

德力西 CD 系列产品

CDB3 系列小型断路器

CDB3系列小型断路器

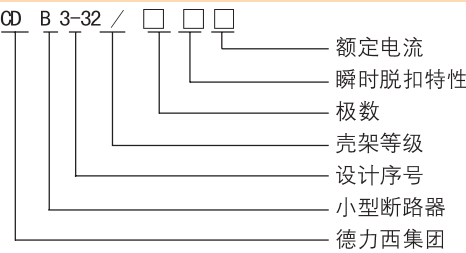


适用范围

CDB3 系列小型断路器，是一种具有过载与短路双重保护的限流型高分断小型断路器，适用于交流 50Hz/60Hz，额定工作电压 230V 及以下，额定电流至 32A 的民用住宅配电系统中作线路的过载、短路保护之用。

产品符合 GB 10963.1 和 IEC 60898-1 标准。

型号及其含义



正常工作条件及安装条件

- a) 周围空气温度上限值不超过 +40℃，下限值不低于 -5℃，且 24h 的平均温度值不超过 +35℃；
注 1：下限值为 -10℃或 -25℃的工作条件，在订货时用户须向制造厂申明；
注 2：上限值超过 +40℃或下限值低于 -25℃的工作条件，用户应与制造厂协商。
- b) 安装地点的海拔不超过 2000m；
- c) 大气相对湿度在周围空气温度为 +40℃时不超过 50%，在较低温度下可以允许有较高的相对湿度，例如在 +20℃时达 90%，对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取适当的措施；
- d) 污染等级：2 级；
- e) 安装类别：Ⅱ类及Ⅲ类；
- f) 安装场所的外磁场任何方向不应超过地磁场的 5 倍；
- g) 一般垂直安装，任何方向允差 2°；
- h) 安装处应无显著冲击和振动。

结构特征

CDB3 系列小型断路器结构尺寸紧凑，在 18mm 宽度内，具有两个极 (P+N)，特别适合于家用和派生漏电断路器。断路器绝缘壳体内装有触头灭弧系统、四连杆运动机构和热—电磁脱扣器，其结构与不同的脱扣电流相对应。适用 35mm 导轨进行卡式安装。

主要技术参数

1、断路器的主要技术参数

型 号	额定电流 A	极数	电压 V	脱扣器类型	分断能力 ICS A
CDB3-32	6 10 16 20 25 32	1P+N	230	C D	3000

2、断路器的过电流保护特性

过电流瞬时 脱扣器类型	脱扣器额定电流 I _n A	试验电流 A	起始状态	试验时间	预期结果	附 注	基准 温度
C、D	≤ 32	1.13I _n	冷态	t ≥ 1h	不脱扣	--	+30 ⁺⁵ ₀ ℃
C、D		1.45I _n	紧接着1项试验	t < 1h	脱扣	电流在5s内上升至规定值	
C、D		2.55I _n	冷态	I _s < t < 60s	脱扣	--	
C		5I _n	冷态	t > 0.1s	不脱扣	闭合辅助开关接通电源	
D		10I _n					
C		10I _n	冷态	t > 0.1s	脱扣	闭合辅助开关接通电源	
D		14I _n					

CDB3系列小型断路器

断路器的保护特性曲线图

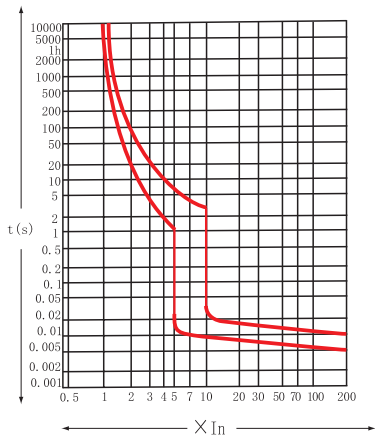


图1 C型热/电磁脱扣特性曲线

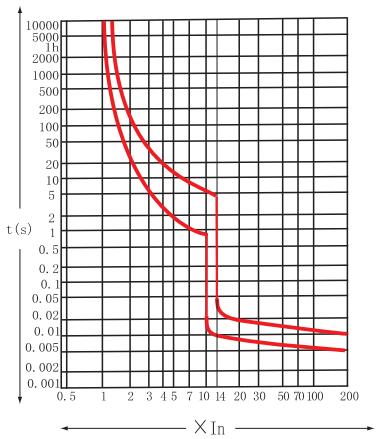
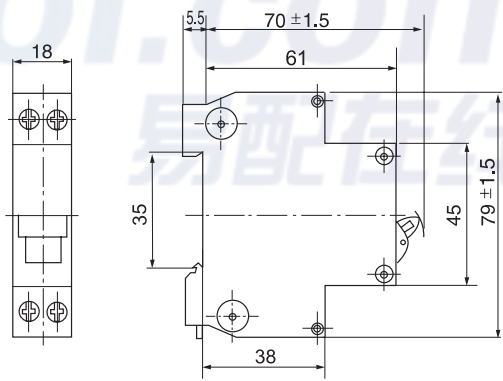


图2 D型热/电磁脱扣特性曲线

外形及安装尺寸

断路器的外形及安装尺寸见图。



单位为毫米

外形及安装尺寸

订货须知

用户订货时必须说明

- a、小型断路器型号、规格；
- b、小型断路器的额定电流、极数；
- c、数量。

例：订CDB3-32断路器，1P+N,C型，额定电流20A，数量1000台。
应写为：CDB3-32,1P+N,C20, 1000台。