

电子式 6/10kA

ETEK®

ETL2-63(H)

剩余电流动作断路器



额定电压：240/240V 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

触头状态指示

分断能力：6kA/10kA

符合标准：GB/T 16917.1、IEC61009-1

应用场景



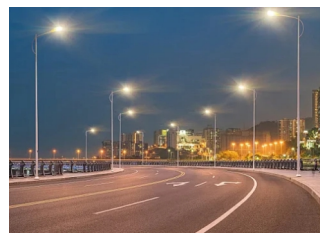
住宅配电系统主回路保护



商业建筑照明回路控制与保护



工业设备供电线路保护



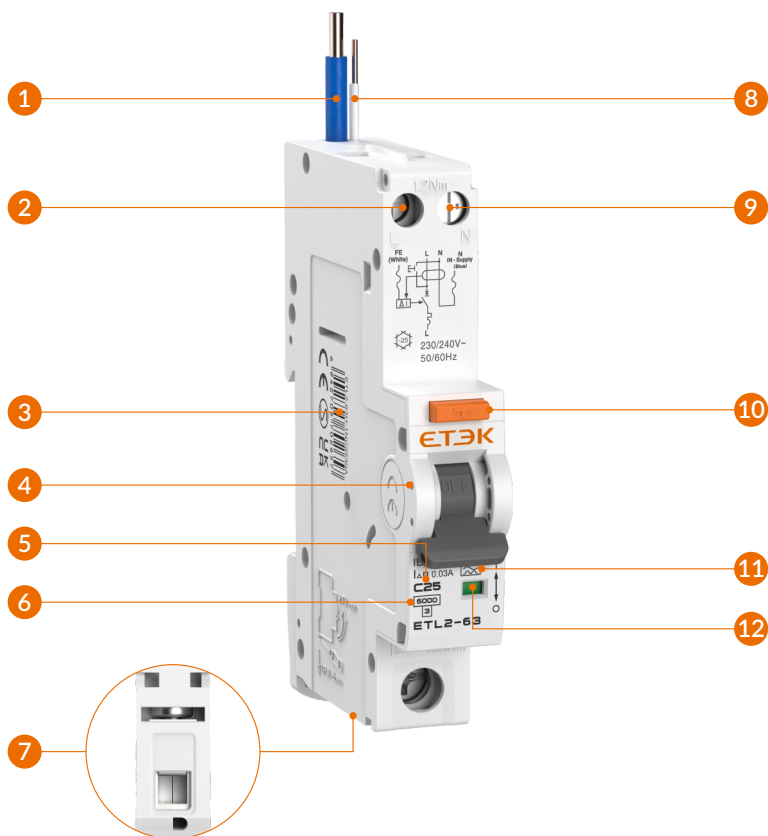
公共基础设施用电安全保障

产品概述

ETL2-63(H) 1P+N 紧凑型电子式RCBO集过载、短路及剩余电流（漏电）保护功能于一体，采用18mm单模数紧凑结构，支持双向进线（可上下进线）。产品采用N极不可分断设计，自带蓝色中性线（零线）；可选配白色功能接地线，在发生断零（中性线断线）故障时，仍能确保电子保护电路可靠触发漏电脱扣，大幅提升安全保障。

本系列具备6kA或10kA分断能力，额定电流最高可达63A，兼容标准导轨安装及各类配电箱，广泛适用于住宅、商业和工业配电领域中空间受限的低压回路，提供全方位的电气安全防护。

产品结构说明



1 中性线进线电缆

2 相线接线端子

3 EAN-13商品条形码

4 手柄闭锁位置

5 脱扣特性：B型、C型

6 额定分断能力：6kA、10kA

7 针式/叉式汇流排接线口

8 功能接地线（选配）

9 N线接线端子

10 试验按钮

11 剩余电流类型：AC型、A型

12 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	
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, N极不可分断	
额定绝缘电压 (Ui)	500V	
额定工作电压 (Ue)	230/240V~	
额定电流 (In)	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 (In≤50A) ; 10In (In>50A)	
额定频率	50/60Hz	
额定短路分断能力 (Icn)	ETL2-63: 6kA; ETL2-63H: 10kA	
能量等级	3级	
额定冲击耐受电压 (Uimp) (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°C (外壳) ; 650±10°C (手柄)	
热脱扣特性	1.13In: 1小时内不脱扣; 1.45In: 1小时内脱扣	
瞬时脱扣特性	B型: 3In-5In; C型: 5In-10In	
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)	
防护等级	IP20	
工作环境温度	-25°C ~ +55°C	
储存温度	-30°C ~ +70°C	
接线端子类型	上端端子	电缆、针式汇流排
	下端端子	电缆、针式汇流排、叉型汇流排
最大接线截面积	下端: 25mm ² ; 上端: 16mm ² (若使用16mm ² 导线, 必须压接接线端头/管状端子)	
最大拧紧力矩	下端: 2.5N.m; 上端: 1.2N.m	
中性线进线	蓝色, 长度455mm, 截面积4mm ² (可定制其他长度)	
功能接地线 (选配)	白色, 长度455mm, 截面积0.6mm ² (可定制其他长度)	
安装方式	35mm标准导轨安装	
进线方式	上下均可进线	

附件

辅助触头	有
辅助触头 + 报警触头	有
分励脱扣器	有
分励脱扣器 + 辅助触头	有
失压脱扣器	有
过压脱扣器	有
欠压脱扣器	有
过欠压脱扣器	有

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

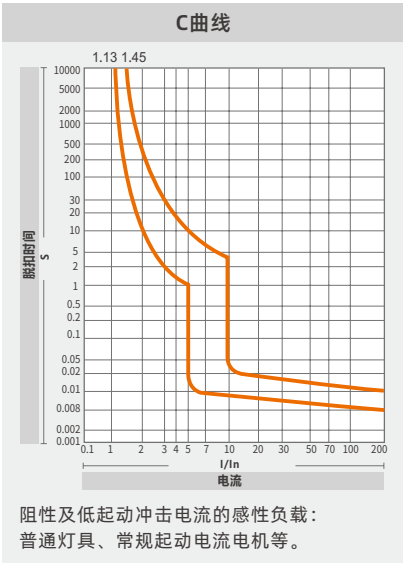
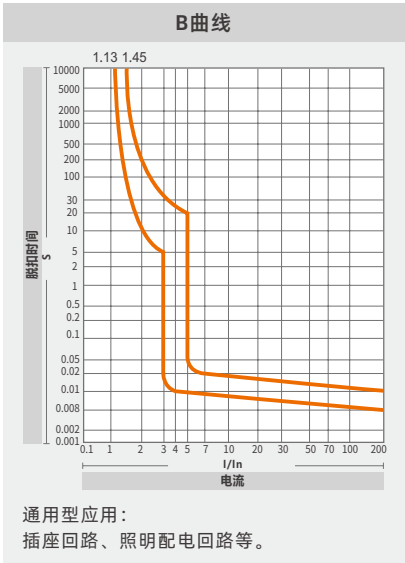
住宅及商业建筑中最常用的防护等级，适用于普通住宅、办公场所及商业环境中的插座回路保护（人身直接接触防护）。
- 100mA

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	



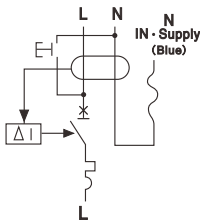
剩余电流分断时间

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℃	-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)

