

CFB30-32 系列小型断路器

适用范围

CFB30-32 小型断路器适用于交流 50Hz，额定电压 230V，额定电流至 32A 线路中作过载和短路保护之用，也可以在正常情况下作为线路的不频繁操作转换之用。

该断路器是 2 极（相线 + 中性线）断路器，体积小，能同时切断相线和中性线，使用安全性高，避免了使用单极断路器相线与中性线接反或中性线相对电位偏高造成的人身火灾带来的危险。适用于商业办公楼、民用住宅及其类似建筑物等场所。

产品符合 GB10963、IEC60898 标准。

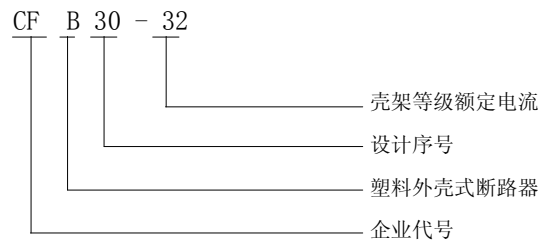


结构特征

CFB30-32 小型断路器由塑料外壳、过电流脱扣器、操作机构、触头及灭弧系统等组成。外壳采用高强度、高阻燃的塑料压制。

该 2 极（1P+N）断路器，采用双断点结构，在相线上装有过电流脱扣器，中性极上则无。断路器的宽度为 18mm，与普通 2 极断路器相比具有体积小、价格低的优点，适用于住宅配电系统。

型号含义



工作条件

◆ 周围空气温度

周围空气温度上限为 +40℃；周围空气温度下限不低于 -5℃；平均值不超过 +35℃

◆ 海拔高度

◆ 安装地点的海拔不超过 2000m。

◆ 大气条件

在 +40℃ 时空气相对湿度不超过 50%，在较低温度下可以允许有较高的相对湿度：最湿月的月平均最低温度不超过 +25℃，该月的月平均最大相对湿度不超过 90%，并考虑因温度变化发生在产品表面上的凝露。

◆ 污染等级：污染等级为 3 级。

◆ 安装类别：III

◆ 安装型式：采用 TH35-7.5 型安装轨安装。

◆ 安装条件：安装面与垂直面倾斜度不超过 5°。

主要技术参数

表 1

极数	额定电压	额定电流	额定短路分断能力	瞬时脱扣型式	脱扣电流	机械寿命	电气寿命
2 极 (1P+N)	230V	6A、10A、 16A、20A、 25A、32A	3000A	C 型	(5-10) In	10000 次	4000 次

CFB30-32 系列小型断路器

◆ 脱扣特性曲线见图 1

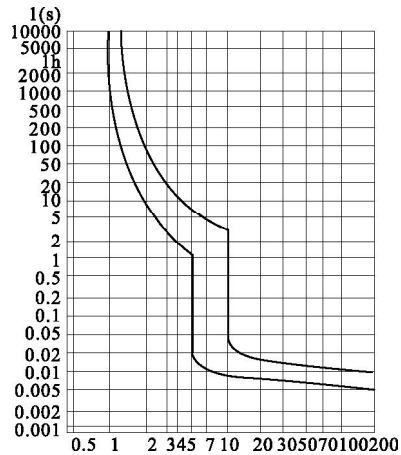


图 1 脱扣特性曲线

◆ 过电流保护特性

表 2

序号	过电流瞬时 脱扣器类型	额定电流 I_n (A)	起始 状态	试验电流 (A)	规定时间 (t)	预期结果	试验环境 温度 $^{\circ}\text{C}$
a	c	≤ 32	冷态	$1.13I_n$	$t \geq 1\text{h}$	不脱扣	30-35
b	c	≤ 32	热态	$1.45 I_n$	$t < 1\text{h}$	脱扣	30-35
c	c	≤ 32	冷态	$2.55 I_n$	$1 \leq t \leq 60\text{s}$	脱扣	30-35
d	c	≤ 32	冷态	$5 I_n$	$t > 0.1\text{s}$	不脱扣	30-35
e	c	≤ 32	冷态	$10 I_n$	$t \leq 0.1\text{s}$	脱扣	30-35

外形及安装尺寸

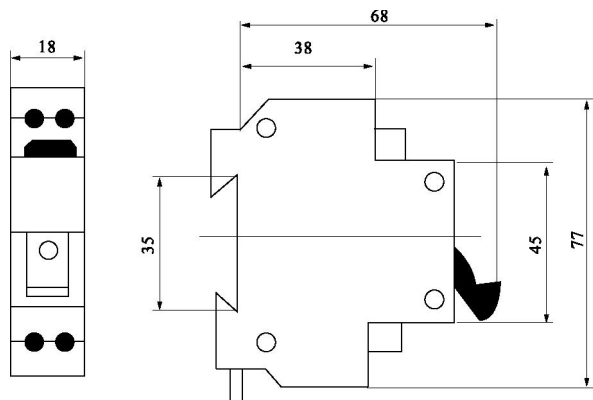


图 2 CFB30-32 小型断路器外形及安装尺寸

订货须知

用户订货时必须注明断路器的型号，额定电流，数量。

例：订 CFB30-32 额定电流为 10A，数量为 1000 台，则应写为：CFB30-32/10、1000 台。

CFB30-32 小型断路器