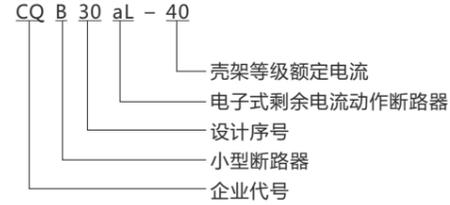


## CQB30aL-40 电子式漏电断路器

### ◆ 产品概述

CQB30aL-40剩余电流动作断路器(以下简称断路器)主要用于交流50Hz, 额定工作电压230V, 额定电流至40A及以下的线路中, 额定运行短路分断能力不超过3000A的配电线路中, 作为过载、短路和漏电保护用, 亦可作为线路不频繁通断操作转换之用。其主要功能是对有危险的人身触电提供间接保护。当漏电动作电流 $I_{\Delta n} \leq 0.03A$ 时, 本漏电断路器在其它保护措施失效时, 也可以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。并可防止由于接地故障电流引起的电气火灾。本产品不能对两极同时接触被保护导线引起的触电危险提供保护。

### ◆ 型号及含义



### ◆ 主要参数及技术性能

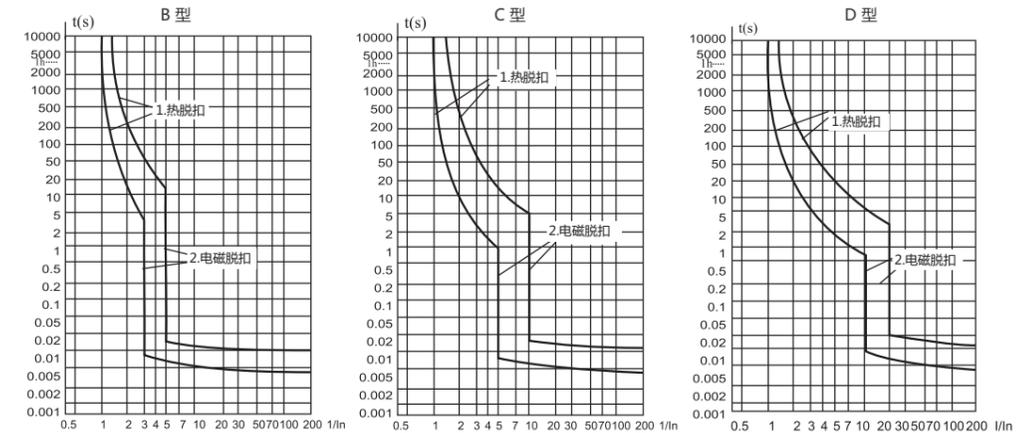
技术参数项目	参数值
额定电压(V)	230V~
额定电流(A)	6、10、16、20、25、32、40
额定剩余动作电流 $I_{\Delta n}$ (mA)	30
额定剩余不动作电流 $I_{\Delta no}$ (mA)	15
极数	1P+N
额定短路分断能力 $I_{cu}$ (A)	3000
额定剩余接通和分断能力 $I_{\Delta m}$ (A)	2000
剩余电流动作分断时间	$\leq 0.1s$
机械电气寿命(次)	机械寿命 $\geq 4000$ , 电气寿命 $\geq 2000$
瞬时脱扣类型	B、C、D
污染等级	2级
防护等级	IP20
安装类别	II
符合标准	IEC61009-1, GB/T16917.1
认证	CCC

### ◆ 过电流保护特性 (基准温度30°C)

型式	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
B, C, D	1.13 $I_n$	冷态	$t \leq 1h$	不脱扣	
B, C, D	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
B, C, D	2.55 $I_n$	冷态	$1s < t < 60s (\leq 32A)$ $1s < t < 120s (> 32A)$	脱扣	
B	3 $I_n$	冷态	$t \leq 0.1s$	不脱扣	通过闭合辅助开关接通电源
C	5 $I_n$				
D	10 $I_n$				
B	5 $I_n$	冷态	$t < 0.1s$	脱扣	通过闭合辅助开关接通电源
C	10 $I_n$				
D	20 $I_n$				

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。

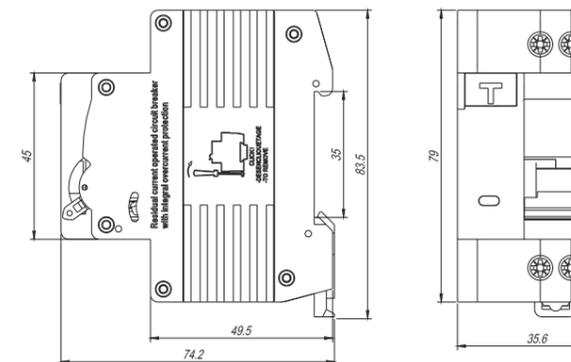
### ◆ 脱扣曲线



### ◆ 导线要求及铜导线截面积

截面积 $S$ (mm <sup>2</sup> )	额定电流值 $I_n$ (A)
1.5	6
2.5	10
4	16~20
6	25
10	32
16	40

### ◆ 尺寸(单位:mm)



### ◆ 订货规范

订购断路器时, 需指明下述各点:

- 产品型号, 如CQB30aL-40;
- 断路器的极线数, 如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:

CQB30aL-40 1P+N C/16A 30mA 100只

### ◆ 移印

