



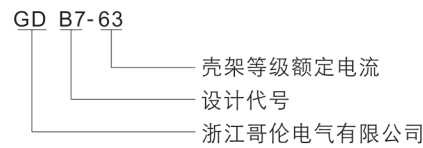
GDB7-63

小型断路器 MCB
Series miniature
circuit breakers

适用范围

GDB7-63小型断路器(以下简称断路器), 主要用于交流50Hz-60Hz, 额定工作电压至400V,额定电流至63A及以下的配电线路中, 作过载和短路保护, 亦可作为线路不频繁通断操作与照明线路之用。本产品性能符合GB10963标准。

型号及其含义



主要类型

C型 主要用于线路保护

D型 主要用于电动机保护、

断路器的额定电流为6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A

断路器的极数分为：单极、二极、三极和四极

本断路器为嵌入式安装(可在安装轨上安装)

断路器的额定工作电压及其相关的额定极限短路通断能力见表

额定电流A	极数 (P)	额定电压 (V)	额定极限短路通断能力	试验线路功率因数 (COSΦ)
6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A、	1	230	10000	0.45~0.50
	2、3、4	400		

过电流脱扣特性见表

序号	额定电流In	起始状态	试验电流	规定时间	预期结果
a	所有值	冷态	1.13In	t≥1h	不脱扣
b	所有值	紧接着a项试验后进行	1.45In	t<1h	脱扣
c	所有值	冷态	C 5In	t≥0.1s	不脱扣
			D 10In		
d	所有值	冷态	C 10In	t<0.1s	脱扣
			D 20In		

结构特征与工作原理

1. 本系列断路器采用全新外观设计, 传承经典红色手柄, 全系列断路器的极限短路分断能力均为10kA, 性能更加稳定、可靠。

2. 断路器的工作原理

在断路器的正常工作情况下按动操作机构, 使电源接通, 此时脱扣机构闭锁, 触头不能动作, 当电流过大时, 触头系统的双金属片产生变形, 拉动了锁扣, 当发生短路电流时, 铁芯被吸动, 触头在释放弹簧的作用力下而断开, 完成断路器的分断保护作用。

GDB7-63

小型断路器 MCB
Series miniature
circuit breakers



外型及安装尺寸

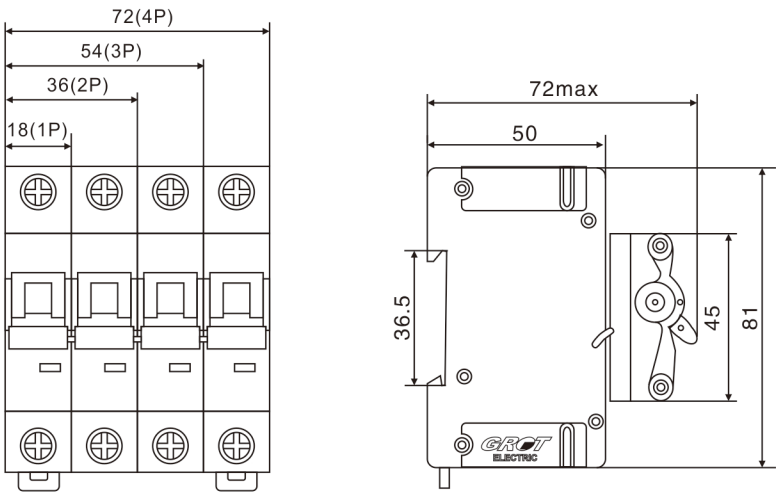


图2

使用须知

- 断路器安装前须确认
 - 断路器完好无损, 手柄操作灵活
 - 安装地点无有害气体, 无溅水和漏雨, 无严重粉尘。气温应不高于40℃,不低于-5℃, 海拔高度不超过2000米。
- 安装时手柄在下方, 使手柄向上运动为闭合, 向下运动为分断。
- 根据情况, 应及时清理断路器上的粉尘、凝露及落入的污物并拧紧螺钉。
注意: 清理操作应在断电的情况下进行!
- 断路器的脱扣特性已经在企业生产中整定, 用户不可自行调整。
- 本系列断路器的保护特性基准温度为30±5℃, 若多个断路器同时装入密封的箱体, 箱内温度相应升高, 使用电流值为0.8In。
- 进出线铜导线截面积选用见表

额定电流值A	6	10、16	20	25	32	40、50	63
导线截面积mm²	1	1.5	2.5	4	6	10	16