

德力西 CD 系列产品

CDB7 系列小型断路器

CDB7系列小型断路器



CDB7-63/1P



CDB7-63/2P



CDB7-63/3P

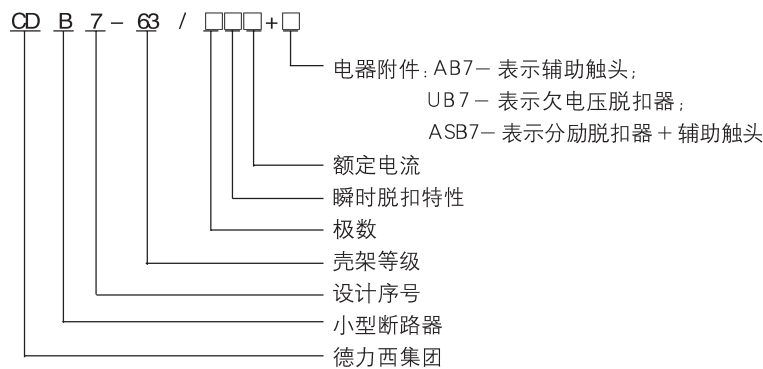


CDB7-63/4P

适用范围

CDB7 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, 额定电压 230V/400V, 额定电流 63A 及以下的电路中, 作为线路的过载和短路保护之用, 也可与欠电压脱扣器分励脱扣器或辅助触头拼装,对线路进行远距离控制或指示。

型号及其含义



符合标准

国际标准:
IEC 60898-1 《家用及类似场所用过电流保护断路器》
国家标准:
GB 10963.1 《家用及类似场所用过电流保护断路器》

结构特征

- a) 额定短路分断能力高, 全部额定电流等级均可达 6kA 以上;
- b) 双重接线功能, 可方便地连接标准汇排和软硬导线;
- c) 多种附件可供选择, 且模数化、弹性组合, 用户安装非常方便;
- d) 壳体和部分功能件均采用国外进口的高阻燃、耐高温、耐冲击塑料制成。

正常工作条件及安装条件

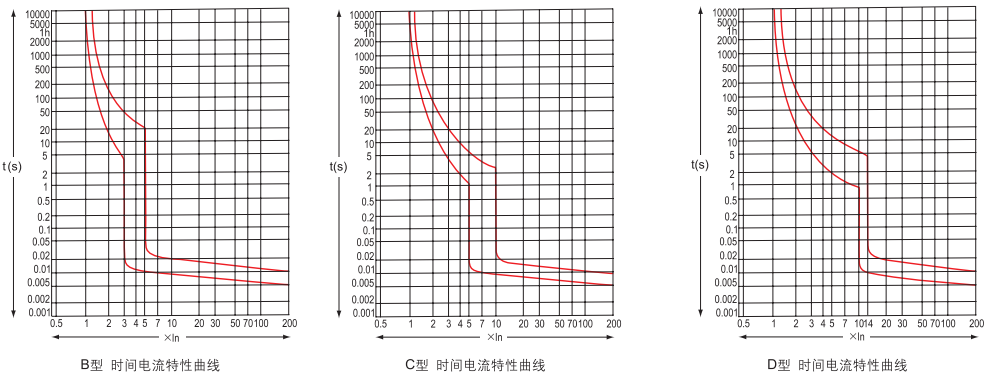
- a) 环境温度
可在周围空气温度 -5℃ 和 +40℃ 下能正常工作 (特殊订货除外)。
- b) 海拔高度
安装地点的海拔不超过 2000m。
- c) 污染等级
抗污染等级为 2 级。
- d) 安装类别
安装类别为 II 类、III 类。
- e) 安装位置
可以导轨安装, 也可水平、垂直、平躺安装, 并且不降低其电气性能。
- f) 环境保护
在设计制造中充分考虑了环保因素, 零部件采用可回收和能自然降解的材料。

CDB7系列小型断路器

主要技术参数

断路器		CDB7-63
极数		1P 2P 3P 4P
额定电流 I_n	A	1 3 6 10 16 20 25 32 40 50 63
额定频率	Hz	50
额定工作电压 U_e	V	230, 400
额定绝缘电压 U_i	V	500
运行短路分断能力 I_{cs}	kA	6(1P,2P.o-t-o-t-co) (3P,4P.o-t-co-t-co)
额定短路分断能力 I_{cn} (O-t-CO)	kA	6
操作循环次数	每小时 次	240 ($I_n \leq 32A$) 120 ($I_n > 32A$)
	通额定电流 次	4000
	不通电 次	16000
约定不脱扣电流 I_{nt}	$1.13I_n$ h	≥ 1
约定脱扣电流 I_t	$1.45I_n$ h	< 1
	$2.55I_n$ s	$1 < t < 60$ ($I_n \leq 32A$) $1 < t < 120$ ($I_n > 32A$)
瞬时脱扣型式		B C D
瞬时不脱扣电流	$t \geq 0.1s$	$3I_n$ $5I_n$ $10I_n$
瞬时脱扣电流	$t < 0.1s$	$5I_n$ $10I_n$ $14I_n$
防护等级		IP20
安装方式		导轨嵌入式
接线方式		带夹头的接线端子
连接导线	Min/Max mm ²	1/25
拧紧扭矩	N · m	2
外形尺寸 (长 × 宽 × 高)	1P mm ³	85 × 18 × 76.5
	2P mm ³	85 × 36 × 76.5
	3P mm ³	85 × 54 × 76.5
	4P mm ³	85 × 72 × 76.5
重量	1P kg	0.1265
	2P kg	0.2485
	3P kg	0.3540
	4P kg	0.4940

断路器的过电流脱扣特性曲线图



德力西 CD 系列产品

CDB7 系列小型断路器

CDB7系列小型断路器

电气附件

辅助触头 AB7



AB7

额定工作电压 U_e V	AC24	AC48	AC130	AC230	AC400	DC24	DC48	DC130	DC230
额定工作电流 I_e A	6	6	3	1.5	0.95	3	1.5	0.55	0.27
约定发热电流 I_{th} A	5								
辅助触头的基本型式	一常开，一常闭；二常开，二常闭								
接线图	12 14 11 断路器在“NO”位置时的状态 12 14 11 断路器在自由脱扣“OFF”（报警）时的状态								



ASB7

分励脱扣器 ASB7

额定控制电源电压 U_e V	AC：24，48，130，230，400	DC：24，48，130，230
动作电压 V	当电源电压值等于额定控制电源电压值 U_s 的（70~110）% 之间任一电压时，则在断路器的所有操作条件下应导致分励脱扣器脱扣	
接线图	L N SB1E C1 14 C2 12 SB1—外接线按钮	



UB7

欠电压脱扣器 UB7

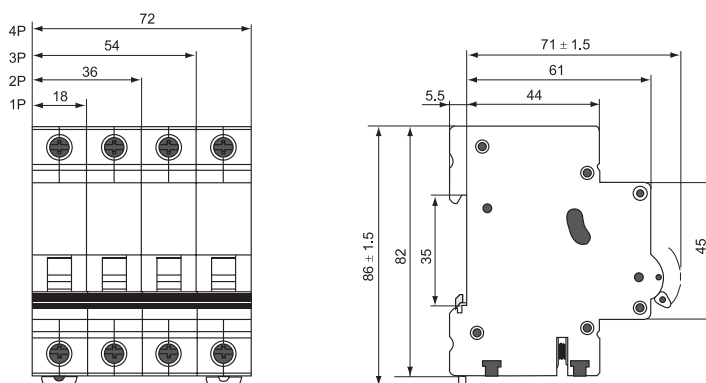
额定控制电源电压 U_e V	AC：48，230
动作电压 V	额定工作电压的 35%~70% 时可靠脱扣，85%~110% 时保证合闸，低于 35% 时，应防止合闸
接线图	D10 D2 电源输入

CDB7系列小型断路器

外形及安装尺寸

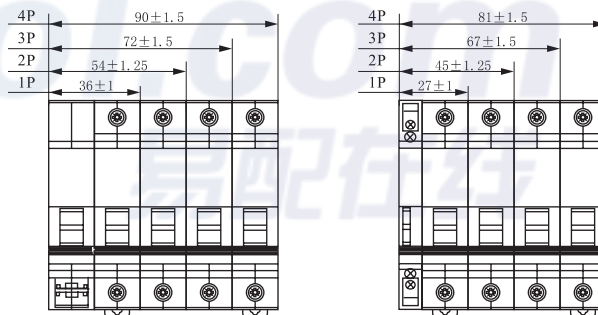
CDB7 为导轨安装，接线端子可以允许 25mm^2 以下导线进行连接。

单位为毫米



CDB7 小型断路器外形及安装尺寸

拼装电气附件的外形宽度



带分励脱扣器、欠电压脱扣器

带辅助触头

订货须知

用户订货时需说明：

- a) 断路器的名称、型号、规格；
- b) 断路器的额定电流、极数；
- c) 数量。

例：订 CDB7-63 三极断路器，C 型，额定电流 20A，数量 1000 台。

应写成：CDB7-63/3P，C20，1000 台。

例：订 CDB7+UB7 欠压脱扣断路器，断路器额定电流为 20A，脱扣器类型为 C 型，极数为 3 极，欠压脱扣器额定工作电压 U_e ：AC 230V，数量 100 台。

应写成：CDB7-63/3P，C20+UB7， U_s ：AC 230V，100 台。

例：订 CDB7+ASB7 分励脱扣断路器，断路器额定电流为 20A、脱扣类型 C 型、极数 3 极，分励脱扣器，额定控制电源电压 U_s ：AC 230V，数量 100 台。

应写成：CDB7-63，C20+ASB7 U_s ：AC 230V，100 台。

例：订 CDB7+AB7 带辅助触头单元的断路器，断路器额定电流为 20A、脱扣类型 C 型、极数 3 极，辅助触头为二常开二常闭，数量 100 台。

应写成：CDB7-63，C20+AB7 二常开二常闭 100 台。