



SXM2E 系列电子式塑壳断路器

产品概述

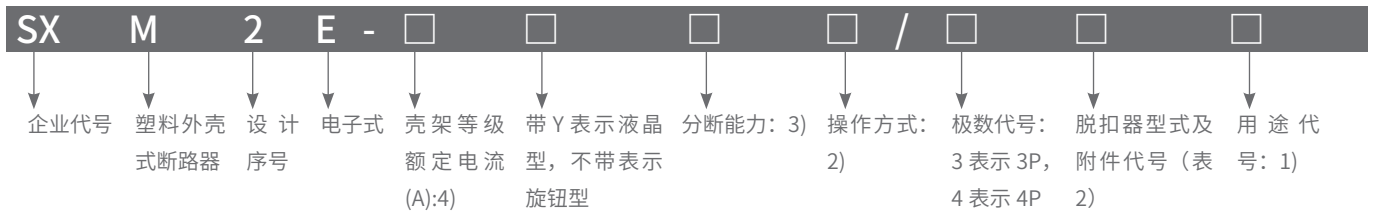
SXM2E 系列塑料外壳式断路器 (以下简称断路器), 适用于交流 50Hz, 额定绝缘电压 1000V, 额定工作电压 690V 及以下, 额定电流至 1250A 的电路, 用来分配电能, 以及用作线路的不频繁转换和电动机的不频繁启动之用。该产品具过载长延时, 短路短延时, 短路瞬时保护, 欠压保护等功能, 能保护线路和电源设备不受损坏。其体积小、分断电流高、飞弧短、带隔离、抗震动等特点, 是配电及电动机保护的理想产品。

该断路器的智能式过电流脱扣器采用微处理控制器, 具有三段保护特性, 即过载长延时保护、短路短延时保护和短路瞬时保护。断路器的过电流三段保护特性均可方便的整定, 可以适应不同负载对保护特性的要求。另外断路器还具有运行电流指示、过载预警指示、接地故障指示和脱扣器电源指示等功能。

断路器具有隔离功能, 符号: $\text{—}/\text{—}\times\text{—}$

断路器符合 GB/T14048.2 《低压开关设备和控制设备第 2 部分: 断路器》

型号及含义



- 注: 1) 用途代号: 无 - 配电保护用; 2- 电动机保护用。
- 2) 操作方式: 无 - 手柄直接操作; Z- 旋转手柄操作; P- 电动操作。
- 3) 分断能力: M- 较高分断型; H- 高分断型。
- 4) 壳架等级: 125、250、400、630、800、1250。

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), 亦可水平安装 (即横装)。

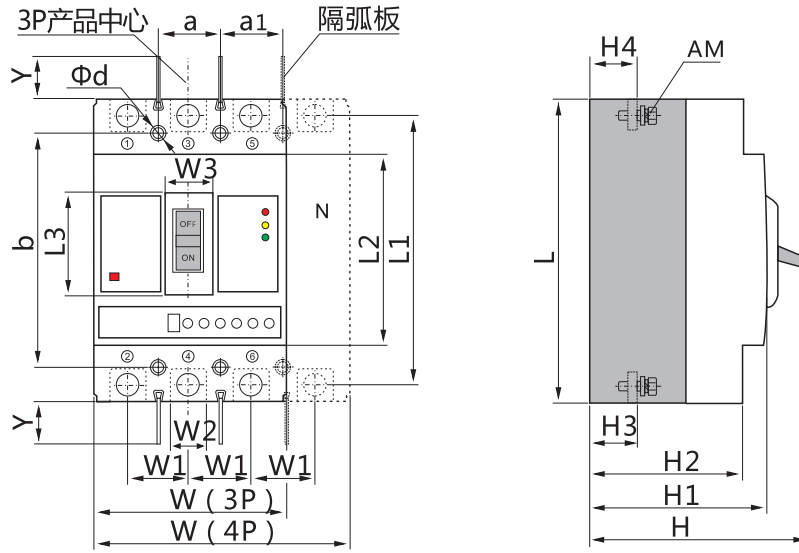
主要技术参数

技术参数		壳架等级						
		125	250	400	630	800	1250	
极数		3P、4P	3P、4P	3P、4P	3P、4P	3P、4P	3P	
壳架等级电流		125	250	400	630	800	1250	
额定电流 In(A)		32、63/125 分档可调	100 ~ 250 分档可调	160 ~ 400 分档可调	252 ~ 630 分档可调	320 ~ 800 分档可调	500 ~ 1250 分档可调	
额定工作电压 Ue		400/440V、660/690V						
额定绝缘电压 Ui		1000V						
额定冲击耐受电压 Uimp		12kV						
选择性类别		A	B	B	B	B	B	
额定极限短路分断能力 Icu(kA)	400V	M 型	50	50	65	70	70	65
	440V	H 型	65	85	85	85	85	85
	660V	M 型	15	15	20	30	30	-
		H 型	15	15	20	30	30	-
额定运行短路分断能力 Ics(kA)	400V	M 型	35	35	50	50	50	42
	440V	H 型	50	65	65	70	70	70
	660V	M 型	10	10	15	15	15	-
		H 型	10	10	15	15	15	-
短时耐受 Icw/1S(kA)	M 型		3	5	10	10	10	10
	H 型		3	5	10	10	10	10
操作循环次数 (次)	电气寿命		2000	2000	1500	1000	1000	500
	机械寿命		10000	10000	8500	5000	5000	3000

注: SXM2E-400 产品增容型电流可至 630A, 外形及安装尺寸与 SXM2E-400 相同。

外形及安装尺寸

○ SXM2E-125,250,400,630,800 板前接线安装尺寸



型号规格		SXM2E-125	SXM2E-250	SXM2E-400	SXM2E-630	SXM2E-800	SXM2E-1250
安装尺寸 (mm)	a/a1	30	35	44/50	70	70	70
	b	129	126	194	243	243	299
	Φd	Φ4.5	Φ4.5	Φ7	Φ7	Φ7	Φ9

型号规格	极数	外形尺寸 (mm)													
		W	W1	W2	W3	L	L1	L2	L3	H	H1	H2	H3/H4	AM	Y
SXM2E-125M/H	3P	92	30	16	28	150	132	102	54	112	82	28	28	M8	50
	4P	122													
SXM2E-250M/H	3P	107	35	22	27	165	144	102	54	112	85	23	23	M8	60
	4P	142													
SXM2E-400M/H	3P	150	48	30	60	257	224	174	82	151	98	37	37/39	M10	110
	4P	198													
SXM2E-630M/H	3P	210	70	44	66	280	243	202	75	158	104	44	42/39	M12	110
	4P	280													
SXM2E-800M/H	3P	210	70	44	66	280	243	202	75	158	104	44	44/41	M12	110
	4P	280													
SXM2E-1250	3P	210	70	45	78	330	-	-	100	192	138	-	56/40	-	110

注 1: W2 尺寸为用户接线的最大宽度尺寸 (建议);

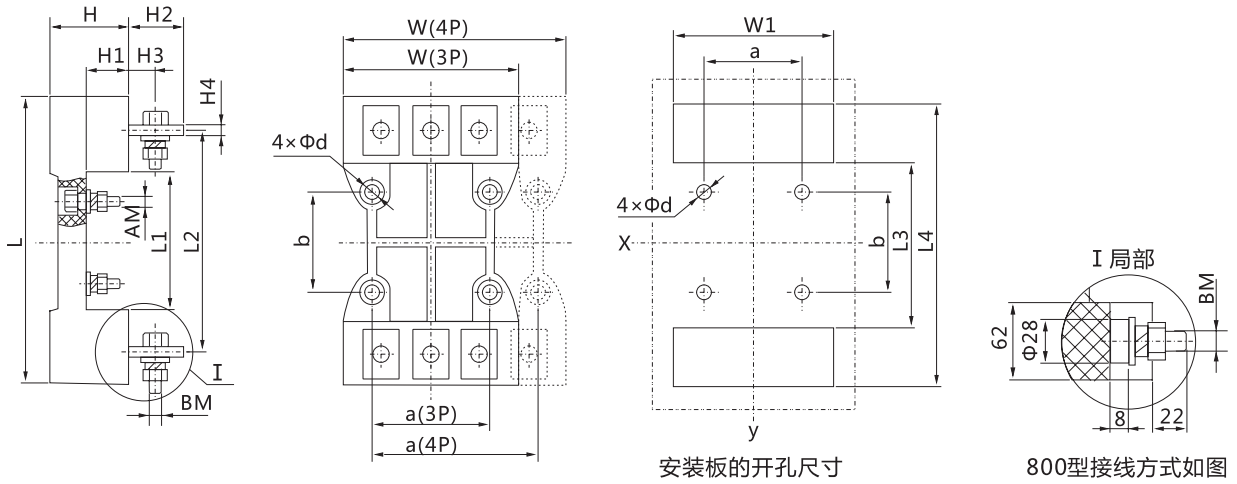
注 2: AM 为用户接线螺钉;

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。

注 4: SXM2E-1250 产品的母排及外形尺寸可借用 SXM2-1600 的外形及安装尺寸

外形及安装尺寸

○ SXM2E 塑壳电子式板后插入式外形、安装、开孔尺寸图



型号规格		SXM2E-125		SXM2E-250		SXM2E-400		SXM2E-630/800	
极数		3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P
外形尺寸	W	91	125	107	145	149	200	210	280
	H	50		50		60		87	
	H1	33		33		38		60	
	H2	32		37		46		22	
	H3	17		18		21		/	
	H4	4		5.5		8		/	
	L	168		186		280		305	
	L1	92		94		170		178	
	L2	132		145		224		242	
	AM	M6		M6		M8		M10	
BM	M8		M8		M12		M14		
安装尺寸	a	60	90	70	105	60	108	90	162
	b	56		54		129		144	
	4×Φd	Φ7		Φ7		Φ9		Φ12	
开孔尺寸	W1	101	135	117	155	159	210	220	290
	L3	82		84		160		168	
	L4	178		196		290		315	

注：400 型框架增容至 630A 产品的尺寸与 400 型尺寸一致