

HDZ3系列高分断小型断路器



一、概述

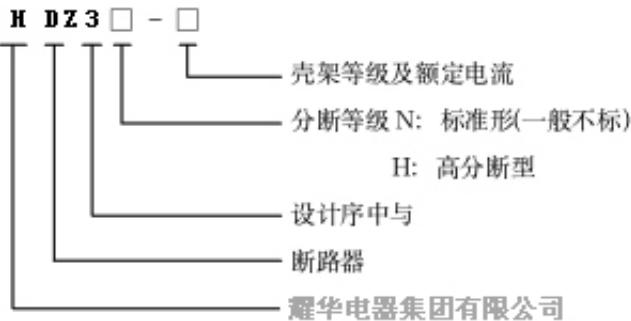
该系列高分断小型断路器（以下简称断路器）适用于交流 50/60Hz，额定电压 230/400V，额定电流至 63A 的线路中，作过载和短路保护之用。

该断路器适用于工业、商业、高层和民用等建筑物和类似场所，亦可用于不频繁的通断操作。

适合非专业人员使用。

本产品符合 IEC60898、GB10963 标准。

二、型号及其含义



三、分类

1. 按额定电流分: 1、2、4、6、10、16、20、25、32、40、50、63A 共 12 种；
2. 按极数分: 单极、二极、三极、四极四种。
3. 按瞬时脱扣器的型式分: B 型: (3 - 5)I_n;
C 型: (5 - 10)I_n;
D 型: (10 - 16) I_n;

四、使用环境条件

1. 周围空气温度不超过 -5℃ - +40℃，24h 内平均温度不超过 +35℃；
2. 海拔高度: 安装地点的海拔高度不超过 2000m。对于安装更高海拔的场合，考虑介电强度降低，由用户和制造厂协商供货；
3. 大气条件:
 - 污染等级: 2 级；
 - 安装地点的空气相对湿度在周围最高温度 +40℃ 时不超过 50%，在最湿月的平均最低温度为 +25℃ 时，该月的月最大相对湿度为 90%，并考虑到因温度变化发生在产品表面的露，应采取措施；
4. 安装类别为 II、III；
5. 断路器安装在不受雨雪侵袭的地方。

五、主要技术参数

1. 断路器的基本规格及参数见表 1；
2. 过电流保护特性见表 2；
3. 脱扣特性曲线见图 1、图 2；
4. 机械和电气寿命为 10000 次，其中电气寿命为 4000 次。

表 1

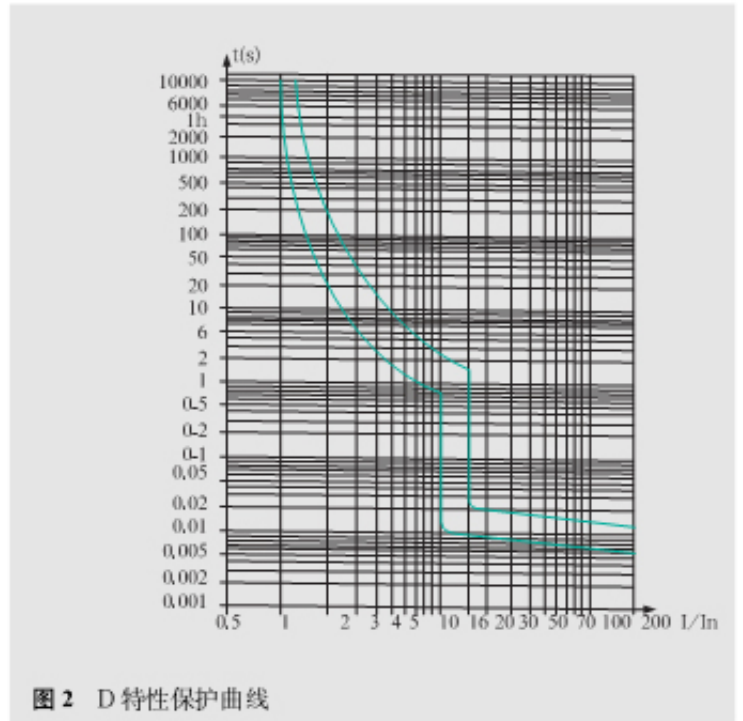
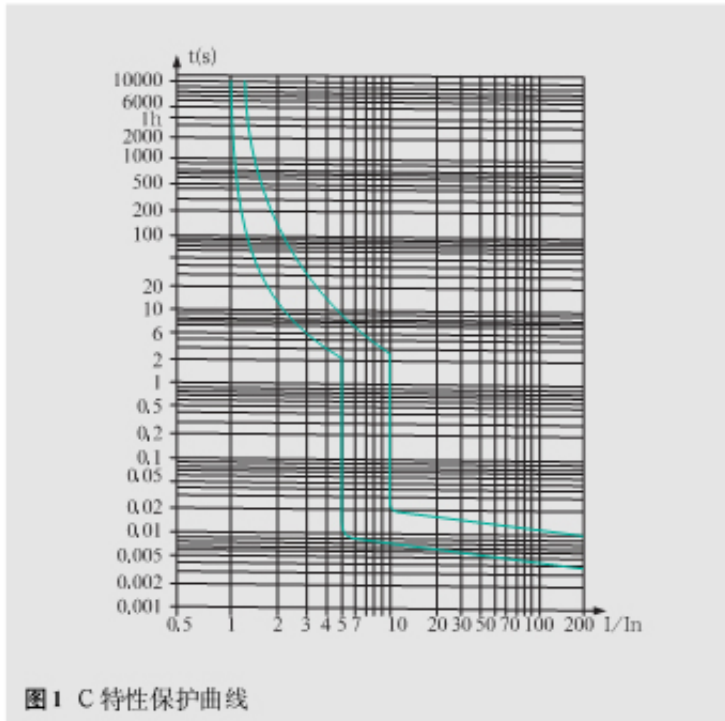
壳架等级 额定电流 Inm(A)	极数	频率 Hz	额定电压 Ue(V)	额定电流 In(A)	额定运行短路分断能力 Ics		额定极限短路分断能力 Icu	
					分断电流(A)	cosφ	分断电流(A)	cosφ
63	N	1	230、400	1、2、4、6、 10、16、20、25、 32、40、50、63	6000	0.7	6000	0.7
		2	230、400					
		3	400					
		4	400					
	1	或 60	230、400	1、2、4、6、				

63	H	1	或 60	230、400	1、2、4、6、 10、16、20、25、 32、40、50、63	7500	0.5	10000	0.5
		2		230、400					
		3		400					
		4		400					

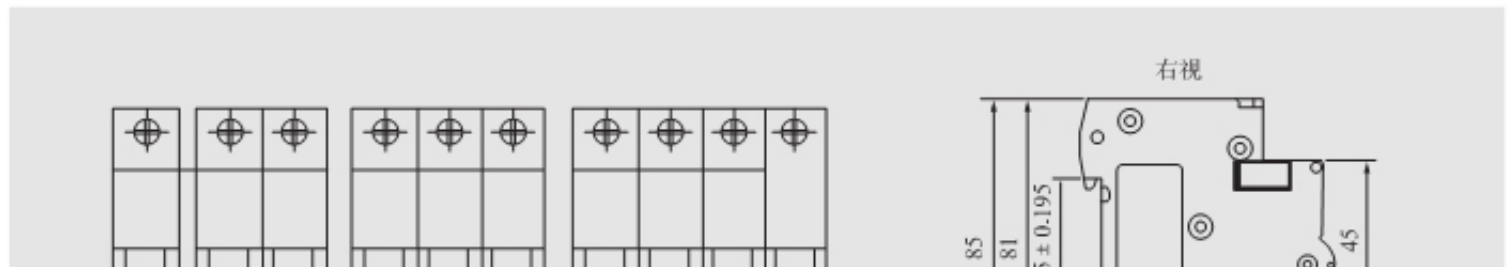
表 2

序号	试验电流	起始状态	脱扣或不脱扣时间极根	预期结果	备注
a	1.13In	冷态*	$t \geq 1h (< 63A)$	不脱扣	
b	1.45In	紧接着 a 项试验	$t < 1h (< 63A)$	脱扣	电流在 5s 内稳定地上升到规定值
c	2.55In	冷态*	$1s < t < 60s (In < 32A)$	脱扣	
			$1s < t < 120s (In > 32A)$		
d	3In	冷态*	$t > 0.1s$	不脱扣	B
	5In				C
	10In				D
e	5In	冷态*	$t < 0.1s$	脱扣	B
	10In				C
	16In				D

注: * 术语“冷态”指试验前没带负载, 而且在基准的校正温度下进行。



六、外形及安装尺寸



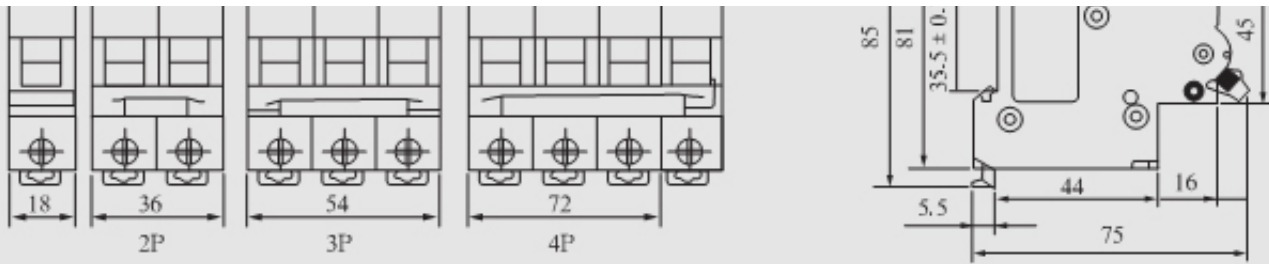


图3 外形及安装尺寸

[<=返回](#)