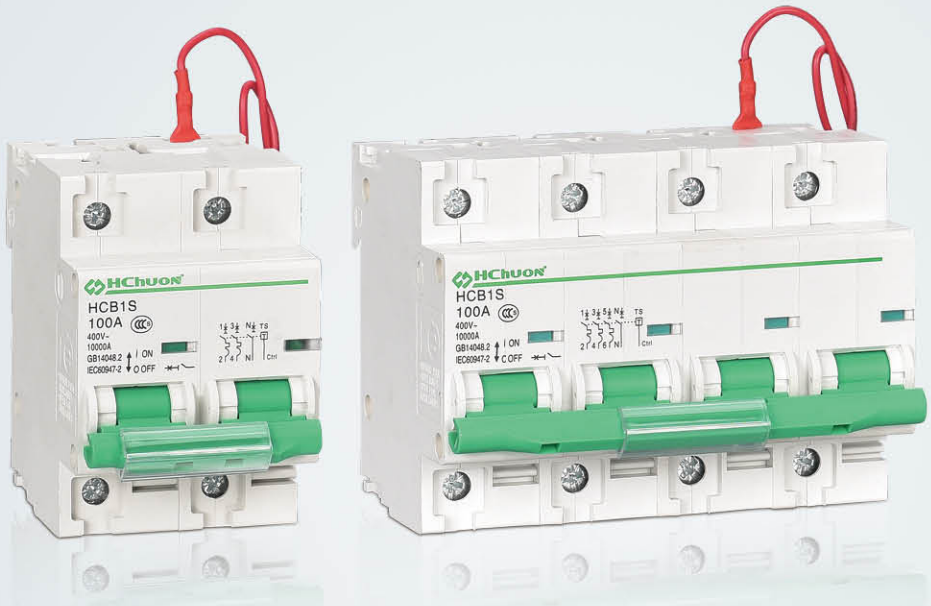


系列 IC 卡预付费电表专用小型断路器

Miniature Circuit Breaker For Series IC Card Prepayment Meter

HCB1S-125

HCB1S-125

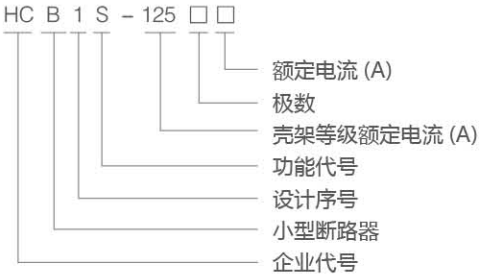
系列 IC 卡预付费电表专用小型断路器

概述

HCB1S-125 系列 IC 卡预付费电表专用小型断路器（以下简称断路器）具有信号控制脱扣功能，适用于交流 50Hz，额定工作电压至 400V，额定电流至 125A 的线路中，对线路进行远距离控制分断或自动信号控制分断，同时对线路起过载和短路保护的作用，也可以作为线路不频繁操作转换之用。目前，广泛应用于与 IC 卡预付费电度表 ES 使用来控制线路的分断。

产品符合 GB14048.2 和 IEC60947-2 标准。

型号含义



正常工作条件

环境温度：-25℃ ~+60℃；
海拔高度：安装地点的海拔不超过 2000m；
安装类别：Ⅲ级；
污染等级：3 级；
安装方式：采用 TH35-7.5 型钢安装轨安装。

主要参数

分类：
极数：单极两线 (1P+N)、三极四线 (3P+N)；
短路脱扣特性：(5~10)In。
主要技术参数：
额定工作电压 Ue(V)：单级两线：230；三极四线：400；
额定控制电源电压 Us: 交流 230V，50Hz；
额定电流 In(A)：63、80、100、125;
壳架等级额定电流 Inm(A)：125；
信号控制脱扣延时时间：0.5s<t<2s;
额定短路分断能力 Icu(A)：10000；

过电流保护特性

额定电流 In(A)	试验电流 (A)	起始状态	试验时间	预期结构		基准温度
63、80 100、125	1.05In	冷态	t ≥ 1h t ≥ 2h	不脱扣		+30 $^{+5}_{0}$ ℃
	1.30In	热态	t < 1h t < 2h	脱扣	电流在 5s 内上升至规定值	
	3.0In 7.2In	冷态	可返回时间> 8s	不脱扣		
	8.5In×80% 12In×80%	冷态	t < 0.2s	不脱扣	闭合辅助开关接通电源	
	8.5In×120% 12In×120%	冷态	t ≥ 0.2s	脱扣	闭合辅助开关接通电源	

注 1：返回特性试验只在型式试验时进行；　2：热态是指通以约定不脱扣电流到规定的约定时间的状态。

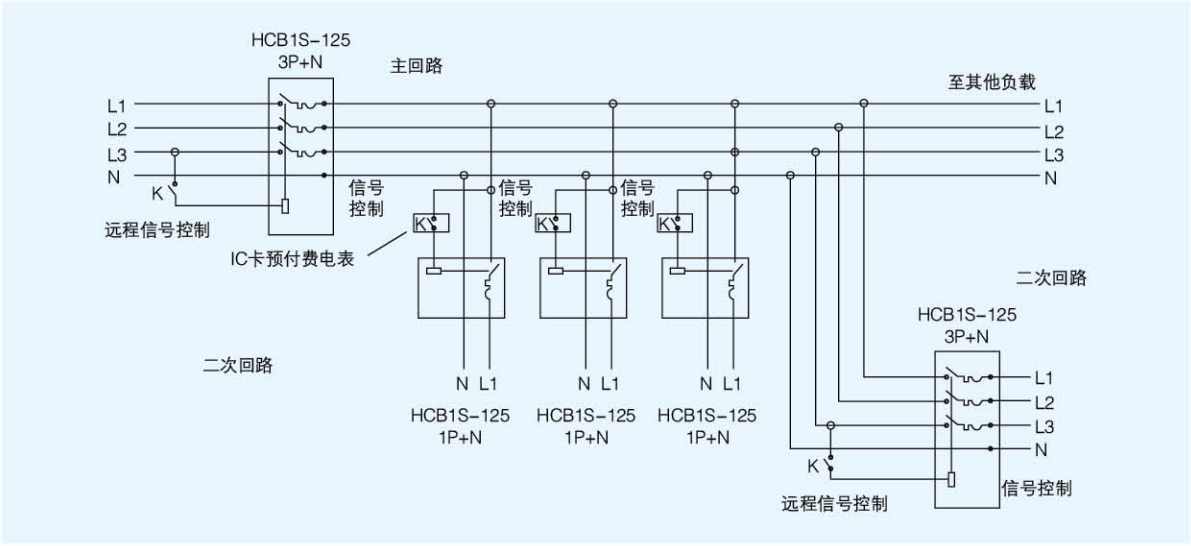
HCB1S-125

系列 IC 卡预付费电表专用小型断路器

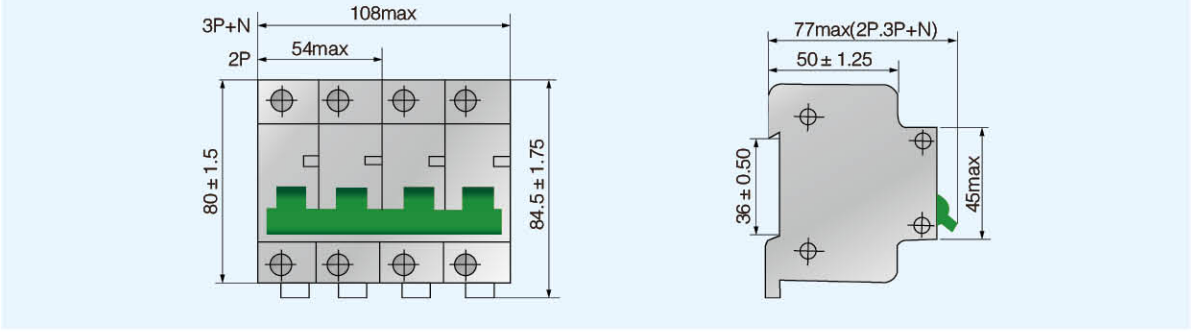
产品特点

断路器操作机构为带储能式自由脱扣机构，触头快速闭合，克服了因人力操作手柄速度快慢带来的不利影响，大大提高了产品使用寿命；在正常工作时，触头只能停留在闭合或断开位置；
分断能力高，可达 10kA；
信号控制脱扣器由信号输入端口、信号处理系统与电磁脱扣器组成驱动元件，通过随断路器附带的外接信号线，可以实现远程信号控制；信号控制电路元件性能高，工作稳定，抗干扰性强，确保了产品靠工作；
带指触防护组合型接线端子，安全性高；
壳体和部件均采用高阻燃、耐高温、耐冲击塑料制成；
产品体积小，重量轻，结构紧凑，模块化设计；
外型独特，合理的利用了空间布局；
产品采用导轨安装，方便省时。

应用示例



外形及安装尺寸 (mm)



极数	1P+N	3
L(mm)	$54^{0}_{-0.74}$	$108^{0}_{0.74}$
H(mm)	$73.5^{0}_{-1.20}$	$78.5^{0}_{-1.20}$