

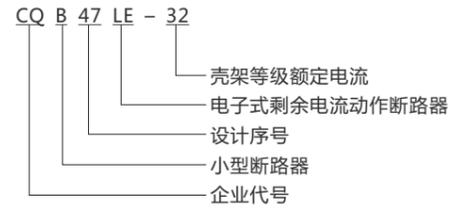
CQB47LE-32 电子式漏电断路器

◆ 产品概述

CQB47LEII-32剩余电流动作断路器适用于交流50Hz,额定电压单极两线和两极230V,三极四线和四极为400V,额定电流至32A的电路中,当人身触电或电网泄露电流超过规定值时,剩余电流动作断路器能在极短的时间内迅速切断故障电源,保护人身及用电设备的安全。剩余电流动作断路器有过载、短路保护功能,可用来保护线路或电动机的过载和短路,也可以在正常情况下作为线路的不频繁转换之用。



◆ 型号及含义



◆ 主要参数及技术性能

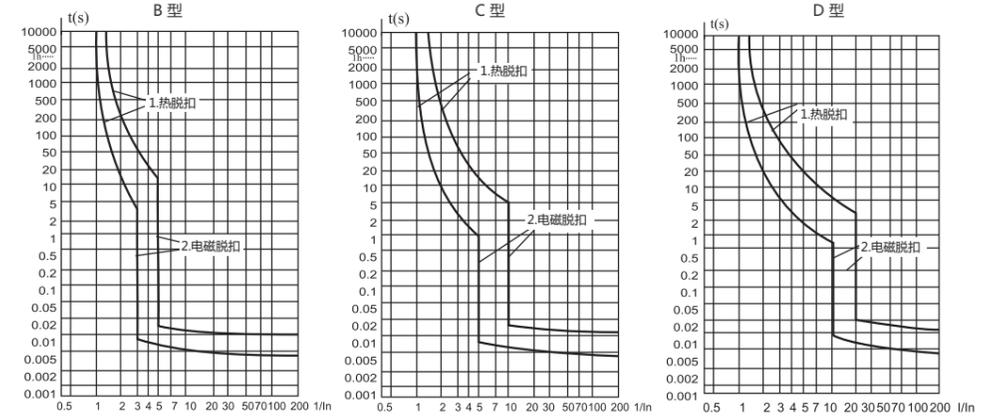
技术参数项目	参数值
额定电压(V)	AC230/400V
额定电流(A)	10、16、20、25、32
额定剩余动作电流 $I_{\Delta n}$ (mA)	30mA
额定剩余不动作电流 $I_{\Delta no}$ (mA)	$0.5 I_{\Delta n}$
极数	1P+N、2P、3P+N、4P
额定短路分断能力 I_{cu} (A)	C: 6kA(10A-32A)、D: 4.5kA
剩余电流动作分断时间	0.1s
额定剩余接通和分断能力 $I_{\Delta m}$ (A)	2000 A
过电流保护特性	Table 2
瞬时脱扣类型	B、C、D
机械电气寿命(次)	机械寿命 ≥ 4000 , 电气寿命 ≥ 2000
污染等级	2级
防护等级	IP20
安装类别	III
符合标准	IEC 61009-1, GB/T16917.1
认证	CCC

◆ 表格 2 : 过电流保护特性 (基准温度30°C)

额定电流(A)	试验电流 (A)	起始状态	脱扣或不脱扣时间极限	预期结果	备注
≤ 32	$1.13 I_n$	冷态	$t \leq 1h$	不脱扣	
≤ 32	$1.45 I_n$	紧接上项试验后	$t < 1h$	脱扣	电流在5s内稳定升至规定值
≤ 32	$2.55 I_n$	冷态	$1s < t < 60s (I_n \leq 32A)$	脱扣	
	$3 I_n$		$t \leq 0.1s$	不脱扣	
	$5 I_n$		$t < 0.1s$	脱扣	B
≤ 32	$5 I_n$	冷态	$t \leq 0.1s$	不脱扣	
	$10 I_n$		$t < 0.1s$	脱扣	C
	$10 I_n$		$t \leq 0.1s$	不脱扣	
	$20 I_n$		$t < 0.1s$	脱扣	D

注: 术语:“冷态”指试验前没带负载,而且在基准校准温度下进行。

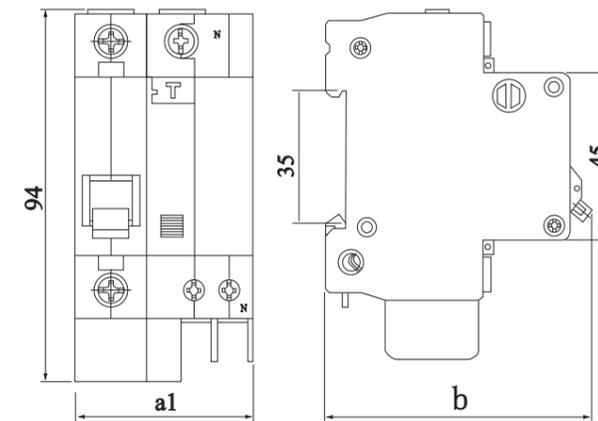
◆ 脱扣曲线



◆ 导线要求及铜导线截面积

截面积 S (mm ²)	额定电流值 I_n (A)
1.5	≤ 10
2.5	16~20
4	25
6	32

◆ 尺寸(单位:mm)



极数	A1(32A)	b
1P+N	45	72
2P	63	74
3P+N	99	74
4P	117	74

◆ 订货规范

订购断路器时,需指明下述各点:

- 产品型号,如CQB47LEII-32;
- 断路器的极数,如单极两线(1P+N);
- 断路器的额定电流,如16A、20A、25A;
- 额定剩余动作电流,如30mA;
- 订货数量,如100台。

订购下单:

CQB47LEII-32 1P+N C/16A 30mA 100只

◆ 移印

