

热磁式 6/10kA

ETAK®

ETM1-125(H)

小型断路器



额定电压：240/415V AC (50/60Hz)

热磁脱扣

额定电流范围：63A ~ 125A

触头位置指示

分断能力：6kA/10kA可选

符合标准：GB/T14048.2、IEC60947-2

应用场景



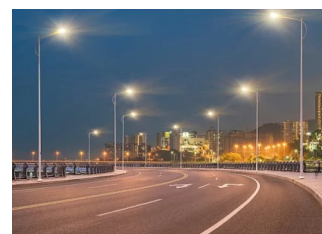
住宅配电系统主回路保护



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

ETM1-125(H)系列小型断路器专为商业办公楼、住宅及一般工业场所的终端配电保护而设计。适用于交流50/60Hz、额定电压240/415V、额定电流至125A的线路。

该产品具有过载和短路保护功能，亦可在正常条件下用于线路的不频繁通断操作。额定短路分断能力（Icn）高达10kA，可确保可靠的电路保护。

本产品采用防触指组合端子，并具备触头分合状态指示功能，显著提升操作安全性。产品附件齐全，可满足不同应用需求。

产品结构说明



① 支持上下进线

③ 额定电流至125A

② 手柄闭锁位置

④ 触头状态指示窗

■ 技术参数

基础参数

型号	ETM1-125	ETM1-125H
保护功能	过载与短路保护	
脱扣形式	热磁脱扣	
极数	1P、2P、3P、4P	
额定工作电压 (Ue)	1P: 230/400V~ (240/415V~) ; 2P、3P、4P: 400/415V~	
额定电流 (In)	63、80、100、125A	
额定频率	50/60Hz	
额定绝缘电压 (Ui)	690V	
额定冲击耐受电压 (Uimp) (1.2/50μs)	6kV	
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)	
污染等级	2	

技术参数 (GB/T14048.2、IEC60947-2)

额定极限短路分断能力 (Icn)	6kA	10kA
额定运行短路分断能力 (Ics)	6kA	7.5kA
热脱扣特性	1.05In: 2小时内不脱扣; 1.30In: 2小时内脱扣	
瞬时脱扣特性	8In-12In (默认)	
	L型: 6In-10In; K型: 10In-14In (可选)	

机械参数

电气寿命	4000次
机械寿命	20000次
触头状态指示	绿色 - 分闸 (OFF) / 红色 - 合闸 (ON)
防护等级	IP20
基准温度	30°C
工作环境温度 (日平均温度≤35°C)	-5°C ~ +40°C
储存温度	-30°C ~ +70°C

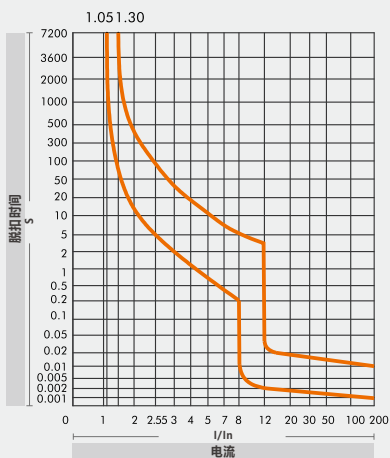
安装参数

接线端子类型	电缆、针式汇流排
端子接线方式	螺钉压紧式连接
最大接线截面积	35mm ² (软线) / 50mm ² (硬线)
最大拧紧力矩	3.5N.m
安装方式	35mm标准导轨安装
进线方式	上下均可进线

特性曲线

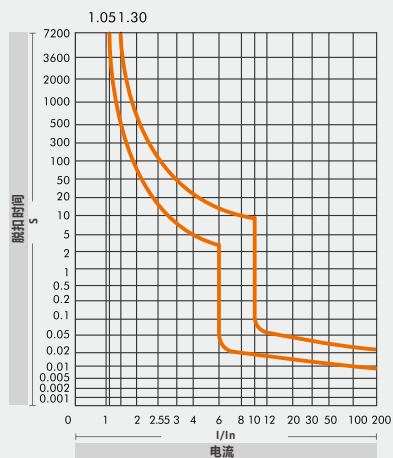
符合标准: GB/T14048.2、IEC60947-2

默认曲线



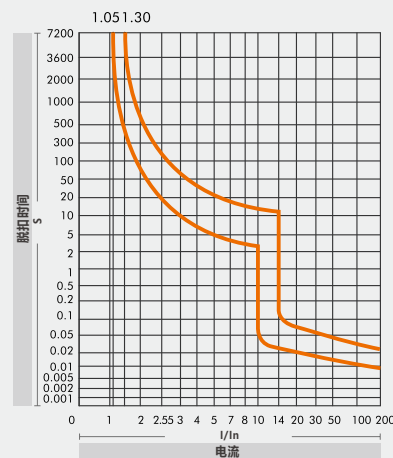
- $I=1.05I_n$, $t \geq 2h$, 不脱扣
- $I=1.3I_n$, $t < 2h$, 脱扣
- $I=2.55I_n$, $1s < t < 120s$ ($I_n=63-125A$)
- 瞬时脱扣: $8I_n-12I_n$

L曲线 (可选)



- $I=1.05I_n$, $t \geq 2h$, 不脱扣
- $I=1.3I_n$, $t < 2h$, 脱扣
- $I=2.55I_n$, $1s < t < 120s$ ($I_n=63-125A$)
- 瞬时脱扣: $6I_n-10I_n$

K曲线 (可选)

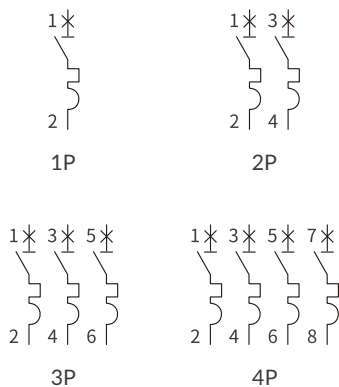


- $I=1.05I_n$, $t \geq 2h$, 不脱扣
- $I=1.3I_n$, $t < 2h$, 脱扣
- $I=2.55I_n$, $1s < t < 120s$ ($I_n=63-125A$)
- 瞬时脱扣: $10I_n-14I_n$

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
63	84	81.3	78.6	75.7	72.7	69.6	66.4	63	59.4	55.6	51.4	47
80	106.4	103.2	100	96	92	88.8	84	80	75.2	70.4	65.6	60
100	133	129	125	120	115	111	105	100	94	88	82	75
125	166.3	161.3	156.3	150	143.8	138.8	131.3	125	117.5	110	102.5	93.8

电气线路图



外形尺寸图 (mm)

