

电子式 6/10kA

ET3K®

ETL3-63(H)

剩余电流动作断路器



额定电压：240/415V AC (50/60Hz)

电子式（漏电脱扣类型）

额定电流范围：6A ~ 63A

AC型与A型可选

额定剩余动作电流：10、30、100、300mA

支持上下进线

脱扣曲线：B/C型可选

可视化漏电故障指示窗口

分断能力：6kA/10kA

触头状态指示

提供过载、短路及漏电故障保护

符合标准：GB/T 16917.1、IEC61009-1

应用场景



住宅配电系统主回路保护



商业建筑照明回路控制与保护



工业设备供电线路保护



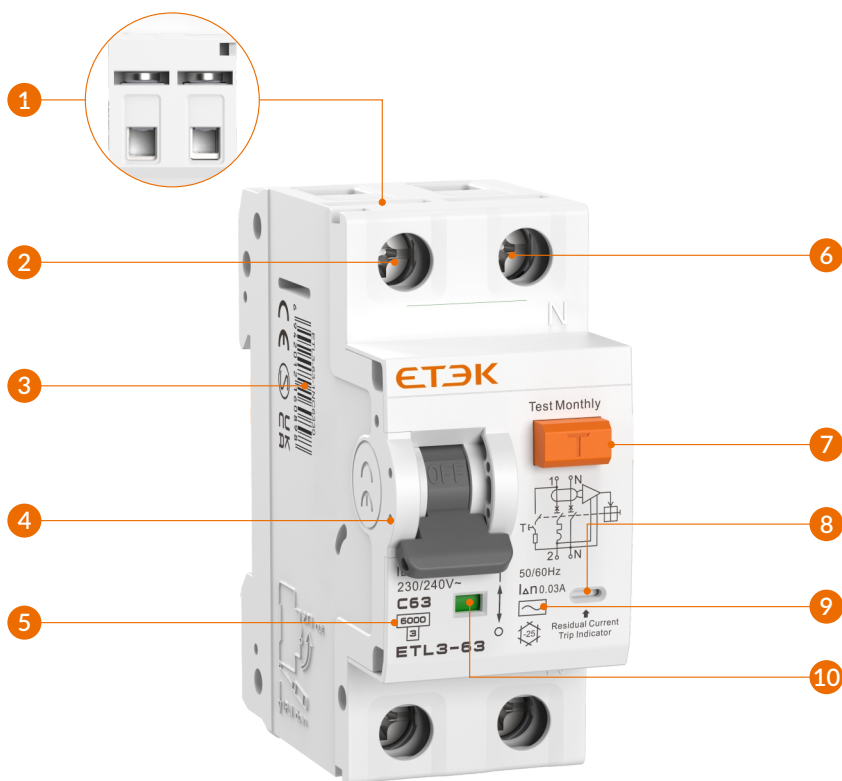
公共基础设施用电安全保障

产品概述

ETL3-63系列带过电流保护的剩余电流动作断路器（RCBO）可为线路提供过载、短路及接地漏电故障的综合保护。该系列产品适用于230/240V（1P+N）及400/415V（3P+N）配电系统，额定电流最高可达63A，广泛适用于住宅及工业配电领域的电气安装。

该系列具备6kA和10kA的额定分断能力，并配备高精度的电子式脱扣机构，可实现漏电故障的灵敏响应与快速切除。

产品结构说明



1 针式/叉式汇流排接线口

2 相线接线端子

3 EAN-13商品条形码

4 手柄闭锁位置

5 额定分断能力：6kA、10kA

6 N线接线端子

7 试验按钮

8 漏电故障指示窗口

9 剩余电流类型：AC型、A型

10 触头状态指示窗

■ 技术参数

保护功能	接地故障（漏电）、过载与短路保护
剩余电流保护类型	AC型：交流剩余电流 A型：交流及脉动直流剩余电流
剩余电流脱扣器动作类型	接地故障（漏电）：电子式；过载与短路：热磁式
极数	1P+N、3P+N
额定绝缘电压（ U_i ）	500V
额定工作电压（ U_e ）	1P+N: 230/240V~; 3P+N: 400/415V~
额定电流（ I_n ）	6、10、16、20、25、32、40、50、63A
额定剩余动作电流（ $I_{\Delta n}$ ）	10、30、100、300mA
额定剩余电流分断时间	$\leq 0.1s$
额定剩余接通和分断能力（ $I_{\Delta m}$ ）	500A ($I_n \leq 50A$) ; 10 I_n ($I_n > 50A$)
额定频率	50/60Hz
额定短路分断能力（ I_{cn} ）	ETL3-63: 6kA; ETL3-63H: 10kA
能量等级	3级
额定冲击耐受电压（ U_{imp} ）(1.2/50 μs)	4kV
工频耐压试验电压	2kV (50/60Hz, 1 分钟)
耐火性能（灼热丝试验）	960 $\pm 15^\circ C$ （外壳）；650 $\pm 10^\circ C$ （手柄）
热脱扣特性	1.13 I_n : 1小时内不脱扣；1.45 I_n : 1小时内脱扣
瞬时脱扣特性	B型: 3 I_n -5 I_n ; C型: 5 I_n -10 I_n
电气寿命	4000次
机械寿命	8000次
触头状态指示	绿色 - 分闸 (OFF) / 红色 - 合闸 (ON)
接地漏电故障指示	白色：正常；蓝色：漏电故障脱扣
防护等级	IP20
工作环境温度	-25 $^\circ C$ ~ +55 $^\circ C$
储存温度	-30 $^\circ C$ ~ +70 $^\circ C$
接线端子类型	电缆、针式汇流排、叉型汇流排
最大接线截面积	16mm ² （软线） / 25mm ² （硬线）
最大拧紧力矩	2.5N.m
安装方式	35mm标准导轨安装
进线方式	上下均可进线

剩余电流动作保护器类型

- 

AC型：AC型剩余电流动作保护器可检测缓慢上升的工频正弦交流剩余电流。
- 

A型：A型剩余电流动作保护器可检测交流漏电流以及小于6mA的脉动直流漏电流。

额定剩余动作电流

- 10mA**

提供更高等级的人体防触电保护，适用于对防触电要求极高的特殊场所，如儿童游乐设施、游泳池、浴室等潮湿环境。
- 30mA**

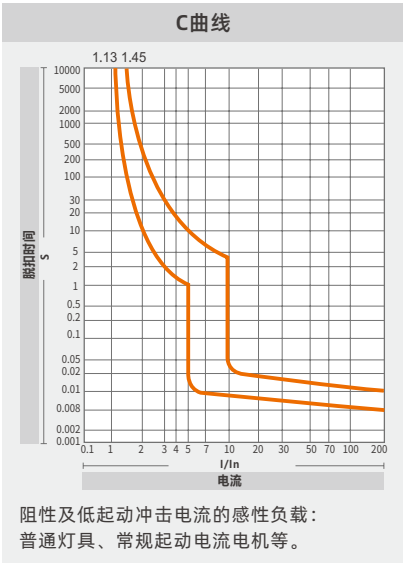
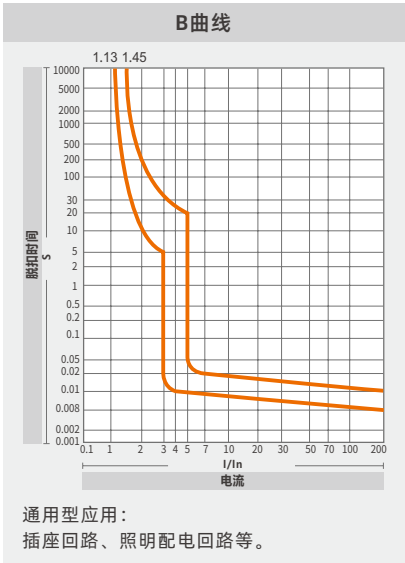
住宅及商业建筑中最常用的防护等级，适用于普通住宅、办公场所及商业环境中的插座回路保护（人身直接接触防护）。
- 100mA**

通常用于人身保护要求低于30mA的场合，或用于空调系统、工业设备等用电设施的间接接触保护与设备防护。
- 300mA**

主要用于电气火灾防护，常用于配电箱总开关防护及大型电气设备的主回路总保护。

特性曲线

曲线类型	额定电流	热脱扣					磁脱扣			
		约定不脱扣电流	约定脱扣电流	不脱扣时间	脱扣时间	基准环境温度	保持电流	动作脱扣电流	脱扣时间	基准环境温度
B	6-63A	1.13In		≤1h		30°C+5°C	3In		≥0.1	常温
			1.45In		<1h			5In	<0.1	
C	6-63A	1.13In		≤1h			5In		≥0.1	
			1.45In		<1h			10In	<0.1	



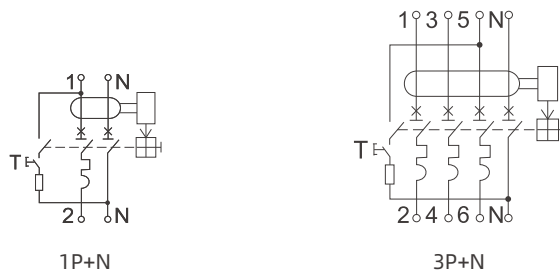
■ 剩余电流分断时间

额定电流 (A)	额定剩余动作电流 (mA)	最大分断时间			
		$I_{\Delta n}$	$2I_{\Delta n}$	$5I_{\Delta n}$	5、10、20、50、100、200、500A
6、10、16、20、25、32、40、50、63	10、30、100、300	0.1s	0.08s	0.04s	0.04s

■ 温度降容表

额定电流 (A)	不同环境温度下的修正电流值											
	-40°C	-30°C	-20°C	-10°C	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C
6	8	7.7	7.5	7.2	6.9	6.6	6.3	6	5.7	5.3	4.9	4.5
10	13.3	12.9	12.5	12	11.5	11.1	10.5	10	9.4	8.8	8.2	7.5
16	21.3	20.7	20	19.2	18.5	17.7	16.9	16	15.1	14.1	13.1	11.9
20	26.7	25.8	24.9	24	23.1	22.1	21.1	20	18.9	17.6	16.3	14.9
25	33.3	32.3	31.2	30	28.9	27.6	26.4	25	23.6	22	20.4	18.6
32	42.7	41.3	39.9	38.5	37	35.4	33.7	32	30.2	28.2	26.1	23.9
40	53.3	51.6	49.9	48.1	46.2	44.2	42.2	40	37.7	35.3	32.7	29.8
50	66.7	64.5	62.4	60.1	57.7	55.3	52.7	50	47.1	44.1	40.8	37.3
63	84	81.3	78.6	75.7	72.7	69.6	66.4	63	59.4	55.6	51.4	47

■ 电气线路图



■ 外形尺寸图 (mm)

