

CFB30LE系列漏电断路器



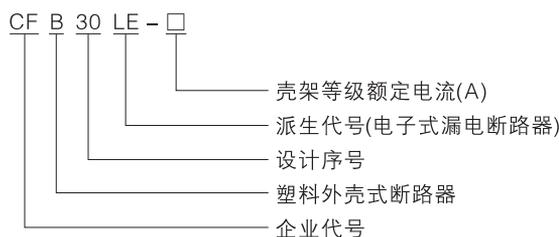
适用范围

- 适用于交流50/60Hz，额定电压单相230V，额定电流32A及以下的电路中；
- 对人提供间接接触保护；
- 防止因设备绝缘损坏，产生接地故障电流而引起的火灾危险；
- 线路和电源设备的过载和短路保护；
- 正常情况下作为线路不频繁转换之用。

符合标准

- 国际标准：IEC 61009-1；
- 国家标准：GB 16917.1。

型号含义



正常使用和安装条件

- 海拔高度：≤2000m；
- 环境温度：-5℃~+40℃，24h平均值不超过+35℃；
- 环境湿度：在周围最高温度为+40℃时不超过50%，在较低温度下可以有较高的相对湿度，例如20℃时达90%，并考虑到因温度变化发生在产品表面上的凝露；
- 安装条件：安装场所的外磁场任何方向均不应超过地磁场的5倍，漏电断路器一般应垂直安装，手柄向上为接通电源位置，安装处应无显著冲击和振动；
- 安装类别：II；
- 安装型式：采用TH35-7.5标准导轨安装；
- 污染等级：2；
- 接线方法：用螺钉压紧接线。

主要技术参数

- 极数：2P；
- 额定电流 I_n (A)：6, 10, 16, 20, 25, 32；
- 额定工作电压 U_e ：230V；
- 额定绝缘电压 U_i ：500V；
- 额定分断能力 I_{cu} ：4.5KA；
- 额定剩余接通和分断能力 $I_{\Delta m}$ ：2000A；
- 额定剩余动作电流 $I_{\Delta n}$ (mA)：30；
- 额定剩余不动作电流 $I_{\Delta no}$ (mA)：15；
- 分断时间 $I_{\Delta}=I_{\Delta n}$ ： $\leq 0.1s$ ；
- 分断时间 $I_{\Delta}=2I_{\Delta n}$ ： $\leq 0.08s$ ；
- 机械寿命：2000次；
- 电器寿命：2000次；
- 操作频率：120次/时；
- 防护等级：IP20；
- 安装方式：导轨嵌入式；
- 接线方式：带夹头的接线端子；
- 接线能力：允许 $6mm^2$ 以下导线进行连接；
- 拧紧扭矩： $1.2N \cdot m$ 。

保护特性

过电流保护特性

序号	起始状态	额定电流	脱扣器类型	试验电流	试验时间	预期结果	附注
1	冷态	$\leq 32A$	C	$1.13I_n$	$t \leq 1h$	不脱扣	
2	紧接着前项实验后进行	$\leq 32A$	C	$1.45I_n$	$t < 1h$	脱扣	电流在5s内上升至规定值
3	冷态	$\leq 32A$	C	$2.55I_n$	$1s < t < 120s$	脱扣	
4	冷态	$\leq 32A$	C	$5I_n$ $10I_n$	$t \leq 0.1s$ $t < 0.1s$	不脱扣 脱扣	

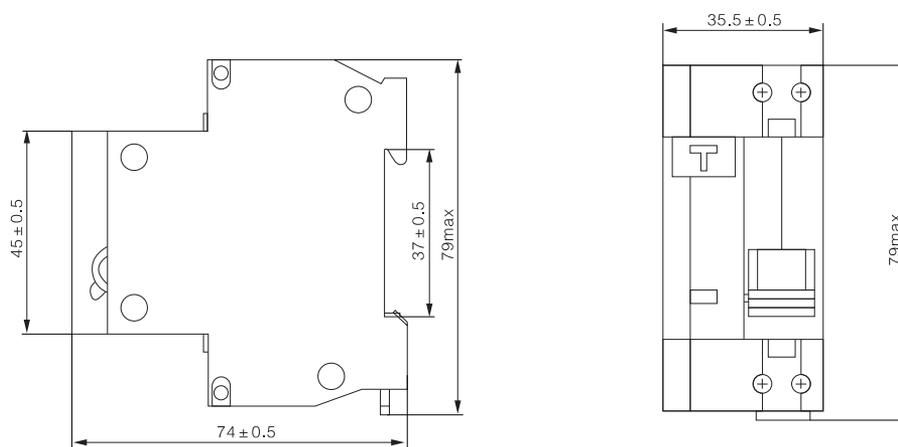
剩余电流保护特性

- 额定剩余动作电流 $I_{\Delta n}$ ：0.03A；
- 额定剩余不动作电流 $I_{\Delta no}$ ：0.015A；
- 额定剩余电流最大分断时间 $t < 0.1s(I_{\Delta n})$ 和 $\leq 0.04s(5I_{\Delta n})$ ；
- 漏电剩余接通分断能力 $I_{\Delta m}$ ：2000A。

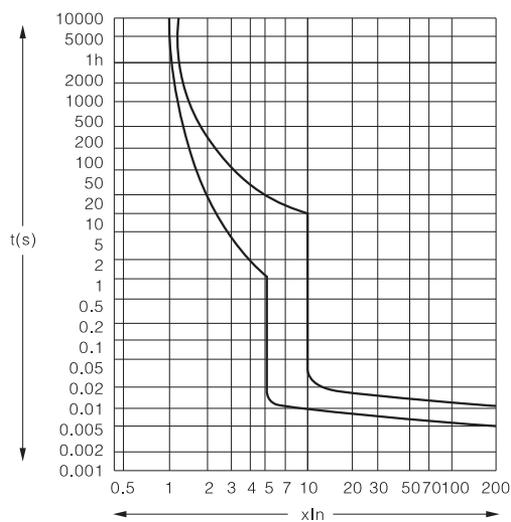
结构特征

- 体积小、结构紧凑；
- 动作功能与线路电压有关，抗干扰能力强；
- N相有先接触后断开功能。

外形与安装尺寸



断路器的过电流脱扣特性曲线图



订货须知

用户订货时要标明下列各点：

- 产品型号和名称，如：CFB30LE-32漏电断路器；
- 脱扣器类型及额定电流，如：C25；
- 额定剩余动作电流，如：0.03A；
- 订货数量，如：50台；

例：CFB30LE-32漏电断路器C25、0.03A、50A。