



## 型号含义

FT	B	20	LE	/	1P+N	/	C	/	6	/	AC	/	30	/	附件
↓	↓	↓	↓		↓		↓		↓		↓		↓		↓
企业代号	产品系列代号	设计序号代号	特殊派生代号		极数代号		脱扣类型代号		额定电流代号		剩余电流动作特性代号		剩余动作电流代号		附件代号
法泰电器 (江苏) 股份有限公司	小型断路器	20	电子式漏 电断路器		1P+N 2P 3P 3P+N 4P		C型 D型		6A 10A 16A 20A 25A 32A 40A 50A 63A		AC型		30mA		OF: 辅助触头 SD: 报警触头

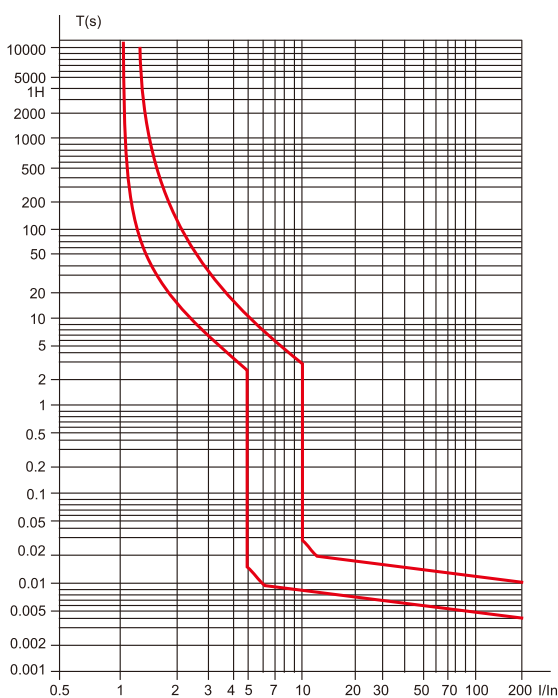
## 基本技术参数表

型号规格	FTB20LE
<b>技术参数</b>	
符合标准	GB/T 16917.1 / IEC 61009-1
符合认证	CQC
极数	1P+N、2P、3P、3P+N、4P
额定电流 (A)	6、10、16、20、25、32、40、50、63
额定频率 (Hz)	50
剩余电流特性 (动作类型)	AC型
额定剩余动作电流 $I_{\Delta n}$ (mA)	30
动作时间 (ms)	<100
<b>电气特性</b>	
额定工作电压 $U_e$ (V)	AC230 (1P+N、2P) ; AC400 (3P、3P+N、4P)
额定短路分断能力 $I_{cn}$ (kA)	6
额定冲击耐受电压 $U_{imp}$ (kV)	4
介电电压, 工频, 1min (kV)	2
额定剩余接通能力 $I_{\Delta m}$ (kA)	2
抗冲击能力 (波形8/20) (kA)	3
隔离功能	有
污染等级	2
使用类别 (过电压类别)	II
脱扣形式及特性	C型曲线 (5 $I_n$ ~10 $I_n$ ) ; D型曲线 (10 $I_n$ ~20 $I_n$ )
<b>机械特性</b>	
触头状态指示	绿色断开, 红色闭合
机械寿命 (次)	20000
电气寿命 (次)	10000
防护等级	IP40 (安装于配电箱内)
抗机械冲击 (GB/T2423.5) ( $m/s^2$ )	150, 连续11ms半波
抗震动 (GB/T2423.10)	5g-20次循环, 频率5...150...5Hz (负载0.8 $I_n$ )
抗湿热性(GB/T2423.4)(°C/RH)	28次循环 (带55/95...100)
基准环境温度 (°C)	30
使用环境温度 (°C)	-5~+40
存储温度 (°C)	-40~+70
<b>安装特性</b>	
接线端子形式	U型端子, 隧道式
最大接线能力	导线连接16mm <sup>2</sup>
额定扭矩 (N.m)	2
工具	米字槽 (双十字)
安装	安装于标准DIN 导轨 (35mm)
进线方式	上进线

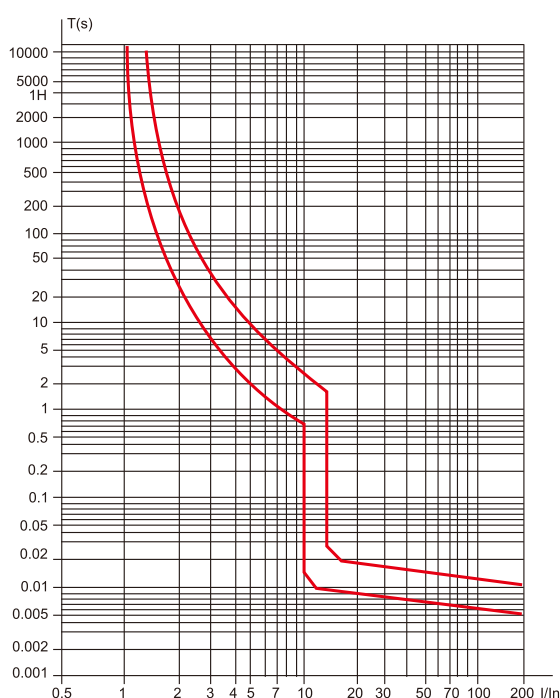
## 适用范围

FTB20LE系列剩余电流动作断路器适用于交流50Hz，额定工作电压230V，额定电流至63A及以下的线路中进行过载及短路保护，也可作为线路的不频繁通断操作与转换之用。其主要功能是对有危险的人身触电提供间接保护。对剩余电流 $I_{\Delta n}=30\text{mA}$ ，本断路器在其他保护措施失效时，也可作为直接接触的补充保护，但不能作为唯一的直接接触保护。

## 脱扣曲线

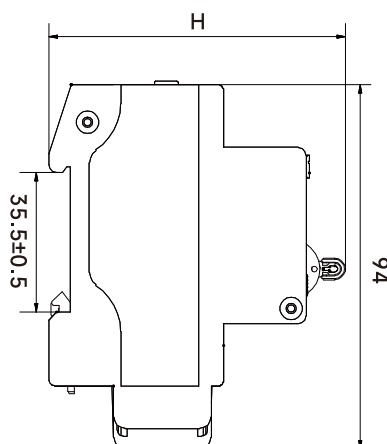
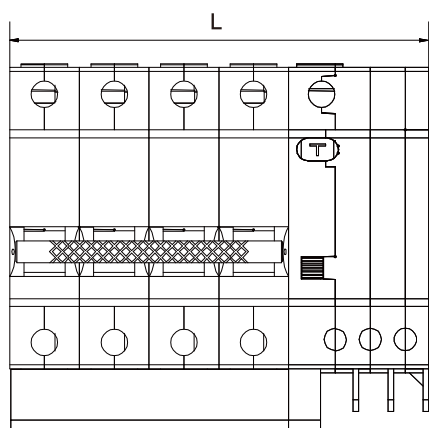


FTB20LE (C) 型脱扣曲线



FTB20LE (D) 型脱扣曲线

## 外形及安装尺寸



极数		1P+N	2P	3P	3P+N	4P
L (mm)	< 40A	45	63	90	99	117
	≥40A	54	72	103.5	117	135
H (mm)		75				

## 可选附件

型号	名称	备注
OF	辅助	1常开, 1常闭
SD	报警	1常开, 1常闭

备注:

- 1)符合标准: GB/T 14048.1、GB/T14048.5;
- 2)辅助、报警的模数为9mm, 加装于断路器左侧, 最多可连接拼装两个OF, 或一个OF加一个SD;
- 3)MX+OF加装于断路器右侧, 模数18mm;
- 4)以上附件可单独供货, 但不建议与其他品牌断路器配用;