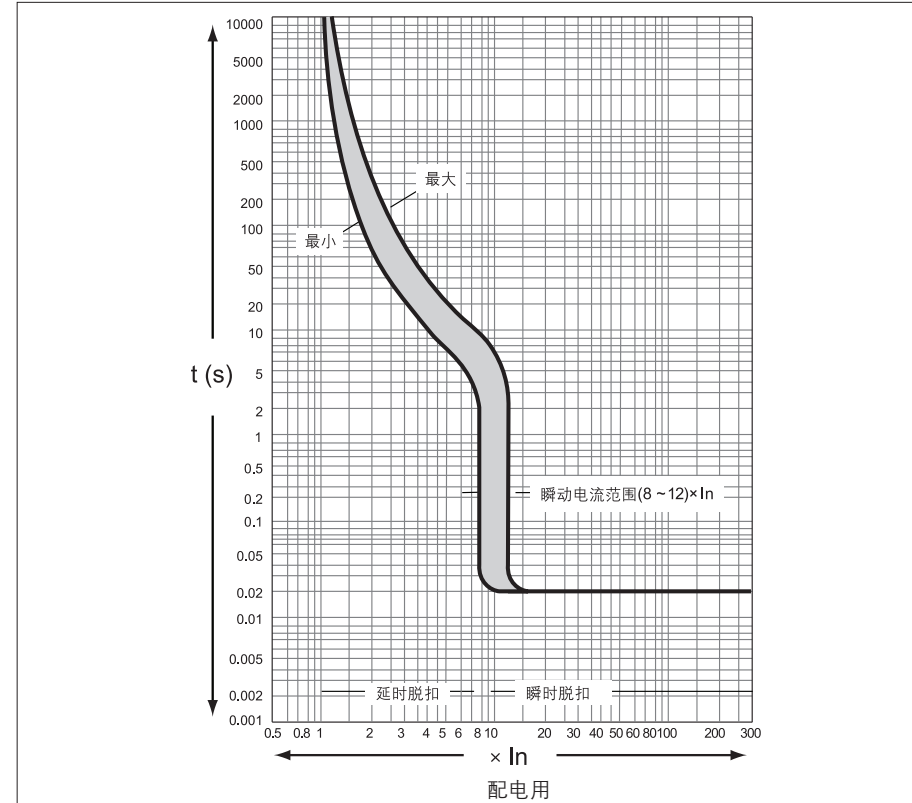


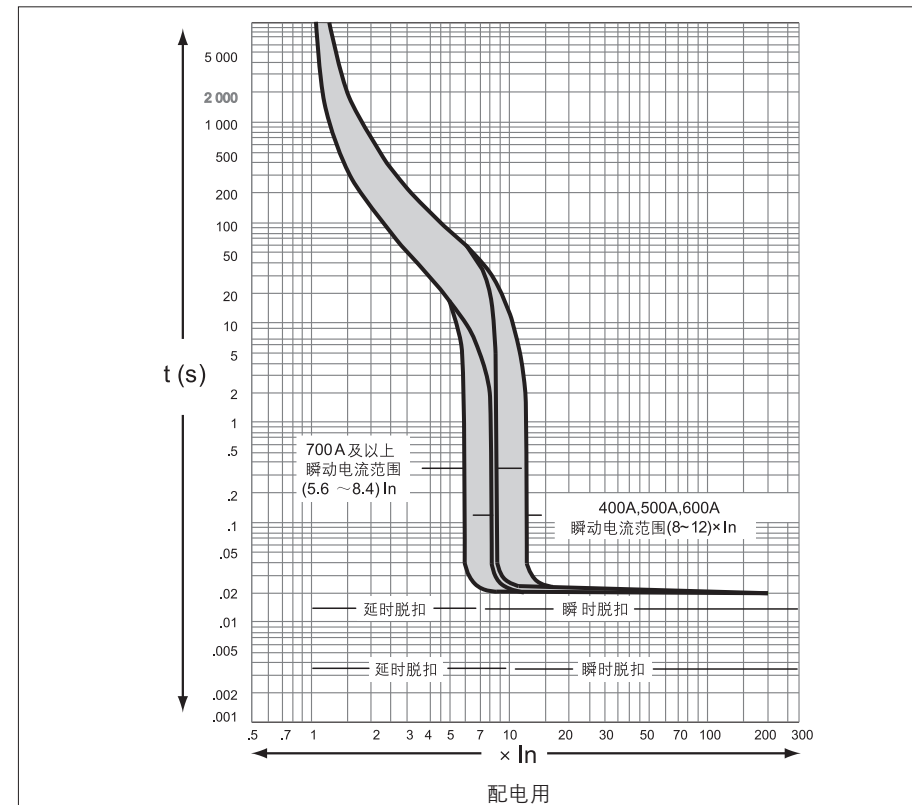
B1 塑壳断路器及漏电塑壳断路器

CDM1 塑壳断路器

■ CDM1-630 时间 / 电流特性曲线



■ CDM1-800、CDM1-1250 时间 / 电流特性曲线



B1 塑壳断路器及漏电塑壳断路器

CDM1L 漏电塑壳断路器



选型指南

产品名称	壳架等级	分断能力	电流	极数	附件代号	剩余电流	断开时间	用途	安装方式
CDM1L	100	L	100	3	310	KY	03	M	FR
	100:100AF	L:L型	16:16A	3:3P	见内部附件部分	KY:30/100/500mA	缺省:非延时型	缺省:配电保护	缺省:固定式板前
	225:225AF	M:M型	...	A:4P A型		KT:100/300/500mA	01:延时0.1s	M:电动机保护	FR:固定式板后
	400:400AF		800:800A	B:4P B型		KF:300/500/1000mA	02:延时0.2s		PR:插入式板后
	800:800AF			C:4P C型		SI:定制剩余电流	03:延时0.3s		
				D:4P D型		KS:30/100/300mA	04:延时0.4s		
							05:延时0.5s		
							06:延时0.6s		
							10:延时1s		
							20:延时2s		

附件代号	对应附件名称	附件规格
瞬时脱扣	复式脱扣	
200	-	不带附件 AC380:380V AC
208	308	报警触头 DC24:24V DC
210	310	分励脱扣器 AC220:220V AC
220	320	辅助触头(1开1闭)
228	328	辅助触头+报警触头
240	340	分励脱扣器+辅助触头

定制剩余电流	可在以下选项中任意选择三项组成可调型剩余电流
CDM1L-100	30,100,300,500
CDM1L-225	30,100,300,500
CDM1L-400	100,300,500
CDM1L-800	300,500,1000

注: 有30mA这档时, 不带延时功能

延时型最大断开时间
0.1s, 0.2s, 0.3s, 0.4s, 0.5s, 0.6s, 1s, 2s

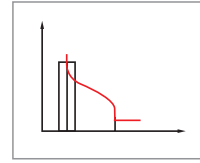
产品名称	壳架等级	附件代号
CDM1L	100	H1
	100: 100A	H1: 直接圆形手操
	225: 225A	H2: 直接方形手操
	400: 400A	
	800: 800A	

B1 塑壳断路器及漏电塑壳断路器

CDM1L 漏电塑壳断路器

产品特征

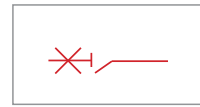
CDM1L 漏电塑壳断路器



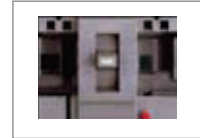
提供过载和短路保护，也可以仅提供短路保护



提供剩余电流保护，保护动作电流可调，动作时间可定制



产品全系列具有隔离功能，手柄可靠OFF位置



提供各种附件，满足更多保护功能

满足不同客户的需求

额定电流16A~800A，分断能力L,M型，保护极数有3极，4极

分断级别	壳架极数		100		225		400		800	
	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P
L	■	■	■	■						
M	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

B1 塑壳断路器及漏电塑壳断路器

CDM1L 漏电塑壳断路器

技术参数

断路器 (IEC60947-2/GB14048.2)

壳架电流In	100		225		400		800	
	L	M	L	M	L	M	L	M
是否适用于电动机保护	■	■	■	■	■	■	■	■
额定绝缘电压 (V)	AC800V							
额定冲击耐受电压(KV)	8							
额定工作电压	AC400V							
分断能力级别	L	M	L	M	L	M	L	M
极数	3,4	3,4	2,3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
额定极限短路分断能力Icu (AC400V KA)	35	50	35	50	50	70	50	70
额定运行短路分断能力Ics (AC400V KA)	22	35	22	35	30	40	30	40
额定剩余短路接通(分断)能力IΔm KA	25%Icu		25%Icu		25%Icu		25%Icu	
默认额定剩余动作电流 mA	30/100/500		100/300/500		100/300/500		300/500/1000	
额定剩余不动作电流 mA	1/2n		1/2n		1/2n		1/2n	
一般分断时间s	0.2							
极限不驱动时间s	0.1s, 0.2s, 0.3s, 0.4s, 0.5s							
可选额定剩余动作电流IΔnt mA	30mA, 100mA, 300mA, 500mA, 1000mA任意三档组合 (注: 100AF, 225AF 无1000mA; 400AF 无30mA; 800AF 无30mA和100mA)							
机械寿命	8500		7000		4000		2500	
电气寿命	1500		1000		1000		500	
飞弧距离	50mm		50mm		100mm		100mm	

脱扣器/额定电流

热磁固定/ 额定电流	10/16/20/25/32/40/50/63/80/100	100/125/140/160/180/200/225	200/225/250/315/350/400	400/500/630/700/800
------------	--------------------------------	-----------------------------	-------------------------	---------------------

附件

分励	■	■	■	■	■	■	■	■
辅助	■	■	■	■	■	■	■	■
报警	■	■	■	■	■	■	■	■
漏电报警模块	漏电报警动作	■	■	■	■	■	■	■
	漏电报警不动作	■	■	■	■	■	■	■
延伸转动手柄	■	■	■	■	■	■	■	■
电动操作机构	■	■	■	■	■	■	■	■

安装连接

固定板前	■	■	■	■	■	■	■	■
固定板后	■	■	■	■	■	■	■	■
插入板后	■	■	■	■	■	■	■	■

产品认证

CCC、CE

注: 4P有4种类型

- A型N极不安装过电流脱扣元件，且N极始终接通，不与其他三极一起合分
- B型N极不安装过电流脱扣元件，且N极与其他三极一起合分(N极先合后分)
- C型N极安装过电流脱扣元件，且N极与其他三极一起合分(N极先合后分)
- D型N极安装过电流脱扣元件，且N极始终接通，不与其他三极一起合分
- CDM1L L型产品可选: 4极A型
- CDM1L M型产品可选: 4极A型、B型、C型、D型

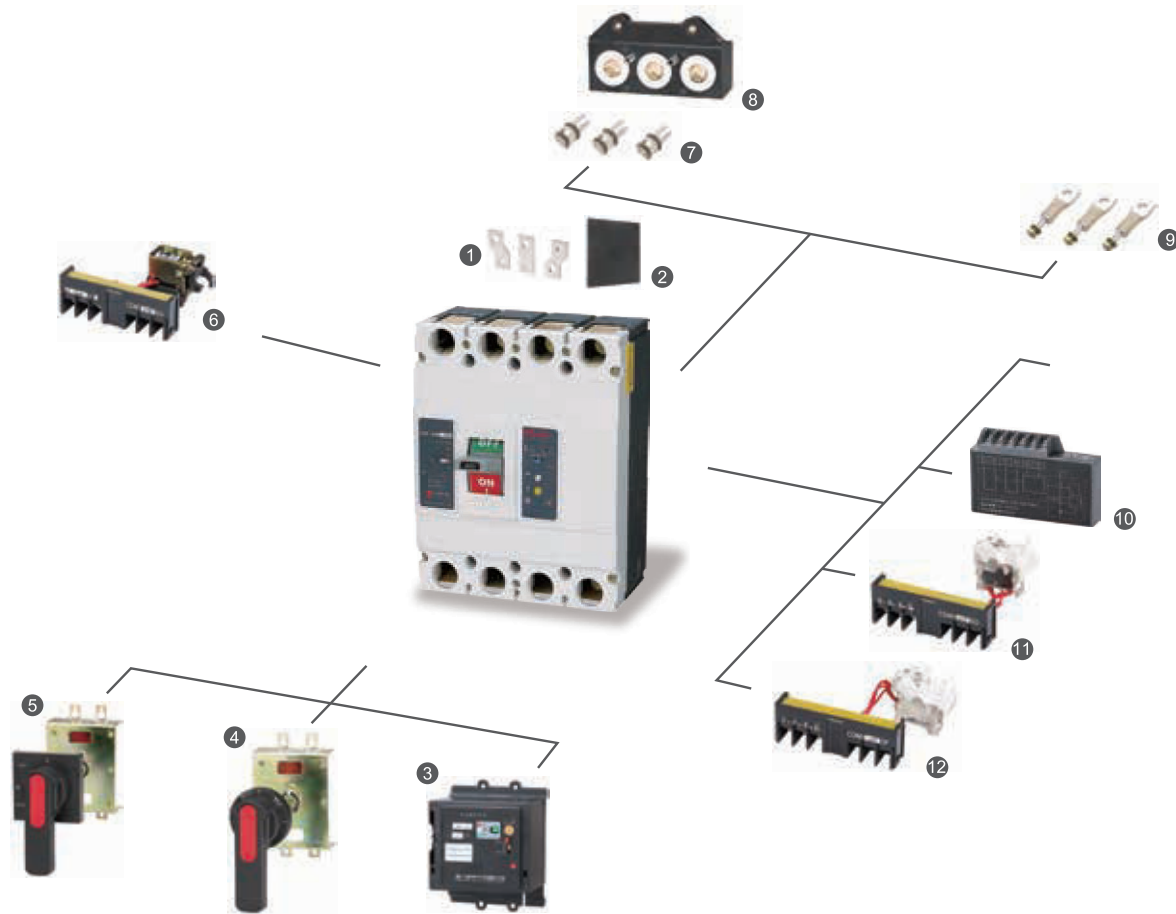
B1 塑壳断路器及漏电塑壳断路器

CDM1L 漏电塑壳断路器

附件

CDM1L 漏电塑壳断路器

结构示意图



1	扩展端子	6	分励脱扣器	11	报警触头
2	相间隔板	7	插入式接线端子	12	辅助触头
3	电动操作机构	8	插入式板后		
4	圆形延伸旋转手柄	9	固定式板后		
5	方形延伸旋转手柄	10	漏电报警模块		

B1 塑壳断路器及漏电塑壳断路器

CDM1L 漏电塑壳断路器

附件功能

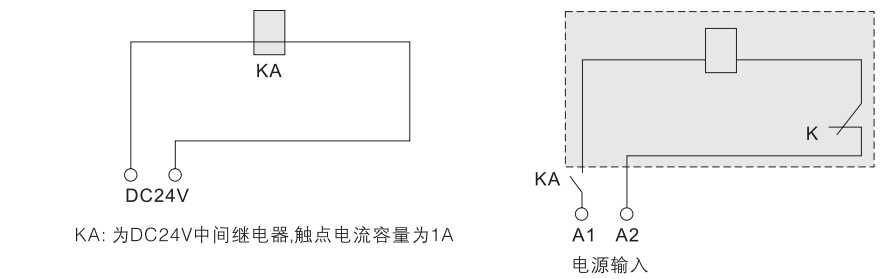
分励脱扣器

- 当控制电压大于 $0.7 \times U_s$ 时, 使断路器脱扣
- 断路器通过分励脱扣器脱扣后, 可就地复位

分励脱扣器		AC230	AC400	DC24
额定控制电源电压	U_s V			
动作电压	V	$(0.7 \sim 1.1)U_s$		
接线图				
注: K-分励脱扣器内部与线圈串联的微小开关为常闭触头, 当断路器分闸后, 该触头自行断开, 合闸时闭和。				

注: 当采用额定控制电源电压DC24V规格分励脱扣器时, 铜导线最大长度
(两根导线中每根长度) 须满足右表条件
注: 当不满足上述表中要求时, 推荐采用下图进行分励控制回路设计

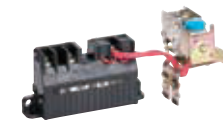
额定控制电源电压 U_s (DC24V)	导线面积	
	1.5mm ²	2.5mm ²
100% U_s	150m	250m
85% U_s	100m	160m



辅助触头

- 辅助触头: 接在开关电器辅助电路中并由该开关电器用机械方式操作的触头

辅助触头		3A
约定发热电流	I_{th}	
额定工作电流	I_e	I_n 225时为0.26A I_n 400时为0.30A
接线图		



B1 塑壳断路器及漏电塑壳断路器

CDM1L 漏电塑壳断路器



报警触头

报警触头：与断路器连接在一起的仅在断路器脱扣时才动作的辅助触头

报警触头	
约定发热电流 I_{th}	3A
额定工作电流 I_e	I_n 225时为0.26A I_n 400时为0.30A
接线图	

辅助触头、报警触头

壳架等级最大的额定电流 A	225	400
约定发热电流 I_{th} A	3	3
额定工作电流 I_e A	0.26	0.30

漏电报警模块

漏电报警模块	
输入电压	AC: 230V 400V
接线图	
<p>说明： P5-P6：输入电源； P1-P2、P3-P4：触头容量 AC230, 5A。 注：虚框内为漏电报警模块内部附件接线图。</p>	

注：漏电报警模块有二种工作方式，用户根据需要可在订货时说明：
I：当发生漏电时，漏电报警模块发出信号，同时断路器脱扣。
II：当发生漏电时，漏电报警模块发出信号，但断路器不脱扣。
(II是为满足特殊场合需要，用户在采用此功能保护电器时请慎重考虑)。

电动操作机构

电动操作机构：提供就地和远距离控制断路器进行合闸或分闸

电动操作模块	
输入电压	AC: 230V 400V
接线图	
<p>说明： P1、P2为外接电源输入； SB1、SB2为操作按钮（用户自备）。 注：虚框内为电动机操作机构内部附件接线图。</p>	

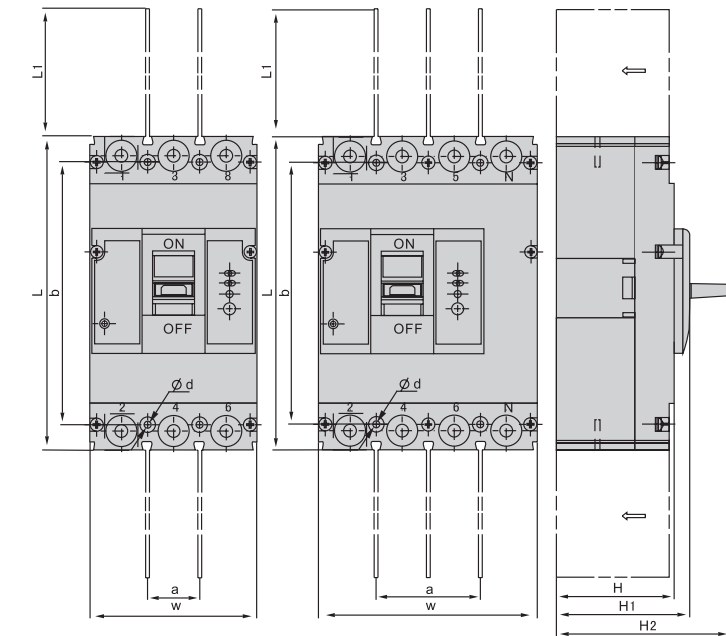


B1 塑壳断路器及漏电塑壳断路器

CDM1L 漏电塑壳断路器

外形及安装尺寸(mm)

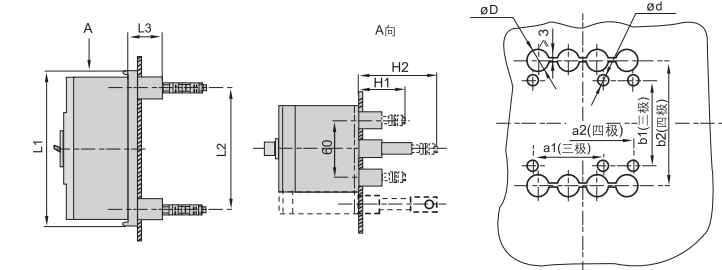
断路器板前的外形及安装尺寸



断路器板前的外形及安装尺寸

型号	极数	外形尺寸						安装尺寸			
		L	L1	W	H	H1	H2	a	b	ϕd	
CDM1L-100	3	150	50	92	90	98	110	30	129	4.5	
	4	150	50	122	90	98	110	60	129	4.5	
CDM1L-225	3	165	65	107	90	98	110	35	126	4.5	
	4	165	65	142	90	98	110	70	126	4.5	
CDM1L-400	3	258	100	150	102	113	146	44	194	6.5	
	4	258	100	198	105	113	146	44	194	6.5	
CDM1L-800	3	280	100	210	111	119	152	70	243	7	
	4	280	100	280	111	119	152	70	243	7	

断路器板后的外形及安装尺寸



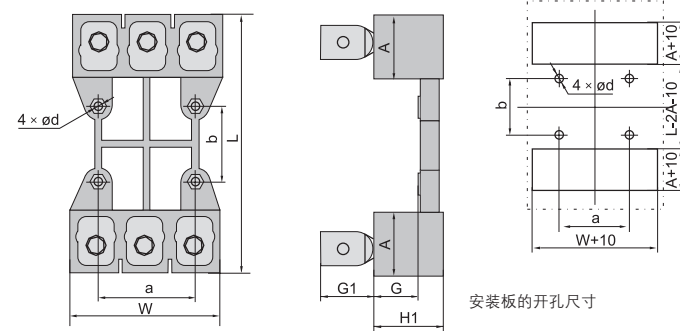
断路器板后接线的外形及安装尺寸

型号	外形尺寸					安装尺寸					
	L1	L2	L3	H1	H2	a1		b1		ΦD	Φd
						三极	四极	三极	四极		
CDM1L-100	164	132	35	53	93	72	102	90	132	22	5.5
CDM1L-225	173	144	35	55	100	87	122	93	144	24	5.5
CDM1L-400	267	224	37	48.5	108.5	124	172	164	224	26	6.5
CDM1L-800	295	243	37	62	62	178	248	158	243	48	7.0

B1 塑壳断路器及漏电塑壳断路器

CDM1L 漏电塑壳断路器

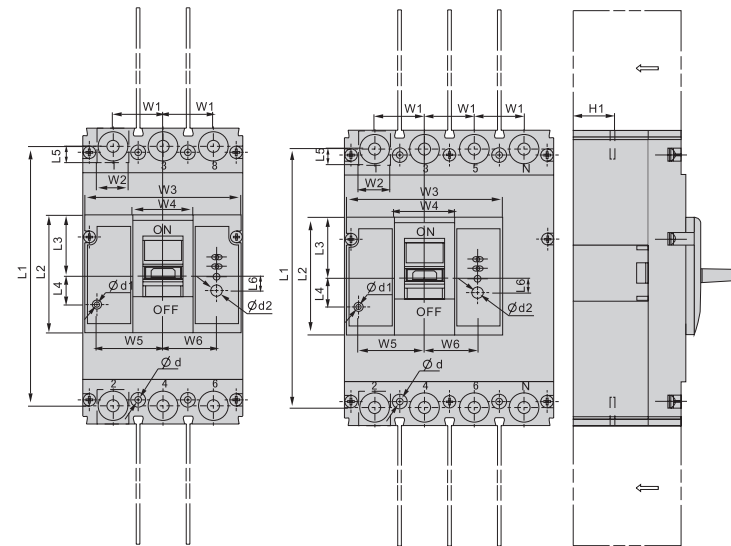
■ 插入式板后的外形及安装尺寸



插入式板后的外形及安装尺寸

型号	W		L	A	H1	G	G1	a		b	Φd
	三极	四极						三极	四极		
CDM1L-100	94	125	170	38	50	33	38	60	90	56	Φ5.5
CDM1L-225	110	145	186	46	50	33	40	70	105	54	Φ7
CDM1L-400	152	200	280	50	60	37	48	60	108	129	Φ9
CDM1L-800	212	282	298	57	100	43	129	140	210	143	Φ9

■ 配电柜面板开孔尺寸



配电柜面板开孔尺寸

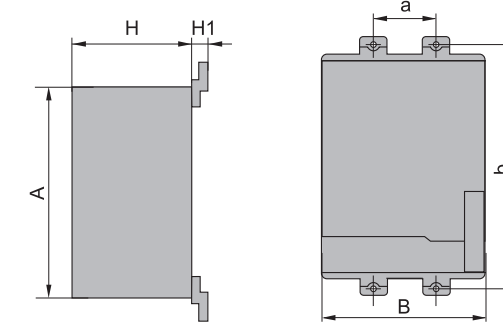
型号	极数	外形尺寸											安装尺寸			
		L1	L2	L3	L4	L5	L6	W1	W2	W3	W4	W5	W6	H1	φd1	φd2
CDM1L-100	3	132	50	24	17.5	7.5	19	30	18	88	22	21	32	29	6	7
	4	132	50	24	17.5	7.5	19	30	18	88	22	21	32	29	6	7
CDM1L-225	3	145	50	28.5	15	11	15	35	21	101	21.5	42	37.5	23	6.5	6.5
	4	145	50	28.5	15	11	15	35	21	101	21.5	42	37.5	23	6.5	6.5
CDM1L-400	3	224	128	61	29.5	14	16.5	48	32	150	65	57	50	38	6.5	7
	4	224	90	45	29.5	14	16.5	48	32	140	56	57	50	38	6.5	7
CDM1L-800	3	243	136	60	24.5	15	22	70	43	210	66	53	80	41	6.5	7
	4	243	90	45	24.5	15	22	70	43	180	63.5	53	80	41	6.5	7

B1 塑壳断路器及漏电塑壳断路器

CDM1L 漏电塑壳断路器

外部附件的安装与尺寸

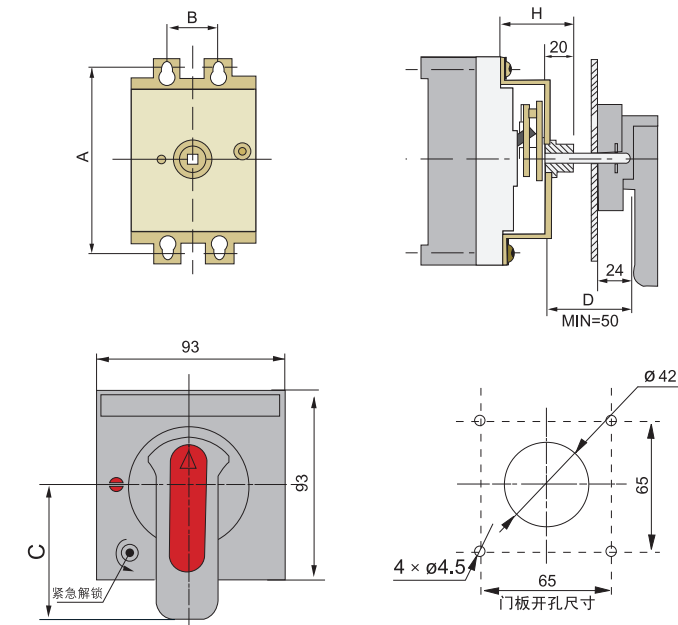
■ 电动操作机构的外形及安装尺寸



电动操作机构的外形及安装尺寸

型号	A	B	H	H1	a	b
CDM1L-100	116	90	77	12.5	30	129
CDM1L-225	116	90	77	15	35	126
CDM1L-400	176	130	115	27	44	215
CDM1L-800	176	130	115	31	70	243

■ 转动手柄操作模块



尺寸C: CDM1L-100: 65或95可选, 默认为65

CDM1L-225: 65或95可选, 默认为95

CDM1L-400、800: 95或125可选, 默认为125

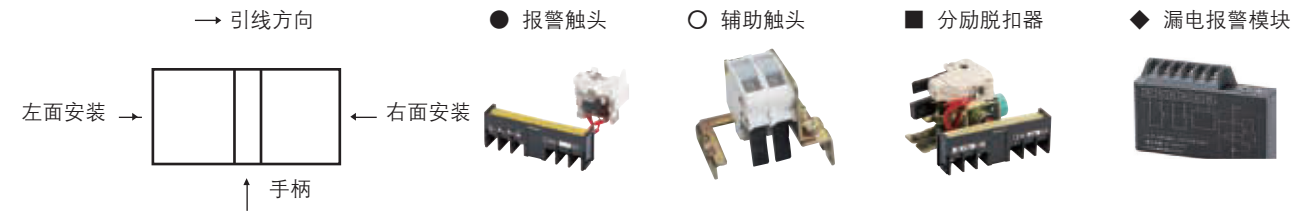
转动手柄安装尺寸

型号	CDM1L-100	CDM1L-225	CDM1L-400	CDM1L-800
安装尺寸H	49	55	74	66

B1 塑壳断路器及漏电塑壳断路器

CDM1L 漏电塑壳断路器

脱扣器安装方式及附件代号



附件代号	附件名称	产品型号
电磁式脱扣器 200	复式脱扣器 300	无附件
208	报警触头 308	报警触头
210	分励脱扣器 310	分励脱扣器
220	辅助触头 320	辅助触头
228	辅助触头 报警触头 328	辅助触头 报警触头
240	分励脱扣器 辅助触头 340	无 分励脱扣器 辅助触头
I 或 II	漏电报警模块 I 或 II	漏电报警模块

注：200表示仅有电磁脱扣器的断路器本体；300表示带有热动脱扣+电磁脱扣的断路器本体；340只适用于4极产品

B1 塑壳断路器及漏电塑壳断路器

CDM1L 漏电塑壳断路器

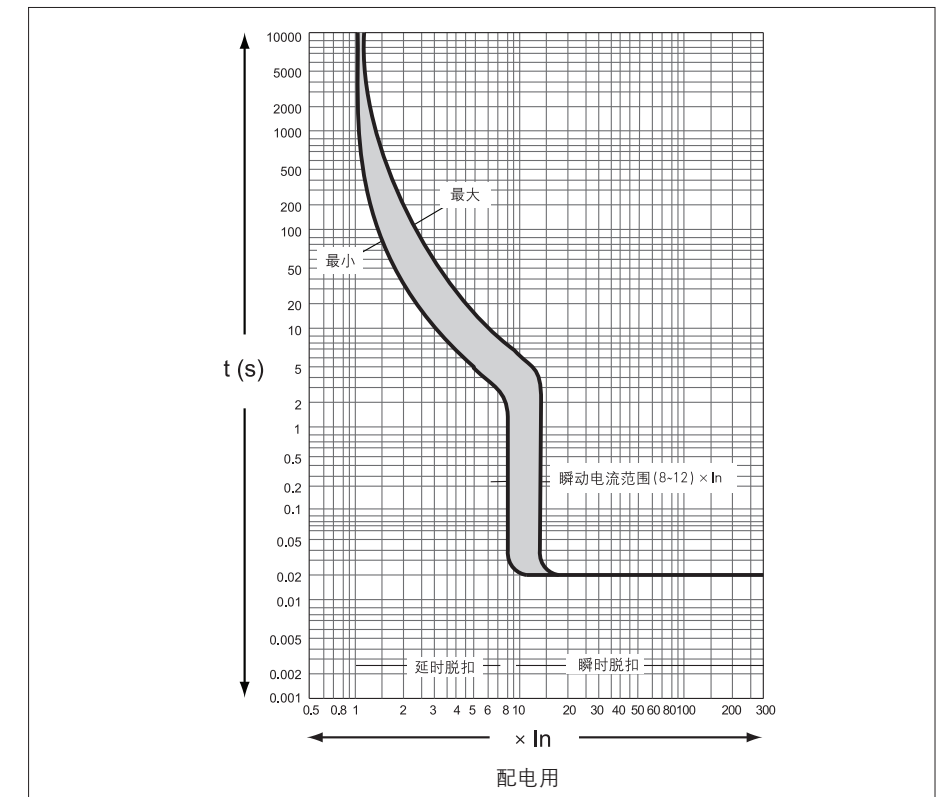


脱扣曲线 功能特性

配电用			
长延时 (基准温度为+30°C)			
额定电流In A	In 63	63<In 225	In>225
约定不脱扣时间	1h	2h	2h
约定脱扣时间	<1h	<2h	<2h
可返回时间	5s	8s	12s
瞬时 (整定值准确度±20%)			
额定电流In A	In 400	400<In 630	630<In 1250
配电保护用电流整定值	10In	10In	7In
约定脱扣时间 s	<0.2	<0.2	<0.2
电动机保护用			
长延时 (基准温度为+40°C)			
额定电流In A	In 100	100<In 400	
约定不脱扣时间	2h	2h	
约定脱扣时间	<2h	<2h	
	2min	4min	
可返回时间	2s<Tp 10s	4s<Tp 10s	
瞬时 (整定值准确度±20%)			
额定电流In A	In 400		
保护电动机用电流整定值	12In		
约定脱扣时间 s	<0.2		

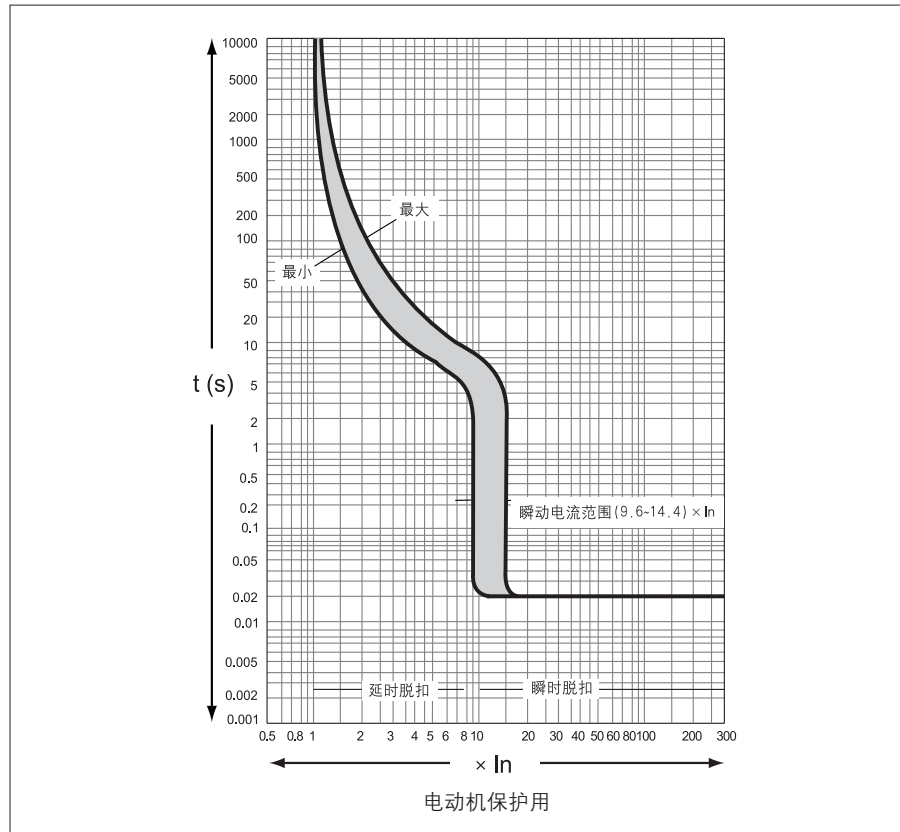
断路器的过电流脱扣特性曲线图

■ CDM1L-100 时间 / 电流特性曲线 (电动)

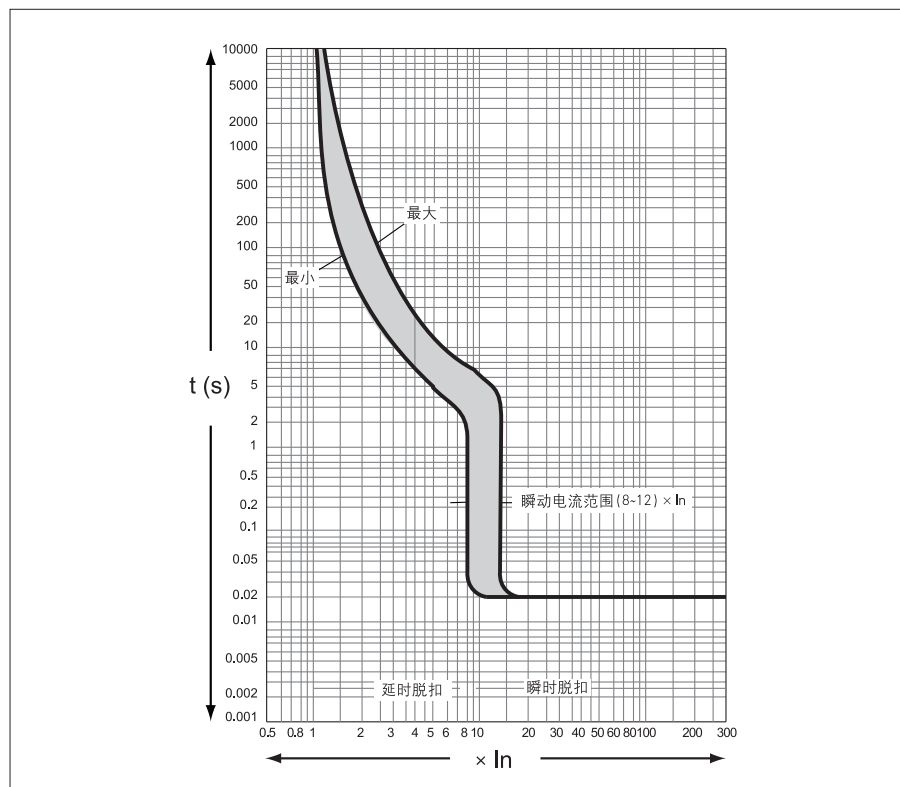


B1 塑壳断路器及漏电塑壳断路器

CDM1L 漏电塑壳断路器

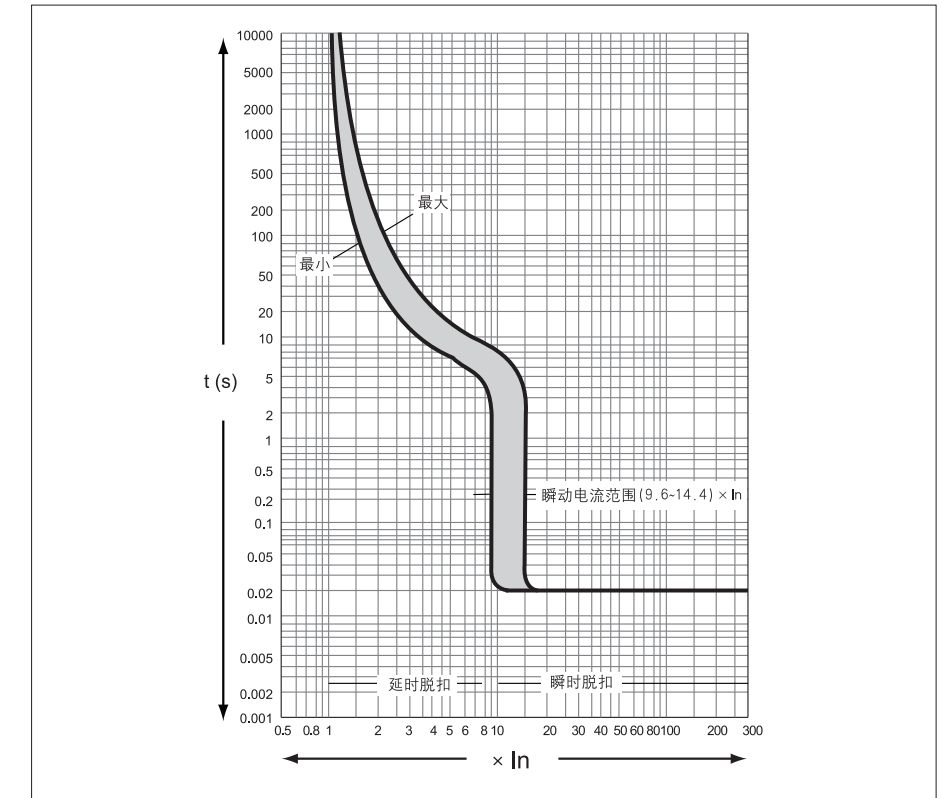


■ CDM1L-225 时间 / 电流特性曲线 (电动)

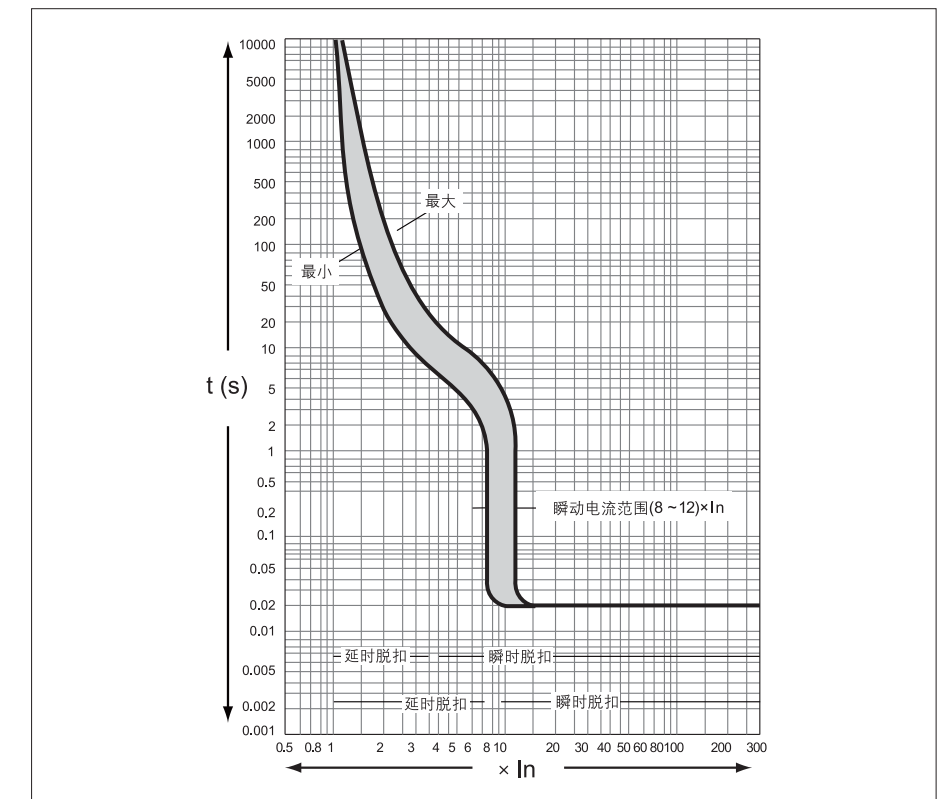


B1 塑壳断路器及漏电塑壳断路器

CDM1L 漏电塑壳断路器

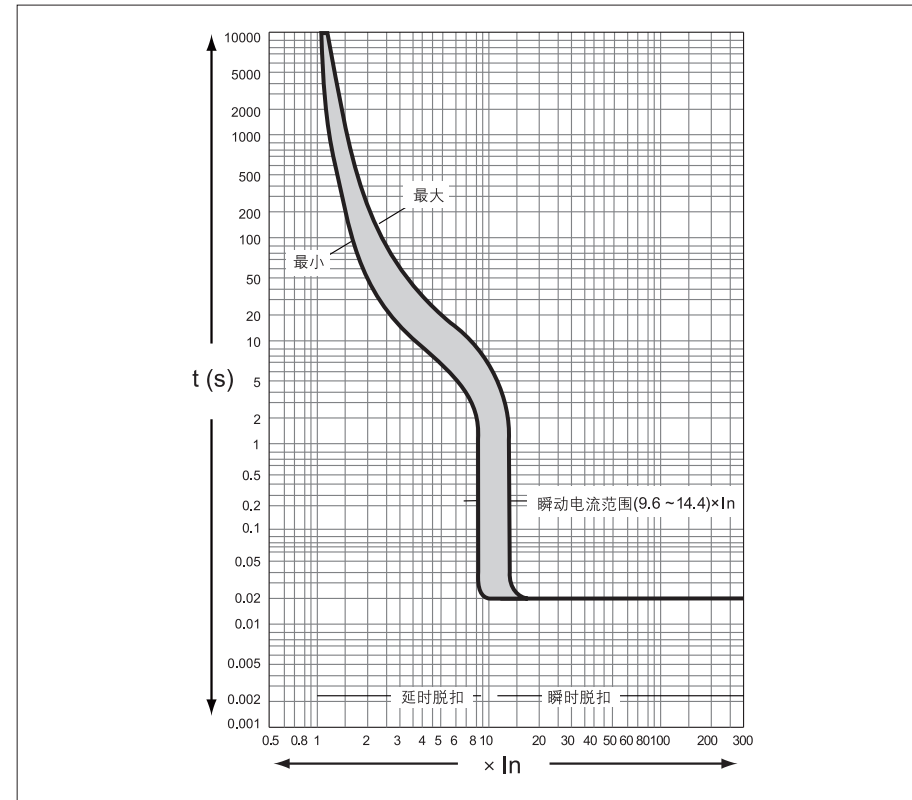


■ CDM1L-400 时间 / 电流特性曲线 (配电)

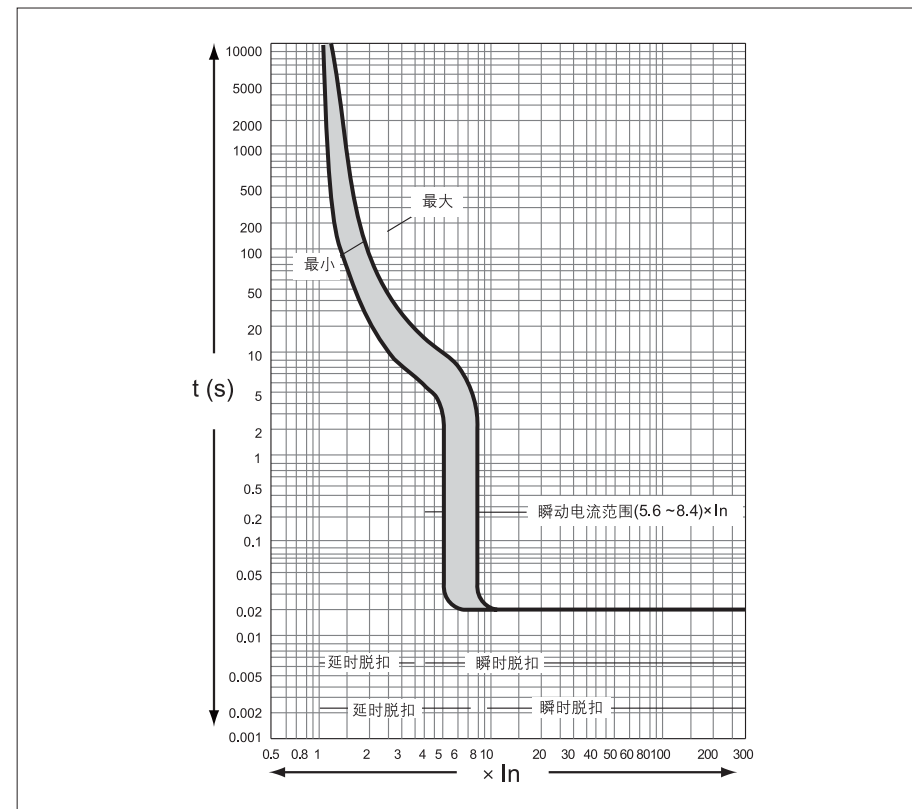


B1 塑壳断路器及漏电塑壳断路器

CDM1L 漏电塑壳断路器



■ CDM1L-800 时间 / 电流特性曲线 (配电)



B1 塑壳断路器及漏电塑壳断路器

DZ20 塑壳断路器



选型指南

本体部分

产品名称	壳架等级	分断能力	极数	电流	附件代号	用途	安装方式
DZ20	100	Y	3	180	310	M	R
	100:100AF	Y:Y型	3:3P	16:16A	见内部附件	缺省:配电	缺省:固定式
	225:225AF	J:J型	4:4P	20:20A	代号部分	保护	板前接线
	400:400AF	G:G型	CD1:普通型	M:电动机	R:固定式板
	630:630AF			1250:1250A	电操机构	保护	后接线
	1250:1250AF						

内部附件代号		对应附件名称	附件规格
瞬时脱扣	复式脱扣	↓	↓
200	-	不带附件	缺省: 380V AC
208	308	报警触头	DC24: 24V DC
210	310	分励脱扣器	AC110: 110V AC
220	320	二组辅助触头	DC220: 220V DC
230	330	欠压脱扣器	AC220: 220V AC
240	340	分励脱扣器+辅助触头	
250	350	分励脱扣器+欠压脱扣器	
260	360	四组辅助触头	
270	370	辅助触头+欠压脱扣器	
218	318	分励脱扣器+报警触头	
228	328	辅助触头+报警触头	
238	338	欠压脱扣器+报警触头	
248	348	分励脱扣器+辅助触头+报警触头	
268	368	四组辅助触头+报警触头	
278	378	辅助触头+欠压脱扣器+报警触头	

单卖附件

产品名称	壳架等级	附件代号
DZ20	100	C2
	100: 100AF	C2: 二极断路器的附件板
	225: 225AF	C3: 三极断路器的附件板
	400: 400AF	C4: 四极断路器的附件板
	630: 630AF	H1: 直接圆形手操
	1250: 1250AF	H2: 直接方形手操
		HL: 延伸的圆形手操, 0.5M的扭杆