

电磁式 6/10kA

ET3K®

ETL1-63(H)

漏电断路器



额定电压：240/415V AC (50/60Hz)

电磁式（漏电脱扣类型）

额定电流范围：16A ~ 63A

AC型、A型、A-SI型、A-S型可选

额定剩余动作电流：10、30、100、300mA

支持上下进线

分断能力：6kA/10kA

触头状态指示

提供漏电故障保护

符合标准：GB/T 16916.1、IEC 61008-1

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



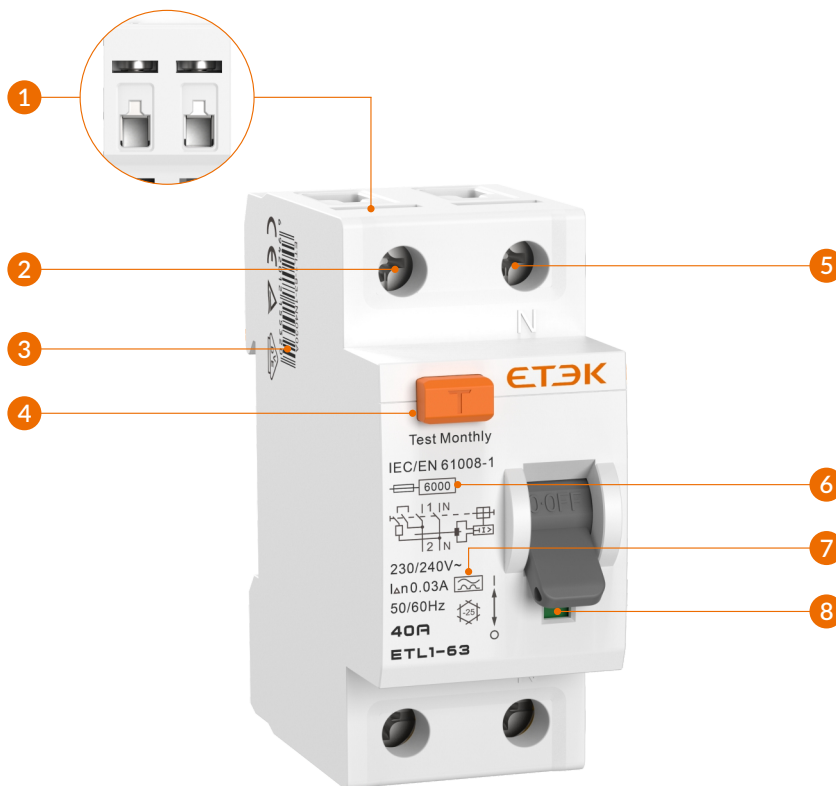
公共基础设施用电安全保障

产品概述

ETL1-63系列漏电断路器（RCCB）采用高可靠性的电磁式脱扣机构，无需辅助电源即可在发生漏电时精准动作，提供可靠的接地漏电故障保护，显著降低间接接触电击及电气火灾风险。

该系列产品覆盖单相240V（1P+N/2P）及三相415V（3P+N/4P）配电系统，额定电流最高可达63A，具备优异的分断性能与电气安全性，广泛适用于住宅建筑、商业楼宇及各类工业配电系统的末端安全防护。

产品结构说明



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

■ 技术参数

保护功能	接地故障保护
剩余电流保护类型	AC、A、A-SI、A-S
脱扣器动作类型	电磁式
额定剩余动作电流 ($I_{\Delta n}$) 下的分断时间	AC、A无延时型: $\leq 100\text{ms}$
	A-SI延时型: 10-300ms
	A-S延时型: 130-500ms
极数	1P+N、3P+N, N极在右
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)	16、25、32、40、63A
额定剩余动作电流 ($I_{\Delta n}$)	10、30、100、300mA (10mA仅适用于1P+N 16-25A)
额定剩余接通和分断能力 ($I_{\Delta m}$)	500A ($I_n \leq 50\text{A}$); 10 I_n ($I_n > 50\text{A}$)
额定频率	50/60Hz
额定限制短路电流 ($I_{nc}=I_{\Delta c}$)	ETL1-63: 6kA; ETL1-63H: 10kA
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 $\pm 15^\circ\text{C}$ (外壳); 650 $\pm 10^\circ\text{C}$ (手柄)
电气寿命	2000次
机械寿命	4000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 $^\circ\text{C}$ ~ +40 $^\circ\text{C}$
储存温度	-30 $^\circ\text{C}$ ~ +70 $^\circ\text{C}$
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。
	S 型、G/S 型 剩余电流动作保护器不仅能确保对正弦交流剩余电流可靠脱扣，还能有效检测并切除脉动直流剩余电流，无论该漏电流是突变还是缓慢上升均可灵敏响应。

■ 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。

■ 脱扣时间

瞬动型	AC型和A型漏电保护器通常采用瞬动设计，可快速切断电路（≤300ms），有效保护人身免受电击危险。
高抗扰型 	专为需要快速断电以保护设备的场景设计。其脱扣时间（10~300ms）具备抗短暂浪涌干扰能力，同时最大程度减少对用电设备的损坏。
延时型 	专为实现级差配合而设计，确保下级漏电保护器先于上级动作，从而精准隔离故障回路。S型产品具有更长的脱扣延时（130~500ms），可与配电系统中的各级RCD形成选择性保护配合，避免大面积非必要停电。

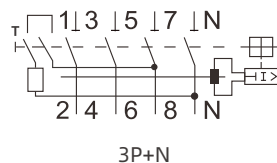
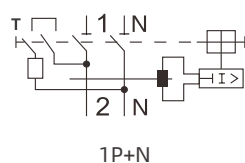
■ 剩余电流分断时间

额定电流 (A)	额定剩余动作电流 (mA)	最大分断时间			
		I _{Δn}	2I _{Δn}	5I _{Δn}	5、10、20、50、100、200、500A
16、25、32、40、63	10、30、100、300	0.3s	0.15s	0.04s	0.04s

接线能力

额定电流 (A)	接线截面积 (mm ²)	最大拧紧力矩 (N.m)
16	2.5	2.5
25	4	2.5
32	6	2.5
40	10	2.5
63	16	2.5

电气线路图



外形尺寸图 (mm)

