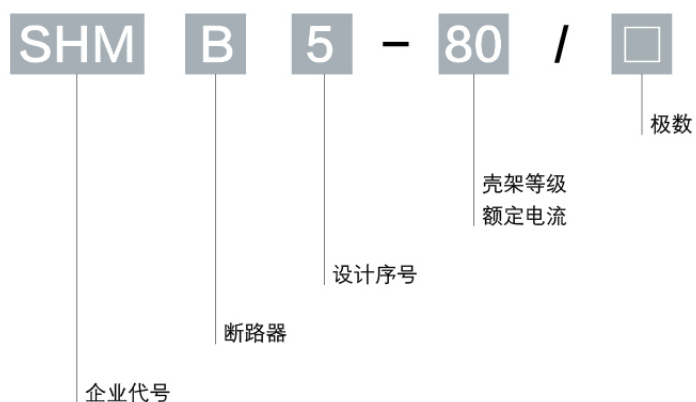




SHMB5 系列 • 小型断路器

型号及其含义



适用范围

SHMB5-80 系列小型断路器主要适用于交流 50Hz/60Hz，额定工作电压为 230V/400V 及以下，额定电流至 80A 的电路中，该断路器主要用于现代建筑的电气线路及设备的过载、短路保护、亦适用于线路的不频繁操作与隔离。

主要技术参数

断路器的基本参数

额定电流 (A)	极数 (P)	额定电压 (V)	分断能力 (A)		瞬时脱扣类型	瞬时保护电流范围
			M	H		
1、3、6、10、 16、20、25、32、 40、50、63、80	1	230/400	I _{cn} =I _{cs} =6000	I _{cn} =10000 I _{cs} =7500	B	3I _n <I≤5I _n
	2				C	5I _n <I≤10I _n
	3				D	10I _n <I≤50I _n
	4					

主要技术参数

过电流脱扣器特性

脱扣器形式	脱扣器额定电流 I_n (A)	起始状态	试验电流	规定时间	预期结果	备注
C、D	所有值	冷态	$1.13I_n$	$t \geq 1h$	不脱扣	
B、C、D	所有值	热态	$1.45I_n$	$t < 1h$	脱扣	
B、C、D	≤ 32	冷态	$2.25I_n$	$1s < t < 60s$	脱扣	电流在5s内稳定地上升至规定值
	> 32			$1s < t < 120s$		
B	所有值	冷态	$3I_n$	$t \geq 0.1s$	不脱扣	闭合辅助开关接通电流
C			$5I_n$			
D			$10I_n$			
B	所有值	冷态	$3I_n$	$t < 0.1s$	脱扣	闭合辅助开关接通电流
C			$5I_n$			
D			$10I_n$			

结构特征

SHMB5-80 系列小型断路器由塑料外壳、操作机构、触头灭弧系统、脱扣机构等组成。外壳采用了高阻燃高强度的特种塑料，抗冲击能力强，重量轻断路器操作机构的零件采用了高强度塑料制品，在确保灵敏、可靠的同时获得了最低的转动惯量，使从短路故障开始到脱扣机构动作的时间很短。脱扣机构由双金属片过载反时限脱扣机构和短路瞬动电磁机构二部分组成。触头灭弧系统则采用了特殊的导弧角和灭弧室，具有显著的限流特性。

外形及安装尺寸

