

主要技术参数

表1

极数		CFM3sLE-125			CFM3sLE-250			CFM3sLE-400		CFM3sLE-630(800)	
		3、3N、4			3、3N、4			3、3N、4		3、3N、4	
额定电流(A)	I_n	(16/20/25/32/40/50/63/80/100)125			(100/125/140/160/180/200/225)250			200/250/315/350/400		400/500/630(700/800)	
额定绝缘电压(V)	U_i	1000			1000			1000		1000	
额定冲击耐受电压(kV)	U_{imp}	8			12			12		12	
额定工作电压(V)	U_e	400			400			400		400	
分断性能		L	M	H	L	M	H	M	H	M	H
极限短路分断能力(kA)	$I_{cu}AC400V$	30	50	65	30	50	65	50	70	50	70
运行电流分断能力(kA)	$I_{cs}AC400V$	15	35	50	15	35	50	25	50	25	50
剩余短路接通(分断)能力(kA)	$I_{\Delta m}$	8.75	12.5	16.25	8.75	12.5	16.25	12.5	17.5	12.5	17.5
剩余动作电流(mA)	$I_{\Delta n}$	30,50,100 100,200,300 100,300,500			30,50,100 100,200,300 100,300,500			100,200,300 100,300,500		100,300,500 300,500,1000	
剩余不动作电流(mA)	$I_{\Delta no}$	0.5 $I_{\Delta n}$			0.5 $I_{\Delta n}$			0.5 $I_{\Delta n}$		0.5 $I_{\Delta n}$	
延时型最大分断时间(s)	$2I_{\Delta n}$	0.3、0.4、0.5、0.6、1.0、2.0									
操作性能											
寿命(次)	机械	20000			20000			4000		2500	
	电器	8000			2500			1000		500	

注：三档剩余动作电流调节可由用户任意选定。

降容系数

· 断路器在不同环境温度下的降容系数

表2

环境温度	+40°C	+45°C	+50°C	+55°C	+60°C	+65°C
允许持续工作电流	$1I_n$	0.95 I_n	0.89 I_n	0.85 I_n	0.78 I_n	0.63 I_n

注：以各种环境温度条件下，实测断路器进出线温度达到110°C为基准。

· 断路器在不同海拔高度下的降容系数

表3

海拔(m)	2000	2500	3000	4000	5000
工频耐压(V)	3000	3000	2500	2200	2000
绝缘电压(V)	800	800	700	600	500
最大工作电压(V)	690	690	600	500	440
工作电流修正系数	1	1	0.98	0.95	0.93

功能特性

表4

配电用					
长延时(基准温度为+30°C)					
额定电流 I_n (A)		$I_n \leq 63$		$63 < I_n \leq 250$	
约定不脱扣时间	电流整定: 1.05 I_n	起始: 冷态	$\geq 1h$	$\geq 2h$	$\geq 2h$
约定脱扣时间	电流整定: 1.30 I_n	起始: 热态	$< 1h$	$< 2h$	$< 2h$
可返回时间	电流整定: 3.00 I_n	起始: 冷态	5s	8s	12s
瞬时(整定值准确度 $\pm 20\%$)					
额定电流 I_n (A)		$I_n \leq 400$		$400 < I_n \leq 630$	
配电保护用电流整定值		10 I_n		10 I_n	
约定脱扣时间(s)		< 0.2		< 0.2	

表5

电动机保护用				
额定电流 I_n (A)			$I_n \leq 125$	$100 < I_n \leq 400$
约定不脱扣时间	电流整定: $1.0I_n$	起始: 冷态	$\geq 2h$	$\geq 2h$
约定脱扣时间	电流整定: $1.2I_n$	起始: 热态	$< 2h$	$< 2h$
	电流整定: $1.5I_n$	起始: 热态	$\leq 2min$	$\leq 4min$
	电流整定: $7.2I_n$	起始: 冷态	$2s < T_p \leq 10s$	$4s < T_p \leq 10s$
瞬时(整定值准确度 $\pm 20\%$)				
额定电流 I_n (A)			$I_n \leq 400$	
配电保护用电流整定值			$12I_n$	
约定脱扣时间s			< 0.2	

附件功能

表6

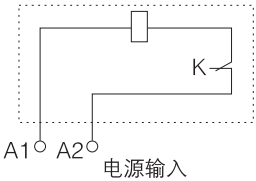
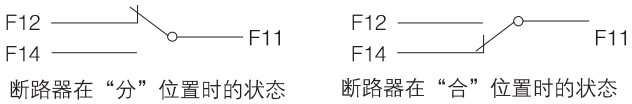
分励线圈	
额定控制电源电压 U_s V	AC230 AC400 DC24
动作电压 V	$(0.7 \sim 1.1)U_s$
接线圈	<p>注: K-分励脱扣器内部与线圈串联的微动开关为常闭触头, 当断路器分闸后, 该触头自行断开, 合闸时闭合。</p> 


表7

辅助触头	
约定自由空气发热电流 I_{th}	3A
额定工作电流 I_e	$I_n \leq 250$ 时为0.26A $I_n \geq 400$ 时为0.30A
接线图	 <p>断路器在“分”位置时的状态 断路器在“合”位置时的状态</p>

报警触头

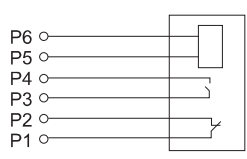
- 报警触头：与断路器连接在一起的仅在断路器脱扣时才动作的辅助触头

表8

报警触头	
约定自由空气发热电流 I_{th}	3A
额定工作电流 I_e	$I_n \leq 250$ 时为0.26A $I_n \geq 400$ 时为0.30A
接线图	 <p>B12 ———— B11 B14 ———— B11 B14 断路器在“分”位置时的状态 断路器在“合”位置时的状态</p>

漏电报警模块

表9

漏电报警模块	
输入电压	AC:230V 400V
接线图	
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。	

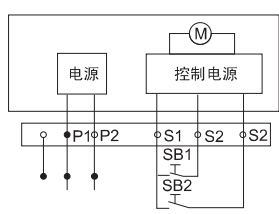
注：漏电报警模块有两种工作方式，用户根据需要可在订货时说明：

- 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)

电动机操作模块

- 电动机操作机构：提供就地和远距离控制断路器进行合闸或分闸。

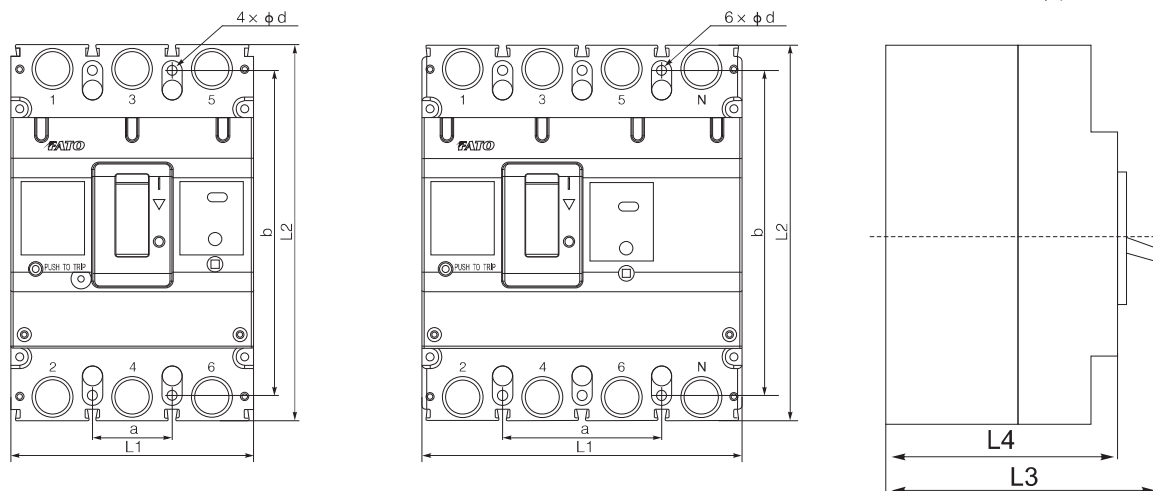
表10

电动机操作模块	
输入电压	AC: 230V 400V
接线图 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。	

外形与安装尺寸

· 断路器板前接线的外形及安装尺寸

单位:mm

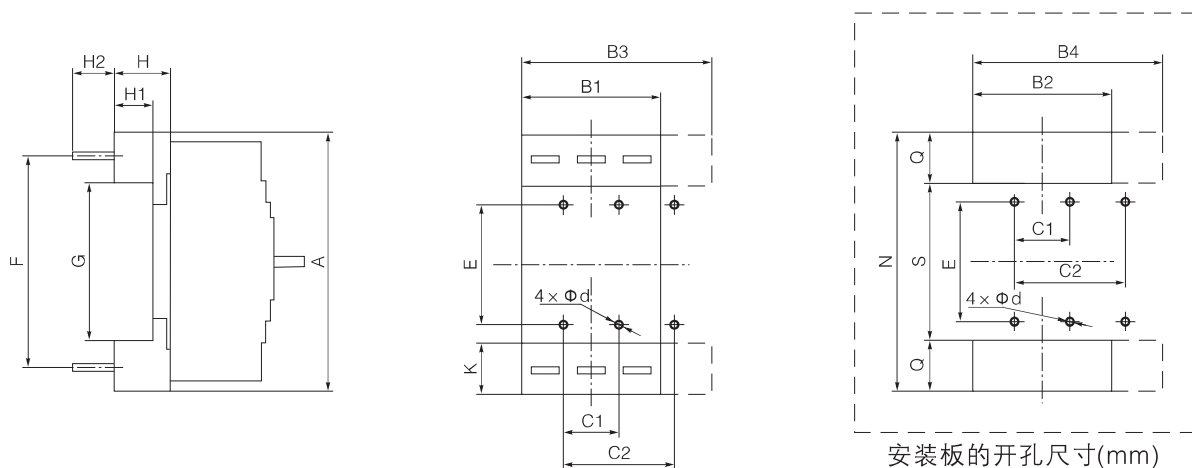


· 断路器板前接线的外形及安装尺寸

表11

型号	极数	外形尺寸				安装尺寸		
		L1	L2	L3	L4	a	b	ϕd
CFM3sLE-125L	3	92max	150max	92max	76max	30 ± 0.14	129 ± 0.32	$4 \times \phi 4.5$
CFM3sLE-125M	4	122max	150max	92max	76max	60 ± 0.28	129 ± 0.32	$6 \times \phi 4.5$
CFM3sLE-125H	3	92max	150max	105max	95max	30 ± 0.14	129 ± 0.32	$4 \times \phi 4.5$
	4	122max	150max	105max	95max	60 ± 0.28	129 ± 0.32	$6 \times \phi 4.5$
CFM3sLE-250L	3	107max	165max	94max	74max	35 ± 0.16	126 ± 0.32	$4 \times \phi 4.5$
CFM3sLE-250M	4	140max	165max	94max	74max	70 ± 0.23	126 ± 0.32	$6 \times \phi 4.5$
CFM3sLE-250H	3	107max	165max	113max	93max	35 ± 0.16	126 ± 0.32	$4 \times \phi 4.5$
	4	140max	165max	113max	93max	70 ± 0.23	126 ± 0.32	$6 \times \phi 4.5$
CFM3sLE-400M	3	150max	258max	150max	109max	44 ± 0.20	195 ± 0.32	$4 \times \phi 7$
CFM3sLE-400H	4	198max	258max	150max	109max	88 ± 0.40	195 ± 0.32	$6 \times \phi 7$
CFM3sLE-630(800)M	3	212max	282max	152max	108max	70 ± 0.20	243 ± 0.50	$4 \times \phi 7$
CFM3sLE-630(800)H	4	282max	282max	152max	108max	140 ± 0.40	243 ± 0.50	$6 \times \phi 7$

• 插入式外形及安装尺寸见下图及表12



• 插入式外形及安装尺寸

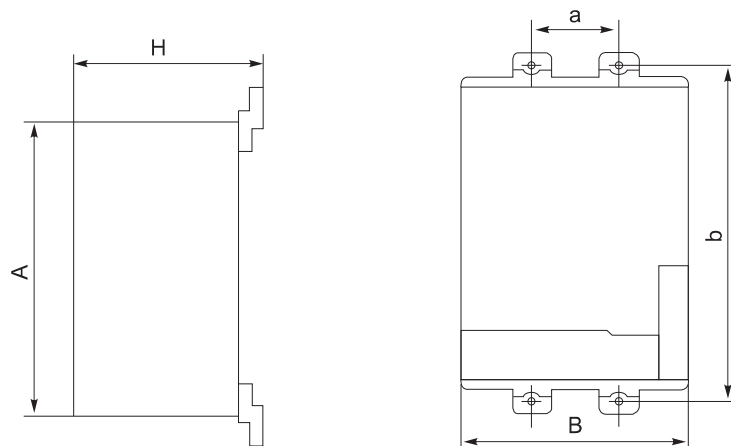
表12

型号 代号	CFM3sLE-125M、125H CFM3sLE-125L	CFM3sLE-250M、250H CFM3sLE-250L	CFM3sLE-400M CFM3sLE-400H	CFM3sLE-630M CFM3sLE-630L	CFM3sLE-800L CFM3sLE-800M
A	168	186	280	300	305
B1	91	107	149	182	210
B3	125	145	200	242	280
C1	60	70	60	100	90
E	56	54	129	123	143
F	132	145	224	234	243
G	92	94	170	170	178
H	48	50	60	60	88
H1	35	33	38	40	60
H2	32	37	46	50	22
B2	101	117	159	192	220
B4	135	155	210	252	290
C2	90	105	108	158	162
K	38	46	55	65	62
N	178	196	290	310	315
S	82	84	160	160	171
Q	48	56	65	75	72
Ød	6.5	6.5	8.5	8.5	11.5

外部附件的安装与尺寸

· 电动操作模块的外形及安装尺寸

单位:mm



电动操作模块的外形及安装尺寸

表13

型号	A	B	H	a	b
CFM3sLE-125	116	90	94	30	129
CFM3sLE-250	116	90	92	35	143
CFM3sLE-400	176	130	143	44	194
CFM3sLE-630(800)	176	130	143	70	243

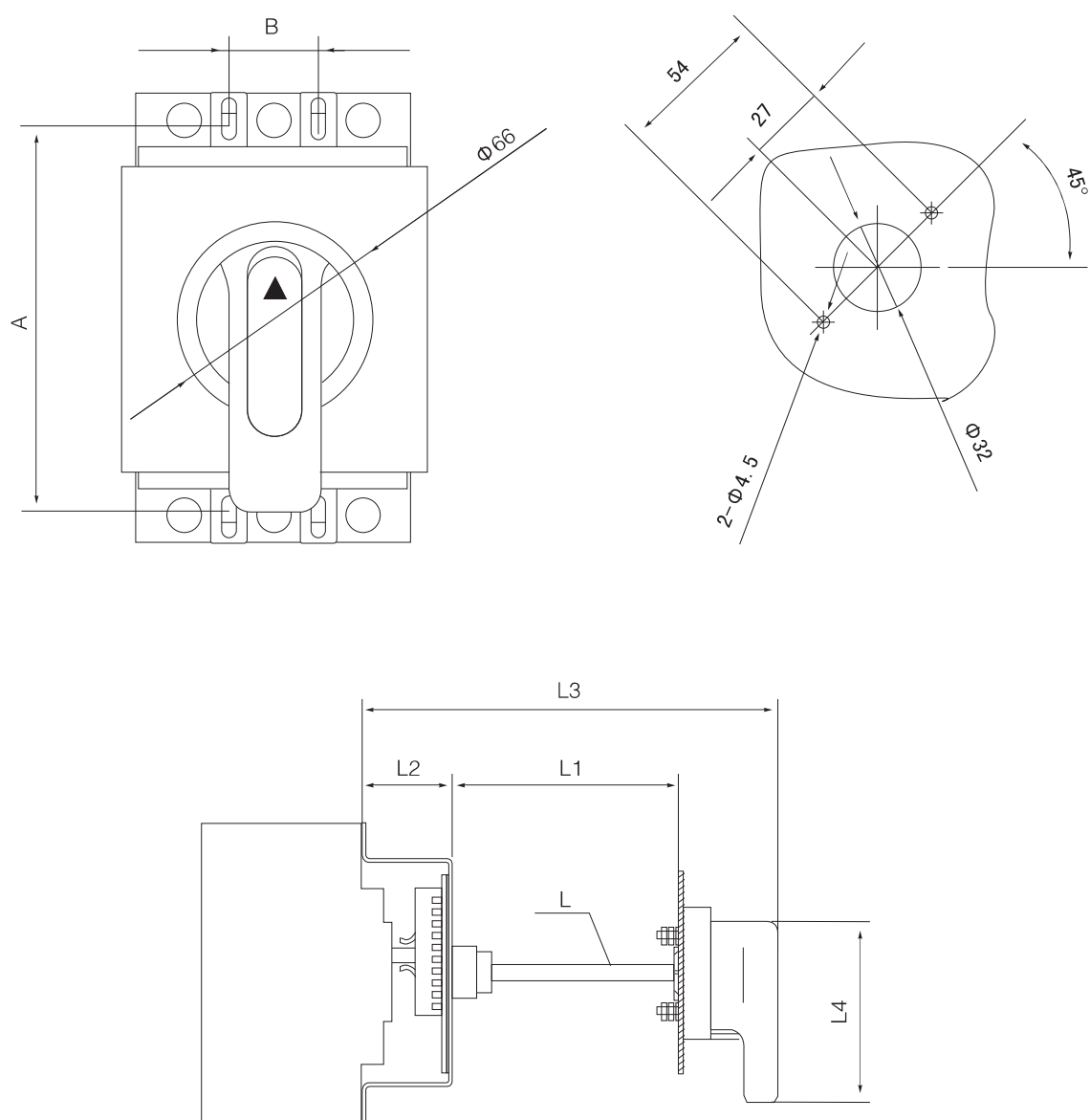
· 转动手柄操作模块

手操操作机构安装尺寸(mm)

表14

型号 代号	CFM3sLE-125L CFM3sLE-125M	CFM3sLE-125H	CFM3sLE-250L CFM3sLE-250M	CFM3sLE-250H	CFM3sLE-400M CFM3sLE-400H	CFM3sLE-630(800)M CFM3sLE-630(800)H
A	129	129	126	126	194	243
B	30	30	35	35	44	70
L1	113.5	113.5	117	117	116.5	117
L2	46	46	43	43	66.5	66.5
L3	209.5	209.5	210	210	233	233.5
L4	91.5	91.5	121.5	121.5	151.5	151.5

手操操作机构安装示意图见图9

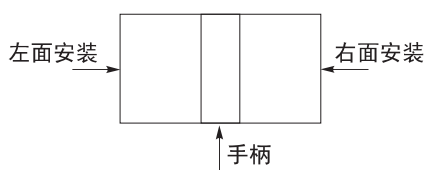


方轴L=150为标准长度，用户可以根据需要定做

脱扣器安装方式及附件代号

表16

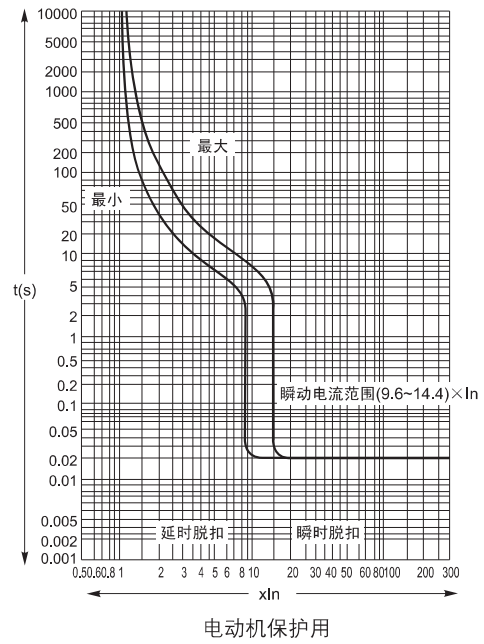
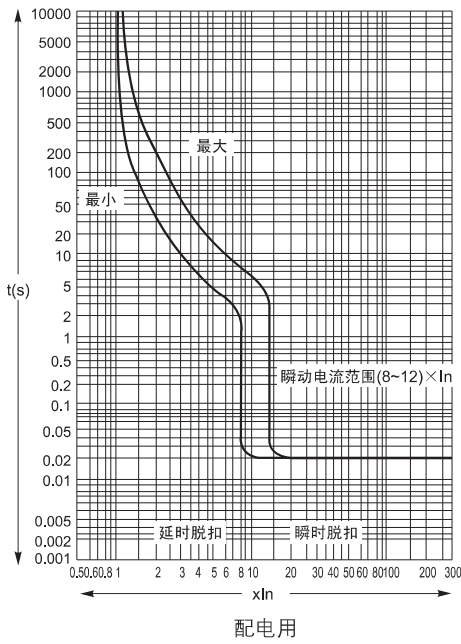
转动手柄安装尺寸		附件名称	产品型号	
电磁式脱扣器	复式脱扣器		CFM3sLE--(100)125□/3□	CFM3sLE--(100)125□/4□
200	300	无附件		
208	308	报警触头		
210	310	分励脱扣器		
220	320	辅助触头		
228	328	辅助触头、报警触头		
230	330	欠电压脱扣器		
240	340	分励脱扣器、辅助触头	无	
I 或 II	I 或 II	漏电报警模块		



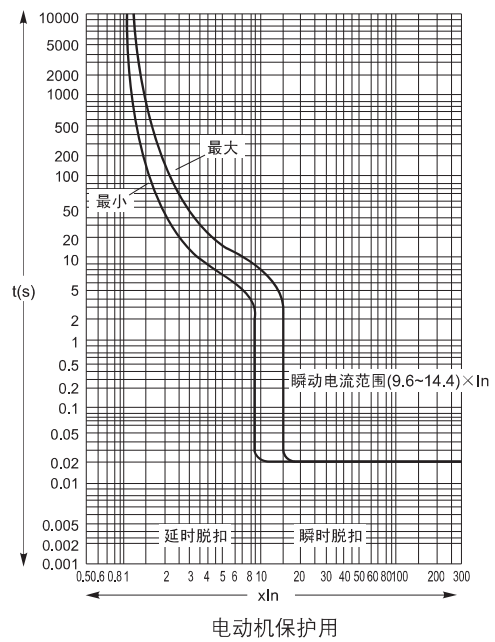
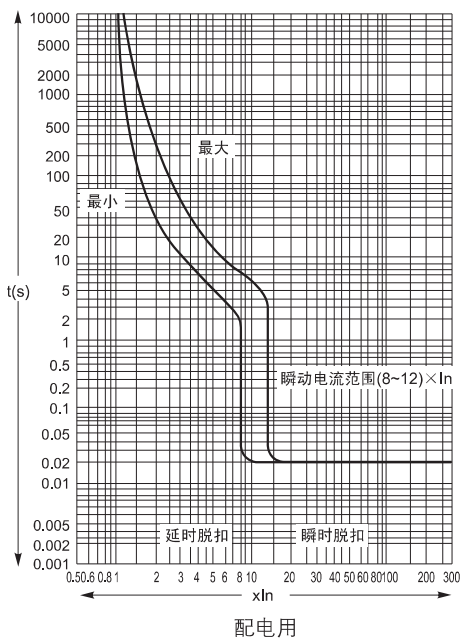
- 报警触头
- 分励脱扣器
- 辅助触头
- ◇ 漏电报警模块
- ◆ 漏电报警模块

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。

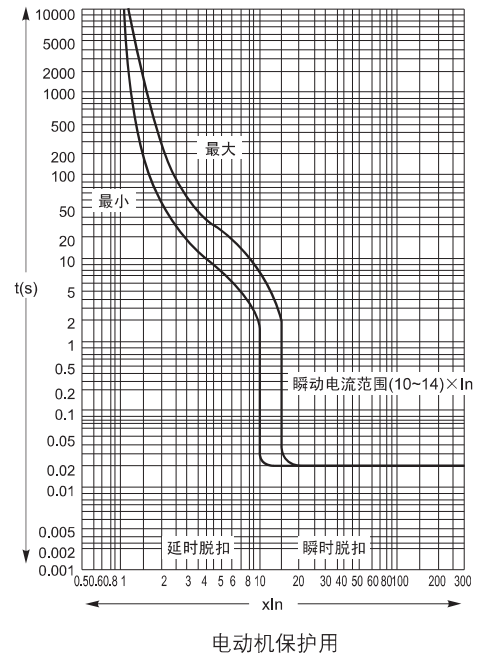
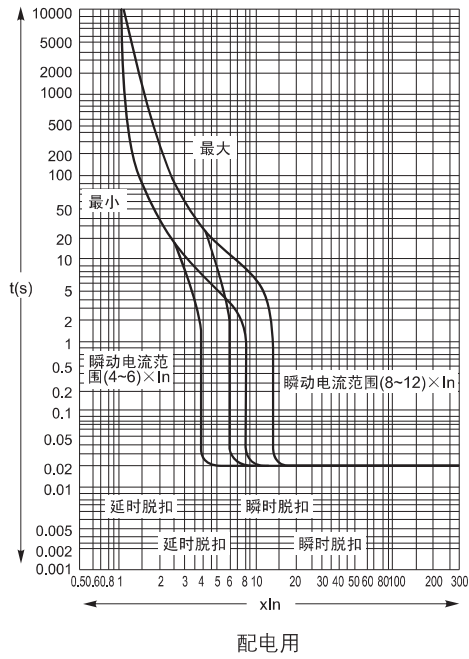
断路器的过电流脱扣特性曲线图



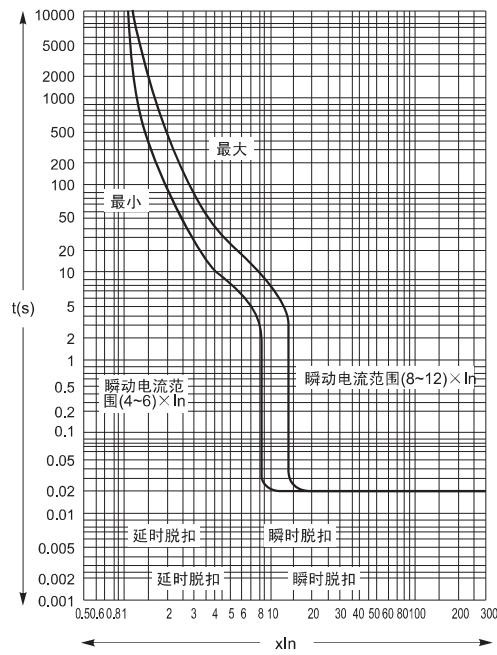
CFM3sLE-125时间/电流特性曲线



CFM3sLE-250时间/电流特性曲线



CFM3sLE-400时间/电流特性曲线



CFM3sLE-630(800)时间/电流特性曲线(配电)

表17

附件代号及脱扣方式		对应附件名称
瞬时脱扣	复式脱扣	
200	300	不带附件
208	308	报警触头
210	310	分励线圈
220	320	辅助触头
228	328	辅助触头+报警触头
240	340	分励线圈+辅助触头

订货须知

用户订货时必须说明：

- 剩余电流动作断路器的名称、型号及所配附件；
- 剩余电流动作断路器过电流脱扣器额定电流(A)；
- 剩余电流动作断路器额定剩余动作电流(mA)；
- 保护种类、极数及数量。

例：订购CFM3sLE-125M，四极B型配电保护用剩余电流动作断路器，复式脱扣器，过电流脱扣器额定电流100A，额定剩余动作电流100mA，共200台。

应写成：CFM3sLE-125M/4300B，100A，100mA，200台。

对断路器有特殊要求可与厂家协商解决。