

## CFM10系列塑料外壳式断路器

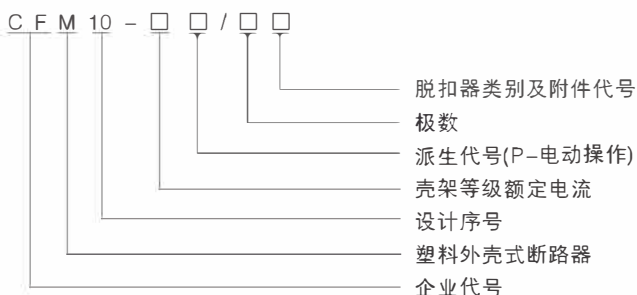
### 适用范围

适用于交流50Hz，额定工作电压至400V额定电流15A至630A的配电网中，用来分配电能和保护线路及电源设备的过载、欠电压及短路保护之用。以及在正常工作条件下作不频繁分断和接通电力线路之用。250A壳架等级及以下的断路器亦可作为保护电动机和电动机的不频繁起动之用。

本系列产品符合IEC60947-2，GB14048.2等标准。



### 型号含义



断路器脱扣方式及附件代号

表1

代号 / 脱扣方式	附件类别		不带附件	分励	辅助触头	欠压	分励辅助触头	分励欠压	二组辅助触头	欠/压辅助触头
无脱扣	00				02				06	
热脱扣	10	11	12	13	14	15	06	17		
电磁式	20	21	22	23	24	25	26	27		
复式	30	31	32	33	34	35	36	37		

### 结构特征

绝缘基座、盖采用热固性塑料压制。操作机构为四连杆式。脱扣器分复式(装有过载保护及短路保护)、电磁式(装有短路保护)及热脱扣器式(装有过载保护)。接线方式分板前、板后两种。

长延时脱扣器动作特性

表2

试验电流名称	I/In	约定试验时间(h)		起始状态	基准温度
		In ≤ 63A	63 < In ≤ 630A		
约定不脱扣电流	1.05	≥ 1h	≥ 2h	冷态	+30°C
约定脱扣电流	1.30	< 1h	< 2h	热态	

## 主要技术参数

表3

型号		CFM10-100			CFM10-250			CFM10-630
额定工作电压 $U_e$ (V)		AC380、DC220						
壳架等级额定电流 $I_{nm}$ (A)		100			250			630
极数		2、3						
额定电流 $I_n$ (A)		15 20	25,30 40,50	60,80 100	100	120	140,150,170, 200,250	200,250,300,350, 400,500,630
瞬时脱扣器电流 整定值 $\times I_n$	复式	10			5-10	4-10	3-10	3-10
	电磁式	10			5-10			5-10或10
极限通断能力(kA)	AC380V, $\cos\phi 0.5$	6	10	15	25			AC400V, $\cos\phi 0.5$ 30
附件	分励脱扣额定电压(V)	AC:220、380 DC:24、48、110、220						
	欠电压脱扣额定电压(V)	AC:220、380 DC:110、220						
	电动操作机构	AC:220 DC:220						
	辅助触头	AC:220V DC220V 最多二开、二闭		AC:380V DC220V 最多四开、四闭			AC:380V DC220V 最多六开、六闭	
寿命 (千次)	电气	5			4			2
	机械	10			8			7
操作频率(次/h)		60			30			30

## 外形及安装尺寸

表4

壳架等级额定电流(A)	A	B	C	D	E	F	$\phi d$
100	108	153	86	105	35	135	$\phi 5$
250	155	276	105	143	51	240	$\phi 9$
630	210	395	109	150	70	360	$\phi 11$

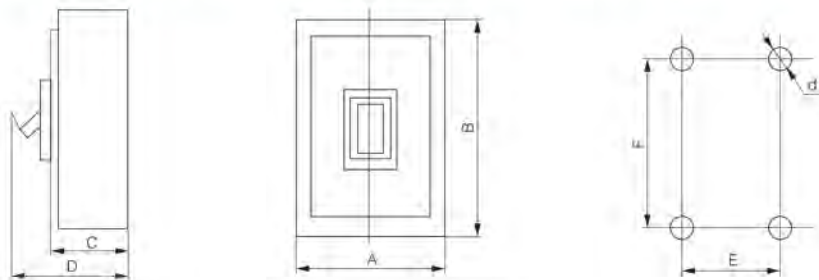


图1 CFM10外形及安装尺寸