



适用范围

BIM1系列塑料外壳式断路器(以下简称断路器),是本公司国际先进设计、制造技术研制、开发的新型断路器之一。其额定绝缘电压为800V, (BIM1-63为500V),适用于交流50Hz, 额定工作电压690V及以下, (BIM1-63为400V), 额定工作电压至800A的电路中作频繁转换及电动机不频繁启动之用。断路器具有过载、短路和欠压保护装置,能保护线路和电源设备不受损坏。断路器按照其额定极限短路分断能力(Icu)的高低,分为C型(经济型)、L型(标准型)、M型(高分断型)、H型(高分断型)四类。该断路器具有体积小、分断高、飞弧短(部分规格领飞弧)、抗震动等特点,是陆地及船舶使用的理想产品。本断路器可垂直安装(即竖装),亦可水平安装(即横装)。本断路器产品执行标准:IEC60947及GB/T14048

适用工作环境

- 海拔高度2000m以下
- 周围介质温度不高于+40℃ (对船用产品为+45℃) 和不低于-5℃
- 能耐受潮湿空气的影响
- 能耐受盐雾、油雾的影响
- 能耐受霉菌的影响
- 能耐受核辐射的影响
- 最大倾斜度为22.5°
- 在受到船舶正常振动时能可靠工作
- 在受到地震情况下(4g)能可靠工作
- 在无爆炸危险的介质中,且介质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

选型指南

BI M 1 L - 100 M P / 4 300 2 A H 100A

企业代号	产品代号	设计序号	派生代号	壳架等级	分断能力代号	操作方式	极数	脱扣器方式及内部附件
比卓	塑料外壳式断路器	1	无代号: 塑壳断路器 E: 电子式 L: 剩余电流保护断路器	63 100 225 400 630 800	C: 基本型 L: 标准型 M: 较高分断型 H: 高分断型	P: 电动操作 Z: 转动手柄 无: 直接操作 注: 默认直接操作无代号	3: 三极 4: 四极	首位数字表示脱扣器方式 2: 仅有瞬时脱扣器 3: 复式脱扣器 注: 后面两位数字为附件代号(见附件表)
不同用途可选代号		四极产品可选代号		接线方式		额定电流(A)		
2		A		H		100A		
配用电无代号 2: 电动机保护用 TH: “三防”场合用		A: N极不带保护,不可合分 B: N极不带保护,可合分 C: N极带保护,可合分 D: N极带保护,不可合分 注: 如客户无明确要求,四极产品将默认为B类		H: 板后 C: 插入式 无: 默认板前		63: 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63A 100: 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100A 225: 100, 125, 160, 200, 225A 400: 225, 250, 315, 350, 400A 630: 400, 500, 630A 800: 630, 700, 800A		

BIM1系列主要性能指标

壳架电流 (A)	63	100	225	400	630	800
型号	BIM1-63	BIM1-100	BIM1-225	BIM1-400	BIM1-630	BIM1-800
极数	2,3,4			3,4		
分断能力级别	L M H	L M H	L M H	L M H	L M H	L M H
额定电流In (A)	10,16,20 25,32,40 50,63	16,20,25,32 40,50,63,80 100	100,125,160 180,200,225	250,315 350,400	400,500 630	500,630 700,800
额定工作电压Ue (V)	AC400V		AC400V/690V			
额定绝缘电压Ui (V)	AC690V		AC690V			
额定冲击耐受电压Uimp (V)	6000					
极限短路分断能力Icu (kA) AC400V	25 35 50	35 50 85	35 50 85	35 50 85 50 65 100	50 75 100	50 75 100
运行短路分断能力Ics (kA) AC400V	18 20 35	22 35 50	25 35 50	22 35 50 35 42 50	25 37.5 50	25 37.5 50
操作循环次数	通电 ON	3000			2000	
	不通电 OFF	15000			10000	
自动脱扣装置	热磁型					
电动操作装置 (MT)	●					
外部传动操作手柄	●					

● 表示有可选附件

BIM1L系列主要性能指标

壳架电流 (A)	100	225	400	630	800
型号	BIM1L-100	BIM1L-225	BIM1L-400	BIM1L-630	BIM1L-800
极数	2,3,4		3,4		
分断能力级别	L	M	L	M	L
额定电流In (A)	16,20,25,32,40 50,63,80,100	100,125,160 180,200,225	225,250,315 350,400	400,500,630	630,700,800
额定工作电压Ue (V)	AC400V				
额定绝缘电压Ui (V)	AC800V				
额定冲击耐受电压Uimp (V)	6000				
极限短路分断能力Icu (kA) AC400V	30	50	35	50	50
运行短路分断能力Ics (kA) AC400V	15	35	15	35	25
操作循环次数	通电 ON	8000		1000	
	不通电 OFF	20000		4000	
漏电指示系统	电子式				
快速型 额定剩余动作电流IΔn (mA)	30,50,100,200,300,500,1000(可调)				
最大动作时间t(s)	0.1				
延时型 额定剩余动作电流IΔn (mA)	30,50,100,200,300,500,1000(可调)				
最大动作时间t(s)	0.5				
在2IΔn下最大动作时间t(s)	0.45,1.0,2.0(可调)				
在2IΔn下惯性不动作时间t(s)	0.1,0.5,1.0				
自动脱扣装置	电子式				
电动操作装置 (MT)	●				
外部传动操作手柄	●				

● 表示有可选附件

BIM1系列动作特性

配电用断路器、电动机保护用断路器在周围空气温度为+40℃时，各级同时通电,无温度补偿的反时限动作特性见下表：

试验电流名称	整定电流倍数	约定时间	起始状态
配电用断路器		$I_n \leq 63$ $63 < I_n$	
约定不脱扣电流	1.05	$\geq 1h$ $\geq 2h$	冷态
约定脱扣电流	1.30	$< 1h$ $< 2h$	热态
电动机保护用断路器		$I_n \leq 800$	
约定不脱扣电流	1.0	$\geq 2h$	冷态
约定脱扣电流	1.2	$< 2h$	热态

短路情况下的动作特性：

- 配电用断路器瞬时脱扣器短路电流整定值为10In
- 电动机保护用断路器瞬时脱扣器短路电流整定值为12In
- 瞬时脱扣器短路电流整定值其准确度为±20%

BIM1E系列主要性能指标

壳架电流 (A)	100	250	400	630	800
型号	BIM1E-100	BIM1E-250	BIM1E-400	BIM1E-630	BIM1E-800
极数	3, 4				
分断能力级别	L	M	H	L	M
额定电流In (A)	32:16,20,25 32 63:32,36,40 45,50,55 60,63 100:63,65,70 75,80,85 90,95,100	100,125,140 160,180,200 225,250	200,225,250 280,315,350 400	400,420,440 460,500,530 560,600,630	630,640,660 680,700,720 740,760,780 800
额定工作电压Ue (V)	AC400V				
额定绝缘电压Ui (V)	AC800V				
额定冲击耐受电压Uimp (V)	8000				
极限短路分断能力Icu (kA) AC400V	30	50	100	35	65
运行短路分断能力Ics (kA) AC400V	25	35	65	25	42
操作循环次数	通电 ON	1500		1000	
	不通电 OFF	8500		7000	
脱扣器类型	电子式				
电动操作装置 (MT)	●				
外部传动操作手柄	●				

● 表示有可选附件

BIM1E系列长延时过电流保护反时限动作特性

使用类型	电流	动作时间
配电用	1.05I _{r1}	>2h不动作
	1.3I _{r1}	<1h动作
	2I _{r1}	整定时间t1(s)
电动机保护用	1.05I _{r1}	>2h不动作
	1.2I _{r1}	<1h动作
	1.5I _{r1}	动作时间T1(s)
	2I _{r1}	动作时间T1(s)
	7.2I _{r1}	整定时间t1(s)

注:1、动作时间符合 $I^2T=(2I_r)2t_1(1.2 \leq 1 < I_r2)$; 2、动作时间公差为±20%; 3、可返回时间不小于动作时间的70%。

BIM1E系列短延时过电流保护特性

电流	反时限	动作时间
1I _{r2} ≤ 2 < 1.5I _{r2}	反时限	$I^2T_2=(1.5I_r2)^2t_2$
1.5I _{r2} ≤ 1 < I _{r3}	定 时 限	整定时间t2(s)
		允差(s)
		可返回时间(s)

注：反时限动作时间公差为±20%。

BIM1E系列主要性能指标

如用户订货时无特殊要求，脱扣器特性参数配置

电流		配电保护		电动机保护	
过载长延时	整定电流Ir1	In		In	
	延时t1	60s		100s	
短路短延时	整定电流Ir2	8Ir1		10Ir1	
	延时t2	0.3s		0.3s	
短路瞬时	整定电流Ir3	Inm=100、250、400、630	12Ir1	Inm=100、225、400、630	14Ir1
		Inm=800	10Ir1		
预警	整定电流Ir0	0.9Ir1			

BIM1E智能型塑壳断路器正面指示

BIM1E智能型塑壳断路器
 BIM1E-225H/3300
 额定工作电压 AC 400V
 额定绝缘电压 AC 800V
 额定频率 50Hz
 额定电流 In 225A
 整定电流Ir1 225A

比卓电气(江苏)有限公司

额定分断能力
 Icu AC400V/85KA
 Ics AC400V/50KA 70%

符合标准
 GB14048.2
 IEC60947-2

11 PUSH TO TRIP

ON OFF

TEST

智能型脱扣器保护特性曲线

- 1、过载长延时动作电流Ir1，根据断路器不同的额定电流，可从4点到10点进行调整；
- 2、长延时动作时间t1调整，可进行4点调整；
- 3、短路短延时动作电流Ir2调整，可进行10点调整；
- 4、短路短延时动作时间t2调整，可进行4点调整；
- 5、短路瞬时动作电流Ir3调整，可进行9点或10点调整；
- 6、预警动作电流Ir0调整，可进行7点调整；
- 7、测试端，用于检测电子脱扣器当前整定值；
- 8、电子脱扣器工作指示；
- 9、预警指示；
- 10、过载指示；
- 11、脱扣按钮

BIM1附件代号

型号	BIM1-63	BIM1-100	BIM1-225	BIM1-400	BIM1-630/800
分断能力	L,M,H	L, M,H	L,M,H	L, M, H	L,M, H
极数	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4
附件代号	附件名称				
208、308	报警开关				
210、310	分励脱扣器				
220、320	辅助开关				
230、330	欠电压脱扣器				
240、340	分励脱扣器 辅助开关				
260、360	二组辅助开关				
270、370	辅助开关 欠电压脱扣器				
218、318	分励脱扣器 报警开关				
228、328	辅助开关 报警开关				
238、338	欠电压脱扣器 报警开关				
248、348	分励脱扣器 辅助开关报警开关				
268、368	二组辅助开关 报警开关				
278、378	辅助开关 欠电压脱扣器 报警开关				
280、380	二组辅助开关 分励脱扣器				
210Y、310Y	预付费电表专用脱扣器				
230Y、330Y	预付费电表专用脱扣器 辅助触头				
228Y、328Y	预付费电表专用脱扣器 辅助触头 报警触头				



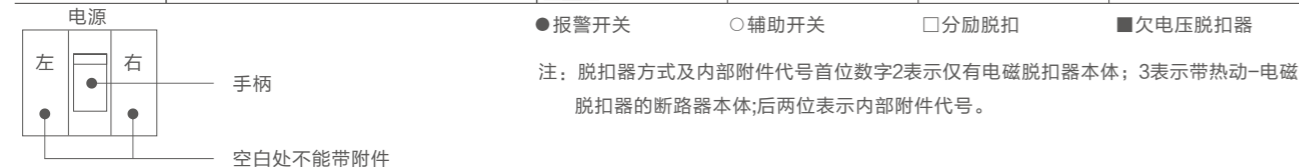
注：1、脱扣器方式及内部附件代号首位数字2表示仅有电磁脱扣器本体；3表示带热动-电磁脱扣器的断路器本体；后两位表示内部附件代号。
 2、对BIM1-100、225二极产品只有210、310、220、230、330；对BIM1-100、225四极断路器无218、318、248、348，N极为A型和D型时无240、340、260、360、268、368；
 3、对BIM1-400、800其中248、348、278、378规格中辅助触头为一对触头（即一常开、一常闭），268、368规格中辅助触头为3对触头。

BIM1L附件代号

型号	BIM1L-100	BIM1L-225	BIM1L-400	BIM1L-630/800
分断能力	L,M	L, M	L,M	L, M
极数	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4
附件代号	附件名称			
208、308	报警开关			
210、310	分励脱扣器			
220、320	辅助开关			
230、330	欠电压脱扣器			
240、340	分励脱扣器 辅助开关			
260、360	二组辅助开关			
270、370	辅助开关 欠电压脱扣器			
228、328	辅助开关 报警开关			
268、368	二组辅助开关 报警开关			

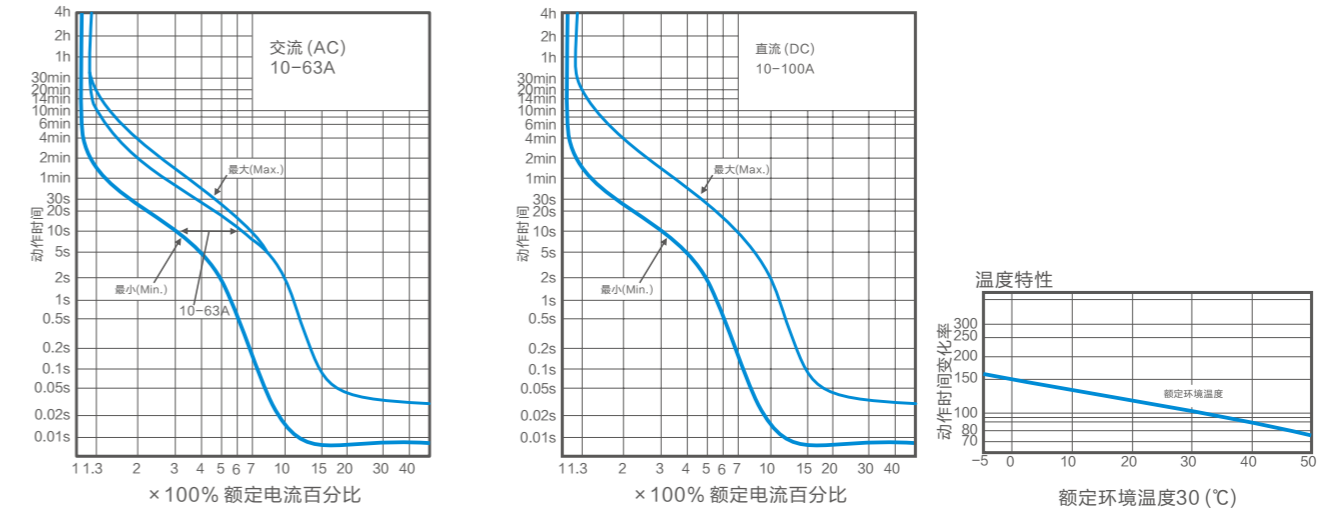
BIM1E附件表

型号	BIM1E-100	BIM1E-225	BIM1E-400	BIM1E-630/800
分断能力	L,M,H	L,M,H	L,M,H	L,M,H
极数	3	3	3	3
附件代号	附件名称			
308	报警开关			
310	分励脱扣器			
320	辅助开关			
330	欠电压脱扣器			
340	分励脱扣器 辅助开关			
360	二组辅助开关			
370	辅助开关 欠电压脱扣器			
318	分励脱扣器 报警开关			
328	辅助开关 报警开关			
338	欠电压脱扣器 报警开关			
348	分励脱扣器 辅助开关报警开关			
368	二组辅助开关 报警开关			
378	辅助开关 欠电压脱扣器 报警开关			
380	二组辅助开关 分励脱扣器			

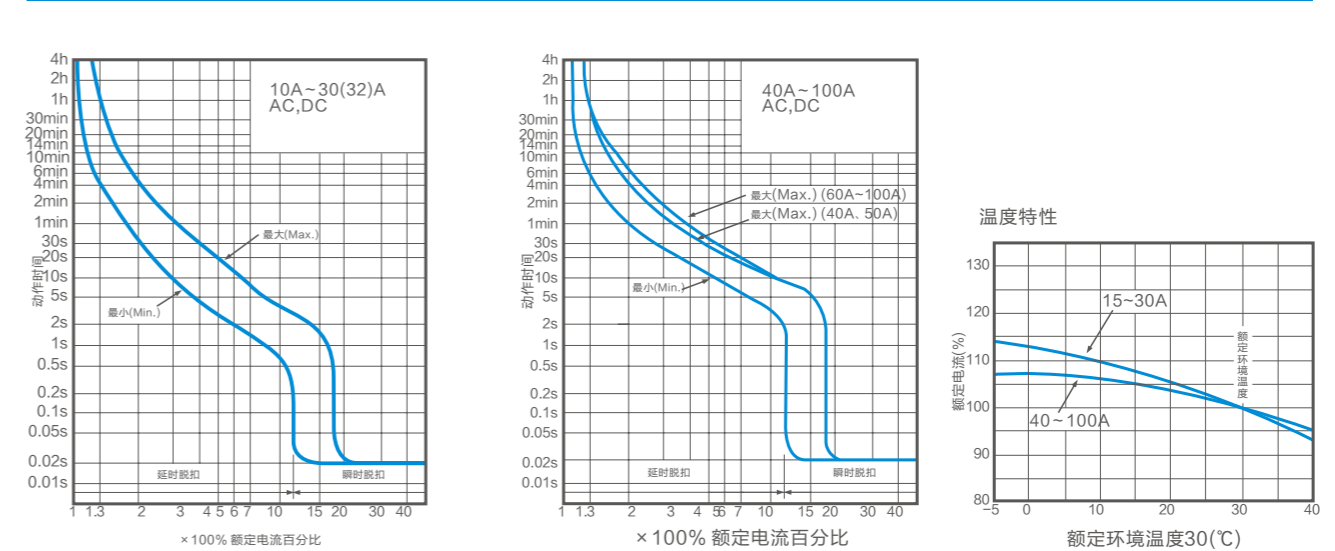


BIM1脱扣特性曲线

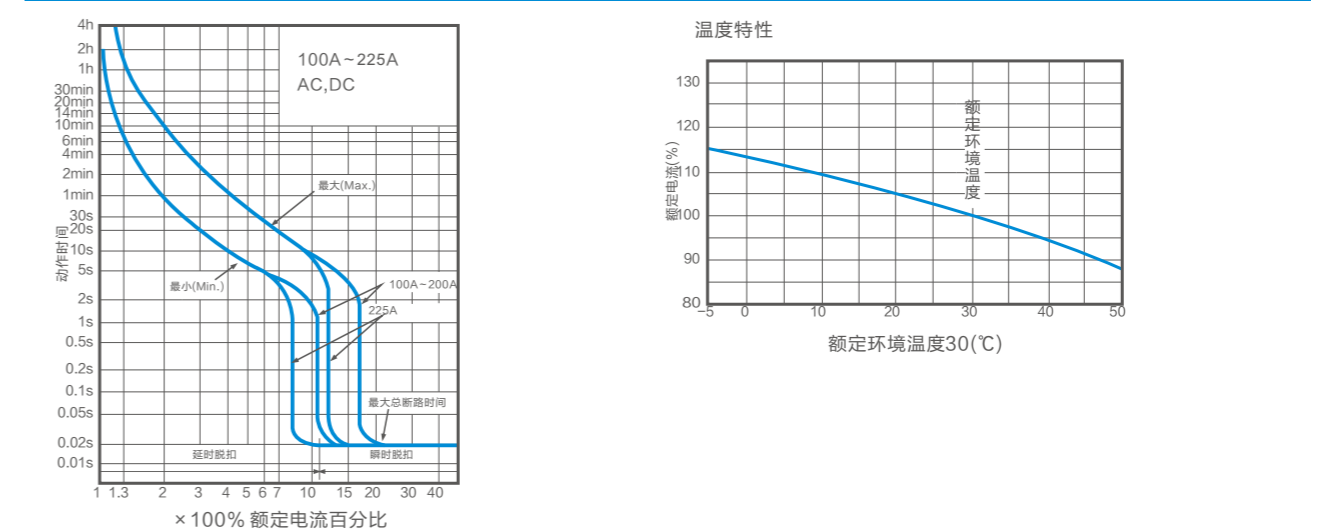
BIM1-63L, BIM1-63M, BIM1-63H



BIM1-100L, BIM1-100M, BIM1-100H

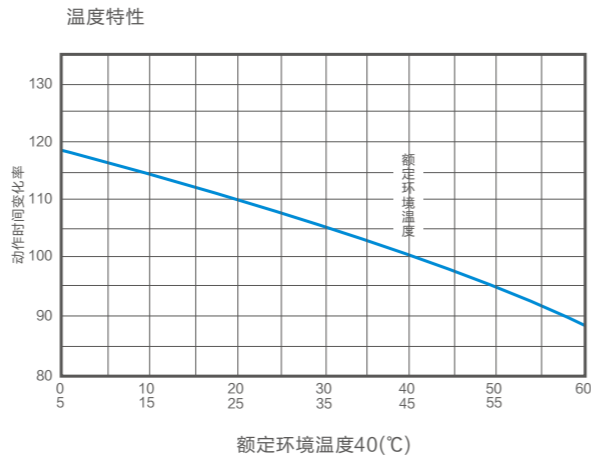
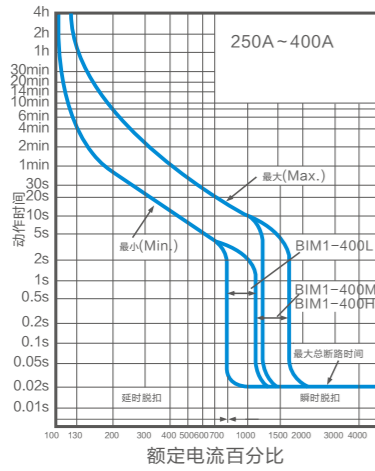


BIM1-225L, BIM1-225M, BIM1-225H

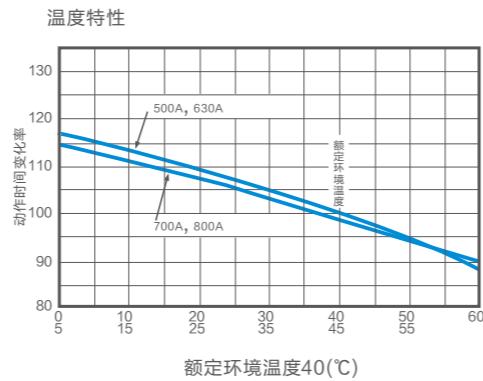
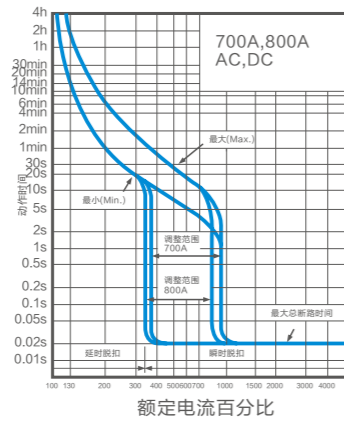
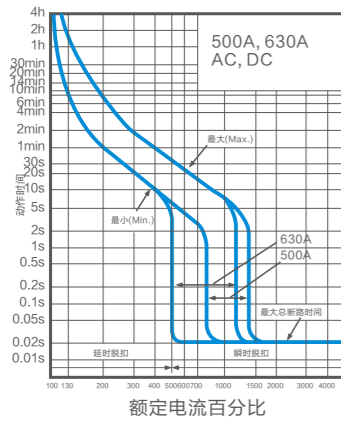


BIM1脱扣特性曲线

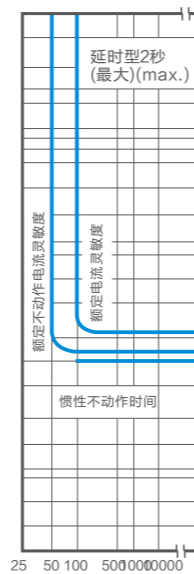
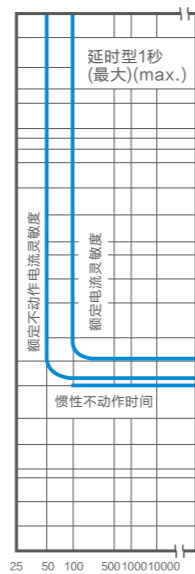
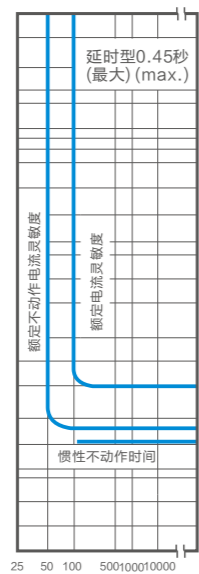
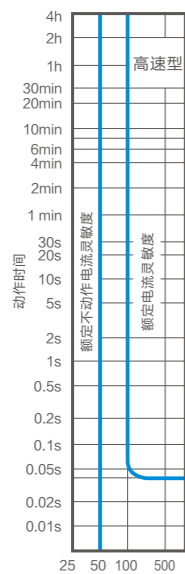
BIM1-400L, BIM1-400M, BIM1-400H



BIM1-630/800L, BIM1-630/800M, BIM1-630/800H



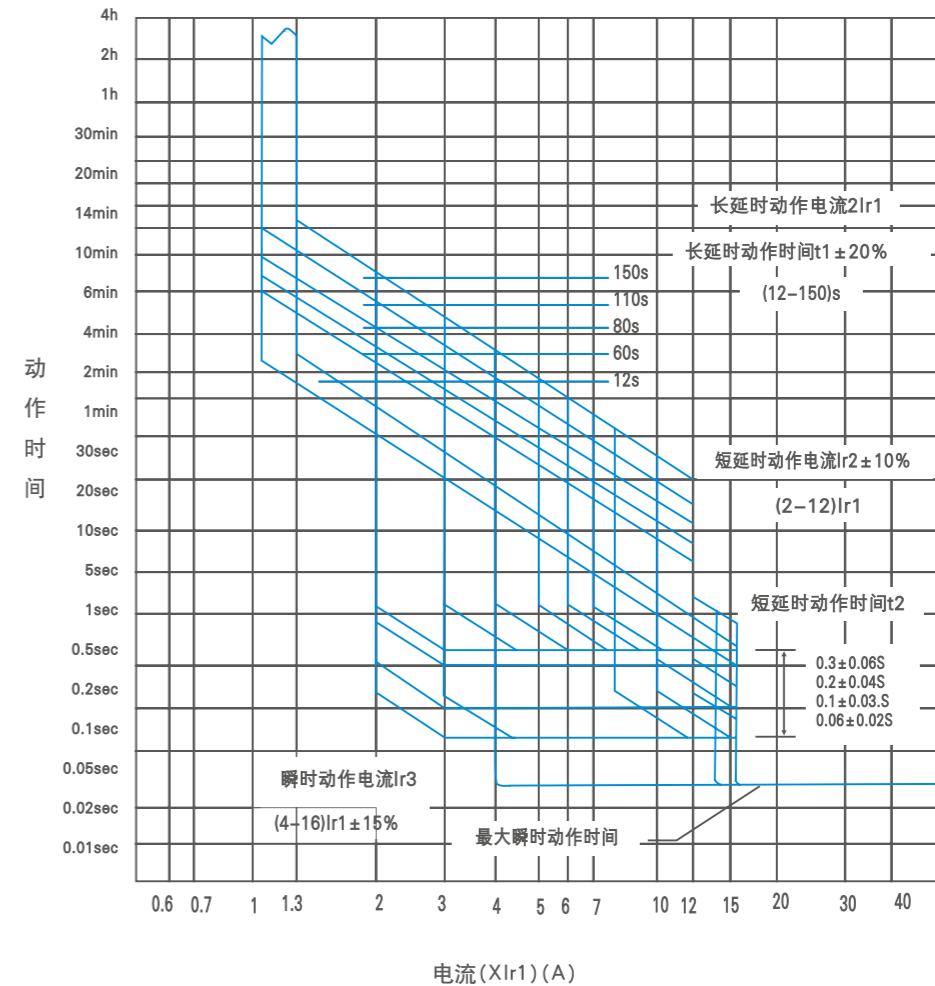
BIM1L漏电电流 (额定电流灵敏度%值)(mA)



BIM1E脱扣特性曲线

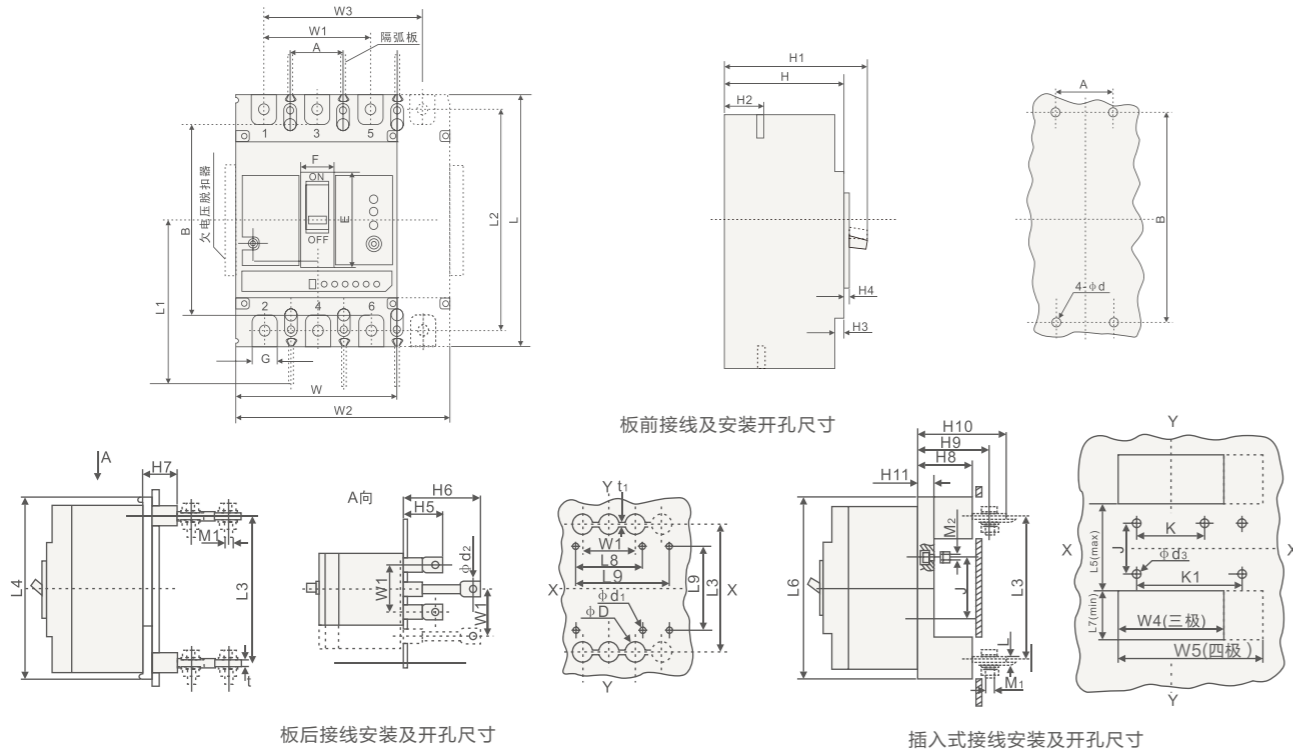
BIM1E-100~800L/M/H

具有过载长延时反时限, 短路短延时反时限, 短路短延时时限, 短路瞬时动作等保护功能, 可由用户自行设定组成所需的保护特性。



外形安装开孔尺寸

BIM1, BIM1L, BIM1E系列



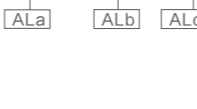
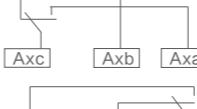
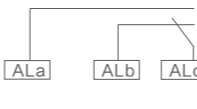
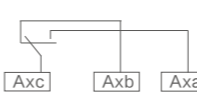
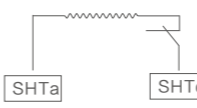
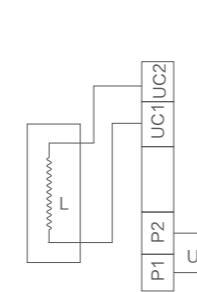
型号			板前接线																	
塑壳断路器	塑壳漏电断路器	电子式断路器	W	W1	L	L1	L2	H	H1	H2	H3	H4	E	F	G	W2	W3	A	B	Φd
BIM1-63	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BIM1-100	BIM1L-100	BIM1E-100	92	60	150	100	132	92	110	28.5	10	4	50	32	17.6	122	90	30	129	4.5
BIM1-225	BIM1L-225	BIM1E-250	107	70	165	132.5	144	90	110	24	5	4	62	22	22	142	105	35	126	4.5
BIM1-400	BIM1L-400	BIM1E-400	150	96	257	220.5	244	106.5	146.5	38	4.5	3.5	88.6	65	30	198	14	44	194	7
BIM1-630	BIM1L-630	BIM1E-630	210	140	280	240	243	115.5	155	45.5	8	9	81	66	44	280	210	70	243	7
BIM1-800	BIM1L-800	BIM1E-800	210	140	280	240	243	115.5	155	45.5	8	9	81	66	44	280	210	70	243	7

型号			板后接线												
塑壳断路器	塑壳漏电断路器	电子式断路器	L8	L9	L10	t	Φd2	L3	L4	H5	H6	ΦD	M	Φd1	H7
BIM1-63	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BIM1-100	BIM1L-100	BIM1E-100	72	102	90	—	—	132	164	53	93	22	M8	5.5	35
BIM1-225	BIM1L-225	BIM1E-250	87	122	93	5	8.5	144	173	55	100	24	11/3	5.5	35
BIM1-400	BIM1L-400	BIM1E-400	124	172	164	8.5	10.5	224	267	67.5	127.5	32	≥3	6.5	37
BIM1-630	BIM1L-630	BIM1E-630	178	248	158	16	13	243	295	84	—	48	≥3	7	37
BIM1-800	BIM1L-800	BIM1E-800	178	248	158	16	13	243	295	84	—	48	≥3	7	37

型号			插入式																
塑壳断路器	塑壳漏电断路器	电子式断路器	L5	L6	H8	H9	H10	H11	M1	M2	J	K	K1	L7	W4	W5	Φd3		
BIM1-63	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
BIM1-100	BIM1L-100	BIM1E-100	90	168	51	68	79	17.5	M8	M6	56	61	90	38	92	125	6.5		
BIM1-225	BIM1L-225	BIM1E-250	94	185	51	75	93	9	M8	M6	55	70	105	45	106	145	6.5		
BIM1-400	BIM1L-400	BIM1E-400	170	280	61	83	106.5	19	M10	M8	131	60	108	58	152	200	8.5		
BIM1-630	BIM1L-630	BIM1E-630	180	305	88	74	113	28	M12	M10	125	102	156	62	210	280	10.5		
BIM1-800	BIM1L-800	BIM1E-800	180	305	88	74	113	28	M12	M10	125	102	156	62	210	280	10.5		

内部附件

BIM系列内部附件包括欠压脱扣器、分励脱扣器、辅助报警脱扣器，其主要技术参数和接线图如下：



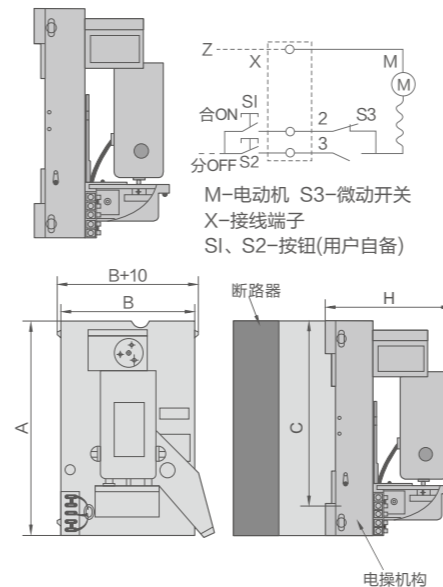
欠压脱扣器	主要性能
电源额定电压 AC220, AC240 AC380, AC415	A、电源电压下降到额定电压的70%和35%范围内，欠电压脱扣器应动作。 B、电源电压低于额定电压的35%时，欠电压脱扣器应不能吸合，以防断路器闭合。 C、电源电压等于或者大于85%额定电压时，欠电压脱扣器应保证吸合，并保证断路器可靠闭合。
分励脱扣器	主要性能
电源额定电压 DC24, DC110 AC220, AC380	额定电压值在70%和110%直接分励脱扣器能可靠动作。
辅助报警触头	主要性能
电源额定电压 辅助开关 AC 125V 5A, AC 250V 3A DC 125V 0.4A, DC 125V 0.2A	为断路器处在“合闸”与“分闸”位置提供区分信号。
报警开关 AC 125V 5A, AC 250V 3A DC 125V 0.4A, DC 125V 0.2A	为断路器处在“正常工作”与“故障自由脱扣”位置提供区分信号。
辅助报警开关 AC 125V 5A, AC 250V 3A DC 125V 0.4A, DC 125V 0.2A	为断路器处在“合闸”、“分闸”与“故障自由脱扣”位置提供区分信号。

注:加附件接线盒尺寸宽为18mm。

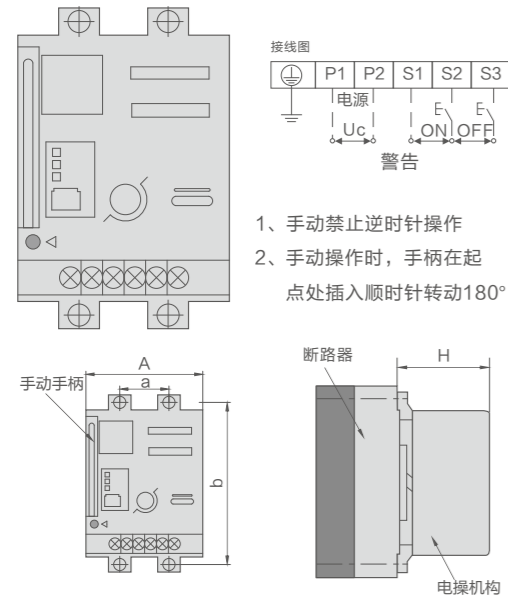
外部附件

BIM1系列外部附件主要技术参数、外形尺寸及安装示意图如下：

DC1电动操作机构		
型号规格	DC1-400/CM1	DC1-630/CM1
配用断路器	BIM1-400 BIM1L-400 BIM1E-400	BIM1-630/800 BIM1L-630/800 BIM1E-630/800
外形尺寸	A 226 B 132 C 196 H 141	
额定电压 V	AC400V, AC380V, AC230V, AC220V	
起动电流 A	≤5.7	
功率 W	120	
每小时操作 (次)	120	



BIM1系列外部附件



DC3电动操作机构

DC3系列电动操作机构是采用先进开关电源技术,利用小型永磁式电动机驱动,可交直流两用,作电流小,适用于63-800A塑壳断路器。

型号规格	DC3-63	DC3-100	DC3-225	DC3-400	DC3-630
配用型号	BIM1-63	BIM1-100 BIM1L-100 BIM1E-100	BIM1-225 BIM1L-225 BIM1E-250	BIM1-400 BIM1L-400 BIM1E-400	BIM1-630/800 BIM1L-630/800 BIM1E-630/800
外形尺寸	a 25 b 117 A 73 H 91	30 129 90 89.5	35 126 90 92	44 194 130 142	70 243 130 146
额定电压 V	AC110-240, DC100-220, DC24			AC230, DC220或 AC110, DC110, DC24	
起动电流 A	≤0.5			≤2	
机械寿命(次)	14000		10000	5000	
功率 W	14			35	

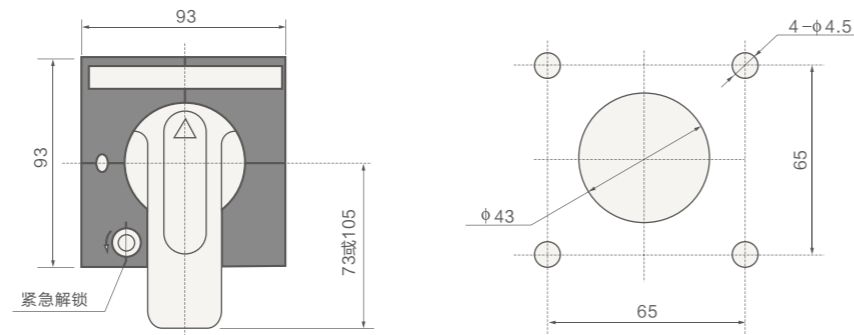
外部附件

手动操作机构

圆形手柄外形及门板开孔尺寸(开孔中心离铰链距离不小于200mm)

型号规格	CS1-63	CS1-100	CS1-225	CS1-400	CS1-630
配用型号	BIM1-63	BIM1-100 BIM1L-100 BIM1E-100	BIM1-225 BIM1L-225 BIM1E-250	BIM1-400 BIM1L-400 BIM1E-400	BIM1-630/800 BIM1L-630/800 BIM1E-630/800
外形尺寸	A 25 B 117 H 73	104 30 49	143 35 55	194 138 74	87.5 198 66

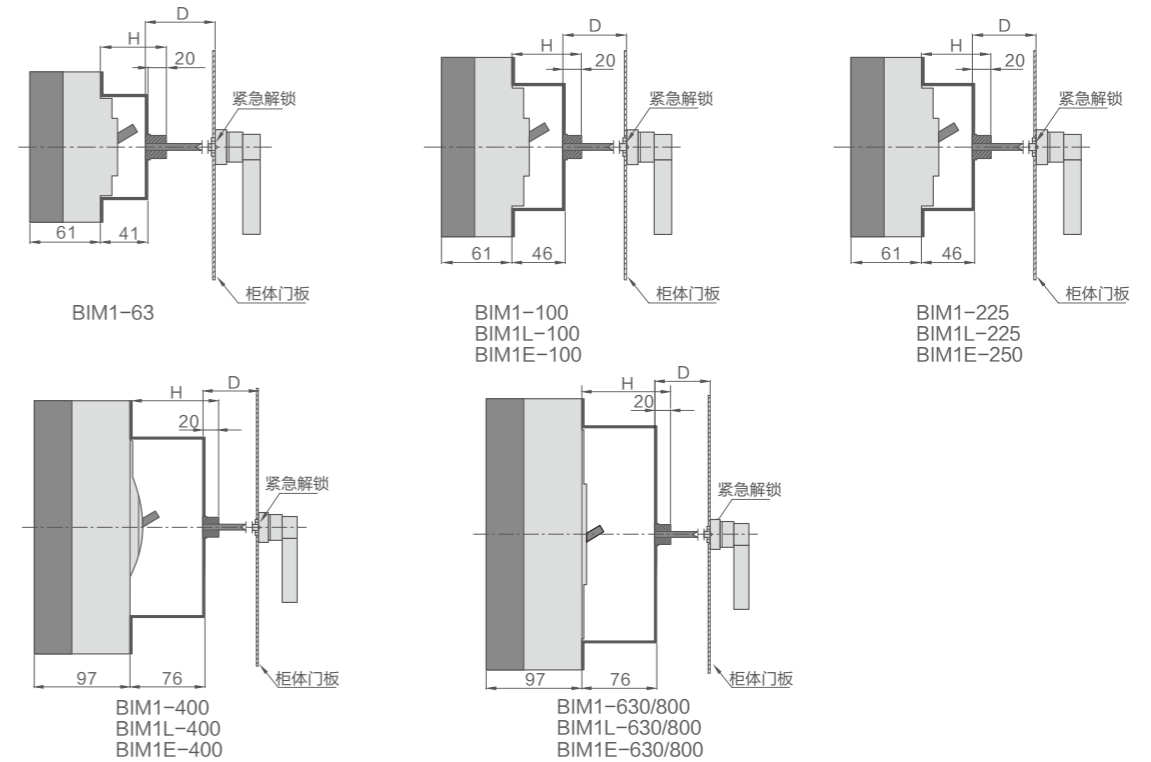
CS1手柄操作机构可配用二种操作手柄：一种为“F”型方型手柄；另一种为“A”型圆形手柄，其门板开孔尺寸见下图。



“F”型方型手柄外形及门板开孔尺寸(开孔中心离铰链不小于100mm)

外部附件

柜体与门板之间安装示意图



注：方轴长度D=150mm，长度大于150mm时，在订货时注明。

安装

- 安装前核对断路器铭牌内容符合要求后方可安装，安装铜导线截面应与断路器额定电流相匹配
- 安装时所有的紧固件必须固紧
- 断路器的盖子不可打开，断路器参数在出厂前已经专业人员整定和检测合格，因此不得自行调节

使用及维护

- 断路器在工作前，应将断路器手柄上、下扳动几次，操作机构动作应灵活、可靠
- 控制电路发生一般故障后,断路器引起分闸,则手柄处于垂直位置。如需合闸时,则应先查明原因,排除故障后,然后将手柄向下扳动,使操作机构“再扣”,再将手柄扳向“合”的位置,断路器才能进行合闸
- 断路器的外壳表面要经常清除尘埃,保持良好的绝缘
- 断路器在使用或贮存,运输过程中,不得受雨雪侵袭和跌落
- 本企业生产的断路器,自生产日期起十八个月内或者从购买之日起(以开票日期为准)十二个月内,享有产品的使用作保证。断路器封印完好,产品如因制造质量问题而发生损坏或不能正常使用时,本企业负责无偿更换或修理。

随机文件

包装箱内应具有产品合格证,使用说明书,装箱单等随机文件

订货须知

- 断路器名称和型号
- 断路器的额定电流及整定倍数
- 附件名称及额定电压例:订购配用电100型、额定电流100A标准型交流380V的欠电压脱扣器,复式脱扣,N极不安装过电流脱扣器,且N极与其他三极一起分闸,断路器50台。订购时应填写:BIM1-100L/4370 100A 1 B Q3,断路器50台。

选型指南

BIM2L-250MP/43002AH100A

企业代号	产品代号	设计序号	派生代号	壳架等级	分断能力代号	操作方式	极数	脱扣器方式及内部附件
BI	M	2	L	250	S	P	4	300
比卓	塑料外壳式断路器	2	无代号: 塑壳断路器 L: 剩余电流保护断路器	63 100 125 250 400 630 800	C: 基本型 L: 标准型 M: 较高分断型 H: 高分断型	P: 电动操作 Z: 转动手柄 无: 直接操作 注: 默认直接操作无代号	3: 三极 4: 四极	首位数字表示脱扣器方式 2: 仅有瞬时脱扣器 3: 复式脱扣器 注: 后面两位数字为附件代号(见附件表)
不同用途可选代号		四极产品可选代号		接线方式		额定电流(A)		
2		A		H		100A		
配用电无代号 2: 电动机保护用 TH: “三防”场合用		A: N极不带保护, 不可合分 B: N极不带保护, 可合分 C: N极带保护, 可合分 D: N极带保护, 不可合分 注: 如客户无明确要求, 四极产品将默认为B类		H: 板后 C: 插入式 无: 默认板前		63: 10, 16, 20, 32, 40, 50, 63A 125: 16, 20,32, 40, 50, 63, 80, 100A 125: 16, 20,32, 40, 50, 63, 80, 100, 125A 250: 100, 125,140, 160, 180, 200, 225, 250A 400: 250, 315, 350, 400A 630: 400, 500, 630A 800: 500, 630, 700, 800A		

BIM2系列主要性能指标

壳架电流 (A)	63	125	250	400	800		
型号	BIM2-63	BIM2-125	BIM2-250	BIM2-400	BIM2-800		
极数	3, 4						
分断能力级别	C	M	L	M	H		
额定电流In (A)	10,16,20 32,40,50 63	16,20,32,40 50,63,80,100 125	100,125,140, 160,180,200 225,250	250,315 350,400	630,700 800		
额定工作电压Ue (V)	AC400V						
额定绝缘电压Ui (V)	AC690V						
额定冲击耐受电压Uimp (V)	6000						
极限短路分断能力Icu (kA) AC400V	10	35	50	50	80		
运行短路分断能力Ics (kA) AC400V	5	20	25	35	50		
操作循环次数	通电 ON	6000	3000			2000	1500
	不通电 OFF	9000	7000			4000	4000
自动脱扣装置	热磁型						
电动操作装置 (MT)	●						
外部传动操作手柄	●						

● 表示有可选附件



产品概述

BIM2、BIM2L系列断路器,是本公司综合国际先进设计和制造技术研制开发的新型断路器。该断路器额定绝缘电压690V,适用于交流50Hz,额定工作电压至690V,额定工作电流至800A的配电网路中,用来分配电能和保护线路及电源设备免受过载、短路、欠电压等故障的损坏。同时也能作为电动机的不频繁启动及过载、短路、欠电压保护。该断路器具有体积小、分断高、飞弧短等特点,是用户使用的理想产品。断路器垂直安装(即竖装),亦可水平安装(横装)。本产品符合IEC60947-2、GB14048.2等标准。

产品特点

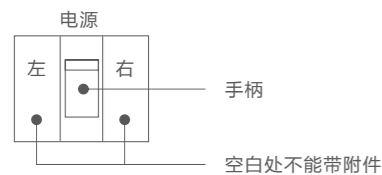
- 尺寸统一
同一壳架等级下,不同分断能力(C、L、M、H)、不同功能(空气、漏电)产品安装尺寸完全一致
- 合理的功能参数设定
断路器能实现过载长延时反时限,短路瞬时动作等保护功能参数的整定,用户可自行设定所需的保护特性,使配电网中使用的断路器上下级配备更为合理

适用工作环境及安装条件

- 海拔高度2000m以下
- 周围介质温度不高于+40℃(对船用产品为+45℃)和不低于-5℃
- 能耐受潮湿空气的影响
- 能耐受盐雾、油雾的影响
- 能耐受霉菌的影响
- 能耐受核幅射的影响
- 最大倾斜度为22.5°
- 在受到船舶正常振动时能可靠工作
- 在受到地震情况下(4g)能可靠工作
- 在无爆炸危险的介质中,具介质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

BIM2L系列附件代号

型号	BIM2L-63	BIM2L-100	BIM2L-250	BIM2L-400	BIM2L-630
分断能力	L,M	L,M	L,M	M,H	M,H
极数	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
附件代号	附件名称				
208、308	报警开关	报警开关	报警开关	报警开关	报警开关
210、310	分励脱扣器	分励脱扣器	分励脱扣器	分励脱扣器	分励脱扣器
220、320	辅助开关	辅助开关	辅助开关	辅助开关	辅助开关
230、330	欠电压脱扣器	欠电压脱扣器	欠电压脱扣器	欠电压脱扣器	欠电压脱扣器
240、340	分励脱扣器 辅助开关	分励脱扣器 辅助开关	分励脱扣器 辅助开关	分励脱扣器 辅助开关	分励脱扣器 辅助开关
260、360	二组辅助开关	二组辅助开关	二组辅助开关	二组辅助开关	二组辅助开关
270、370	辅助开关 欠电压脱扣器	辅助开关 欠电压脱扣器	辅助开关 欠电压脱扣器	辅助开关 欠电压脱扣器	辅助开关 欠电压脱扣器
218、318	分励脱扣器 报警开关	分励脱扣器 报警开关	分励脱扣器 报警开关	分励脱扣器 报警开关	分励脱扣器 报警开关
228、328	辅助开关 报警开关	辅助开关 报警开关	辅助开关 报警开关	辅助开关 报警开关	辅助开关 报警开关
238、338	欠电压脱扣器 报警开关	欠电压脱扣器 报警开关	欠电压脱扣器 报警开关	欠电压脱扣器 报警开关	欠电压脱扣器 报警开关
248、348	分励脱扣器 辅助开关报警开关	分励脱扣器 辅助开关报警开关	分励脱扣器 辅助开关报警开关	分励脱扣器 辅助开关报警开关	分励脱扣器 辅助开关报警开关
268、368	二组辅助开关 报警开关	二组辅助开关 报警开关	二组辅助开关 报警开关	二组辅助开关 报警开关	二组辅助开关 报警开关
278、378	辅助开关 欠电压脱扣器 报警开关	辅助开关 欠电压脱扣器 报警开关	辅助开关 欠电压脱扣器 报警开关	辅助开关 欠电压脱扣器 报警开关	辅助开关 欠电压脱扣器 报警开关
280、380	二组辅助开关 分励脱扣器	二组辅助开关 分励脱扣器	二组辅助开关 分励脱扣器	二组辅助开关 分励脱扣器	二组辅助开关 分励脱扣器



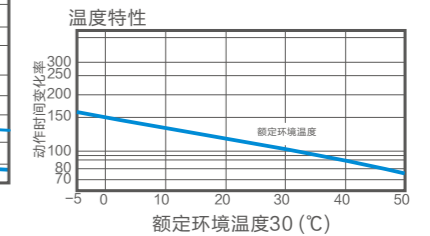
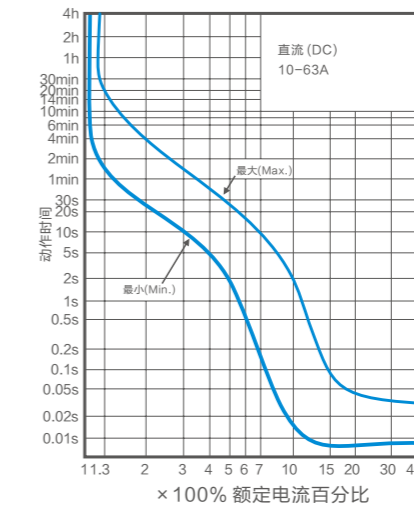
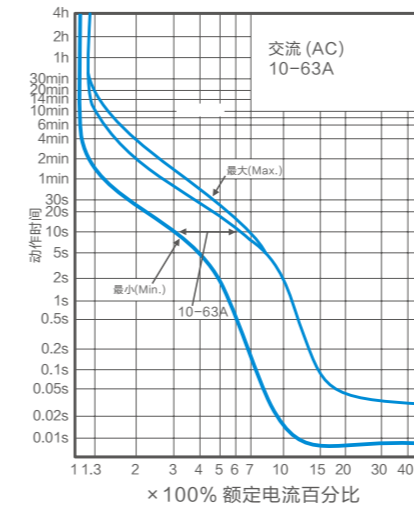
●报警开关 ○辅助开关 □分励脱扣 ■欠电压脱扣器

注：
63~250型3P漏电开关只能带208,308,220,320,260,360,228,328附件；210,310,230,330可提供左装，其余附件不能带；
400~800型3P漏电开关需装248,348,268,368附件的开关只能带一个接线盒，其余附件不能带接线盒；需装270,370,218,318,278,378附件的开关欠压带有接线盒；其余附件不能带接线盒。

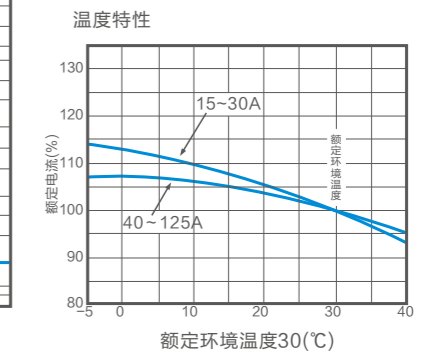
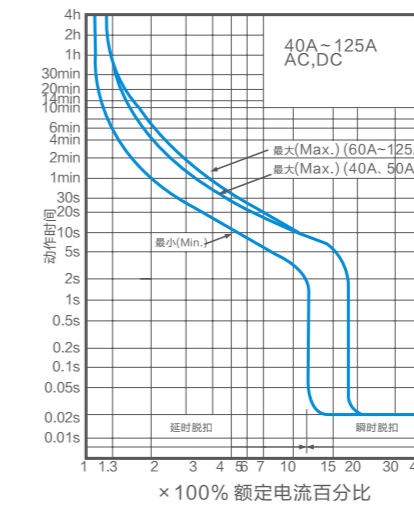
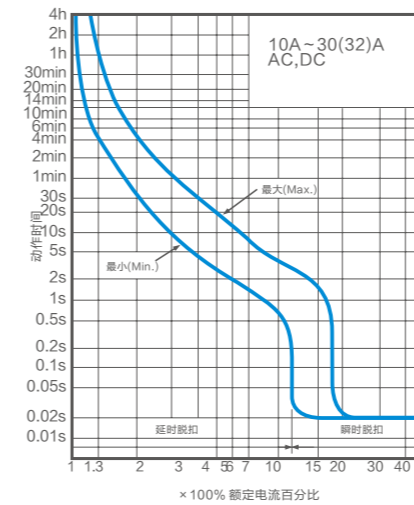
BIM2L-63、BIM2L-100、BIM2L-250型4P开关左右带附件，需用4极转轴和4极脱扣板。其中220、320、340、270、370规格中辅助开关可供二对开关，订货时须注明。

BIM2系列脱扣特性曲线

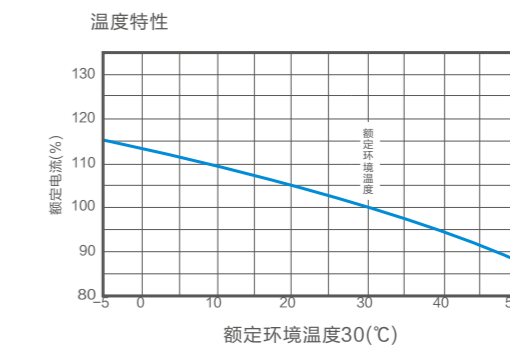
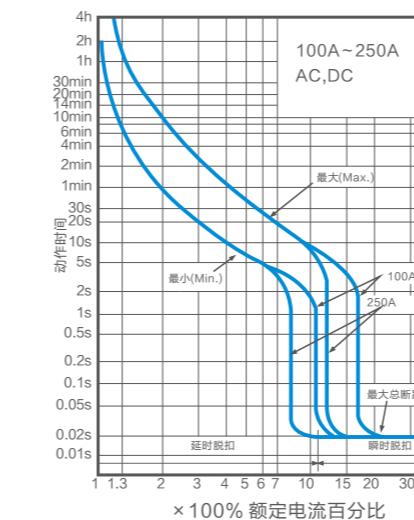
BIM2-63C, BIM2-63M



BIM2-125L, BIM2-125M, BIM2-125H



BIM2-250L, BIM2-250M, BIM2-250H



BIM2L系列主要性能指标

壳架电流 (A)	63	100	250	400	630
型号	BIM2L-63	BIM2L-100	BIM2L-250	BIM2L-400	BIM2L-630
极数	3, 4				
分断能力级别	C	M	L	M	H
供电系统	3P	3Φ3W, 1Φ2W, 1Φ3W			
	4P	3Φ4W			
额定电流In (A)	10,16,20,32,40,50,63	10,16,20,32,40,50,63,80,100	100,125,140,160,180,200,225,250	250,315,350,400	500,630
额定工作电压Ue (V)	AC400V				
额定绝缘电压Ui (V)	AC690V				
额定冲击耐受电压Uimp (V)	6000				
极限短路分断能力Icu (kA) AC400V B	10	35	50	50	80
运行短路分断能力Ics (kA) AC400V B	5	20	25	35	50
操作循环次数	通电 ON	6000			
	不通电 OFF	9000			
漏电指示系统	按钮				
快速型 额定剩余动作电流IΔn (mA)	100,300,500(可调)				
最大动作时间t(s)	0.1				
延时型 额定剩余动作电流IΔn (mA)	100,500,1000(可调)				
最大动作时间t(s)	—				
在2IΔn下最大动作时间t(s)	0.45,1.0,2.0(可调)				
在2IΔn下惯性不动作时间t(s)	0.1,0.5,1.0				
自动脱扣装置	电子式				
电动操作装置 (MT)	●				
外部传动操作手柄	●				

● 表示有可选附件

BIM2系列动作特性

配电用断路器、电动机保护用断路器在周围空气温度为+40℃时，各极同时通电，无温度补偿的反时限动作特性见下表：

试验电流名称	整定电流倍数	约定时间	起始状态
配电用断路器			
约定不脱扣电流	1.05	$I_n \leq 63$ $63 < I_n$	冷态
约定脱扣电流	1.30	$\geq 1h$ $\geq 2h$	热态
电动机保护用断路器			
约定不脱扣电流	1.0	$I_n \leq 800$	冷态
约定脱扣电流	1.2	$\geq 2h$	热态

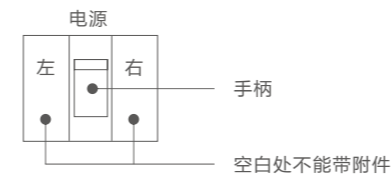
短路情况下的动作特性：

- 配电用断路器瞬时脱扣器短路电流整定值为10In
- 电动机保护用断路器瞬时脱扣器短路电流整定值为12In
- 瞬时脱扣器短路电流整定值其准确度为±20%

BIM2系列附件代号

型号	BIM2-63	BIM2-125	BIM2-250	BIM2-400	BIM2-800
分断能力	C, M	C, L, M	C, L, M	L, M, H	M, H
极数	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4
附件代号	附件名称				
208、308	报警开关	●	●	●	●
210、310	分励脱扣器	□	□	□	□
220、320	辅助开关	○	○	○	○
230、330	欠电压脱扣器	■	■	■	■
240、340	分励脱扣器 辅助开关	□○	□○	□○	□○
260、360	二组辅助开关	○○	○○	○○	○○
270、370	辅助开关 欠电压脱扣器	○■	○■	○■	○■
218、318	分励脱扣器 报警开关	□●	□●	□●	□●
228、328	辅助开关 报警开关	○●	○●	○●	○●
238、338	欠电压脱扣器 报警开关	○■●	○■●	○■●	○■●
248、348	分励脱扣器 辅助开关报警开关	□○●	□○●	□○●	□○●
268、368	二组辅助开关 报警开关	○○●	○○●	○○●	○○●
278、378	辅助开关 欠电压脱扣器 报警开关	○■●	○■●	○■●	○■●
280、380	二组辅助开关 分励脱扣器	○○□	○○□	○○□	○○□
210Y、310Y	预付费电表专用脱扣器	△	△	△	△
230Y、330Y	预付费电表专用脱扣器 辅助触头	△○	△○	△○	△○
228Y、328Y	预付费电表专用脱扣器 辅助触头报警触头	△○●	△○●	△○●	△○●

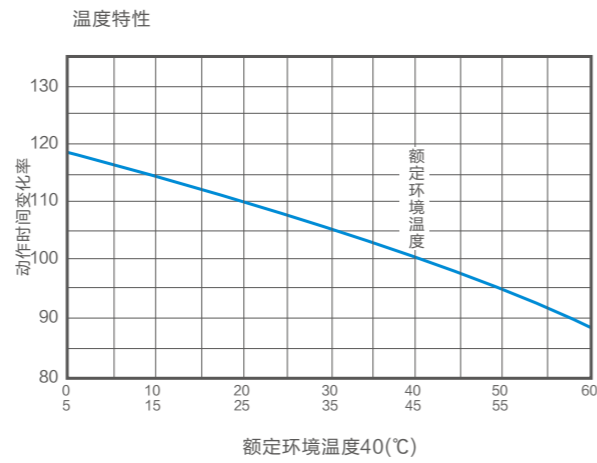
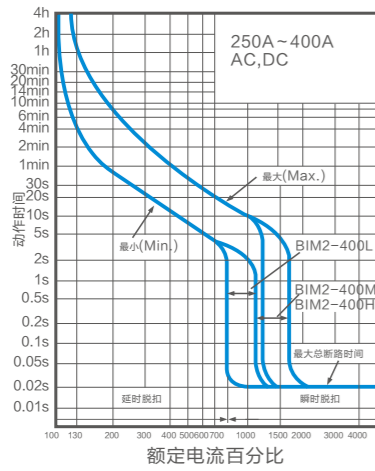
●报警开关 ○辅助开关 □分励脱扣 ■欠电压脱扣器 △预付费电表专用脱扣器



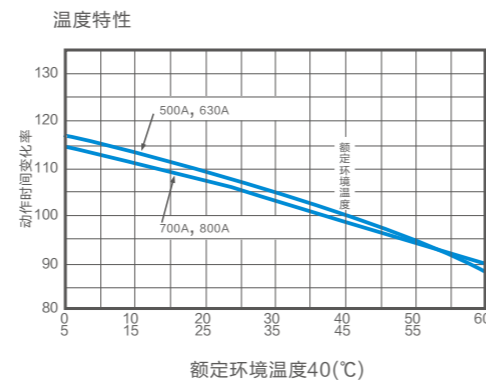
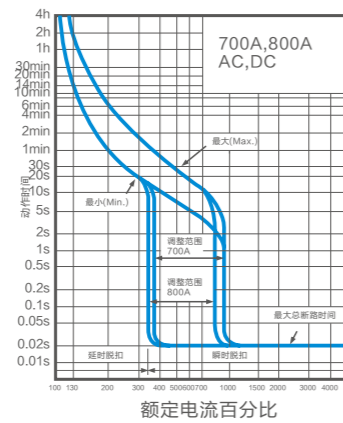
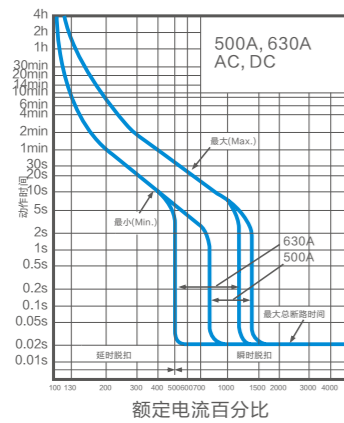
注：1、现公司可提供右辅助开关、左分励、左欠压三款新产品任客户参选。
2、其中220,320,240,340,270,370规格中辅助开关可供二对开关，订货时需注明。

脱扣特性曲线

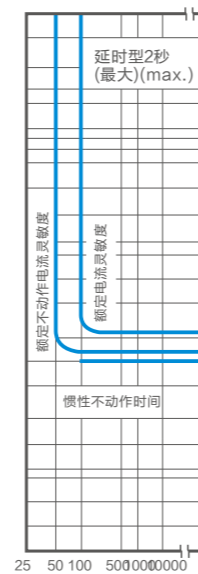
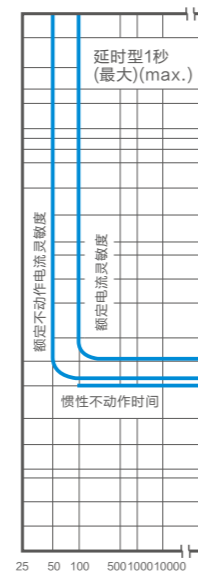
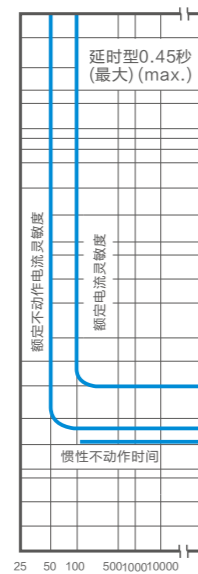
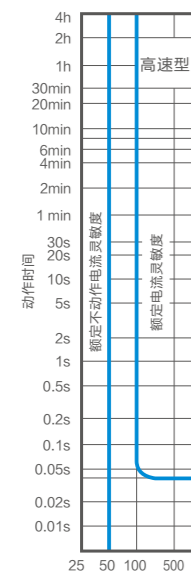
BIM2-400L, BIM2-400M, BIM2-400H



BIM2-800L, BIM2-800M, BIM2-800H

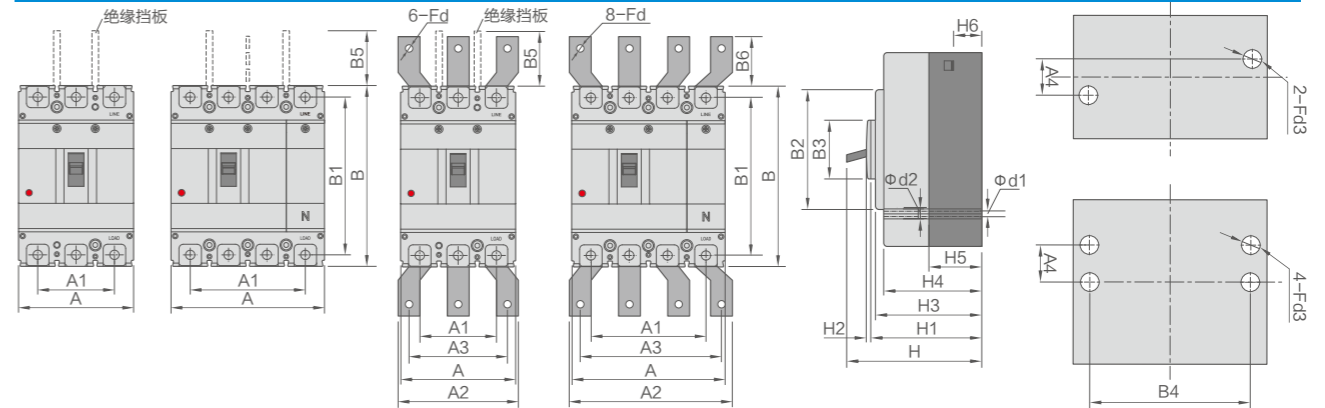


BIM2L漏电电流 (额定电流灵敏度%值)(mA)



板前外形及安装尺寸

BIM2-63~800L/M/H, BIM2L-63~800L/M/H



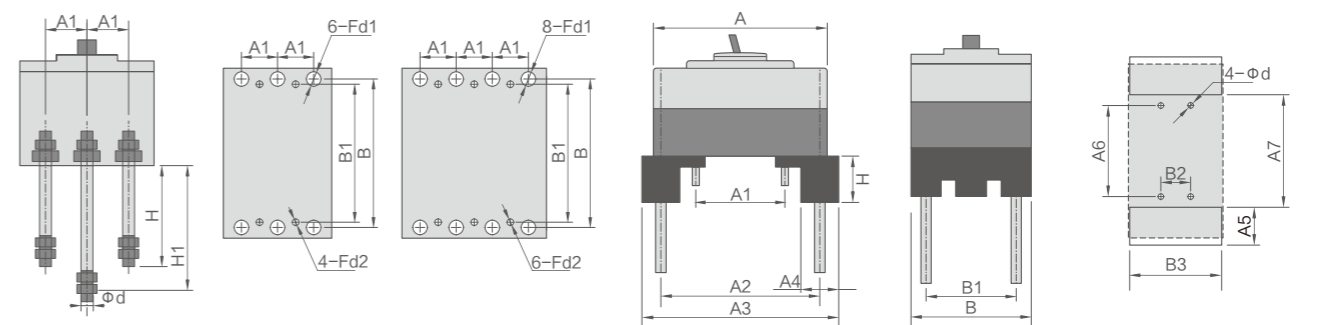
型号		外形尺寸													
塑壳断路器	塑壳漏电断路器	A	A1	A2	A3	B	B1	B2	B3	B5	B6				
		3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P						
BIM2-63	BIM2L-63	75	100	50	75	—	—	—	—	130	114	84	50	50	—
BIM2-125	BIM2L-100	90	120	60	90	—	—	—	—	155	134	102	50	50	—
BIM2-250	BIM2L-250	105	140	70	105	—	—	—	—	165	144	102	50	100	—
BIM2-400	BIM2L-400	140	185	88	132	140	196	112	168	257	230	179	90	110	43
BIM2-630/800	BIM2L-630/800	210	280	140	210	180	250	140	210	275	243	192	90	110	87

型号		外形尺寸										安装尺寸		接线螺钉	
塑壳断路器	塑壳漏电断路器	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	Φd	Φd1	Φd2	Φd3	A4	B4	
		BIM2-63	BIM2L-63	90	72	4	68	61	27	24	—	4.5	8.5	5	25
BIM2-125	BIM2L-100	90	72	4	68	61	27	24	—	4.5	8.5	5	30	132	M8
BIM2-250	BIM2L-250	92	72	4	68	61	45	24	—	4.5	8.5	5	35	126	M8
BIM2-400	BIM2L-400	155	107	5	105	97	45	36	14	7	13	7	44	194	M10
BIM2-630/800	BIM2L-630/800	155	107	5	104	97	15	24	14	8	14	7	70	243	M8

— 表示无

BIM2-63~800L/M/H, BIM2L-63~800L/M/H板后接线

BIM2-63~800L/M/H, BIM2L-63~800L/M/H插入式接线



型号		板后接线尺寸								插入式接线尺寸													
塑壳断路器	塑壳漏电断路器	A1	B	B1	H	H1	Φd	Φd1	Φd2	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	H	B	B1	B2	B3	Φd
		BIM2-63	BIM2L-63	25	114	111	62	87	6	14	5	130	54	114	140	29	31	54	80	48	75	50	25
BIM2-125	BIM2L-100	30	134	132	72	112	8	18	5	155	54	134	168	38	40	54	92	52	90	60	30	93	6.5
BIM2-250	BIM2L-250	35	144	126	87	126	12	24	5	165	54	144	182	45	47	54	90	50	105	70	70	108	6.5
BIM2-400	BIM2L-400	44	230	194	83	136	18	35	7	257	140	230	282	55	55	140	171	60	134	87	44	136	8.2
BIM2-630/800	BIM2L-630/800	70	243	243	174	243	26	48	7	275	155	243	298	55	56	155	187	60	206	140	70	208	8.2



产品概述

BIM3、BIM3L 系列断路器,是本公司综合国际先进设计和制造技术研制开发的新型断路器。该断路器额定绝缘电压690V,适用于交流50Hz,额定工作电压至690V,额定工作电流至800A的配电网路中,用来分配电能和保护线路及电源设备免受过载、短路、欠电压等故障的损坏。同时也能作为电动机的不频繁启动及过载、短路、欠电压保护。该断路器具有体积小、分断高、飞弧短等特点,是用户使用的理想产品。断路器垂直安装(即竖装),亦可水平安装(横装)。本产品符合IEC60947-2、GB14048.2等标准。

产品特点

- 小型化设计
产品体积小,如BIM3系列125壳架产品尺寸等同原BIM2系列63壳架,可满足客户对产品安装尺寸的个性需求
- 尺寸统一
同一壳架等级下,不同分断能力(C、L、M、H)、不同功能(空气、漏电)产品安装尺寸完全一致
- 合理的功能参数设定
断路器能实现过载长延时反时限,短路瞬时动作等保护功能参数的整定,用户可自行设定所需的保护特性,使配电网中使用的断路器上下级配备更为合理

适用工作环境及安装条件

- 海拔高度2000m以下
- 周围介质温度不高于+40℃(对船用产品为+45℃)和不低于-5℃
- 能耐受潮湿空气的影响
- 能耐受盐雾、油雾的影响
- 能耐受霉菌的影响
- 能耐受核幅射的影响
- 最大倾斜度为22.5°
- 在受到船舶正常振动时能可靠工作
- 在受到地震情况下(4g)能可靠工作
- 在无爆炸危险的介质中,具介质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

选型指南

BIM3L-160MP/43002AH100A

企业代号	产品代号	设计序号	派生代号	壳架等级	分断能力代号	操作方式	极数	脱扣器方式及内部附件
比卓	塑料外壳式断路器	3	无代号:塑壳断路器 L: 剩余电流保护断路器	125 160 300 630 800	C: 基本型 L: 标准型 M: 较高分断型 H: 高分断型	P: 电动操作 Z: 转动手柄 无: 直接操作 注: 默认直接操作无代号	3: 三极 4: 四极	首位数字表示脱扣器方式 2: 仅有瞬时脱扣器 3: 复式脱扣器 注: 后面两位数字为附件代号(见附件表)

不同用途可选代号	四级产品可选代号	接线方式	额定电流(A)
2	A	H	100A
配用电无代号 2: 电动机保护用	A: N极不带保护,不可合分 B: N极不带保护,可合分 C: N极带保护,可合分 D: N极带保护,不可合分 注: 如客户无明确要求,四级产品将默认为B类	H: 板后 C: 插入式 无: 默认板前	125: 10、16、20、32、40、50、63、80、100、125A 160: 10、16、20、32、40、50、63、80、100、125、140、160A 300: 100、125、140、160、180、200、225、250、275、300A 630: 250、315、350、400、500、630A 800: 500、630、700、800A

BIM3系列主要性能指标

壳架电流(A)	125	160	300	630	800
型号	BIM3-125	BIM3-160	BIM3-300	BIM3-630	BIM3-800
极数	3, 4				
分断能力级别	C	L	L	M	H
额定电流In(A)	10,16,20,32,40,50,63,80,100,125	10,16,20,32,40,50,63,80,100,125,140,160	100,125,140,160,180,200,225,250,275,300	250,315,350,400,500,630	500,630,700,800
额定工作电压Ue(V)	AC400V				
额定绝缘电压Ui(V)	AC690V				
额定冲击耐受电压Uimp(V)	6000				
极限短路分断能力Icu(kA) AC400V	18	30	35	50	70
运行短路分断能力Ics(kA) AC400V	10	15	25	35	50
操作循环次数	通电 ON	6000	3000	2000	1500
	不通电 OFF	9000	7000	4000	4000
自动脱扣装置	热磁型				
电动操作装置(MT)	●				
外部传动操作手柄	●				

● 表示有可选附件

主要性能指标

壳架电流 (A)	160	300	630	800				
型号	BIM3L-160	BIM3L-300	BIM1L-630	BIM3L-800				
极数	3, 4							
分断能力级别	L	M	L	M	M	H	M	H
供电系统	3P	3Φ3W, 1Φ2W, 1Φ3W						
供电系统	4P	3Φ4W						
额定电流In (A)	10,16,20,32,40 50,63,80,100,125	100,125,140,160 180,200,225,250 275,300	250,315,350 400,500,630	500,630 700,800				
额定工作电压Ue (V)	AC400V							
额定绝缘电压Ui (V)	AC690V							
额定冲击耐受电压Uimp (V)	6000							
极限短路分断能力Icu (kA) AC400V	35	50	35	50	50	70	50	70
运行短路分断能力Ics (kA) AC400V	25	35	25	35	35	50	35	50
操作循环次数	通电 ON	3000			2000		1500	
	不通电 OFF	7000			4000		4000	
漏电指示系统	按钮							
快速型 额定剩余动作电流IΔn (mA)	100,300,500(可调)							
最大动作时间t(s)	0.1							
延时型 额定剩余动作电流IΔn (mA)	100,500,1000(可调)							
最大动作时间t(s)	—							
在2IΔn下最大动作时间t(s)	0.45,1.0,2.0(可调)							
在2IΔn下惯性不动作时间t(s)	0.1,0.5,1.0							
自动脱扣装置	电子式							
电动操作装置 (MT)	●							
外部传动操作手柄	●							

●表示有可选附件

BIM3系列动作特性

配电用断路器、电动机保护用断路器在周围空气温度为+40℃时，各极同时通电，无温度补偿的反时限动作特性见下表：

试验电流名称	整定电流倍数	约定时间	起始状态
配电用断路器			In ≤ 63 63 < In
约定不脱扣电流	1.05	≥ 1h ≥ 2h	冷态
约定脱扣电流	1.30	< 1h < 2h	热态
电动机保护用断路器			In ≤ 800
约定不脱扣电流	1.0	≥ 2h	冷态
约定脱扣电流	1.2	< 2h	热态

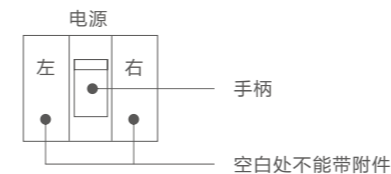
短路情况下的动作特性：

- 配电用断路器瞬时脱扣器短路电流整定值为10In
- 电动机保护用断路器瞬时脱扣器短路电流整定值为12In
- 瞬时脱扣器短路电流整定值其准确度为 ± 20%

附件表

型号	BIM3-125	BIM3-160	BIM3-300	BIM3-630	BIM3-800
分断能力	C, M	C, L, M	C, L, M	L, M, H	M, H
极数	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4
附件代号	附件名称				
208、308	报警开关				
210、310	分励脱扣器				
220、320	辅助开关				
230、330	欠电压脱扣器				
240、340	分励脱扣器 辅助开关				
260、360	二组辅助开关				
270、370	辅助开关 欠电压脱扣器				
218、318	分励脱扣器 报警开关				
228、328	辅助开关 报警开关				
238、338	欠电压脱扣器 报警开关				
248、348	分励脱扣器 辅助开关报警开关				
268、368	二组辅助开关 报警开关				
278、378	辅助开关 欠电压脱扣器 报警开关				
280、380	二组辅助开关 分励脱扣器				
210Y、310Y	预付费电表专用脱扣器				
230Y、330Y	预付费电表专用脱扣器 辅助触头				
228Y、328Y	预付费电表专用脱扣器 辅助触头 报警触头				

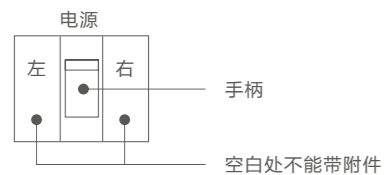
●报警开关 ○辅助开关 □分励脱扣 ■欠电压脱扣器 △预付费电表专用脱扣器



注：1、现公司可提供右辅助开关、左分励、左欠压三款新产品任客户参选。
2、其中220,320,240,340,270,370规格中辅助开关可供二对开关，订货时需注明。

附件表

型号	BIM3L-160	BIM3L-300	BIM2L-630	BIM2L-800
分断能力	L,M	L,M	M,H	M,H
极数	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4
附件代号	附件名称			
208、308	报警开关			
210、310	分励脱扣器			
220、320	辅助开关			
230、330	欠电压脱扣器			
240、340	分励脱扣器 辅助开关			
260、360	二组辅助开关			
270、370	辅助开关 欠电压脱扣器			
218、318	分励脱扣器 报警开关			
228、328	辅助开关 报警开关			
238、338	欠电压脱扣器 报警开关			
248、348	分励脱扣器 辅助开关报警开关			
268、368	二组辅助开关 报警开关			
278、378	辅助开关 欠电压脱扣器 报警开关			
280、380	二组辅助开关 分励脱扣器			



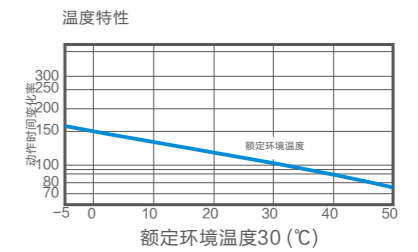
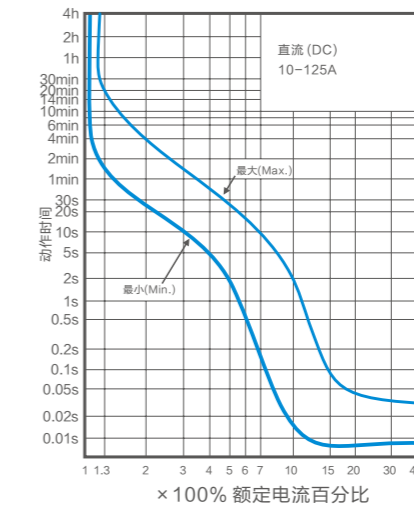
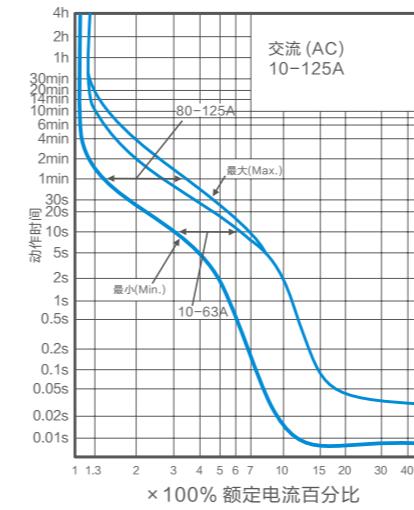
●报警开关 ○辅助开关 □分励脱扣 ■欠电压脱扣器

注：
125~300型3P漏电开关只能带208,308,220,320,260,360,228,328附件；210,310,230,330可提供左装，其余附件不能带；
630~800型3P漏电开关需装248,348,268,368附件的开关只能带一个接线盒，其余附件不能带接线盒；需装270,370,218,318,278,378附件的开关欠压带有接线盒；其余附件不能带接线盒。

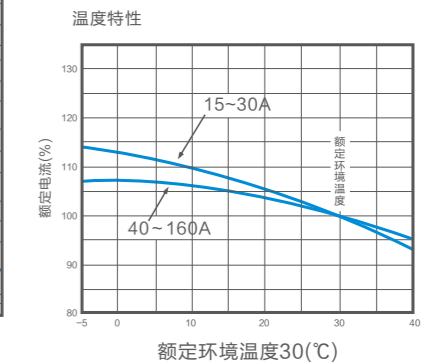
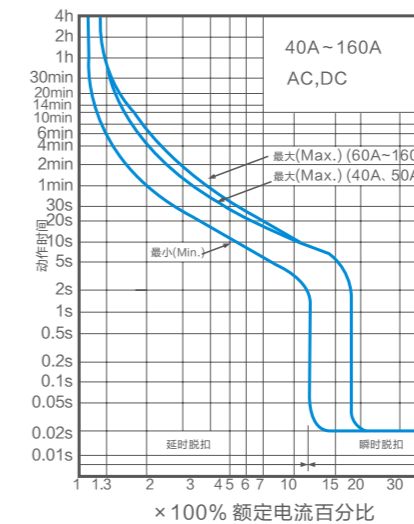
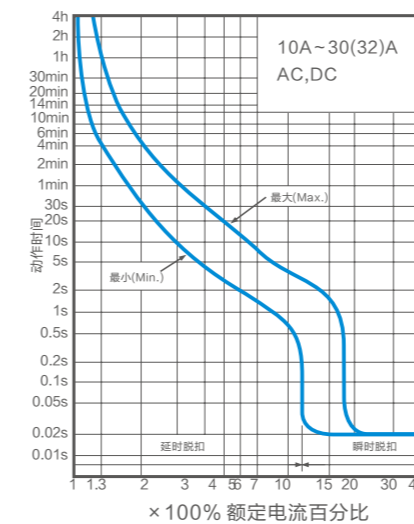
BIM3L-125、BIM3L-160、BIM3L-300型4P开关左右带附件，需用4极转轴和4极脱扣板。其中220、320、340、270、370规格中辅助开关可供二对开关，订货时须注明。

脱扣特性曲线

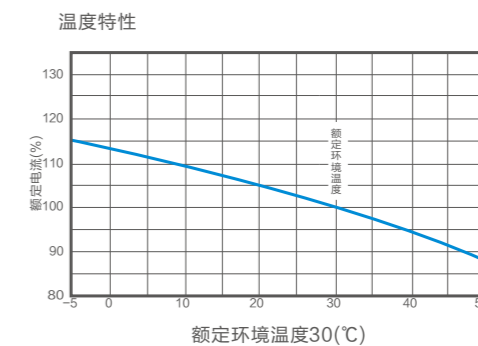
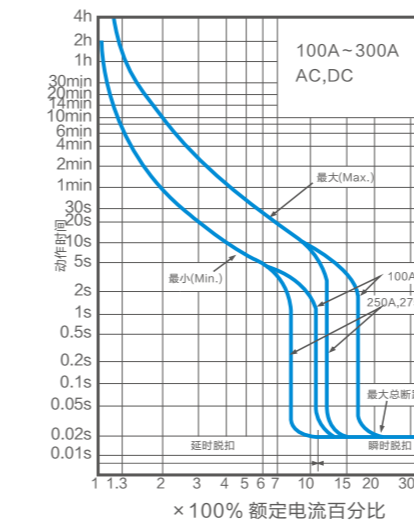
BIM3-125C, BIM3-125L



BIM3-160L, BIM3-160M, BIM3-160H

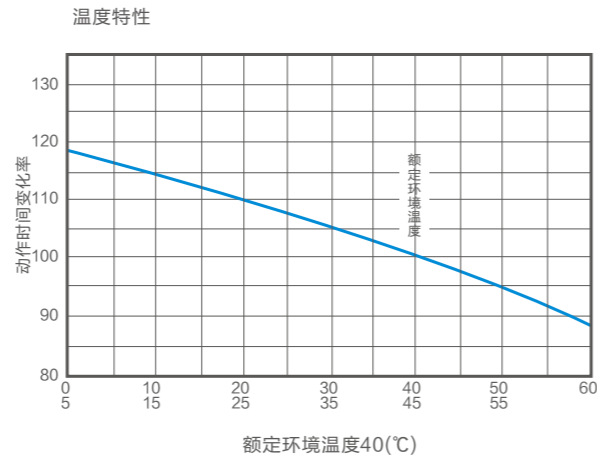
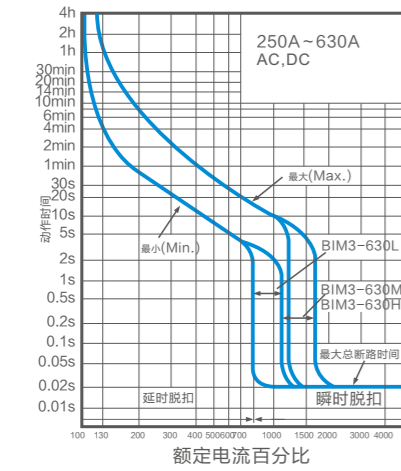


BIM3-300L, BIM3-300M, BIM3-300H

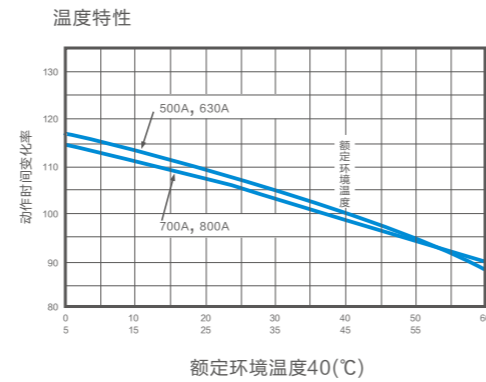
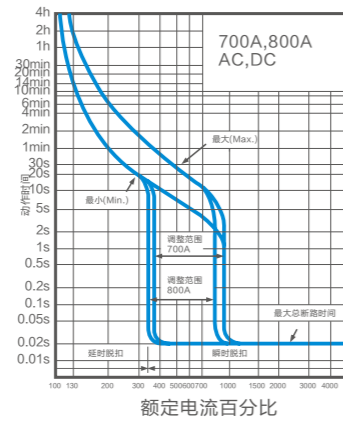
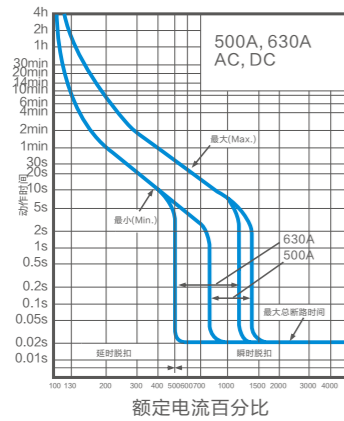


脱扣特性曲线

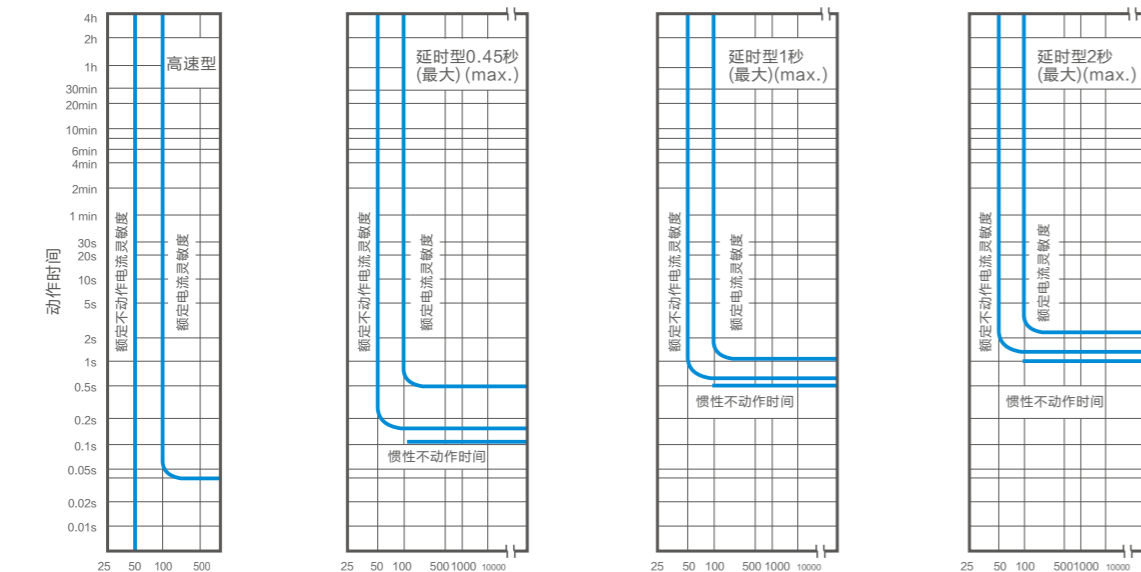
BIM3-630M, BIM3-630H



BIM3-800M, BIM3-800H

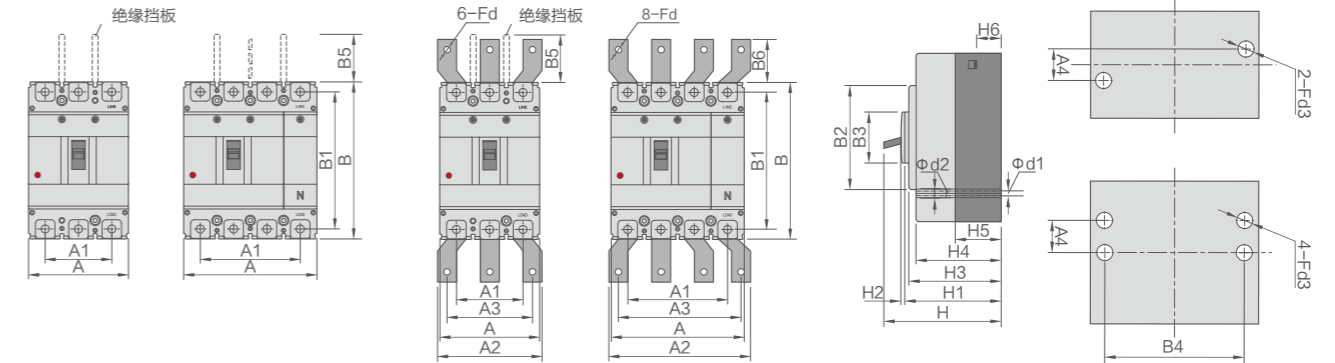


BIM3L漏电电流 (额定电流灵敏度%值)(mA)



板前外形及安装尺寸

BIM3-125~800C/L/M/H, BIM3L-125~800M/H



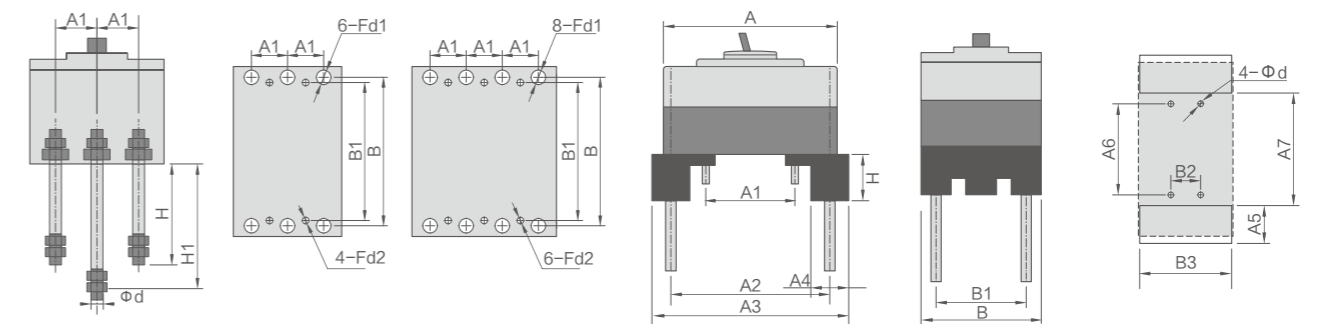
型号	外形尺寸	外形尺寸													
		A	A1	A2	A3	B	B1	B2	B3	B5	B6				
塑壳断路器	塑壳漏电断路器	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P						
BIM3-125	—	75	100	50	75	—	—	—	—	130	114	84	50	50	—
BIM3-160	BIM3L-160	90	120	60	90	—	—	—	—	155	134	102	50	50	—
BIM3-300	BIM3L-300	105	140	70	105	—	—	—	—	165	144	102	50	100	—
BIM3-630	BIM3L-630	140	185	88	132	140	196	112	168	257	230	179	90	110	43
BIM3-800	BIM3L-800	210	280	140	210	180	250	140	210	275	243	192	90	110	87

型号	外形尺寸	外形尺寸										安装尺寸		接线螺钉	
		H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	Φd	Φd1	Φd2	Φd3	A4	B4	
BIM3-125	—	90	72	4	68	61	27	24	—	4.5	8.5	5	25	111	M6
BIM3-160	BIM3L-160	90	72	4	68	61	27	24	—	4.5	8.5	5	30	132	M8
BIM3-300	BIM3L-300	92	72	4	68	61	45	24	—	4.5	8.5	5	35	126	M8
BIM3-630	BIM3L-630	155	107	5	105	97	45	36	14	7	13	7	44	194	M10
BIM3-800	BIM3L-800	155	107	5	104	97	15	24	14	8	14	7	70	243	M8

表示无

BIM3-125~800C/L/M/H, BIM3L-125~800M/H板后接线

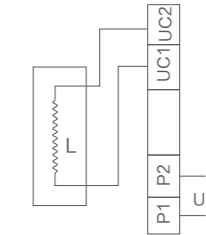
BIM3-125~800C/L/M/H, BIM3L-125~800M/H插入式接线



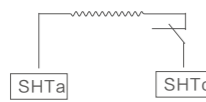
型号	板后接线尺寸	插入式接线尺寸																					
		A1	B	B1	H	H1	Φd	Φd1	Φd2	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	H	B	B1	B2	B3	Φd
BIM3-125	—	25	114	111	62	87	6	14	5	130	54	114	140	29	31	54	80	48	75	50	25	78	5.2
BIM3-160	BIM3L-160	30	134	132	72	112	8	18	5	155	54	134	168	38	40	54	92	52	90	60	30	93	6.5
BIM3-300	BIM3L-300	35	144	126	87	126	12	24	5	165	54	144	182	45	47	54	90	50	105	70	70	108	6.5
BIM3-630	BIM3L-630	44	230	194	83	136	18	35	7	257	140	230	282	55	55	140	171	60	134	87	44	136	8.2
BIM3-800	BIM3L-800	70	243	243	174	243	26	48	7	275	155	243	298	55	56	155	187	60	206	140	70	208	8.2

BIM2/BIM3系列内部附件

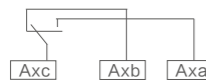
BIM系列内部附件包括欠压脱扣器、分励脱扣器、辅助报警脱扣器，其主要技术参数和接线图如下：



欠压脱扣器	
电源额定电压	主要性能
AC220, AC240 AC380, AC415	A、电源电压下降到额定电压的70%和35%范围内，欠电压脱扣器应动作。 B、电源电压低于额定电压的35%时，欠电压脱扣器应不能吸合，以防断路器闭合。 C、电源电压等于或者大于85%额定电压时，欠电压脱扣器应保证吸合，并保证断路器可靠闭合。



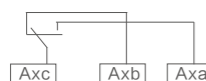
分励脱扣器	
电源额定电压	主要性能
DC24, DC110 AC220, AC380	额定电压值在70%和110%直接分励脱扣器能可靠动作。



辅助报警触头	
电源额定电压	主要性能
辅助开关	为断路器处在“合闸”与“分闸”位置提供区分信号。
AC 125V 5A, AC 250V 3A DC 125V 0.4A, DC 125V 0.2A	



报警开关	为断路器处在“正常工作”与“故障自由脱扣”位置提供区分信号。
AC 125V 5A, AC 250V 3A DC 125V 0.4A, DC 125V 0.2A	

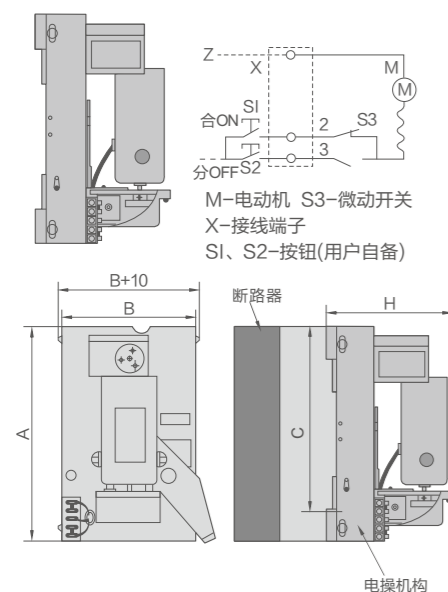


辅助报警开关	为断路器处在“合闸”、“分闸”与“故障自由脱扣”位置提供区分信号。
AC 125V 5A, AC 250V 3A DC 125V 0.4A, DC 125V 0.2A	

注:加附件接线盒尺寸宽为18mm。

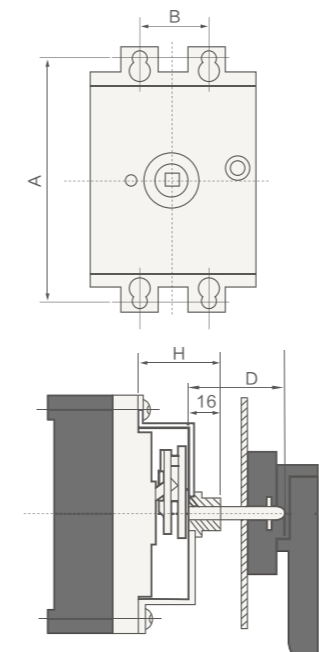
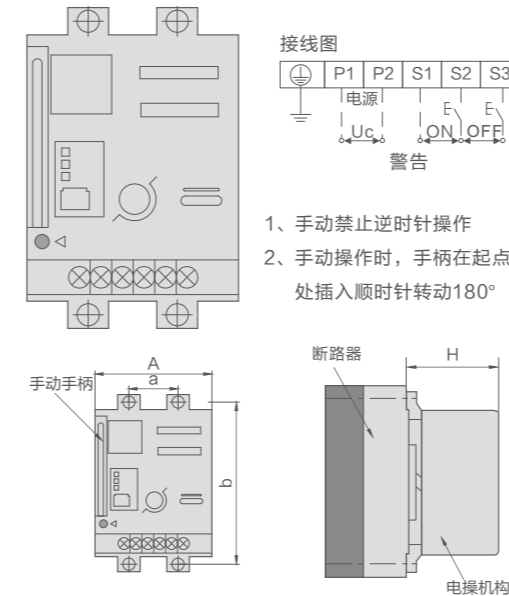
外部附件

BIM系列外部附件主要技术参数、外形尺寸及安装示意图如下：



DC1电动操作机构		
DC1系列电动操作机构是采用电动机驱动,适用于250A及以上大电流等级断路器的操作		
型号规格	DC1-400/30	DC1-630/30
配用断路器	BIM2-400 BIM2L-400 BIM3-630 BIM3L-630	BIM2-630 BIM2L-630 BIM3-800 BIM3L-800
外形尺寸	a 226 b 132 c 196 d 139	226 132 196 145
额定电压 V	AC400V, AC380V, AC230V, AC220V	
起动电流 A	≤5.7	
功率 W	120	
每小时操作(次)	120	

BIM2/BIM3系列外部附件



DC3电动操作机构

DC3系列电动操作机构是采用先进开关电源技术,利用小型永磁式电动机驱动,可交直流两用,作电流小,适用于63-800A塑壳断路器。

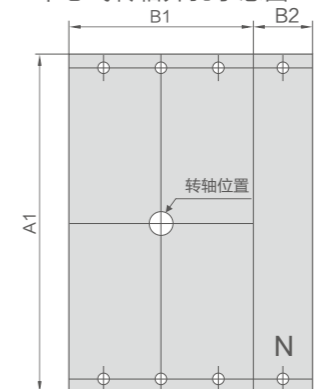
型号规格	DC3-63/30	DC3-100/30	DC3-250/30	DC3-400/30	DC3-630/30
配用型号	BIM2-63 BIM3-125	BIM2-125 BIM2L-125 BIM3-160 BIM3L-160	BIM2-250 BIM2L-250 BIM3-300 BIM3L-300	BIM2-400 BIM2L-400 BIM3-630 BIM3L-630	BIM2-630 BIM2L-630 BIM3-800 BIM3L-800
外形尺寸	a 25 b 117 A 90 H 88.5	30 132 90 89.5	35 126 90 92	44 194 130 152	70 243 130 153
额定电压 V	AC110-240, DC100-220, DC24			AC230, DC220或 AC110, DC110, DC24	
起动电流 A	≤0.5			≤2	
机械寿命(次)	14000		10000	5000	
功率 W	14			35	

手动操作机构

圆形手柄外形及门板开孔尺寸(开孔中心离铰链距离不小于200mm)

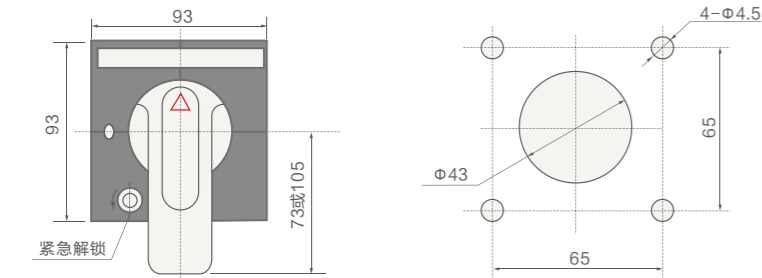
型号规格	SC1-63	SC1-100	SC1-225	SC1-400	SC1-630
配用型号	BIM2-63 BIM3-125	BIM2-125 BIM2L-125 BIM3-160 BIM3L-160	BIM2-250 BIM2L-250 BIM3-300 BIM3L-300	BIM2-400 BIM2L-400 BIM3-630 BIM3L-630	BIM2-800 BIM2L-630 BIM3-800 BIM3L-800
外形尺寸	A 25 B 117 H 73	104 30 49	143 35 55	194 138 74	87.5 198 66
中心式转轴开孔	A1 130 B1 75 B2 25	155 90 30	165 105 35	257 140 45	275 210 35
方轴长度D	150mm, 长度大于150mm时, 在订货时注明。				

中心式转轴开孔示意图

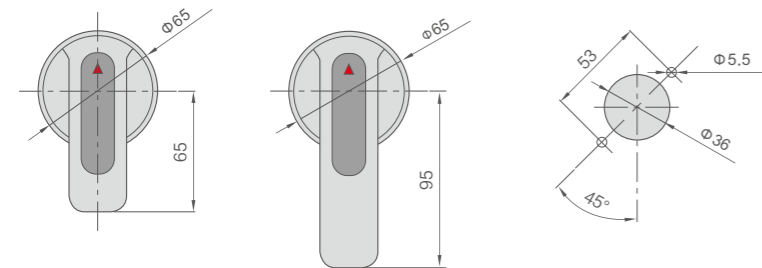


BIM2/BIM3系列内部附件

SC1手柄操作机构可配用二种操作手柄：一种为“F”型方形手柄；另一种为“Y”型圆形手柄，其门板开孔尺寸见下图。



“F”型方形手柄外形及门板开孔尺寸(开孔中心离铰链不小于100mm)



“A”型方形手柄外形及门板开孔尺寸(开孔中心离铰链不小于100mm)

安装与维护

- 断路器各种特性及附件由制造商整定，在使用中不可随意调节。
- 断路器手柄可以处在各个位置，分别标示闭合、断开、脱扣三种状态，当手柄处于脱扣位置时，应向后扳动手柄，使断路器再扣，然后合闸。
- 维护检查必须由专业人员负责。
- 用户如需选用内外附件，按所定型号由本公司提供，并安装，以保证质量。如用户自行选购或改装，本公司不承担责任。
- 在执行维护操作前，必须先完成下列操作：
 - 使断路器分闸
 - 断开电源与断路器的连接（包括主电路，辅助电路）
 - 将断路器从安装位置移开（一般用于插入式，固定式最好亦如此）。
- 断路器维护在正常操作条件下每年一次，在非正常操作下每半年一次，以下为维护内容：
 - 再扣、合、分断路器：在断路器合闸时红色紧急脱扣按钮使断路器脱扣，操作次数为5次，断路器应能可靠进行再扣、合、分脱扣动作。
 - 清除断路器表面及连接处飞尘（用清洁，干燥的抹布）
 - 清洁隔弧板，如必要可更换隔弧板。
- 绝缘测试：
 - 用500VDC兆欧表，在断路器处于断开状态，对进出连接板1-2,3-4,5-6之间，合1,3,5,连接板(三个连接板用导线相连)与外壳之间(外壳用金属箔覆盖)分别进行。
 - 绝缘电阻应不小于20MΩ。
 - 检查所有连接情况，用砂布擦除氧化物，用可溶解剂清洁后，拧紧螺栓合螺母。
 - 如断路器安装有手操机构，则用手操对断路器进行5次分合闸（如断路器还装有欠电压脱扣器，则欠电压脱扣器应先通电后操作）
 - 操作杆或手柄应运动自如。
 - 如断路器安装电动操作机构，则用电操对断路器进行5次分合闸（如断路器还装有欠电压脱扣器，则欠电压脱扣器应先通电后操作）电操控制功能应正常。
 - 如断路器安装有分离脱扣器，应先使断路器处于合闸，然后分励脱扣器通过额定电压，断路器应可靠脱扣。
 - 如断路器安装有欠电压脱扣器，欠电压脱扣器先通过额定电压后，闭合断路器，使断路器处于合闸状态。然后使欠电压脱扣器失电压，断路器应可靠脱扣，并且此时断路器不能合闸。
 - 如断路器安装有辅助报警触头，则在测试回路中连辅助合报警触头，分，合闸，脱扣断路器，辅助和报警转换信号应正常。
 - 如断路器安装有插入式装置，则应移动断路器3-5次，其接插部件的功能和滑动应正常无卡阻。
- 本企业生产的断路器，自生产日期起十八个月内或者从购买之日起（以开票日期为准）十二个月内，享有产品的使用保证。断路器封印完好，产品如因制造质量问题而发生损坏或不能正常使用时，本企业负责无偿更换或修理

BIM系列订货规范

订货单位：	订货数量：	订货日期：
型号：BIM		
额定电流：In=_____A		
接线方式	<input type="checkbox"/> 板前接线 <input type="checkbox"/> 板后接线	
欠电压脱扣器	<input type="checkbox"/> AC400V <input type="checkbox"/> AC230V <input type="checkbox"/> DC110V <input type="checkbox"/> DC24V	
分励脱扣器	<input type="checkbox"/> AC400V <input type="checkbox"/> AC230V <input type="checkbox"/> DC110V <input type="checkbox"/> DC24V	
电动操作机构	Dc1	<input type="checkbox"/> AC400V <input type="checkbox"/> AC230V <input type="checkbox"/> DC110V <input type="checkbox"/> DC24V
	Dc3	<input type="checkbox"/> AC230V <input type="checkbox"/> DC110V <input type="checkbox"/> DC24V
手动操作机构	<input type="checkbox"/> Cs1-Y <input type="checkbox"/> Cs1-F	

电子式脱扣器整定

过载长延时动作电流Ir1_____A	长延时动作时间t1_____S
短路短延时动作电流Ir2_____×Ir1	短延时动作时间t2_____S
短路瞬时动作电流Ir3_____×Ir1	
预报警动作电流r0_____×Ir1	
相对应剩余电流脱扣器形式的额定剩余动作电流IΔn	
快速型 额定剩余动作电流IΔn (mA)	<input type="checkbox"/> 100,300,500(可调)
延时型 额定剩余动作电流IΔn (mA)	<input type="checkbox"/> 100,500,1000(可调)
	在2IΔn下最大动作时间t(s)

备注：客户如有超出本规范的特殊要求时，请与本公司协商订货。
请在_____内填上数字，□内√