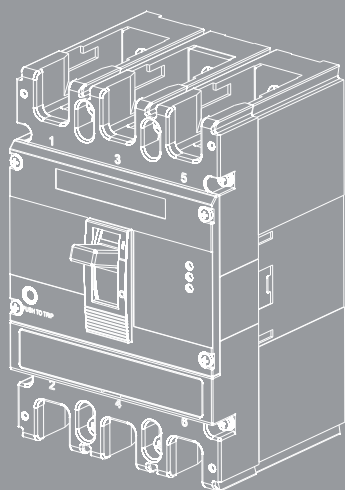


CFM3EN 系列塑壳式断路器

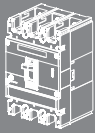




目录

CFM3EN 系列

概述	1
型号含义	2
正常工作条件和安装条件	2
产品特点	3
内部附件代号	5
内部附件	6
外形尺寸及安装尺寸	20
特性曲线	24
订货规范	25



■ 概述

常熟富士电机有限公司按照较新行业标准 GB/T 14048.2-2020 的要求，推出新一代的塑料外壳式断路器 CFM3EN 系列。该系列产品设计人性化，使用简便，具有高分断、零飞弧等特点，塑造了新一代断路器的全新形象。CFM3EN 系列塑料外壳式断路器 (以下简称断路器) 适用于交流 50Hz, 额定工作电压 400V, 额定绝缘电压 800V、额定工作电流 630A 及以下的配电网络中，用来分配电能和保护线路及设备免受过载、短路、欠电压和接地故障等的危害。

· 断路器具有三、四极；

· 断路器符合以下标准：

GB/T 14048.1-2012 总则

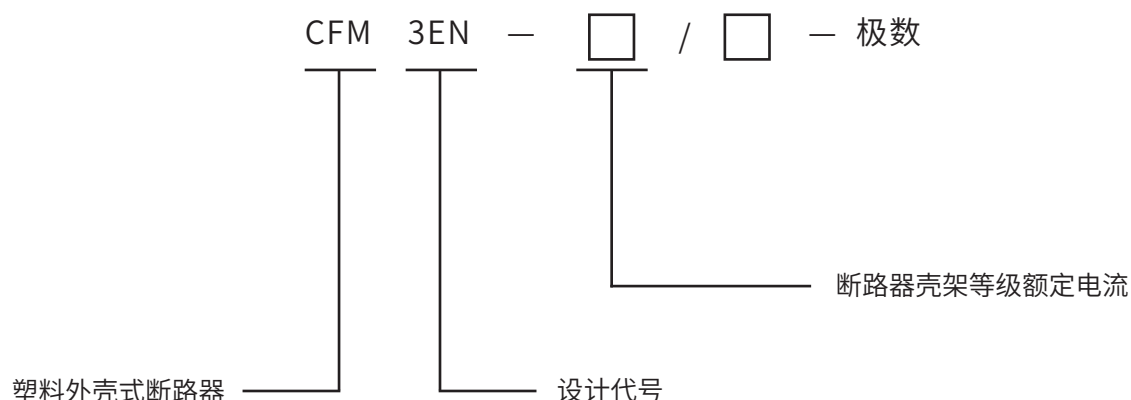
GB/T 14048.2-2020 断路器

IEC60947-1 总则

IEC60947-2 断路器

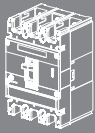
型号含义、正常工作条件和安装条件

■ 型号含义



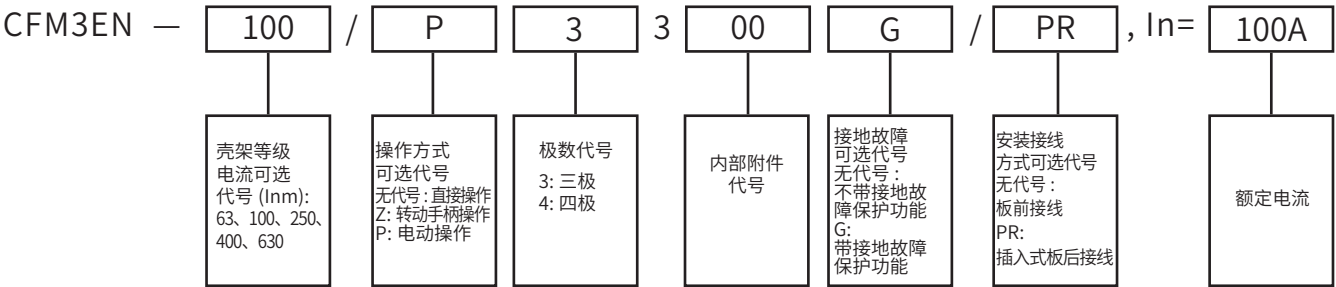
■ 正常工作条件和安装条件

- 正常使用环境温度 $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ ，可在 $-25^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$ 长期运行，高于 $+50^{\circ}\text{C}$ 用户需降容使用；
- 安装地点的海拔高度不超过 2000m；
- 安装地点的空气相对湿度在最高温度为 $+40^{\circ}\text{C}$ 时不超过 50%，在较低温度下可以有较高的相对湿度，例如 20°C 时达 90%。对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊措施；
- 污染等级为 3 级；
- 通过 GB/T 2423.10 试验要求可耐受频率为 2Hz \sim 13.2Hz、位移为 $\pm 1\text{mm}$ 及频率为 13.2Hz \sim 100Hz、加速度为 $\pm 0.7g$ 的机械振动；
- 断路器主电路安装类别为 III，其余辅助电路、控制电路安装类别为 II；
- 断路器适用于电磁环境 A；
- 断路器应安装在没有雨雪侵袭的地方；
- 断路器应安装在无爆炸危险、无导电尘埃、无足以腐蚀金属和破坏绝缘的地方；
- 储存条件：周围空气温度为 $-25^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ 。



产品特点

快速选型表



主要技术参数

型号		CFM3EN-63	CFM3EN-100	CFM3EN-250	CFM3EN-400	CFM3EN-630
极数		3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
额定电流 I _n (A)		32、63	32、63、100	160、250	400	630
额定绝缘电压 U _i (V)		800	800	800	800	800
额定冲击耐受电流 U _{imp} (kV)		8	8	8	8	8
额定工作电压 U _e (V)		400	400	400	400	400
额定极限短路分断能 I _{cu} (kA)	AC400V	50	50	70	70	70
额定运行短路分断能力 I _{cs} (kA)	AC400V	50	50	55	55	55
额定短时耐受电流 I _{cw} (kA)/1s	AC400V	-	-	-	5	8
外形尺寸 (mm)	宽	92/122	92/122	107/142	150/198	210/280
	长	150	150	165	257	280
	高	92	92	90	106.5	115.5

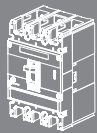
产品特点

● 脱扣器特性

保护功能	壳架等级	额定电流	电流设定值（A）	动作特性 / 时间
过载长延时	63	32	$I_{r1}=12.5-14-16-18-20-22-25-28-30-32$	按 I^2t 动作 1.05 I_{r1} ，2h 内不动作 1.3 I_{r1} ，1h 内动作 2 I_{r2} ， t_1 =(12-60-80-100)s (CFM3EN-63/100/250) t_1 =(12-60-100-150)s (CFM3EN-400/630)
		63	$I_{r1}=25-28-32-36-40-45-50-56-60-63$	
	100	32	$I_{r1}=12.5-14-16-18-20-22-25-28-30-32$	
		63	$I_{r1}=25-28-32-36-40-45-50-56-60-63$	
		100	$I_{r1}=40-45-50-56-63-70-75-80-90-100$	
	250	160	$I_{r1}=63-70-75-80-90-100-112-125-140-160$	
		250	$I_{r1}=100-112-125-140-150-160-180-200-225-250$	
	400	400	$I_{r1}=160-180-200-225-250-280-315-350-375-400$	
630	630	$I_{r1}=250-280-315-350-375-400-450-500-560-630$		
动作允差				1.3 $I_{r1} \sim 3I_n$; $\pm 10\%$; $>3I_n$; $\pm 20\%$
短路短延时	全系列	32 ~ 630	$I_{r2}=(2-2.5-3-4-5-6-7-8-10-12) \times I_{r1}$	当 $I_{r2} \leq I < 1.5I_{r2}$ ， 反时限动作 1.5 I_{r2} : $t_2=0.3s$ 当 $1.5I_{r2} \leq I < I_{r3}$ ， 定时限动作 $t_2=0.3s \pm 15\%$
动作允差			$\pm 10\%$	
短路瞬时	63	32/63	$I_{r3}=(4-6-7-8-10-11-12-13-14-16) \times I_{r1}$	瞬时动作
	100	32/63/100		
	250	160/250	$I_{r3}=(4-6-7-8-9-10-11-12-13-14) \times I_{r1}$	
	400	400		
	630	630		
动作允差			$\pm 15\%$	
接地故障 (选配)	63	32/63	$I_{r4}=(0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0) \times I_n$	t_4 =(0.1-0.2-0.3-0.4+OFF)s t_4 =0.1s、0.2s: $\pm 0.03s$ t_4 =0.3s、0.4s: $\pm 10\%$
	100	32/63/100		
	250	160		
		250	$I_{r4}=(0.2-0.3-0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0) \times I_n$	
	400	400		
630	630			
动作允差			$\pm 10\%$	
四极断路器 中性极保护	全系列	32~630	$I_{r1N}=I_{r1}$, $I_{r2N}=I_{r2}$, $I_{r3N}=I_{r3}$	
过载预报警	全系列	32~630	$I_{r0}=0.9 \times I_{r1}$	

● 用户不作要求时, CFM3EN 按下表进行出厂整定:

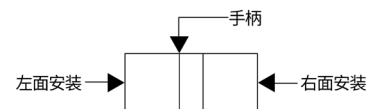
过载长延时	整定电流 I_{r1}	I_n
	延时 t_1	60s
短路短延时	整定电流 I_{r2}	$8I_{r1}$
短路瞬时	整定电流 I_{r3}	$12I_{r1}$
接地故障	整定电流 I_{r4}	I_n
	延时 t_4	0.2s



内部附件代号

内部附件有报警开关、辅助开关、欠电压脱扣器、分励脱扣器。

□ 报警开关，■ 辅助开关，● 分励脱扣器，○ 欠电压脱扣器，→ 引线方向



CFM3EN 内部附件代号

代号	附件名称	CFM3EN-63/100/250		CFM3EN-400		CFM3EN-630
		3 极	4 极	3 极	4 极	3 极 / 4 极
00	无内部附件					
08	报警开关	←□	←□	←□	←□	←□
10	分励脱扣器	←●	←●	←●	←●	←●
20	辅助开关 (1NO1NC)	←■	←■			
	辅助开关 (2NO2NC)			←■	←■	←■
02	辅助开关 (2NO2NC)	←■	←■			
30	欠电压脱扣器	←○	←○	←○	←○	←○
40	分励脱扣器 辅助开关 (1NO1NC)	←■●→	←■●→			
	分励脱扣器 辅助开关 (2NO2NC)			←■●→	←■●→	←■●→
12	分励脱扣器 辅助开关 (2NO2NC)	←■●→	←■●→			
50	分励脱扣器 欠电压脱扣器	←○●→	←○●→	←○●→	←○●→	←○●→
60	二组辅助开关 (2NO2NC)		←■■→			
	二组辅助开关 (4NO4NC)				←■■→	←■■→
22	二组辅助开关 (3NO3NC)		←■■→			
23	二组辅助开关 (4NO4NC)		←■■→			
70	欠电压脱扣器 辅助开关 (1NO1NC)		←○■→			
	欠电压脱扣器 辅助开关 (2NO2NC)				←○■→	←○■→
32	欠电压脱扣器 辅助开关 (2NO2NC)		←○■→			
18	分励脱扣器 报警开关	←□●→	←□●→	←□●→	←□●→	←□●→
28	辅助开关 (1NO1NC) 报警开关	←■□	←■□			
	辅助开关 (2NO2NC) 报警开关			←■□	←■□	←■□
38	欠电压脱扣器 报警开关		←○□→			←○□→
48	分励脱扣器 辅助开关 (1NO1NC) 报警开关	←■●□	←■●□			
	分励脱扣器 辅助开关 (2NO2NC) 报警开关			←■●□	←■●□	←■●□
68	二组辅助开关 (2NO2NC) 报警开关		←■■□			
	二组辅助开关 (4NO4NC) 报警开关				←■■□	←■■□
05	二组辅助开关 (3NO3NC) 报警开关		←■■□			
78	欠电压脱扣器 辅助开关 (1NO1NC) 报警开关		←○■□			
	欠电压脱扣器 辅助开关 (2NO2NC) 报警开关					←○■□

注：

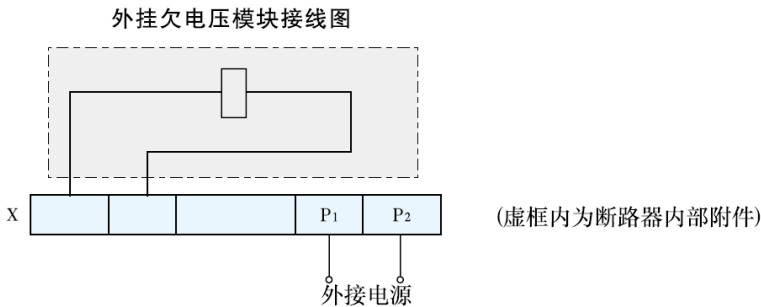
- 1、CFM3EN-63、100、250 三极和 CFM3EN-400 三极断路器内部附件代号为 40、12、50、18、48 的分励脱扣器采用右侧外挂模块形式。
- 2、内部附件代号 22，左侧为 2NO2NC，右侧为 1NO1NC。
- 3、CFM3EN-400、630 内部附件带接线端子排时，代号 28、48、68、78 的辅报开关中辅助开关为 1NO1NC。

内部附件

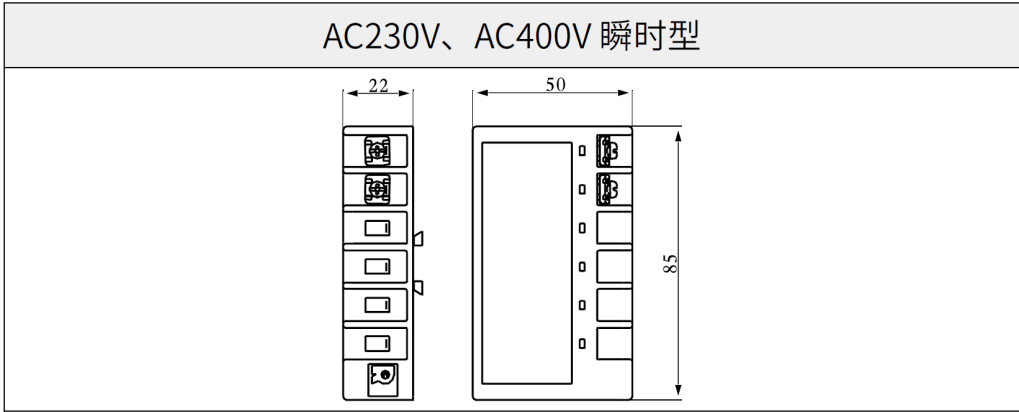
■CFQT1 欠电压脱扣器

欠电压脱扣器为瞬时型，由脱扣线圈和外挂欠电压模块组成。

配用断路器系列	电压规格
CFM3EN 系列	AC50/60Hz 230、400



外挂欠电压模块尺寸图



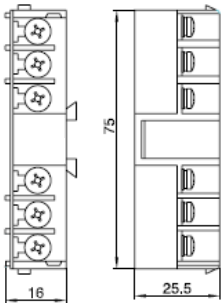
AC230V、400V 欠电压脱扣器安装位置及功率

欠电压脱扣器型号	配用断路器	安装位置	欠电压脱扣器功率 (VA)	
			AC230V	AC400V
CFQT1/CM3L-100Z	CFM3EN-63 三极、四极	左面	2.6	3.3
	CFM3EN-100 三极、四极	左面	2.6	3.3
CFQT1/CM3L-250Z	CFM3EN-250 三极、四极	左面	3.8	3.3
CFQT1/CM3-400Z	CFM3EN-400 三极、四极	左面	2.3	6
	CFM3EN-630 三极、四极	左面	2.3	6
CFQT1/CM3-400Y	CFM3EN-630 三极、四极	右面	2.3	6

在额定电压的 35%~70% 时，欠电压脱扣器应可靠使断路器脱扣；
在额定电压的 85%~110% 时，欠电压脱扣器应保证断路器能合闸；
在额定电压低于 35% 时，欠电压脱扣器应防止断路器合闸。
敬告：欠电压脱扣器必须先通电，断路器才能再扣及合闸。否则将损坏断路器！



■ CFFT1 分励脱扣器

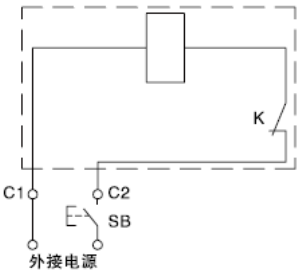


注：直接导线引出长度出厂默认为 50cm，另可提供 100cm、150cm、200cm 规格，更长规格订货说明。

接线端子排尺寸图（用于分励脱扣器、辅助开关、报警开关）

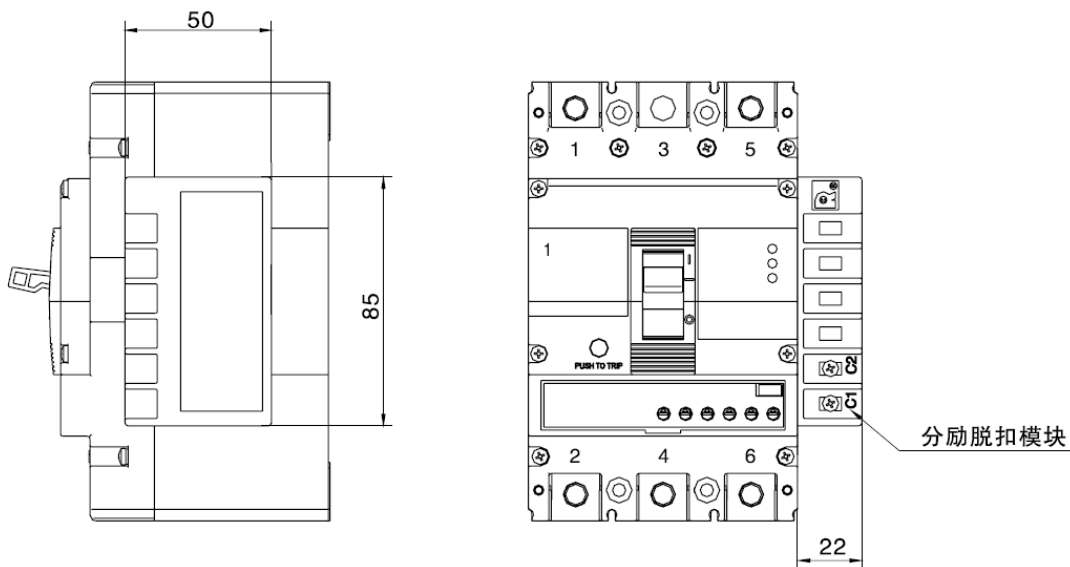
配用断路器系列	电压规格
CFM3EN 系列	AC50/60Hz 230、400，DC220、24

接线图



K 为分励脱扣器内部与线圈串联的微动开关，当断路器处于合闸状态时，该微动开关触头处于闭合状态，当断路器处于分闸或脱扣状态时，该触头处于断开状态。其中 SB 操作按钮需用户自备。

内部附件



- 注：
- CFM3EN-63、100、250 三极和 CFM3EN-400 四极内部附件代号为 40、12、50、18、48 时，分励脱扣器采用右侧外挂模块形式，其电压规格为 AC230V、AC400V、DC24V。
 - 在额定控制电源电压的 70~110% 之间时，分励脱扣器应可靠使断路器脱扣。
 - 注：当额定控制电源电压为 DC24V 时，有两种解决方案：

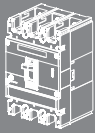
方案 1：采用 DC24V 分励脱扣器，但应满足如下条件：铜导线最大长度（两根导线中每根长度）须满足下表条件，脱扣器接线端处的电源功率须满足最小 50W 要求。

施加电压	铜导线最大长度（两根导线中每根长度）	
	1.5 mm ²	2.5 mm ²
100% 电源电压	150 m	250 m
85% 电源电压	100 m	160 m

方案 2：采用 DC24V 中间继电器控制 AC230V 或 AC400V 分励脱扣器，中间继电器触点容量不小于 1A。

分励脱扣器安装位置

分励脱扣器型号	配用断路器	安装位置
CFFT1/CM3L-100	CFM3EN-63 三极、四极	左面
	CFM3EN-100 三极、四极	左面
CFFT1/CM3L-250	CFM3EN-250 三极、四极	左面
CFFT1/CM3-400Z	CFM3EN-400 三极、四极	左面
	CFM3EN-630 三极、四极	左面
CFFT1/CM3-400Y	CFM3EN-630 三极、四极	右面



■CFBC1 报警开关


报警开关安装位置及状态

报警开关型号	配用断路器	安装位置	状态
CFBC1/CM3L-100	CFM3EN-63 三极、四极	左面	 <p>图示为断路器处于“分”或“合”时的状态，当断路器处于“脱扣”时，图示状态转换。</p>
	CFM3EN-63 四极	右面	
	CFM3EN-100 三极、四极	左面	
	CFM3EN-100 四极	右面	
CFBC1/CM3L-250	CFM3EN-250 三极、四极	左面	
	CFM3EN-250 四极	右面	
CFBC1/CM3-400Z	CFM3EN-400 三极、四极	左面	
	CFM3EN-630 三极、四极	左面	

注：直接导线引出长度出厂默认为 50cm，另可提供 100cm、150cm、200cm 规格，更长规格订货说明。

■CFFC1 辅助开关

配一组触头的辅助开关的安装位置及状态

辅助开关型号	配用断路器	安装位置	状态
CFFC1/CM3L-100	CFM3EN-63 三极、四极	左面	 <p>图示为断路器处于“分”或“脱扣”时的状态，当断路器处于“合”时，图示状态转换。</p>
	CFM3EN-63 四极	右面	
	CFM3EN-100 三极、四极	左面	
	CFM3EN-100 四极	右面	
CFFC1/CM3L-250	CFM3EN-250 三极、四极	左面	
	CFM3EN-250 四极	右面	

配二组触头的辅助开关的安装位置及状态

辅助开关型号	配用断路器	安装位置	状态
CFFC1/CM3L-100S	CFM3EN-63 三极、四极	左面	 <p>图示为断路器处于“分”或“脱扣”时的状态，当断路器处于“合”时，图示状态转换。</p>
	CFM3EN-63 四极	右面	
	CFM3EN-100 三极、四极	左面	
	CFM3EN-100 四极	右面	
CFFC1/CM3L-250S	CFM3EN-250 三极、四极	左面	
	CFM3EN-250 四极	右面	
CFFC1/CM3-400Z	CFM3EN-400 三极、四极	左面	
	CFM3EN-630 三极、四极	左面	
CFFC1/CM3-400Y	CFM3EN-400 四极	右面	
	CFM3EN-630 四极	右面	

注：直接导线引出长度出厂默认为 50cm，另可提供 100cm、150cm、200cm 规格，更长规格订货说明。

内部附件

■ CFFB1 辅助开关 + 报警开关

配一组辅助触头的辅助开关 + 报警开关的安装位置和状态

辅助开关 + 报警开关型号	配用断路器	安装位置	状态
CFFB1/CM3L-100	CFM3EN-63 三极、四极	左面	 <p>图示为断路器处于“分”或“合”时的状态，当断路器处于“脱扣”时，图示状态转换。</p>
	CFM3EN-63 四极	右面	
	CFM3EN-100 三极、四极	左面	 <p>图示为断路器处于“分”或“脱扣”时的状态，当断路器处于“合”时，图示状态转换。</p>
	CFM3EN-100 四极	右面	
CFFB1/CM3L-250	CFM3EN-250 三极、四极	左面	 <p>图示为断路器处于“分”或“脱扣”时的状态，当断路器处于“合”时，图示状态转换。</p>
	CFM3EN-250 四极	右面	

配二组触头的辅助开关 + 报警开关的安装位置和状态

辅助开关 + 报警开关型号	配用断路器	安装位置	状态
CFFB1/CM3-400Z	CFM3EN-400 三极、四极	左面	 <p>图示为断路器处于“分”或“合”时的状态，当断路器处于“脱扣”时，图示状态转换。</p>
	CFM3EN-630 三极、四极	左面	

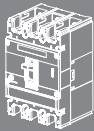
注：直接导线引出长度出厂默认为 50cm，另可提供 100cm、150cm、200cm 规格，更长规格订货说明。

辅助开关、报警开关额定工作电流

	配用断路器	安装位置	额定工作电流 I_e (A)	
			AC400V	DC220V
辅助开关 报警开关	CFM3EN-63/100 /250 / 400	3	0.3	0.15
	CFM3EN-630	3	0.4	0.15

辅助开关、报警开关通电操作性能及相应的试验条件

使用类别	接通			分断			通电操作 循环次数	每分钟操作 循环次数	通电时间
	I/I_e	U/U_e	$\cos\phi$ 或 $T_{0.95}$	I/I_e	U/U_e	$\cos\phi$ 或 $T_{0.95}$			
AC-15	10	1	0.3	1	1	0.3	6050	6	$\geq 0.05s$
DC-13	1	1	$6P_e$	1	1	$6P_e$			$\geq T_{0.95}$



辅助开关、报警开关非正常条件下接通与分断能力

使用类别	接通			分断			通电操作 循环次数	每分钟操作 循环次数	通电时间
	I/I_e	U/U_e	$\cos\phi$ 或 $T_{0.95}$	I/I_e	U/U_e	$\cos\phi$ 或 $T_{0.95}$			
AC-15	10	1.1	0.3	10	1.1	0.3	10	2	$\geq 0.05s$
DC-13	1.1	1.1	$6P_e$	1.1	1.1	$6P_e$			$\geq T_{0.95}$

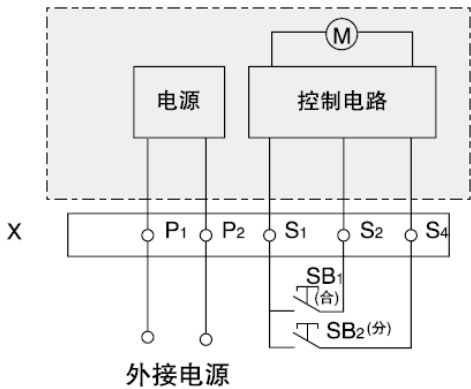
注：上述二表

1) $T_{0.95}=6P_e$ 是经验公式，其中 P_e 以“瓦”单位， $T_{0.95}$ 以毫秒为单位。

2) 操作频率和通电时间允许与断路器主电路的一致。

CFDC1 电动操作机构

电动操作接线图



符号说明：

SB1、SB2操作按钮（用户自备）

X接线端子排

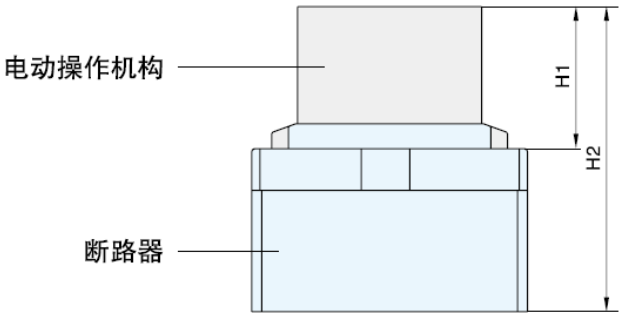
P1、P2为外接电源，当外接电源为直流24V时，P1接“+”，P2接“—”。

（虚框内为电动操作机构内部接线图）

注：电操具有挂锁功能（壳架等级 250 及以下的钩环直径 $\phi 6$ ，壳架等级 400 及以上的钩环直径 $\phi 8$ ，挂锁用户自备），当断路器处于非合闸状态时才能对断路器锁定。

配用断路器系列	电压规格
CFM3EN-63/100/250	AC 50/60Hz 110、230，DC 24、110、220
CFM3EN-400/630	AC 50/60Hz 110V、230、400，DC 24、110、220

电动操作机构高度示意图



内部附件

■ CFZC1 手动操作机构

出厂默认操作机构安装方式为中心式 C，转动手柄为圆形手柄 A。

特点：

该操作机构采用独特的设计和传动机构，通过旋转手柄实现塑壳断路器的合闸、分闸和再扣。

机构灵活、平稳、操作力小、安装方便，机构的整体性能和质量均优于其他同类产品。

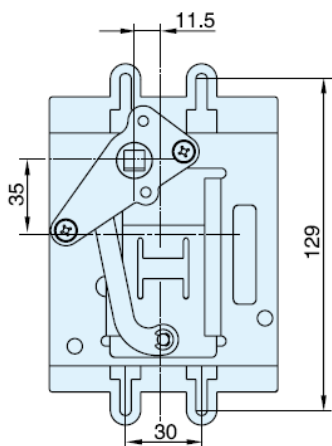
用途：

本机构专用于本系列塑壳断路器，通过转动手柄实现抽屉柜、配电柜、动力箱等在面板上操作的要求，并保证断路器处于合闸时柜体门板不能开启（即与门联锁）。

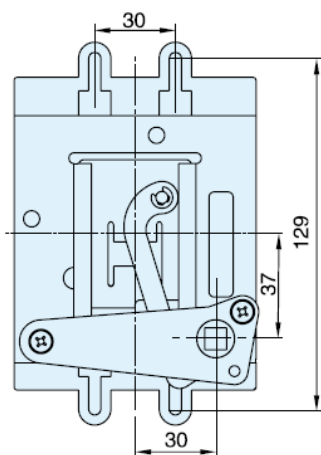
手操机构型号，方轴与断路器中心的相对尺寸及安装尺寸见下图（图上方为进线端）。

● CFZC1/CFM3EN 手动操作机构

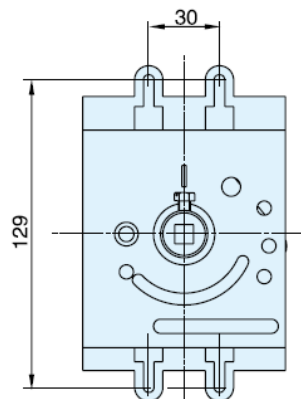
配用 CFM3EN-63DN/100DN（三极、四极）断路器的操作机构



CFZC1/CFM3EN-100-A

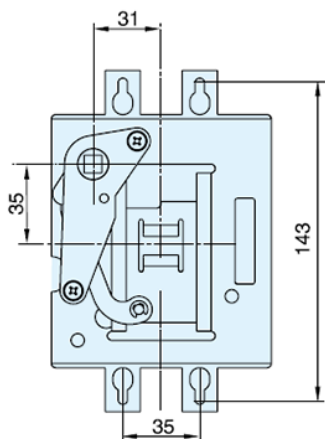


CFZC1/CFM3EN-100-B

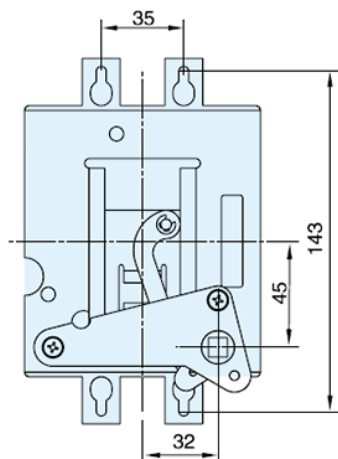


CFZC1/CFM3EN-100-C

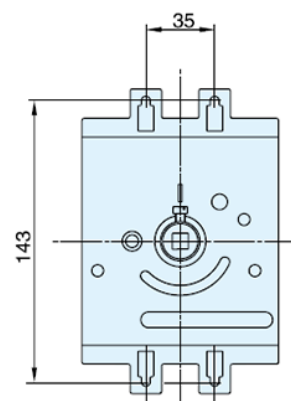
配用 CFM3EN-250DN（三极、四极）断路器的操作机构



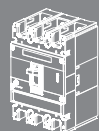
CFZC1/CFM3EN-250-A



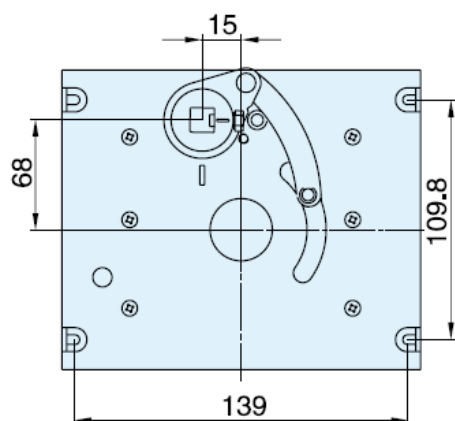
CFZC1/CFM3EN-250-B



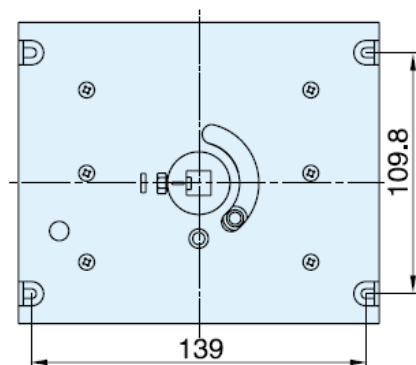
CFZC1/CFM3EN-250-C



配用 CFM3EN--400DN（三极、四极）断路器的操作机构

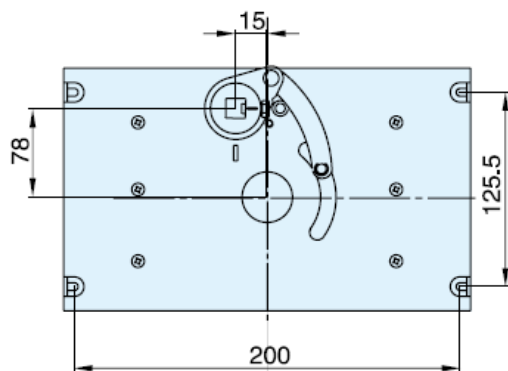


CFZC1/CFM3EN-400-A

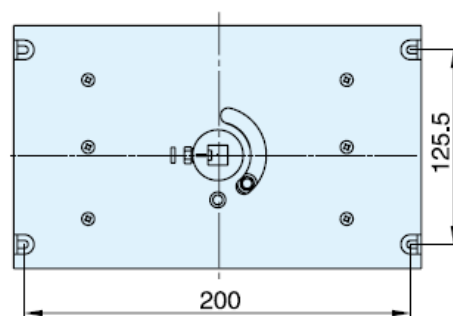


CFZC1/CFM3EN-400-C

配用 CFM3EN-630DN（三极、四极）断路器的操作机构



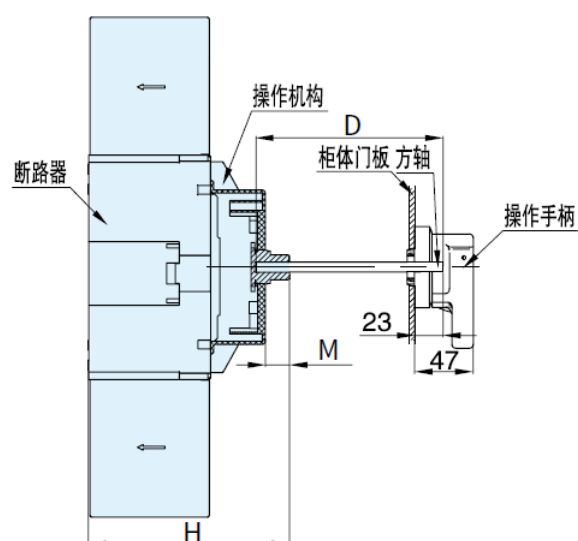
CFZC1/CFM3EN-800-A



CFZC1/CFM3EN-800-C

内部附件

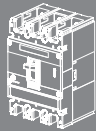
安装 CFZC1 手动操作机构示意图及尺寸



手动操作机构尺寸

操作机构型号	H	M	D
CFZC1/CFM3EN-100-A	127	15	150
CFZC1/CFM3EN-100-B	127	15	
CFZC1/CFM3EN-100-C	131	20	
CFZC1/CFM3EN-250-A	132	15	
CFZC1/CFM3EN-250-B	132	15	
CFZC1/CFM3EN-250-C	140	20	
CFZC1/CFM3EN-400-A	182.5	21.7	
CFZC1/CFM3EN-400-C	176.5	15.7	
CFZC1/CFM3EN-800-A	188	21.7	
CFZC1/CFM3EN-800-C	182	15.7	

注：1) 方轴长度 D=150，长度大于 150mm 在订货时注明。



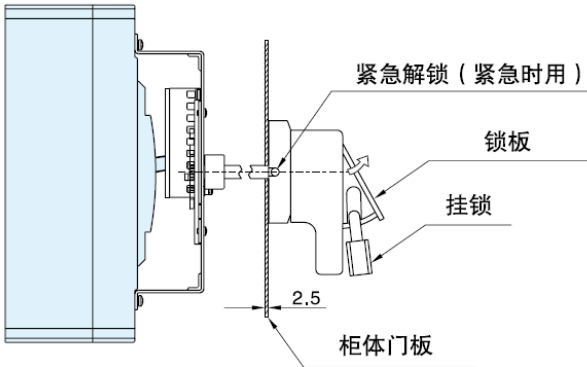
CFZC1 操作机构可配用二种操作手柄：一种为“F”型方形手柄；另一种为“A”型圆形手柄，其门板开孔尺寸见下图。

操作手柄特点：

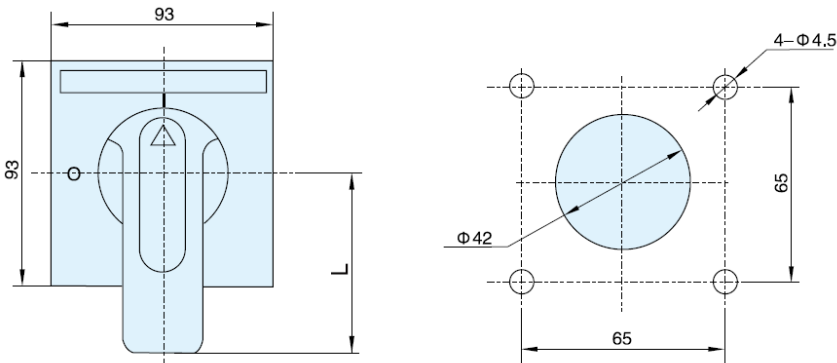
当断路器在合闸状态时，不能开启柜门；

对应不同规格的机构，相配套的手柄，其门板开孔一致。

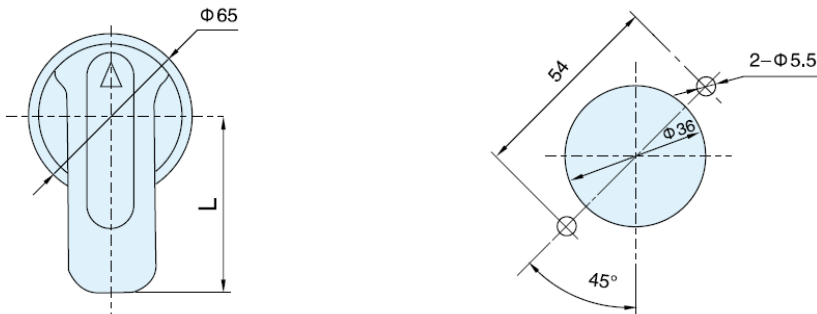
在合闸或分闸状态，按压住操作手柄上红色锁板的白色“△”，锁板向外侧弹起，即可用挂锁（钩环直径5-8mm，用户自备）锁定使手柄不能转动。



紧急解锁及挂锁示意图



“F”型方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）



“A”型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）

图中手柄 L 的尺寸

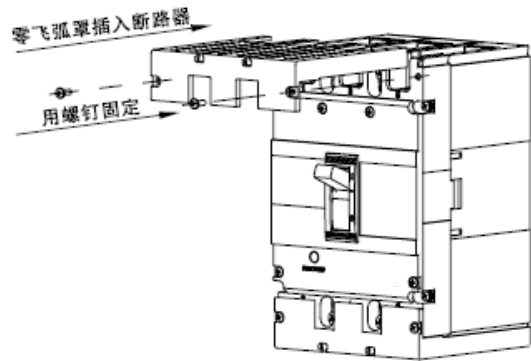
250A 壳架及以下	65mm
400A 壳架及以上	95mm

敬告用户：
手动操作机构，须向本公司配套订货保证质量。如用户自行购买，装配后发生的一切不良后果本公司不能负责。

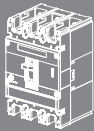
内部附件

■CFLF1 零飞弧罩

零飞弧罩安装简图



零飞弧罩型号	配用断路器	安装位置	高度（mm）	只数
CFLF1/CM3L-100	CFM3EN-63/100 三极	进、出线端	6	进、出线各 1
CFLF1/CM3L-100S	CFM3EN-63/100 四极			
CFLF1/CM3L-250	CFM3EN-250 三极	进、出线端	7.5	进、出线各 1
CFLF1/CM3L-250S	CFM3EN-250 四极			
CFLF1/CM3-400	CFM3EN-400 三极	进、出线端	9.3	进、出线各 1
CFLF1/CM3-400S	CFM3EN-400 四极			
CFLF1/CM3-800	CFM3EN-630 三极	进、出线端	9.5	进、出线各 1
CFLF1/CM3-800S	CFM3EN-630 四极			



CFLP1 连接排

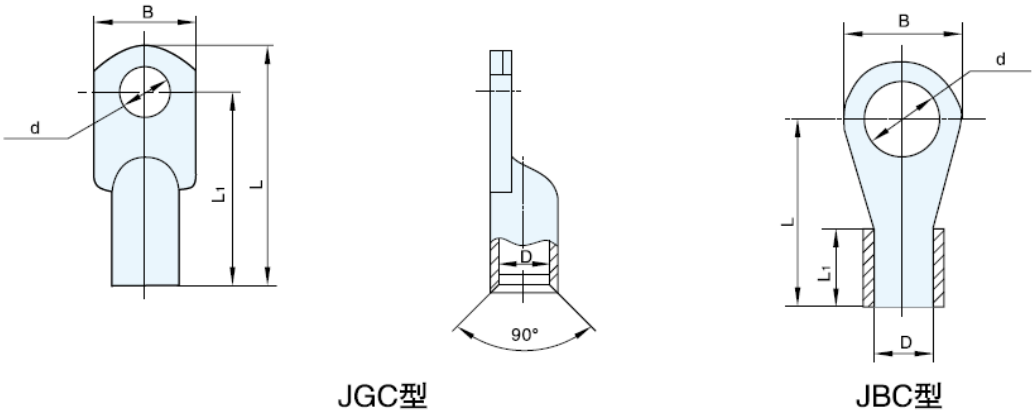
连接排规格

连接排型号	配用断路器	极数	安装位置	矩形截面铜排规格	根数
				(宽×厚×长) (mm)	
CFLP1/CM1-225	CFM3EN-250	三极	进、出线端	20×6×67	进、出线 A、C 极各 2 根相同直排， B 极各 1 根深度方向弯排。
CFLP1/CM1-225S	CFM3EN-250	四极	进、出线端	20×6×67	进、出线 A、C 极各 2 根相同直排， B、N 极各 2 根深度方向弯排。
CFLP1/CM1-400	CFM3EN-400	三极	进、出线端	30×8×70.5	进、出线 B 极各 1 根相同直排， A、C 极各 2 根大弯排。
CFLP1/CM1-400S	CFM3EN-400	四极	进、出线端	30×8×70.5	进、出线 B、C 极各 2 根小弯排， A、N 极各 2 根大弯排。
CFLP1/CM1-800	CFM3EN-630	三极	进、出线端	44×7×97.5	进、出线各 3 根相同直排
CFLP1/CM1-800S	CFM3EN-630	四极	进、出线端	44×7×97.5	进、出线各 3 根相同直排

内部附件

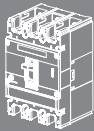
■接线端子

接线端子有 JGC 及 JBC 两种。



接线端子规格

型号	额定电流 (A)	导线截面积 (mm2)	端子型号	B	L	L1	D	d
CFM3EN-63/100	32	6	JBC6-8	15	24.5	10	φ 3.5	φ 8.2
	63	16	JGC16-8	12.5	41	33.5	φ 6	φ 8.2
	100	35	JGC35-8	15.5	52	44.5	φ 8	φ 8.2



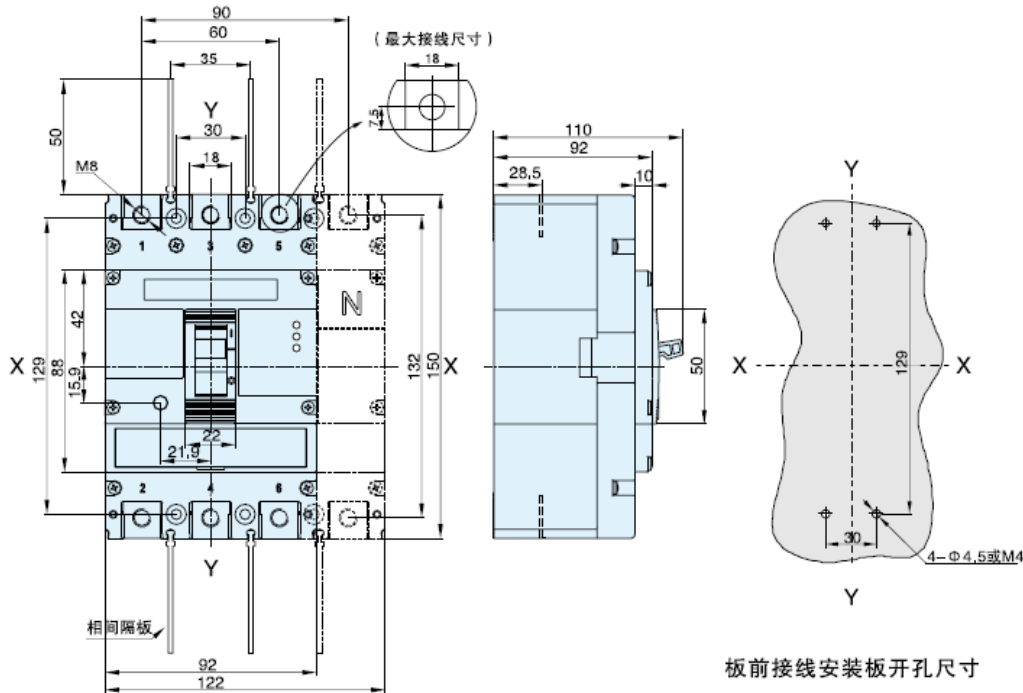
■接插入式板后接线装置基座

基座型号	配用断路器
CFCR1/CM3L-100/1	CFM3EN-63/100 三极
CFCR1/CM3L-100S/1	CFM3EN-63/100 四极
CFCR1/CM3E-250/1	CFM3EN-250 三极
CFCR1/CM3E-250S/1	CFM3EN-250 四极
CFCR1/CM3-400/1	CFM3EN-400 三极
CFCR1/CM3-400S/1	CFM3EN-400 四极
CFCR1/CM3-800/1	CFM3EN-630 三极
CFCR1/CM3-800S/1	CFM3EN-630 四极

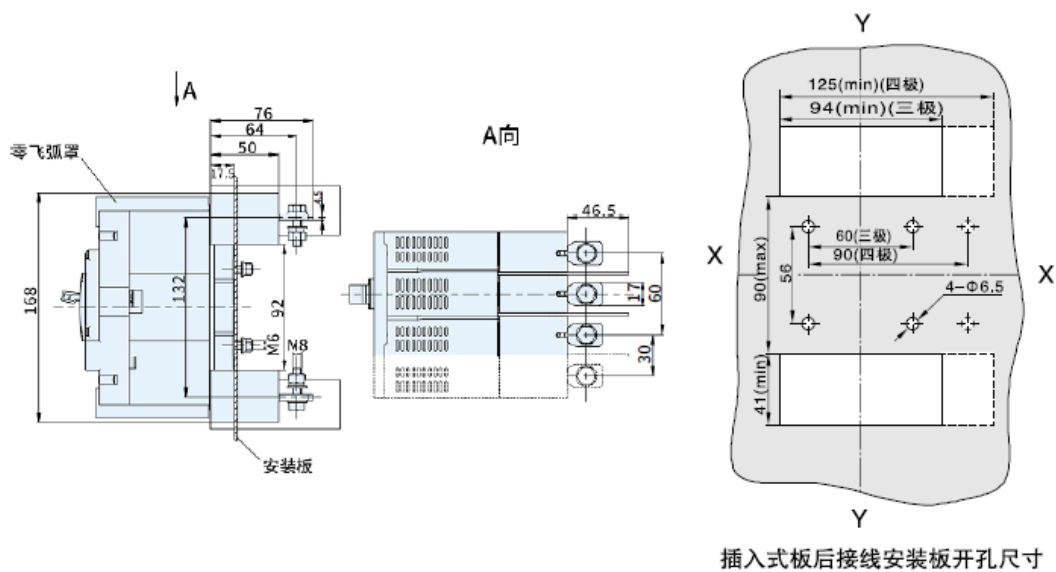
外形尺寸及安装尺寸

■外形尺寸及安装尺寸

接线方式为板前接线 CFM3EN-63、100 三极、四极

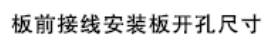


接线方式为插入式板后接线 CFM3EN-63、100 三极、四极

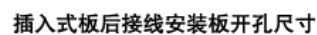


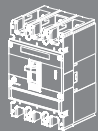


接线方式为板前接线 CFM3EN-250 三极、四极

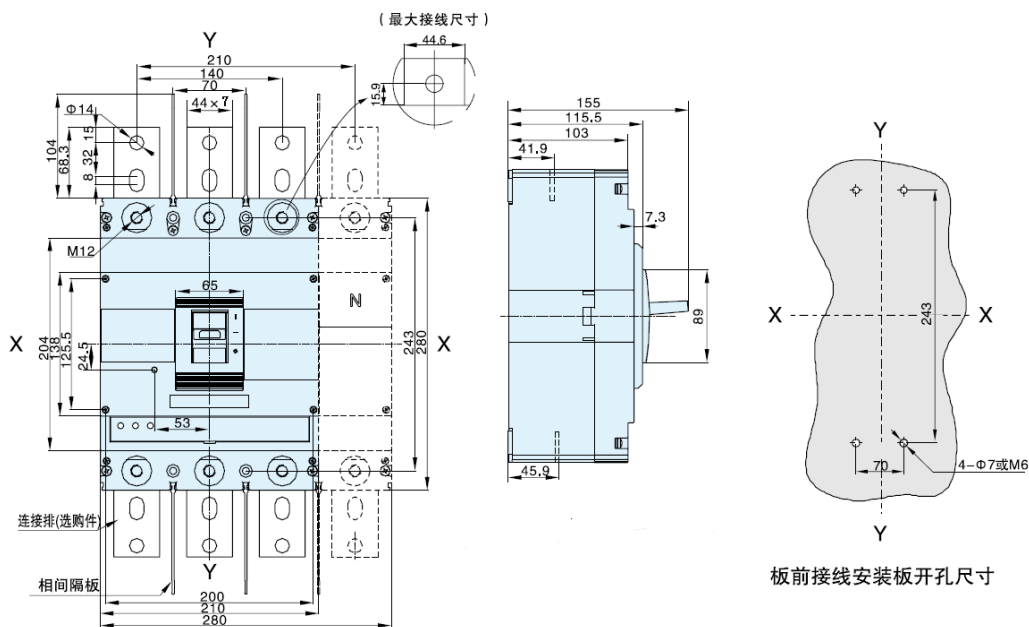


接线方式为插入式板后接线 CFM3EN-250 三极、四极

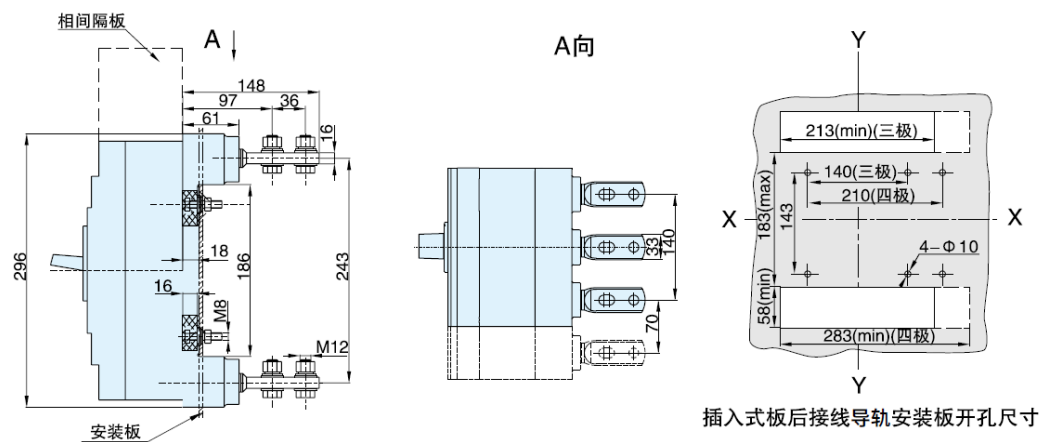




接线方式为板前接线 CFM3EN-630 三极、四极



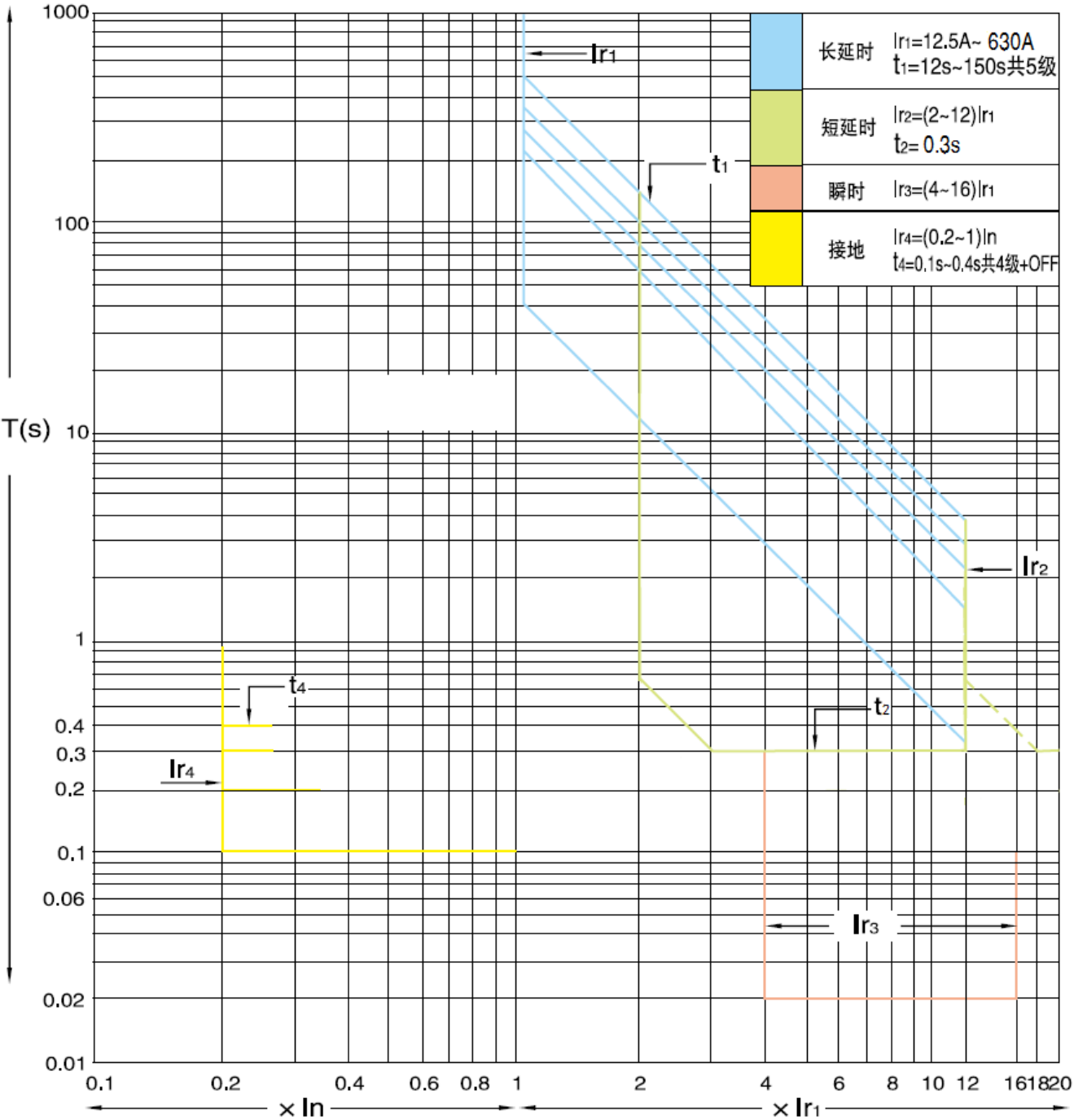
接线方式为插入式板后接线 CFM3EN-630 三极、四极

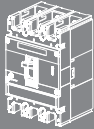


特性曲线

■特性曲线

CFM3EN 保护特性曲线





■ 订货规范

用户单位						订货台数		订货日期	额定电流
		壳架等级 电流代号		操作方式 代号	极数代号	脱扣器方式	内部附件 代号		
CFM3EN	配电型	CFM3EN-	/			3			
注：代号选择请参阅 P3 快速选用表									
附件	CFQT1 欠电压脱扣器		<input type="checkbox"/> AC400V	<input type="checkbox"/> AC230V					
	CFFT1 分励脱扣器		<input type="checkbox"/> AC400V	<input type="checkbox"/> AC230V	<input type="checkbox"/> DC220V	<input type="checkbox"/> DC24V			
	CFDC1 电动操作机构		<input type="checkbox"/> AC400V	<input type="checkbox"/> AC230V	<input type="checkbox"/> AC110V	<input type="checkbox"/> DC220V	<input type="checkbox"/> DC110V	<input type="checkbox"/> DC24V	
	CFZC1 手动操作机构		操作机构		<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C		
			转动手柄		<input type="checkbox"/> F	<input type="checkbox"/> A			
	接线端子		<input type="checkbox"/> JBC	<input type="checkbox"/> JGC					
	CFLF1 零飞弧罩		<input type="checkbox"/>						
CFLP1 连接排		<input type="checkbox"/>							
CFCS1 专用测试器		<input type="checkbox"/>							
备注									



安全注意事项

1. 本产品目录中记载的内容，是用于帮助您选择机型。使用本产品时，请务必在认真阅读「使用说明书」后正确使用。
2. 本产品并非是为了用于涉及人身安全的机器或系统而设计、制造的。如果您想将本产品用于原子能控制用机器、航空、航天用机器、医疗器械、交通管制机器或这些系统等特殊用途时，请向本公司营业窗口咨询。
3. 某些设备可能会因本产品的故障而导致人身伤亡或重大损失，在将本产品用于此类设备前，请务必在设备中设置适当的安全装置。

销售总公司：常熟开关制造有限公司（原常熟开关厂）

江苏省常熟市建业路 8 号

网 址：<http://www.riyue.com.cn>

电子信箱：cskg0001@cs-kg.com

邮 编：215500

常熟富士电机有限公司

常熟市虞山镇东山路 18 号

网 址：<http://www.csfe.com.cn>