

▼ 适用范围

VDB65 系列小型断路器（以下简称断路器）是公司自行研制开发的新型产品。该产品性能可靠，保护特性精确，分断能力高，体积小，是进入二十一世纪的最新产品。

该系列断路器适用于交流 50Hz/60Hz，额定工作电压 230V/400V 及以下，额定工作电流不超过 63A 的建筑及类似场所的电力线路设施和电气设备进行过电流保护，亦可用于不频繁的通断操作。

该断路器符合 IEC60898-1、GB10963.1 标准的要求。

▼ 型号及其含义

VDB	□	□	□	□	□
▼	▼	▼	▼	▼	▼
普丁杜电器 小型断路器	a 型 n 型 r 型	壳架等级电流	极数	瞬时脱扣特性 (见表 1)	额定电流

▼ 技术参数

表 1

型号	壳架等级 额定电流 (A)	极数	a 型分段 能力 (A)	n 型分段 能力 (A)	r 型分段 能力 (A)	额定电流 In(A)	额定电压 (A)	机械寿命 (次)	电寿命 (次)	瞬时脱扣器 形式及脱扣 电流
VDB65	63	1	4500	6000	10000	6 10、16 20、25 32、40 50、63	230/400	20000	8000	C 型 (5-10)In D 型 (10-20)In
		2、3、4					400			

▼ 订货须知

订货时需注明断路器的型号、分段能力、极数、额定电流、瞬时脱扣形式、数量等。例如：VDB65 三极断路器 6KA 分断能力，瞬时脱扣形式为 C 型、额定电流 20A，数量 100 台，则应写为：VDBn65/3 C20，100 台。

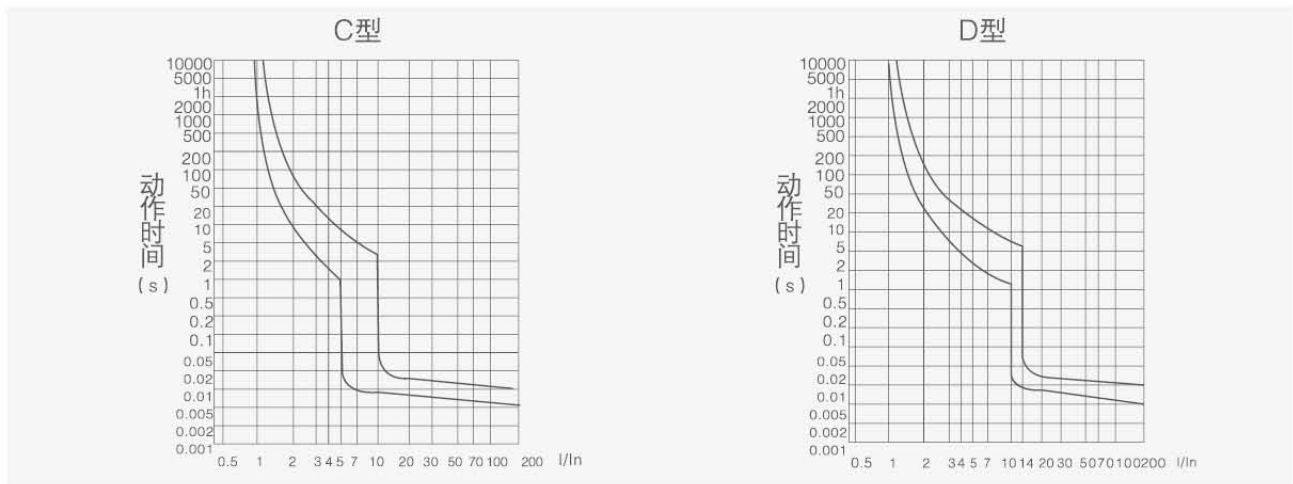
▼ 结构特点

- ◆ 双重接线功能，可方便地连接标准汇流排和软硬导线。
- ◆ 带指触防护组合型接线端子，安全性更高。
- ◆ 带储能式机构操作，触电快速闭合，克服了因人力操作手柄速度快慢带来的不利影响，大大提高了产品的使用寿命。
- ◆ 多种附件可供选择，且模块化、弹性组合，用户安装非常方便。
- ◆ 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。
- ◆ 限流系数高，性能价格比明显优越于同类产品。
- ◆ 附件功能：可安装分励、过压、欠压、辅助触头，报警触头等附件。

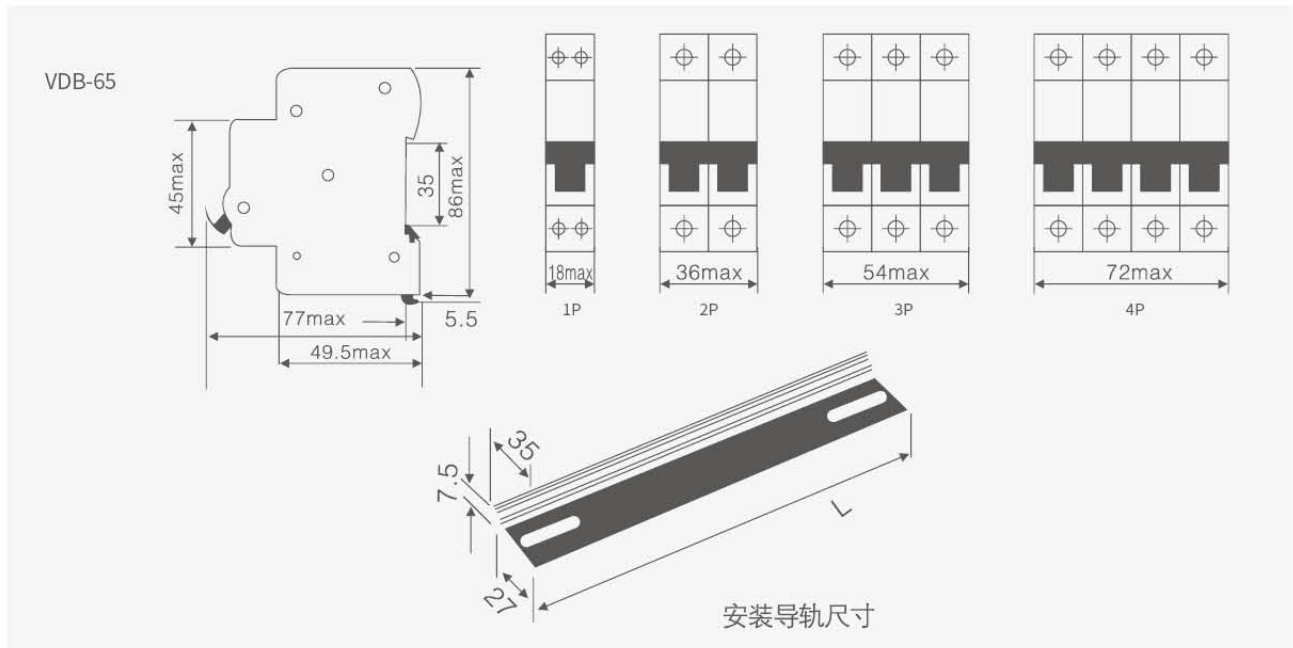
过电流时间 - 动作特性

试验	瞬时脱扣器	试验电流	超始状态	脱扣或不脱扣时间极限	预期结果	起始状态
a	C、D	1.05I _n	冷态	$t \geq 1h(I_n \leq 63A)$ $t \geq 1h(I_n \leq 63A)$	不脱扣	
b	C、D	1.30I _n	紧接着 a 相试验	$t \geq 1h(I_n \leq 63A)$ $t \geq 1h(I_n \leq 63A)$	脱扣	电流在 5 秒内稳定地上升至规定值
c	C	8I _n	冷态*	$t > 0.2s$	不脱扣	
	D	10I _n				
d	C	12I _n	冷态*	$T \leq 0.2s$	脱扣	
	D	14I _n				

脱扣特性曲线



外形及安装尺寸



▼ 功能

用于VDB系列断路器的远程脱扣和指示。

▼ 说明

电气附件组合



▼ 远程控制脱扣

- ◆ 一个 MX 分励扣或 MN 欠压扣单元安装于断路器的右侧。
 - ◆ MX+OF 分励脱扣单元
 - ◆ 包含有一个分断触点
 - ◆ 包含一个辅助接点 (端子 12 和 14), 可心指示断路器 "开" 或 "关" 的位置。
 - ◆ MN 欠压脱扣单元
 - ◆ 当电源电压下降 (在 70% 和 35% 之间) 时, 断路器脱扣, 当电源未恢复正常时, 防止断路器重新接通
 - ◆ 执行标准 IEC 60947-2
 - ◆ 应用: 急停按钮
- 可以防止线路上几台电机在没有接到控制信号情况下再次起动, 提高线路安全性。

▼ 技术参数

类型	控制电压 (VAC)	(VDC)	宽度 (9mm 的倍数)
MX+OF 分励脱扣单元	220...415	110...125	2
	110...220	24...48	2
	24...48		2
MN 欠压脱扣单元			
瞬时脱扣	220...240	220...240	2
延时脱扣[S]	220...240	220...240	2
OF 辅助接点			
SD 报警接点			

▼ 接线图

