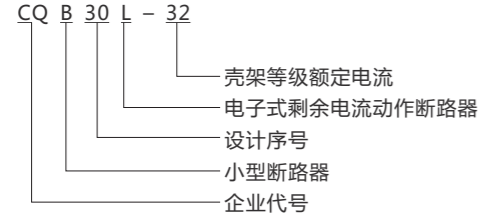


CQB30L-32 电子式漏电断路器

◆ 产品概述

CQB30L-32 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 32A 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)	AC230V~
额定电流(A)	6、10、16、20、25、32
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)	$0.5I_{\Delta n}$
极数	1P+N
额定短路分断能力 I_{cu} (A)	3000A
额定剩余接通和分断能力 $I_{\Delta m}$ (A)	2000A
剩余电流动作分断时间	表格 1
机械电气寿命(次)	机械寿命 ≥ 4000 , 电气寿命 ≥ 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	Ⅲ
符合标准	IEC 61009-1, GB/T16917.1
认证	CCC

◆ 表格 1: 剩余电流动作分断时间表

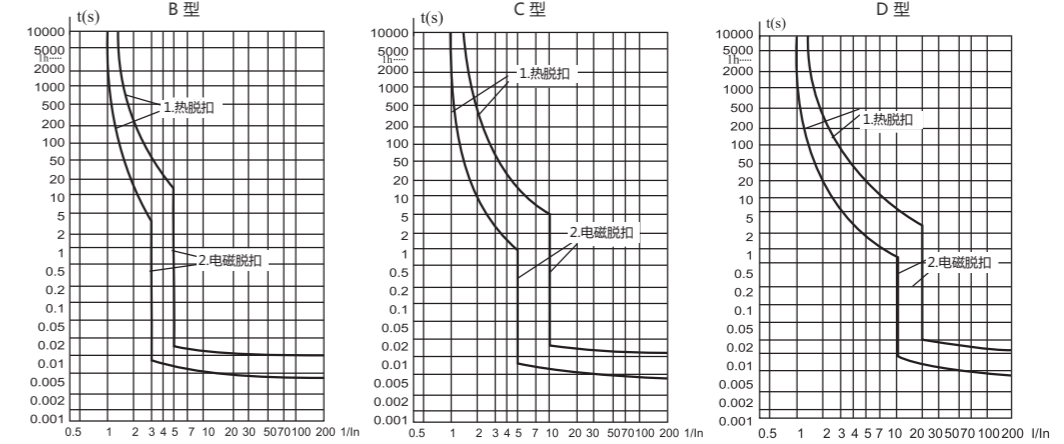
I_n (A)	$I(n)$ (mA)	剩余电流等于下列值时最大分断时间 (s)		
		$I(n)$	$2I(n)$	$5I(n)$
6~32	30	0.1	0.05	0.04

◆ 表格 2: 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	$1.13I_n$	冷态	$t \leq 1h$	不脱扣	
B, C, D	$1.45I_n$	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	$2.55I_n$	冷态	$1s < t < 60s (\leq 32A)$	脱扣	
B	$3I_n$	冷态	$t \leq 0.1s$	不脱扣	通过闭合辅助开关接通电源
C	$5I_n$				
D	$10I_n$	冷态			
B	$5I_n$	冷态	$t < 0.1s$	脱扣	通过闭合辅助开关接通电源
C	$10I_n$				
D	$20I_n$				

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。

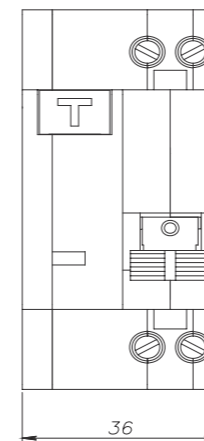
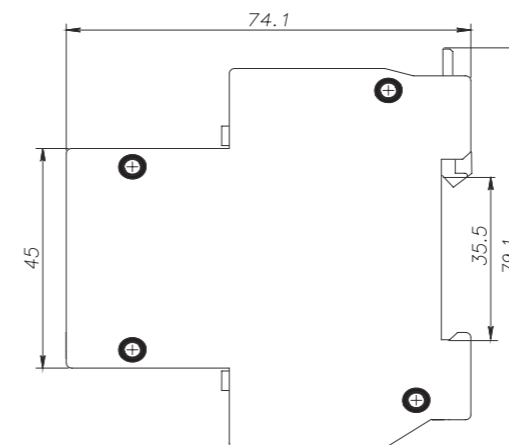
◆ 脱扣曲线



◆ 导线要求及铜导线截面积

截面积 S (mm ²)	额定电流值 I_n (A)
1	6
1.5	10
2.5	16~20
4	25
6	32

◆ 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 CQB30L-32;
- 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:

CQB30L-32 1P+N C/16A 30mA 100 只

◆ 移印

