



系列小型断路器

Series Miniature Circuit Breaker
HCB1-63

HCB1-63

系列小型断路器

概述

HCB1-63 小型断路器，适用于照明配电系统（C 型）或电动机的配电系统（D 型）。主要用于交流 50Hz，额定电压至 230V、400V，额定电流 1A~63A 的线路中起过载、短路保护作用，同时也可以在不正常情况下不频繁地分断电器装置和照明线路。

符合标准：GB10963.1、IEC 60898-1。

型号含义



正常工作条件

环境温度：-5℃ ~ +40℃；24h 内平均值不超过 35℃；
安装地点：海拔不超过 2000m。

主要参数

主要规格：按额定电流 I_n 分：1、2、3、4、5、6、10、16、20、25、32、40、50、63A；
极数：a. 单极 b. 二极 c. 三极 d. 四极；
按断路器瞬时脱扣的型式分：a.C 型 ($5I_n \sim 10I_n$) b.D 型 ($10I_n \sim 16I_n$)；
额定运行短路分断能力
机械电气寿命： a. 电气寿命：不低于 6000 次 b. 机械寿命：不低于 10000 次。

技术性能

产品类型	额定电流	极数 (P)	电压	分断能力 (A)
HCB1-63(C)	C1~C40	1	230/400	4500/6000
	C1~C40	2, 3, 4	400	4500/6000
	C50~C63	1	230/400	4500/6000
	C50~C63	2, 3, 4	400	4500/6000
HCB1-63(D)	D1~D63	1	230/400	4500/6000
	D1~D63	2, 3, 4	400	4500/6000

HCB1-63

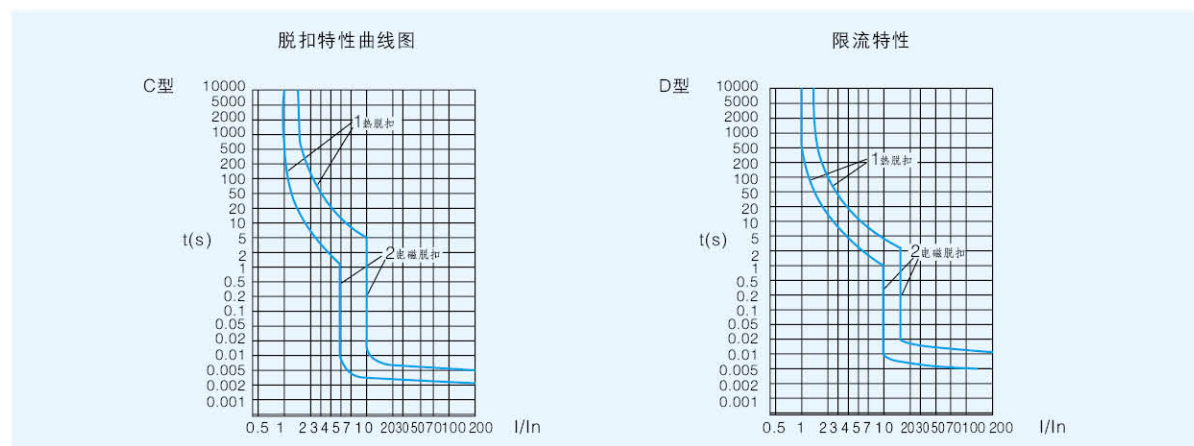
系列小型断路器

过电流保护特性

脱扣器额定电流 I_n (A)	起始状态	实验电流	规定时间	预期结果	备注
1~63	冷态	$1.13I_n$	$t \leq 1h$	不脱扣	
1~63	紧接着 a 项试验后进行	$1.45I_n$	$t < 1h$	脱扣	电流在 5s 内稳定的上升至规定值
1~32	冷态	$2.55I_n$	$1s < t < 60s$	脱扣	
40~63	冷态	$2.55I_n$	$1s < t < 120s$	脱扣	
1~63	冷态	$5I_n$	$t \leq 0.1s$	不脱扣	C 型
1~63	冷态	$10I_n$	$f < 0.1s$	脱扣	C 型
1~63	冷态	$10I_n$	$f \leq 0.1s$	不脱扣	D 型
1~63	冷态	$16I_n$	$f < 0.1s$	脱扣	D 型

脱扣特性曲线图

HCB1-63 小型断路器具有高限流能力, 从而最大限度地限制了短路所造成的破坏性能量



额定电流 I_n (A)	1~6	10	16, 20	25	32	40, 50	63
铜导线标称截面积 (mm^2)	1	1.5	2.5	4	6	10	16

注: 接线适用 25 mm^2 以下导线连接, 扭矩 2.0N·m。

外形及安装尺寸 (mm)

