



SHMM7-63 系列·小型断路器

适用范围

SHMM7-63 系列小型断路器具有外型美观小巧、重量轻、性能优良可靠、分断能力较高、脱扣迅速、导轨安装、壳体和部件采用高阻燃及耐冲击塑料，使用寿命长等优点。主要用于交流 50Hz 或 60Hz 单极 230V，二、三、四极 400V 线路的过载、短路保护，同时也可以在不频繁地通断电器装置和照明线路。

结构特征

本断路器为嵌入式安装，可在安装轨上安装。断路器具有可见的触头闭合指示器，可用为线路的隔离之用。

正常工作条件

周围空气温度：-20℃—+55℃，且 24h 平均值不超过 +35℃，正常使用环境温度范围：-20℃—+55℃；用于 -20℃—-50℃ 环境温度下的工作条件，在订货时须向本厂申明；环境温度高于 +55℃ 时，需降容使用，降容系数见表 1。

空气相对湿度：≤ 95%。

安装地点的海拔高度不超过 2000m，高于 2000m 时需降容使用。

污染等级：2 级。

安装类别：II、III 类。

断路器采用 TH35-7.5 标准导轨安装，一般应垂直安装，手柄向上为接通电流位置。

安装处应无显著冲击和振动。

主要技术参数

型号	极数 (P)	额定频率 (Hz)	壳架等级额定电流 (A)	额定电压 (A)	额定电流 (A)	额定短路分断能力 (kA)
SHMM7-63	1、2、3、4	50、60	100	240/415	6、10、16、20、25、32、40、50、63	10

主要技术参数

过电流脱扣器特性

环境温度	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C	65°C	70°C
允许持续工作电流	1In	0.95In	0.9In	0.85In	0.8In	0.75In	0.72In

注：以各种环境温度条件下，实现断路器进出线端温度达到 110°C 为基准。

壳架等级	额定电压 (Ue)	额定电流 (In)(A) B、C、D 型	额定短路 分断能力 Icn	运行短路 分断能力 Ics	极数	寿命 (次)		瞬时脱扣器形式和电流范围		
						机械寿命	电寿命	B 型	C 型	D 型
63	230/400V	1,2,3,4,6,10 16,10,16,20 25,32,40,50 63	10000A	75000A	1P 1P+N 2P 3P 3P+N 4P	100000	12000	3-5In	5-10In	10-20In

脱扣特性类型及应用范围

脱扣类型	脱扣特性	应用范围
B	用于需要较快速度脱扣且短路电流不是很大的小型断路器使用场合，允许通过的短时过载电流 < 3In，瞬时脱扣范围(3-5)In	保护短路电流较小的负载，变压器二次线路的保护，如：电源、长线缆
C	适用于大部分的电气回路，它允许负载通过较高的短时过载电流而小型断路器不动作，允许通过的短时过载电流最大可达5In，瞬时脱扣范围(5-10)In	一般电气回路的保护
D	被推荐用于很高的短时过载电流 < 10In 的开关设备，瞬时脱扣范围(10-20)In	保护起动电流大的冲击性负荷，变压器一次线路保护，如电动机、变压器等

外形及安装尺寸

