD系列产品由标准小型断路器和18mm宽的标准IP智能脱扣、合闸模块拼装而成；

3.2 该产品具有电能表信号控制或远程信号控制而智能分闸或合闸功能；

3.3 该产品具有短路、过载保护功能；

3.4 该产品具有远程全自动和远程半自动模式选择功能，模式选择开关设在开关正面，并标有“自动”和“手动”标识，产品正面同时设有红色信号指示灯；

3.5 该产品侧面设有合闸信号和反馈信号标准接口；

3.6 该产品的远程自合闸时间小于3s；

3.7 该产品处于欠费状态下，触头始终处于断开位置，手动无法合闸；

3.8 该产品除手动控制方式外，在接收到分闸命令时，可远程自动

分闸，使触头处于断开位置，并且手动无法分闸；

3.9 该产品采用内轴同步传动方式实现自动合闸功能；

3.10 该产品所用零件均符合ROHS认证。

4.主要参数及技术性能

技术参数项目	参数值
额定电流In	10A.16A.20A.25A.32A.40A.50A.63A.80A.100A.125A
额定电压Ue	230V、400V
极数	1P+N、2P、3P+N、4P
额定冲击耐受电压Uimp	≥6kV
额定频率Fn	50Hz
额定短路分断能力Icn	6000A
远程自动合闸时间tc	<3s
远程自动分闸时间td	<2s
上电延时te	3≤te≤9s可根据客户需求设置
额定控制电平电压Uc	AC220V
控制电平电流Ic	≤1mA
相线泄漏电流IL	小于0.2mA
机械寿命	≥15000次
电气寿命	≥6000次
瞬时脱扣类型	C
拧紧力矩N.m	2.5

5.时间-电流动作特性

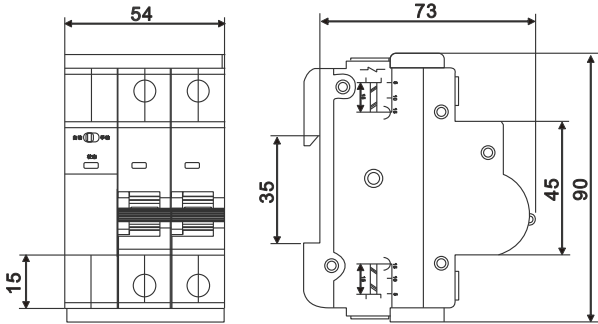
试验	试验电流	起始状态	脱扣或不脱扣时间极限	预期结果	试验环境温度	备注
A	1.13I _n	冷态	t≤1h I _n ≤63A	不脱扣	30℃ 35℃	/
			t≤2h I _n > 63A			
B	1.45I _n	紧接着A项试验	t<1h I _n ≤63A	脱扣		电流在5s内稳定上升
			t<2h I _n >63A			
C	2.55I _n	冷态	1s<t<120s	脱扣		/
D	5I _n	冷态	t≤0.1s	不脱扣		通过闭合辅助开关接通电流
E	10I _n	冷态	t<0.1s	脱扣		通过闭合辅助开关接通电流

术语“冷态”指在基准校准温度下，试验前不带负载。

6.正常工作条件和安装调件

- 6.1环境温度:-40℃~+70℃，且24h的平均温度值不超过+35℃；
- 6.2海拔高度：不超过2000m；
- 6.3污染等级：2级；
- 6.4防护等级：IP20；
- 6.5安装类别：II类及III类
- 6.6安装方式：采用35mm宽安装导轨垂直安装，任何方向允差2度；
- 6.接线方式：用螺丝压紧接线。

7.外形及安装尺寸



8.使用 and 设置

产品安装好以后，首先检查接线是否正确，确认无误以后对产品送电。自动模式时当有费情况下，在大约7-8秒的延时以后产品自动合，产品出厂默认有费状态。

- 符合国家标准：GB/T10963.1-2020
- 符合国家电网：Q/GDW11421-2015电能表外置断路器技术规范
- 符合南方电网：费控电能表外置低压断路器技术规范