

电子式 6/10kA

ET3K®

ETL5-63(H)

剩余电流动作断路器



额定电压：240/415V AC (50/60Hz)

额定电流范围：6A ~ 63A

额定剩余动作电流：10、30、100、300mA

脱扣曲线：B/C/D型可选

分断能力：6kA/10kA

提供过载、短路及漏电故障保护

电子式（漏电脱扣类型）

AC型与A型可选

上进线设计

配备试验与复位按钮

触头状态指示

符合标准：GB/T 16917.1、IEC61009-1

应用场



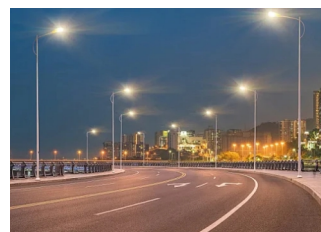
住宅配电系统主回路保护



商业建筑照明回路控制与保护



工业设备供电线路保护



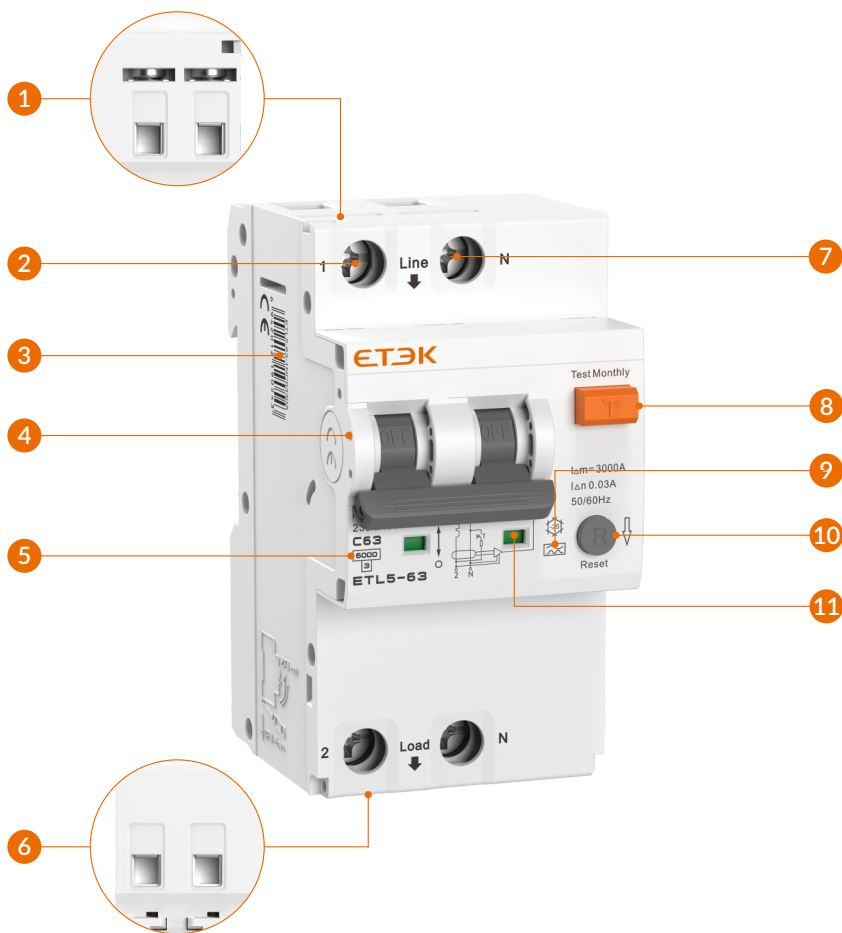
公共基础设施用电安全保障

产品概述

ETL5-63电子式带过电流保护的剩余电流动作断路器（RCBO）将接地漏电、过载及短路保护功能集成于紧凑型产品结构中，额定电流范围为6A至63A。产品提供AC型和A型漏电保护类型，即使在含非线性负载的回路中，亦可实现可靠的剩余电流保护。

该系列提供1P+N和3P+N极数规格，额定短路分断能力可选6kA或10kA，可满足住宅及商业终端配电回路对电气安全和安装应用的多样化需求。

产品结构说明



- | | |
|-------------------|-----------------|
| ① 针式/叉式汇流排接线口 | ⑦ N线接线端子 |
| ② 相线接线端子 | ⑧ 试验按钮 |
| ③ EAN-13商品条形码 | ⑨ 剩余电流类型：AC型、A型 |
| ④ 手柄闭锁位置 | ⑩ 复位按钮 |
| ⑤ 额定分断能力：6kA、10kA | ⑪ 触头状态指示窗 |
| ⑥ 针式汇流排接线口 | |

■ 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	
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，N极带断点	
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 _{Δn} ）	10、30、100、300mA	
额定剩余电流分断时间	≤0.1s	
额定剩余接通和分断能力（I _{Δm} ）	500A（I _n ≤50A）；10I _n （I _n >50A）	
额定频率	50/60Hz	
额定短路分断能力（I _{cn} ）	ETL5-63：6kA；ETL5-63H：10kA	
能量等级	3级	
额定冲击耐受电压（U _{imp} ）（1.2/50μs）	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±15℃（外壳）；650±10℃（手柄）	
热脱扣特性	1.13I _n ：1小时内不脱扣；1.45I _n ：1小时内脱扣	
瞬时脱扣特性	B型：3I _n -5I _n ；C型：5I _n -10I _n ；D型：10I _n -20I _n	
电气寿命	4000次	
机械寿命	10000次	
触头状态指示	绿色 - 分闸（OFF） / 红色 - 合闸（ON）	
防护等级	IP20	
工作环境温度	-25℃ ~ +55℃	
储存温度	-30℃ ~ +70℃	
接线端子类型	进线端子	电缆、针式汇流排、叉型汇流排
	出线端子	电缆、针式汇流排
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**

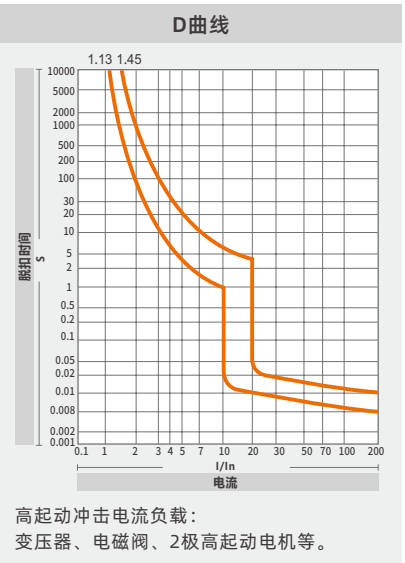
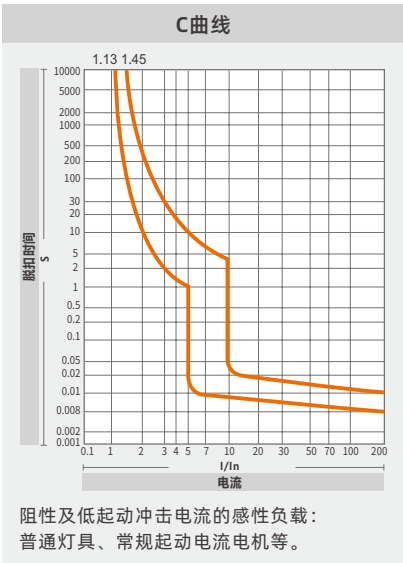
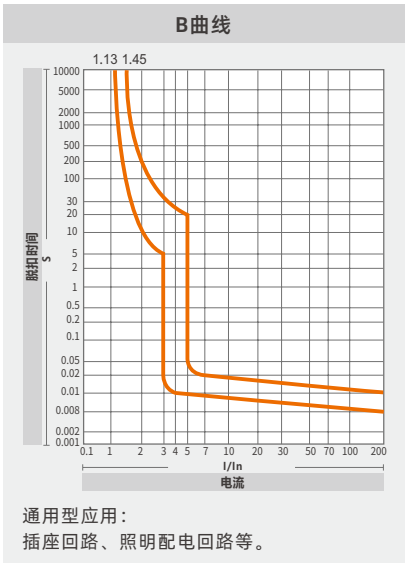
住宅及商业建筑中最常用的防护等级，适用于普通住宅、办公场所及商业环境中的插座回路保护（人身直接接触防护）。
- 100mA**

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	
D	6-63A	1.13In		≤1h			10In		≥0.1	
			1.45In		<1h			20In	<0.1	



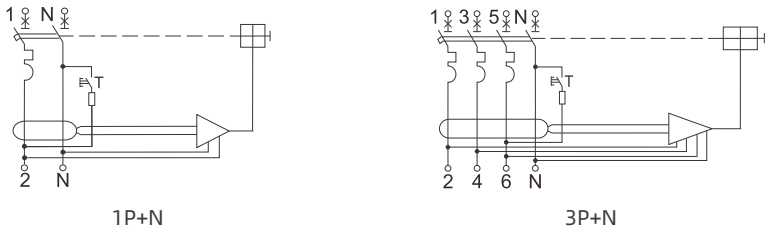
剩余电流分断时间

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℃	-30℃	-20℃	-10℃	0℃	10℃	20℃	30℃	40℃	50℃	60℃	70℃
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)

