



SXM2 系列塑料外壳式断路器

产品概述

SXM2 系列塑料外壳式断路器（以下简称断路器），适用于交流 50Hz，额定电流 10A 至 1250A，额定工作电压至 400V 的电路中作为不频繁的操作及电动机的不频繁启动之用。断路器具有过载、短路和欠电压保护功能，能保护线路和电源设备不受损坏。

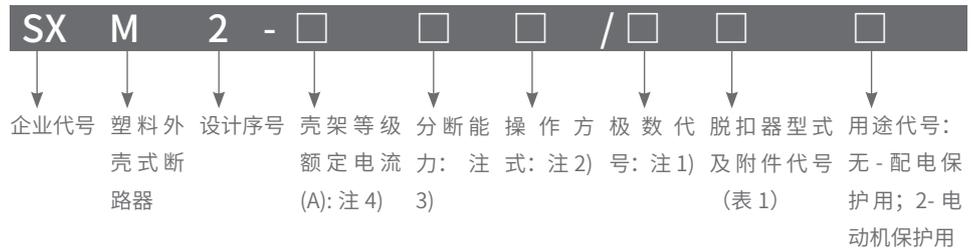
该断路器具有体积小、分断高、飞弧短、抗震动等特点，产品通过了国家强制性产品认证，是用户首选的理想产品。

本断路器可垂直安装（即竖装），也可以水平安装（即横装）。

本断路器具有隔离功能：

本系列断路器符合标准：GB/T14048.2/IEC60947-2

型号及含义



注 1: 2 表示 2P, 3 表示 3P, 4 表示 4P(四极断路器中 N 极类型可分为):

A 型: N 极不安装过电流脱扣器, 且 N 极始终接通, 不与其它三极一起分合;

B 型: N 极不安装过电流脱扣器, 且 N 极与其它三极一起分合 (N 极先合后分);

C 型: N 极安装过电流脱扣器, 且 N 极与其它三极一起分合 (N 极先合后分);

D 型: N 极安装过电流脱扣器, 且 N 极始终接通, 不与其它三极一起分合。

注 2: 操作方式: 无 - 手柄直接操作; Z- 旋转手柄操作; P- 电动操作。

注 3: L- 普通型; M- 较高分断型; H- 高分断型。

注 4: 壳架等级: 125、250、400、630、800、1600。

○ 按断路器的接线方式分: 固定式板前接线、固定式板后接线、插入式板前接线插入式板后接线。

○ 按断路器的过电流脱扣器方式分: 瞬时脱扣 (电磁式)、复式脱扣 (热电磁式)。

适用工作环境

○ 安装地点的海拔高度为 2000m 及以下 (海拔高于 2000m 时请与制造厂协商使用);

○ 周围空气温度上限为 +40°C, 下限为 -5°C, 24h 的平均值不超过 +35°C;

注: 如使用环境的空气温度上限高于 +40°C 或低于 -5°C, 应根据产品样本、说明书中给出的数据或与制造厂协商使用。

○ 在无爆炸危险的介质中, 且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体与导电尘埃的地方;
在没有雨雪侵袭的地方;

○ 大气相对湿度在周围空气温度为 +40°C 时不超过 50%; 在较低温度下可以有较高的相对湿度, 最湿月的月平均最大相对湿度为 90%, 同时该月的月平均最低温度为 +25°C, 并考虑到因温度变化发生在产品表面上的凝露。

○ 污染等为 3 级; 断路器可垂直安装 (即竖装), 河水平安装 (即横装)。

分类

○ 按产品极数分为二极 (125A、160A、250A)、三极与四极。四极产品中中性极 (N 极) 的型式分四种:

A 型: N 极不安装过电流脱扣器, 且 N 极始终接通, 不与其它三极一起分合;

B 型: N 极不安装过电流脱扣器, 且 N 极与其它三极一起分合;(N 极先合后分);

C 型: N 极安装过电流脱扣器, 且 N 极与其它三极一起分合;(N 极先合后分);

D 型: N 极安装过电流脱扣器, 且 N 极始终接通, 不与其它三极一起分合。

○ 按额定电流 (A) 分:

SXM2-63 为 (6)、10、16、20、25、32、40、50、63A 九级 (6A 规格无过载保护);

SXM2-125 为 (10)、16、20、25、32、40、50、63、80、100、125A 十一级;

SXM2-250 为 100、125、140、160、180、200、225、250A 八级;

SXM2-400 为 225、250、315、350、400A 五级;

SXM2-630 为 400、500、630A 三级;

SXM2-800 为 630、700、800A 三级。

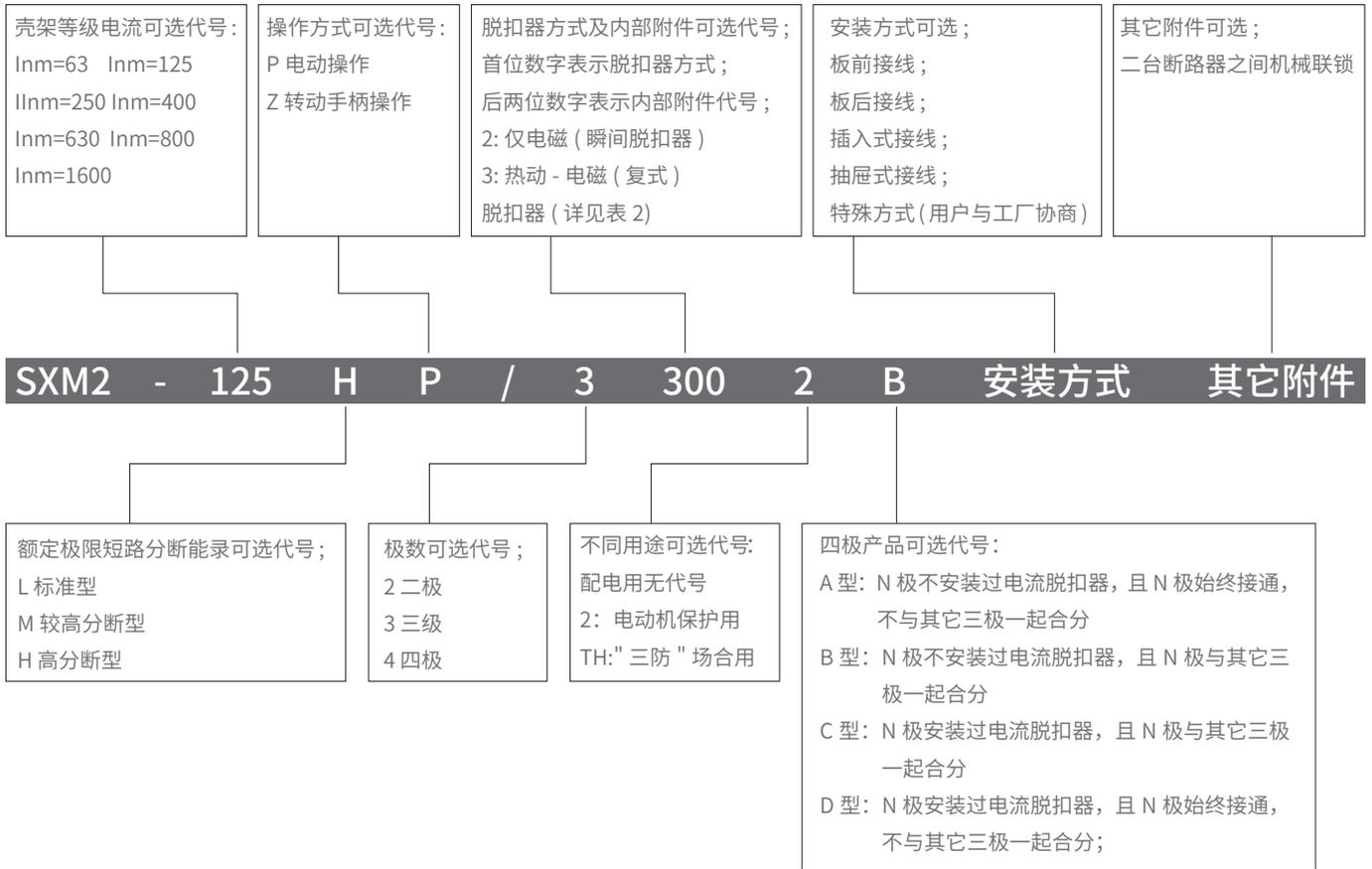
SXM2-1600 为 800、1000、1250、1600A 四级。[带 () 为不推荐规格]

○ 按接线方式分为板前接线、板后接线、插入式、抽屉式 (400、630、800 为抽屉式) 四种。

○ 按过电流脱扣器型式分热动 - 电磁 (复式) 型、电磁 (瞬时) 型两种。

SXM2 快速选用见表

○ 快速选用表见表 1



举例：

- 如订 SXM2-125M 三极，电动机保护用，额定电流为 80A 并带分励脱扣器、辅助触头，板前接线且要求两台机械连锁机构。即写为订：SXM2-125M/3340/2 In=80A，板前接线 2 台机械连锁，脱扣器接线圈电压：AC220V。
- 如订 SXM2-250M 四极，配电用，额定电流为 180A 并带电操作极分励脱扣器，N 极安装过电流脱扣器，且 N 极与其它三极一起合分形式，板后接线 10 台。即写为订 SXM2-250M/4310，In=180A 板后接线 10 台，电操电压：AC220V，脱扣器线圈电压：AC220V。

主要技术参数

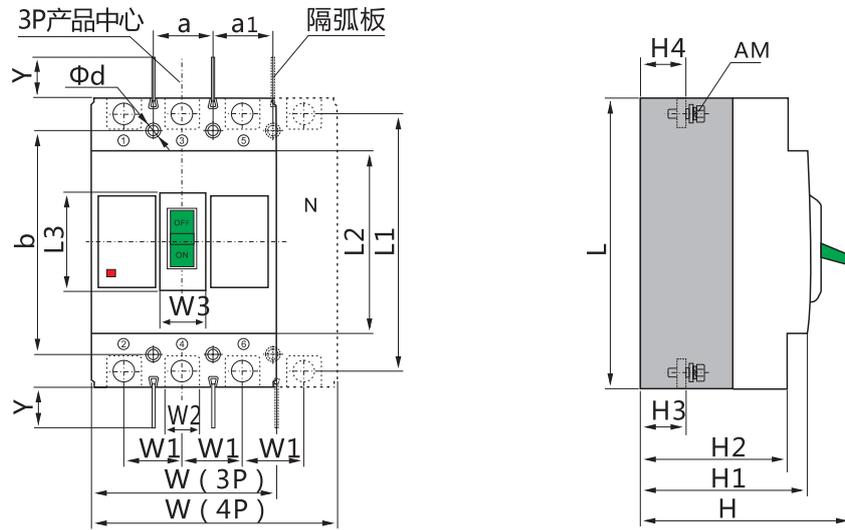
型号	壳架等级 电流 (A)	额定电流 In(A)	分断极 别	分断能力		极数	操作性能 (次)		飞弧距 离 (mm)
				Icu(kA)	Ics(kA)		通电	不通电	
SXM2-63	63	(6)、10、16、20、25、32、40、50、63	L	25	13	3P	2000	8500	≤ 30
			H	50	35	3P/4P			
SXM2-125	125	(10)、16、20、25、32、40、50、63、80、100、125	L	35	25	2P, 3P, 4P	3000	10000	≤ 50
			M	50	35				
			H	65	50				
SXM2-250	250	100、125、140、160、180、200、225、250	L	35	25	2P, 3P, 4P	3000	10000	≤ 50
			M	50	35				
			H	65	50				
SXM2-400	400	225、250、315、350、400	L	50	35	3P/4P	2000	8000	≤ 50
			H	80	50				
SXM2-630	630	400、500、630	L	50	35	3P/4P	1500	6500	≤ 50
			H	80	50				
SXM2-800	800	630、700、800	L	65	50	3P/4P	1000	5000	≤ 100
			H	80	65				
SXM2-1600	1600	800、1000、1250、1600		85	50	3P/4P	500	3000	≤ 100

注：1、6A 无热脱扣；断路器 63 型（6A）和 125 型（10A）为推荐型规格；

2、SXM2-125、SXM2-250 两极产品只有 L 型。

外形及安装尺寸

○ 固定式板前接线外形及安装尺寸



型号规格		SXM2-63	SXM2-125		SXM2-250		SXM2-400		SXM2-630	SXM2-800	SXM2-1600
		3P/4P	2P	3P/4P	2P	3P/4P	3P	4P	3P/4P	3P/4P	3P/4P
安装尺寸	a/a1	25	-	30	-	35	44	44/50	58	70	70
	b	117	129		126		194		200	243	299
	Φd	Φ3.5	Φ4.5		Φ4.5		Φ7		Φ7	Φ7	Φ9

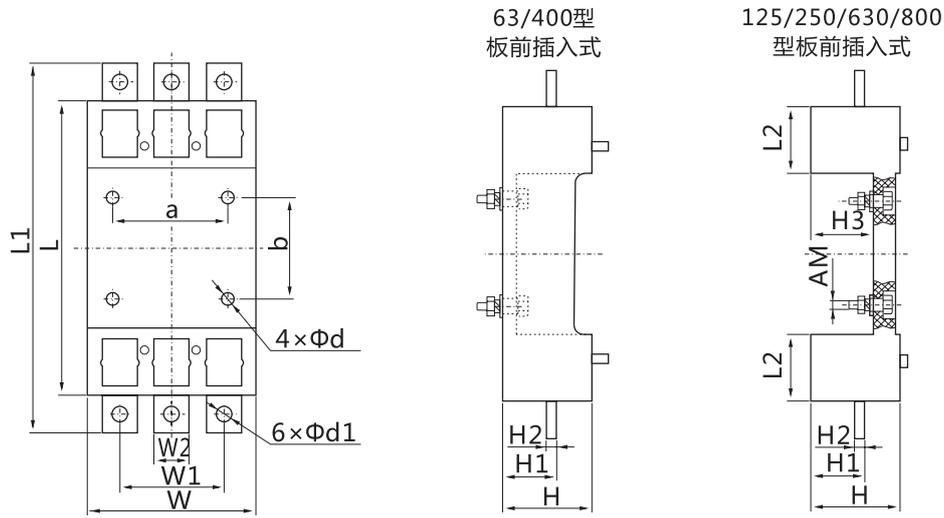
型号规格		极数	外形尺寸 (mm) L(长) W(宽) H(高)													
			W	W1	W2	W3	H	H1	H2	H3/H4	L	L1	L2	L3	AM	Y
SXM2-63	L	3P	78	25	13.5	27	92	74	66	19	135	116	85	49	M5	40
	H	3P	78	25	13.5	27	99	83	75	28						
		4P	103	25	13.5	27	99	83	75	28						
SXM2-125	L	2P	65	30	16	27	88	70	62	24	150	132	90	49	M8	50
	L	3P	92	30	16	27	88	70	62	24						
	M/H	3P	92	30	16	27	107	87	79	24						
	L	4P	122	30	16	27	88	70	62	24						
	M/H	4P	122	30	16	27	107	87	79	24						
SXM2-250	L	2P	75	35	22	27	112	89	82	24	165	144	102	52	M8	70
	L	3P	107	35	22	27	112	89	82	24						
	M/H	3P	107	35	22	27	126	105	98	24						
	L	4P	142	35	22	27	112	89	82	24						
	M/H	4P	142	35	22	27	126	105	98	24						
SXM2-400	L	3P	150	48	30	66	154	110	98	38/41	257	224	172	78	M10	105
	H	4P	198	48	30	66	154	110	98	38/41						
SXM2-630	L	3P	182	58	40	66	158	116	105	41/44	270	234	185	82	M12	105
	H	4P	240	58	40	66	158	116	105	41/44						
SXM2-800	L	3P	210	70	44	66	158	118	103	39/43	280	243	205	75	M12	105
	H	4P	280	70	44	66	158	118	103	39/43						

注 1: W2 尺寸为用户接线的最大宽度尺寸 (建议) ;

注 2: AM 为用户接线螺钉;

注 3: 建议 4 极产品的安装孔最好使用 (a+a1) 四个孔进行安装。

○ 插入式板前接线外形及安装尺寸

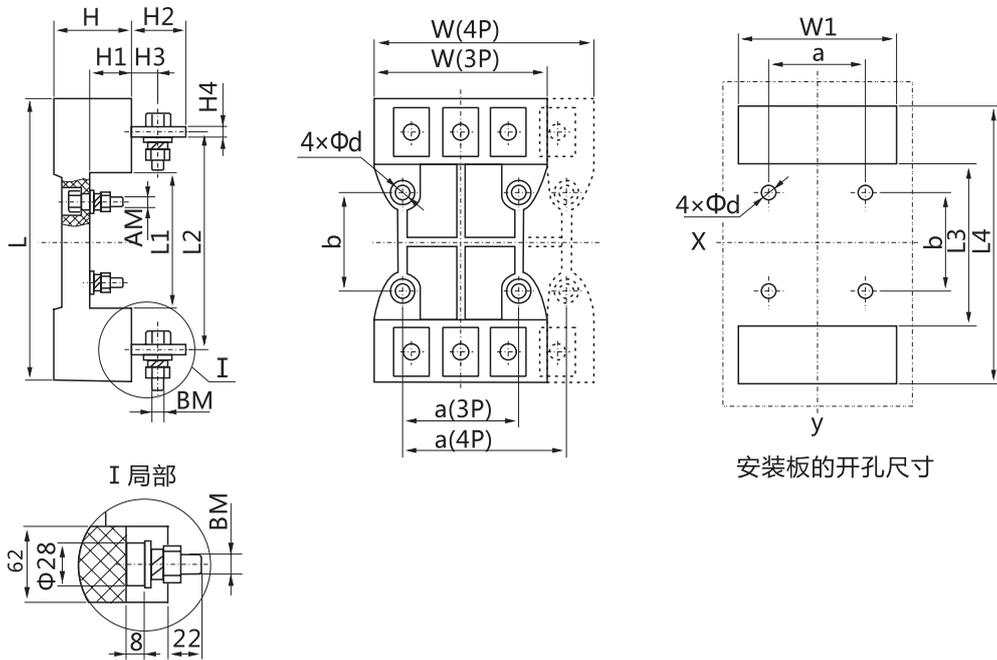


型号规格		SXM2-63	SXM2-125	SXM2-250	SXM2-400	SXM2-630	SXM2-800
外形尺寸	W	78	96	110	150	179	210
	W1	50	60	70	96	116	140
	W2	13	19	22	25	35	35
	H	43	50	51.5	80	85	87
	H1	30	19	49	38	29	24
	H2	2	3	3	6	8	8
	H3	/	35	35	/	65	61
	L	139	172	183	276	297	305
	L1	171	217	261	352	397	409
	L2	/	38	44	/	64	62
	AM	M4	M6	M6	M8	M8	M10
	6 × Φd1	Φ5.5	M8	M8	Φ11	Φ13	Φ13
安装尺寸	a	50	66	70	115	100	90
	b	61	60	64	135	123	144
	4 × Φd	Φ5	Φ7	Φ7	Φ9	Φ9	Φ12

注 1: 插入式板前只提供了 3 极产品的外形及安装尺寸, 如需 4 极请与公司沟通;

注 2: 建议该系列插入式板前接线采用导轨方式进行安装。

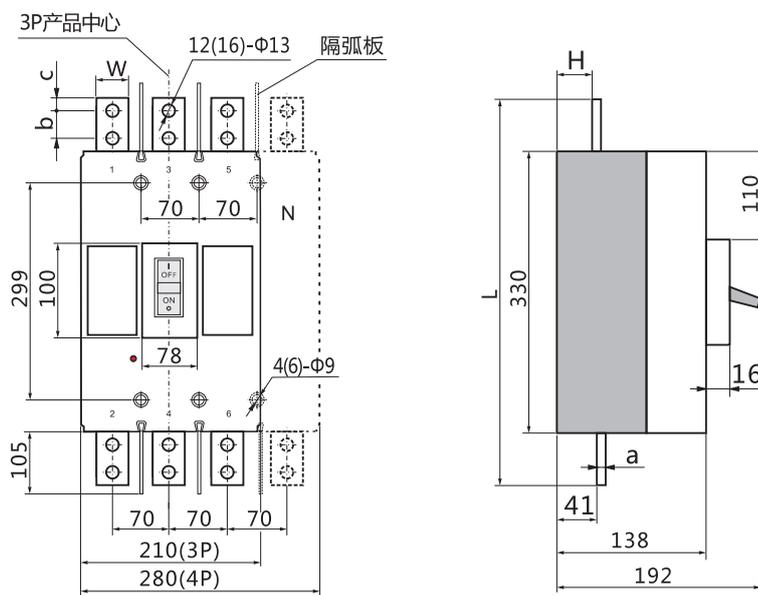
○ 插入式板后接线外形及安装尺寸



800型接线方式如图

型号规格		SXM2-63		SXM2-125		SXM2-250		SXM2-400		SXM2-630		SXM2-800	
极数		3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P
外形尺寸	W	75	100	91	125	107	145	149	200	182	242	210	280
	H	28		50		50		60		60		87	
	H1	18		33		33		38		40		60	
	H2	16		32		37		46		50		22	
	H3	10		17		18		21		28		/	
	H4	2		41		5.5		8		11		/	
	L	135		68		186		280		300		305	
	L1	100		92		94		170		170		178	
	L2	117		132		145		224		234		242	
	AM	M5		M6		M6		M8		M8		M10	
BM	M5		M8		M8		M12		M12		M14		
安装尺寸	a	50	70	60	90	70	105	60	108	100	158	90	162
	b	60		56		54		129		123		144	
	4×Φd	Φ6		Φ7		Φ7		Φ9		Φ9		Φ12	
开孔尺寸	W1	85	110	101	135	117	155	159	210	192	252	220	290
	L3	90				84		160		160		168	
	L4	145				196		290		310		315	

SXM2-1600 外形及安装尺寸图 (单位: mm)



型号规格	额定电流 (A)	L	W	H	a	b	c
SXM2-1600	800、1000	470	45	28	12	32	15
	1250	470	45	25	15	32	15
	1600	510	50	25	16	40	20