

SAHAT

SAHAT

无锡新宏泰电器科技股份有限公司
WUXI NEW HONGTAI ELECTRICAL TECHNOLOGY CO., LTD.

地址: 江苏省无锡市惠山区堰桥堰新路18号
Add: No.18 Yanxin Road, Yanqiao Town,
Huishan District, Wuxi, Jiangsu
电话(总机): 0510-83742412 83742411
(直拨): 0510-83740619 83742071
(客户服务): 0510-83746394-8138
传真: 0510-83743510 83741314
E-mail:sale@newhongtai.com
Http://www.newhongtai.com

创
新
瞻
远
·
宏
业
开
泰

2016年08月第一次印刷

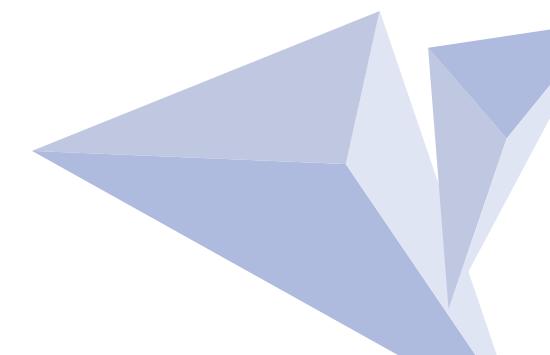
SAHAT

星宏泰

HTM1系列 微型断路器



无锡新宏泰电器科技股份有限公司
WUXI NEW HONGTAI ELECTRICAL TECHNOLOGY CO., LTD.



企业简介	1
产品介绍	2
产品特点	
适用工作环境	
HTM1-32微型断路器“相线+中性线”	3
产品型号及含义 / 用途 / 产品规格	
主要技术参数 / 外形及安装尺寸	4
HTM1L-32微型剩余电流断路器“相线+中性线”	5
产品型号及含义 / 用途 / 产品规格	
主要技术参数 / 外形及安装尺寸	6
HTM1-63微型断路器	7
产品型号及含义 / 用途 / 产品规格	
主要技术参数 / 外形及安装尺寸	8
HTM1L-63微型剩余电流断路器	9
产品型号及含义 / 用途 / 产品规格	
主要技术参数	10
结构特征 / 外形及安装尺寸	11
HTM1-100塑料外壳式断路器	12
产品型号及含义 / 用途 / 产品规格	
主要技术参数 / 外形及安装尺寸	13
HTM1G-100隔离开关	14
产品型号及含义 / 用途 / 产品规格	
主要技术参数 / 外形及安装尺寸	15
温度修正曲线 HTM1-32 / HTM1-63 / HTM1-100	16
电气附件	17
订货规范	18

无锡新宏泰电器科技股份有限公司成立于2008年11月，是一家集研发、生产、销售、服务为一体的高新技术企业。公司致力于研发断路器配套的微型电机及电动操作机构、BMC / DMC绝缘材料及其制品、低压断路器。高性能、多用途BMC / DMC模塑料和模塑制品获得多项国家发明专利，已成为国内外客户首选的供应产品。

公司一贯坚持“以质量为生命、以科技促发展、以服务求信誉”的宗旨。为客户提供优质、高技术及一流的服务。在取得了德国莱茵公司质量体系认证的同时严格推行“遵守法律法规；保障健康安全；推行节能降耗；坚持持续改进。”的环境和职业健康安全方针，为员工提供一个安全健康的工作场所，为社会提供绿色环保的产品。



产品介绍



产品特点

1. 模块化、模数化—任意组合系列配套
2. 采用“框式”接线结构—接线安全可靠
3. TH35标准安装轨安装—安装简捷方便
4. 具有短路限流结构—额定短路分断能力高
5. 具有过载保护、短路保护和剩余电流故障保护(电子式)—保护功能齐全
6. 电源电压降到50V时，剩余电流脱扣器仍能正常动作—保护范围大

适用工作环境

- 周围空气温度：-5℃ ~ +40℃
- 海拔：<2000m
- 空气相对湿度：<95%
- 污染等级：3级
- 安装类别：Ⅲ类

HTM1-32 微型断路器“相线 + 中性线”



产品型号及含义



HTM 1 — 32

- 壳架等级额定电流
- 设计序号
- 企业产品代号(无锡新宏泰电器科技股份有限公司)

用途

用于电气线路的过载和短路保护。正常操作或故障保护使断路器处于分断位置时，相线、中性线都处于断开状态，避免中性线故障时带电。是民用住宅理想的配电保护开关。

产品规格

外观	极数	图形符号	额定电流 I_n (A)	瞬时脱扣型式	宽度(mm)
	1P+N		6、10、16 20、25、32	C	18

HTM1-32 小型断路器“相线 + 中性线”

主要技术参数

符合GB10963.1-2005、IEC60898-1标准

额定电压(Ue): AC230V

频率: 50/60Hz

额定运行短路能力 I_{cs} : 3000A 功率因数: 0.9

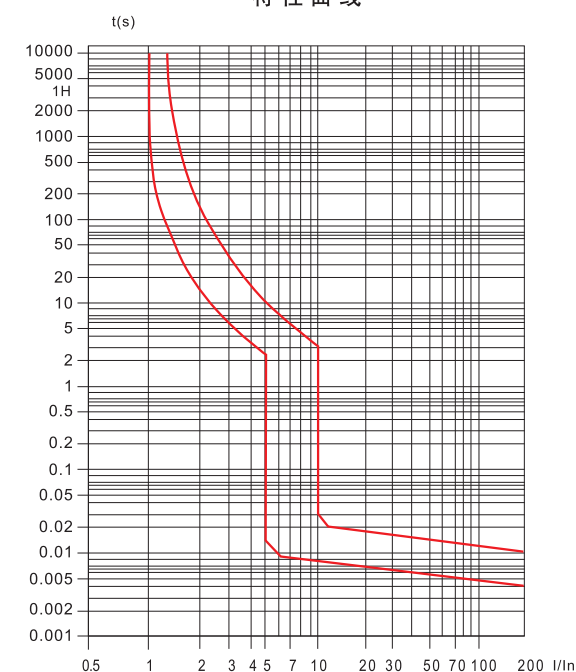
寿命: 20,000次, 其中电气寿命4000次

接线: 10mm²及以下导线

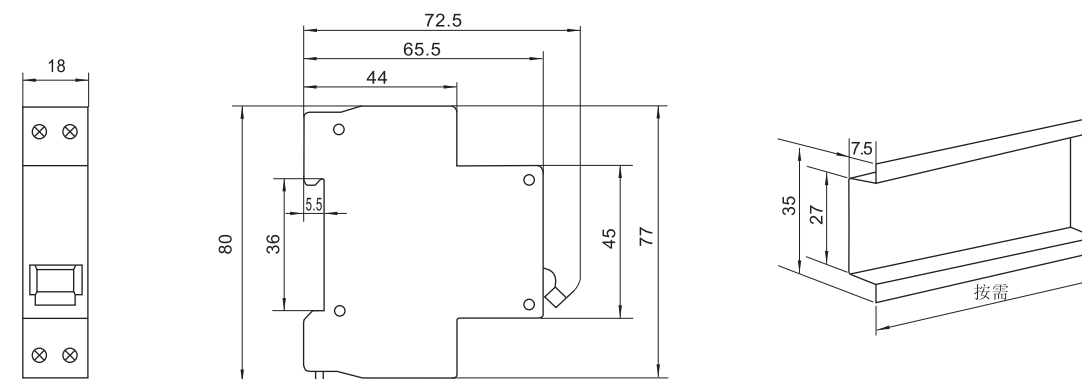
安装: TH35安装轨

瞬时脱扣特性: C型(5~10I_n 瞬时脱扣)

特性曲线



外形及安装尺寸



HTM1L-32 微型剩余电流断路器“相线+中性线”

产品型号及含义

HTM 1 L— 32

- 壳架等级额定电流
- 派生代号(带剩余电流保护)
- 设计序号
- 企业产品代号(无锡新宏泰电器科技股份有限公司)



用途

用于人体间接或直接接触触电以及线路绝缘损坏故障的保护，同时用作电气线路的过载和短路保护。正常操作或故障保护使断路器处于分断位置时，相线、中性线都处于断开状态，避免中性线故障时带电。是民用住宅理想的配电保护开关。

结构特征

过电流脱扣器和剩余电流脱扣器组装在一个塑壳内，组成带一个保护极和中性线可开断的二极断路器。

产品规格

外观	级数	图形符号	额定电流 I_n (A)	额定剩余动作电流 $I_{\Delta n}$ (mA)	瞬时脱扣型式	宽度(mm)
	1P+N+L		6、10、16 20、25、32	30	C	36

HTM1L-32 微型剩余电流断路器“相线+中性线”

主要技术参数

符合GB16917.1-2003、GB16917.22-2008、IEC61009-1标准

额定电压(Ue): AC230V

频率: 50/60Hz

性能指标:

级数	额定电流(A)	额定剩余动作电流 $I_{\Delta n}$ (mA)	额定剩余不动作电流 $I_{\Delta no}$ (mA)	额定剩余动作电流分断时间	额定运行短路能力 I_{cs} (A)	功率因数
1P+N+L	6~32	30	15	<0.1s	3000	0.9

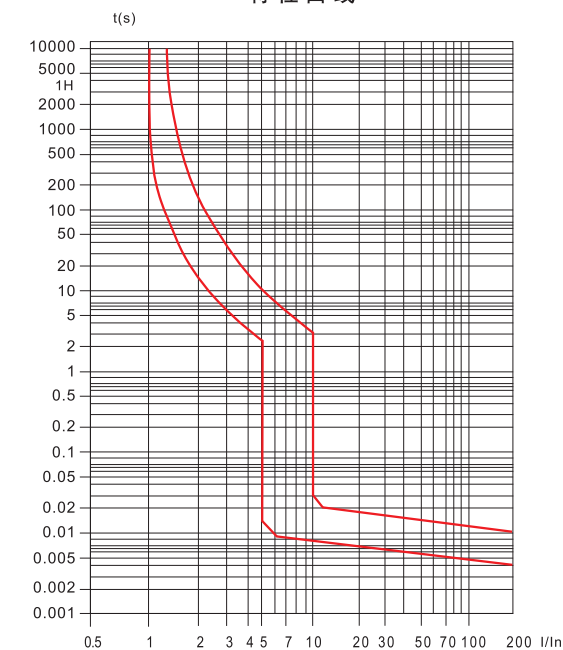
寿命: 20,000次, 其中电气寿命4000次

接线: 10mm²及以下导线

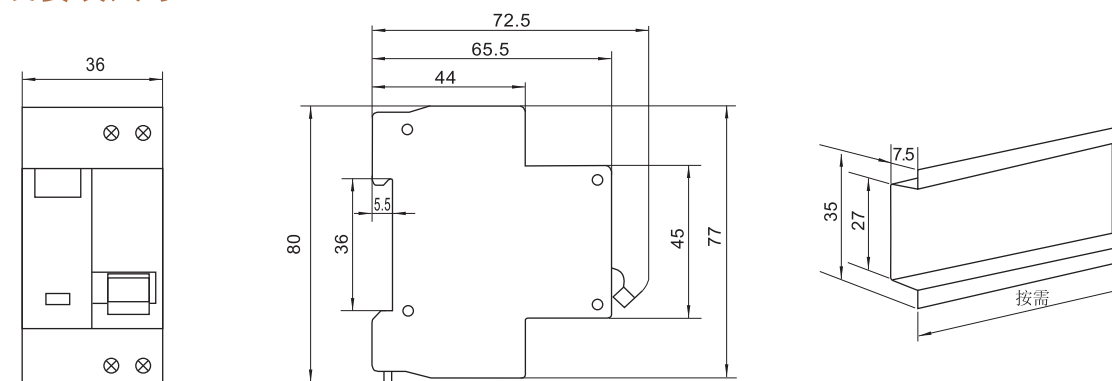
安装: TH35安装轨

瞬时脱扣特性: C型(5~10I_n 瞬时脱扣)

特性曲线



外形及安装尺寸



HTM1-63(H) 微型断路器
产品型号及含义

HTM 1 — 63 □ / □

- 极数
- 额定运行短路分断能力级别
- 壳架等级额定电流
- 设计序号
- 企业产品代号(无锡新宏泰电器科技股份有限公司)



用途

用于电气线路的过载和短路保护。在正常情况下也可用作电气装置和电气线路的不频繁操作转换。C型适用于照明配电系统。D型适用于动力配电系统。

该断路器适用于工业、商业、高层和民用住宅等各种场所。

产品规格

外观	级数	图形符号	额定电流 I_n (A)	瞬时脱扣型式	宽度(mm)
	1P			C、D	18
	2P		6、10、16		36
	3P		20、25、32		54
	4P		40、50、63		72

HTM1-63(H) 微型断路器
主要技术参数

符合GB10963.1-2005、IEC60898-1标准

额定电压(U_e): AC230/400V

频率: 50/60Hz

额定运行短路能力: I_{cs} : 4000A 功率因数: 0.8

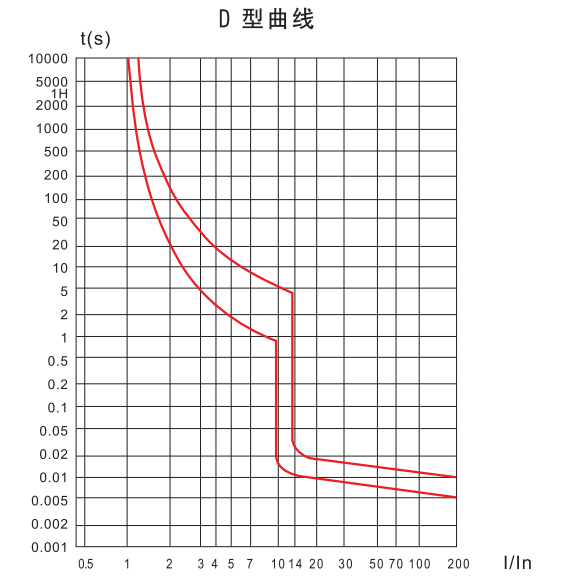
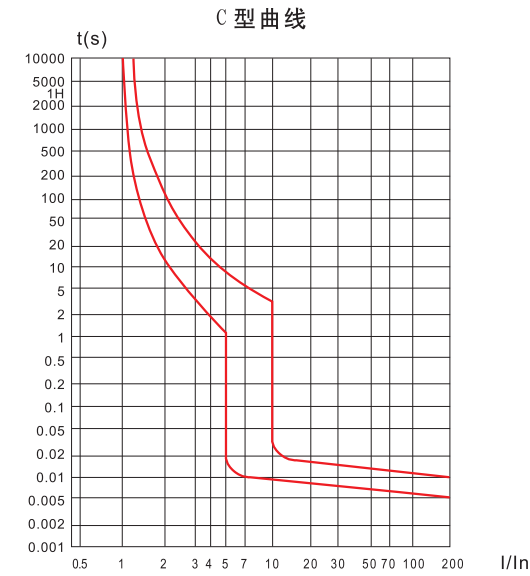
I_{cs} : 6000A(H型) 功率因数: 0.8

寿命: 20,000次, 其中电气寿命4000次

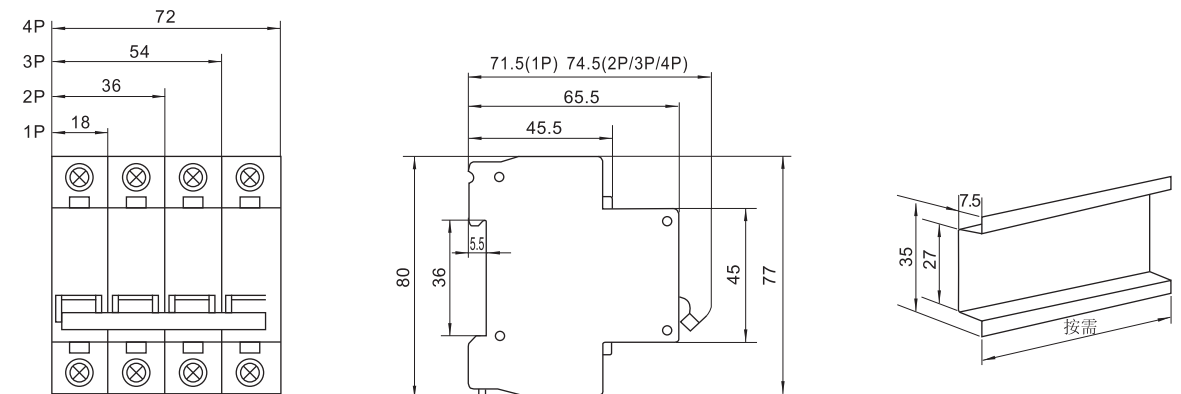
接线: 2.5mm²及以下导线

安装: TH35安装轨

瞬时脱扣特性: C型(5~10 I_n 瞬时脱扣); D型(10~14 I_n 瞬时脱扣)



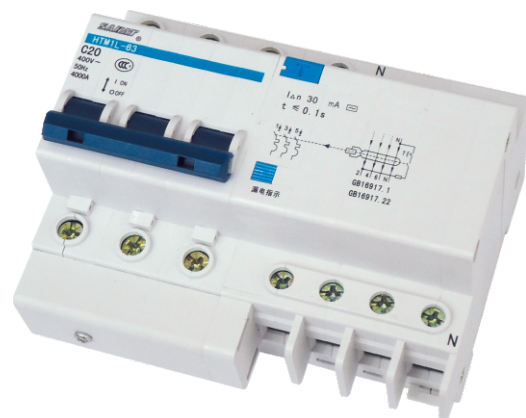
外形及安装尺寸



HTM1L-63 微型剩余电流断路器
产品型号及含义

HTM 1 L — 63 / □

- 极数
- 壳架等级额定电流
- 派生代号(带剩余电流保护)
- 设计序号
- 企业产品代号(无锡新宏泰电器科技股份有限公司)



用途

用于电网泄漏电流超过规定值或线路绝缘损坏产生故障电流的保护，也可用来防止设备损坏产生接地故障电流时引起的火灾危险，同时用作线路的过载和短路保护。在正常情况下可作为线路的不频繁操作转换。

额定剩余动作电流为30mA的断路器，在其它保护措施失效时作为对人体间接或直接接触触电的补充保护措施。本产品适用于工业、商业、高层和民用住宅等场所的配电保护。

产品规格

外观	级数	图形符号	额定电流 I_n (A)	瞬时脱扣型式	额定剩余动作电流 $I_{\Delta n}$ (mA)	宽度(mm)
	1P+N		6, 10, 16 20, 25, 32 40, 50, 63	C、D	30、50	54
	2P					72
	3P					104
	3P+N					117
	4P					135

HTM1L-63 微型剩余电流断路器

主要技术参数

符合GB16917.1-2003、GB16917.22-2008、IEC61009-1标准

额定电压(U_e): AC230/400V

频率: 50/60Hz

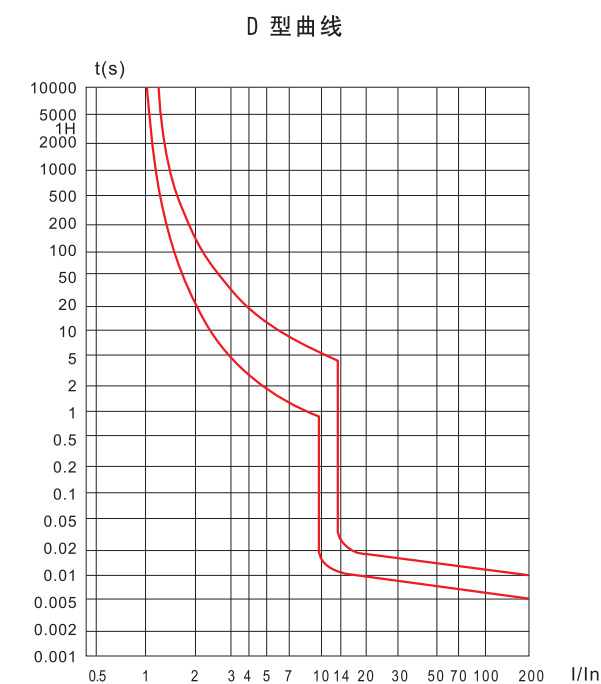
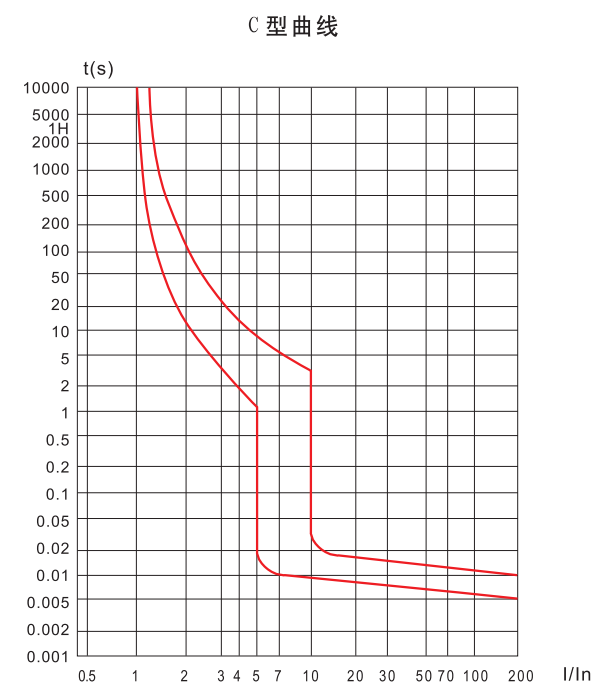
性能指标:

级数	额定电流 I_n (A)	额定电压 U_e (V)	额定运行短路分断能力		额定剩余动作电流 $I_{\Delta n}$ (mA)	额定剩余不动作电流 $I_{\Delta no}$ (mA)	额定剩余动作电流分断时间	瞬时脱扣型式
			分断能力 I_{cs} (A)	$\cos \phi$				
1P+N 2P	6 ~ 63	230	4000	0.8	30、50	15、25	$\leq 0.1s$	C、D
3P 3P+N 4P		400						

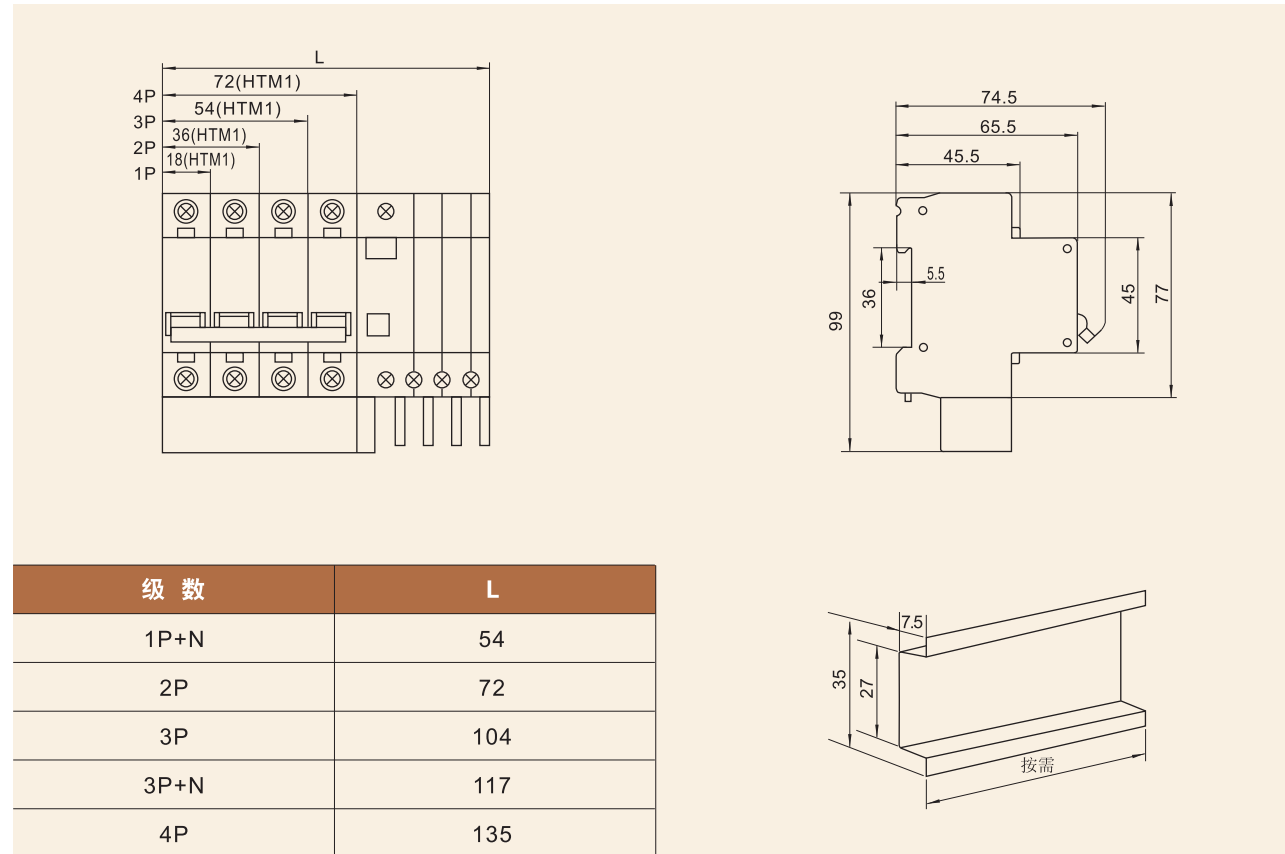
接线: 额定电流6 ~ 32A的可连接10mm²及以下导线; 额定电流40 ~ 63A的可连接25mm²及以下导线

安装: TH35安装轨

过电流脱扣特性: C型(5 ~ 10 I_n 瞬时脱扣); D型(10 ~ 14 I_n 瞬时脱扣)



HTM1L-63 微型剩余电流断路器
外形及安装尺寸



HTM1-100 塑料外壳式断路器
产品型号及含义

HTM 1 — 100 / □

- 极数
- 壳架等级额定电流
- 设计序号
- 企业产品代号(无锡新宏泰电器科技股份有限公司)



用途

用于电气线路的过载和短路保护，在正常情况下也可用作电气装置和电气线路的不频繁操作转换。

产品规格

外观	级数	图形符号	额定电流 I_n (A)	宽度(mm)
	1P		63 80 100	27
	2P			54
	3P			81
	4P			108

产品介绍

产品介绍

HTM1-100 微型断路器

主要技术参数

符合GB14048.2-2008、IEC60947-2标准

额定电压(Ue): AC230/400V

频率: 50/60Hz

性能指标:

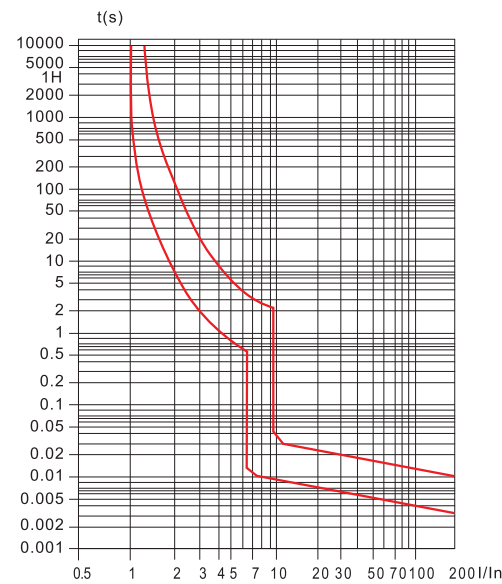
级数	额定电流In(A)	额定电压Ue(V)	额定短路分断能力(A)	功率因数
1P	63 80	230	6000	0.7
2P、3P、4P	100	400	6000	0.7

寿命: 10,000次, 其中电气寿命1500次

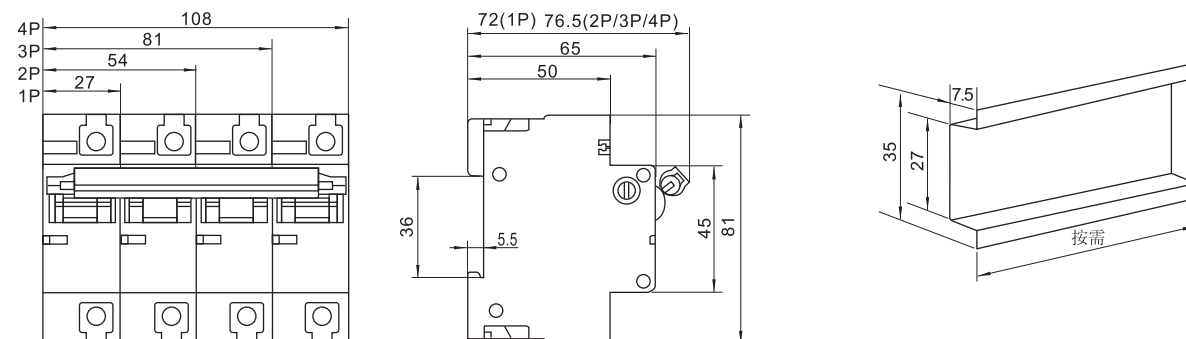
接线: 50mm²及以下导线

安装: TH35安装轨

瞬时脱扣特性: 10In ± 20%



外形及安装尺寸



HTM1G-100 隔离开关

产品型号及含义

HTM 1 G — 100 / □

- 极数
- 壳架等级额定电流
- 派生代号(隔离开关)
- 设计序号
- 企业产品代号(无锡新宏泰电器科技股份有限公司)



用途

主要用于终端组合电器中的总开关。也可以作为控制各类电动机、小功率电器和照明用。在负载情况下接通或开断电路。如果用断路器作为总开关时,可能因某一段分支电路短路,作为总开关的断路器亦自动脱扣,中断了其他运行正常的回路,而用此隔离开关则可避免这种情况。

本产品广泛应用于工矿企业、高层建筑、商业及家庭等场所。

产品规格

外观	级数	图形符号	额定电流 Ie (A)	宽度(mm)
	1P		32	18
	2P			
	3P		63	36
	4P			
			100	54
				72

HTM1G-100 隔离开关

主要技术参数

符合GB14048.3-2008、IEC60947-3标准

额定电压(Ue): AC230(单相)/400V (多极)

额定频率: 50/60Hz

使用类别: AC-22A

额定接通与分断能力: $3I_e$ $1.05U_e$ 功率因数: 0.65

额定短路接通能力 I_{cm} : $20I_e$ 通电时间: 0.1s

额定短时耐受电流 I_{cw} : $12I_e$ 通电时间: 1s

额定冲击耐受电压(Uimp): 6KV

寿命: $I_n \leq 63A$ 20,000次, 其中电气寿命4000次

$I_n > 63A$ 10,000次, 其中电气寿命2000次

接线: $50mm^2$ 及以下导线

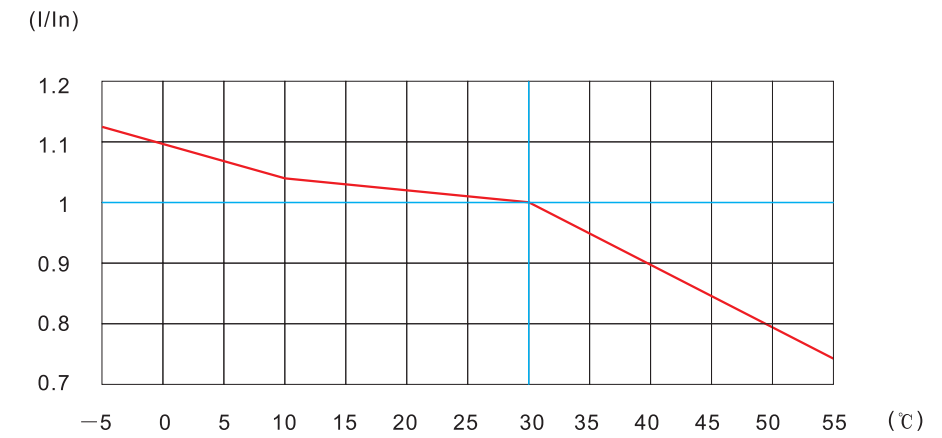
安装: TH35安装轨

外形及安装尺寸

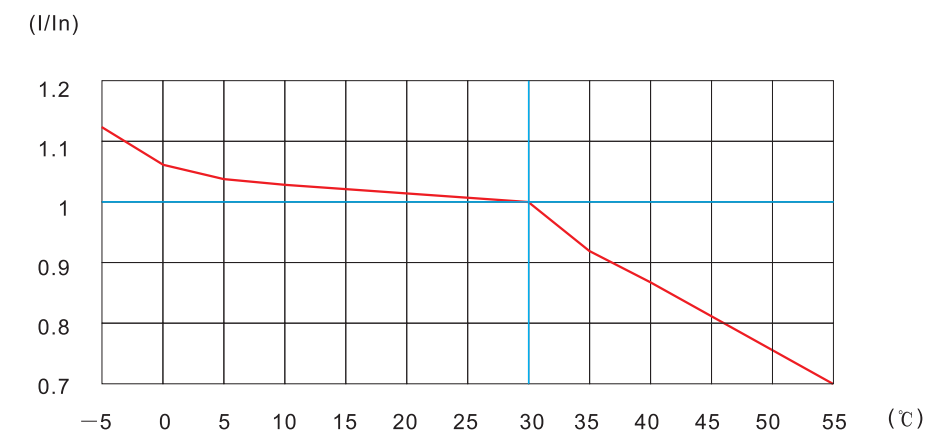
与HTM1-63系列对应相同。

温度修正曲线

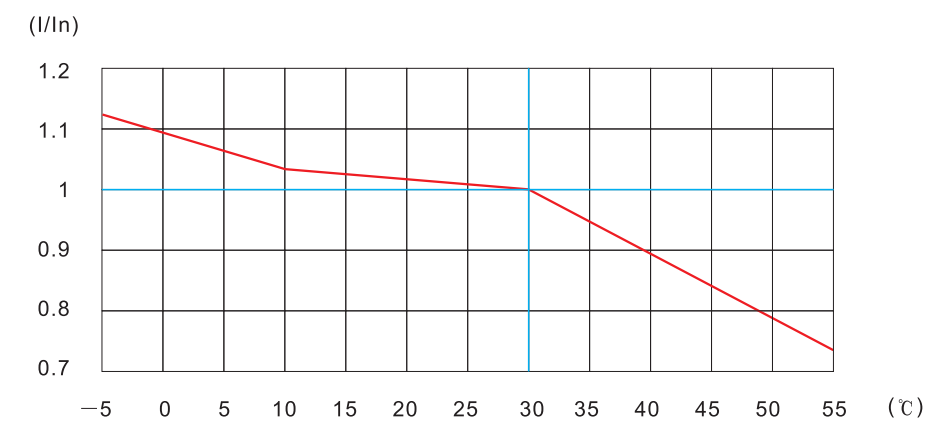
HTM1-32




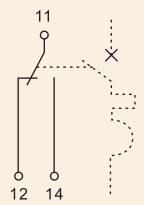

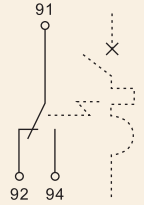

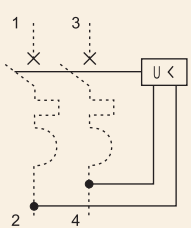

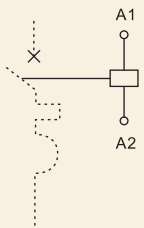
HTM1-63 6A-63A HTM1-100 63A



HTM1-100 80A-100A



HTM1-63、HTM1-100 微型断路器电气附件

附件名称	外观	图形符号	用途	技术参数	宽度(mm)
OF 辅助触头			加装断路器左侧 指示断路器合、 分状态	额定工作电流 AC 415V 3A DC 125V 1A	9
SD 报警触头			加装断路器左侧 断路器故障脱扣 时发出信号	额定工作电流 AC 415V 3A DC 125V 1A	9
JVGQF 欠压+过压脱扣器			加装断路器右侧 电源电压降到70% 以下时，或升至 120%以上时，断 路器脱扣	控制电压： AC 230V	18
ST 分励脱扣器			加装断路器右侧 对断路器脱扣进 行远程控制	控制电压： AC 110V ~ 415V DC 110V ~ 220V	18

接线：单线2.5mm²，双线1.5mm²

说明：在断路器左侧最多拼装2个附件，无需工具，直接卡装在断路器左侧；

同时可在断路器右侧拼装1个附件，卡装在断路器右侧后通过二个螺钉紧固在断路器上。

订货规范

订货时必须写明产品的型号、规格、瞬时脱扣类型及数量，对于极数为1P+N或3P+N极的可用1N或3N表示。

例1：订购壳架等级额定电流为63A，极数为4极，额定电流I_n为40A的C型断路器，数量为100台则为：

HTM1-63/4 C40 100台

例2：订购壳架等级额定电流为63A，极数为3P+N极，额定电流I_n为32A，额定剩余动作电流为30mA(0.03A)

的C型断路器，数量为100台则为：

HTM1L-63/3N C32/0.03 100台

