



让电力更安全、更可靠、更经济
Making Electric Power Safer, More
Reliable, and More Economical

产品目录册 2023

www.matismart.com

 **matismart**
AloT Electric

关于麦豆

麦豆电气公司（matismart）成立于 2014 年，是一家以终端智能化配电 及 IoT 平台为核心的公司。产品包括智能重合闸（控制模块）、迷你测量（计量）采集终端、大电流测量（计量）采集终端、AI(O) DI(O) 模块。

创新与品质并重，matismart 不断追求极简的产品方案和极致的用户体验。matismart 的使命是让每一处用电 ” 更安全、更可靠、更经济 ”。

matismart 是全球领先的终端智能化配电公司之一。已服务于多家全球头部电气公司（Schneider、Hager、Havells 等），matismart 基于智能化配电设备建立了 AIoT(AI+IoT) 管理平台，产品及复位遍布全球 10 多个国家和地区。依托于完善的 AIoT 平台，从用户侧出发，通过数字化的多能互补方案和最新的光储充技术，结合最新的通信，负载识别，大数据，云计算等技术，发整体的能源效率解决方案。广泛应用于智慧城市，智慧建筑，工业自动化，新型电力系统，智慧消防，通讯铁塔，交通基础设施和市政建设等。

matismart，为电气效率世界提供全面的产品和解决方案。



麦豆电气产品

目录册

- 01 概论
- 02 智能计量小型断路器
- 03 智能计量塑壳断路器
- 04 Mini 型 电能测量模块及监测系统（适用于 63A 以下）
- 05 电能测量模块、控制管理、数据采集 综合能源管理（适用于终端配电系统）
- 06 电池在线监控系统
- 07 远程控制模块
- 08 自动重合远程控制模块
- 09 自复位过欠压保护器
- 10 智能重合远程控制模块
- 11 小型断路器、漏电断路器、带过载漏电断路器

IO 控制、RS485 和 WiFi 远程电操模块 被广泛采用的终端断路器控制

远程电操模块具有普遍适用性，用途非常广泛。作为终端配电系统中一个重要的控制元件，它们被用于需要无人值守、工业照明、交通路灯系统和通信基站等应用场合。



远程电操模块主要用于需要 MCB 直接控制的应用场合。此外，远程电操作模块不破坏电气保护器件（MCB）任何部件，因此无应改变断路器结构而产生短路、过载拒动现象，具有更安全的电气保护。该型号设备种类丰富，可满足各种应用和需求。

maits 提供 IO、RS485、WiFi 不同通信方式的设备，以增加产品的灵活性和可选择性。该产品组合包括易于更换的旁路拼装方式及通用的 OF、SD 附件拼装端口，提供远程指示断路器状态及故障现象。

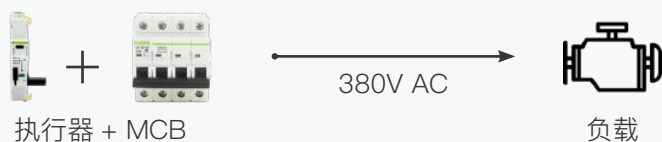
数百万只

远程控制电操运行在控制回路和电气负载之间

传统型



新型操作（取代传统型）



IO 控制、RS485 和 WiFi 远程自动重合闸模块

按需重合闸 保证供电可持续性

远程自动重合闸模块分为两类，只有重合闸功能的设备及带远程控制的重合闸设备，产品控制功能多样化，可满足各种应用的重合闸功能，已在全球广泛使用。即使在严酷条件下，它们也能在日常使用中保持卓越性能。

选择 matis 作为您的合作伙伴，可以利用我们广泛的产品选项来满足您所有的重合闸控制需求。该系列产品包含从单一重合闸功能到多功能（复杂重合需求及工控）的解决方案，能为您提供更大价值。

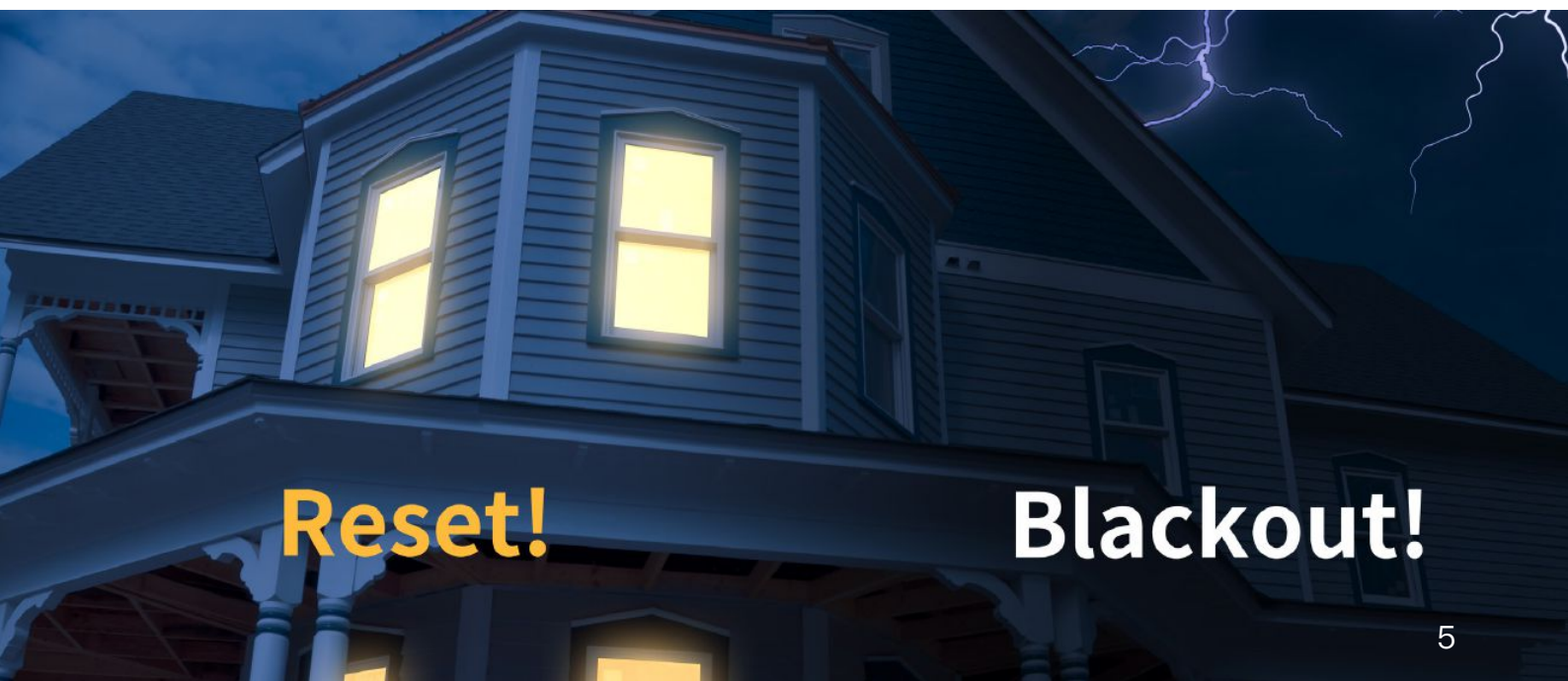


10

10K+ 寿命

和耐冲击、振动、高 IP 的非常适合用于轨道、油田等场景

- 控制柜
- 泵控制
- 工业制冷
- 高铁交直流屏
- 工业照明
- 通信配电
- 交通路灯



Reset!

Blackout!

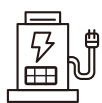
数字化断路器

即使在恶劣环境下仍具有卓越的可靠性

matic 的数字断路器分为 3 种类不同系列，能满足各种应用需求，为全球的重要资产提供电源。



01



电动汽车



工业制造



智慧建筑



光伏电网



再生能源



轨道交通



通讯基站



智能矿业



智慧农业



选择 matic 作为您的电源合作伙伴，我们可以为您提供多种解决方案。数据采集、测量、计量、能效优化、控制策略。可满足多场景下的使用，能充分表现出卓越的可靠性、稳定性，精准度，保证供电设备安全、高效的运行。



测量和计量模块

精细化管理 终端能效监管

测量设备可对现场参数进行测量、计量，及时提供测量和计量参数，使用户能采取安全和能效管理的措施，提高供电安全及能效。



测量和计量模块测量电流、电压、频率、温度，功率、电度等运行有关的电参量。同时有异常情况告知用户，并允许用户在发生电气故障或者能效控管策略时采取执行措施。
(可以联动 matis 其他控制类设备)

matis 提供了测量和计量模块，可以满足您精细化管理的采集需求。产品可帮助您实现终端配电每个回路的精准测量与计量。为能源监管和能效管理提供数据支撑。数据采集保护实现设备可靠、安全运行，预测性数据避免计划外设备、系统停机，让整个系统的更安全、高效。



能效 & 设备管理从未如此简单

Starline 低压智能配电系统解决方案灵活配置，
只需三步开启您的智能化之旅！



01 采集测量

内置测量断路器及 Mini 多回路计量模块，可以提供测量和控制功能

02 智能互联

- > 多模通信方式
- > 稳定灵活的接口协议
- > PowerStation Server 管理本地设备；
- > 智能云平台实时管理设备；
- > 开放 API 接口，响应不同客户需求；

03 高效管理

- > Webserver+PC+APP 线上线下无缝结合，随时随地掌握全局；
- > 实时数据显示，故障判断，远程控制，提高运维效率，降低运维成本；
- > 基于数据分析，制定节能举措，改善能效管理的水平与方法



功能与价值概述

Starline 是模块化智能硬件（测量、控制），网关标准数据接口及本地 PowerStation Server，云平台设备管理及数据管理三位一体的整理解决方案，实现线上线下的完美结合，随时随地全局掌握您的配电信息

能效管理

- 分析能源消耗的负荷类型及趋势，自动生成专业报表
- 发现能耗使用问题并提供持续节能服务
- 系统简单稳定，性价比高
- 满足绿色节能建筑，助力双碳管理

设备管理 + 运维

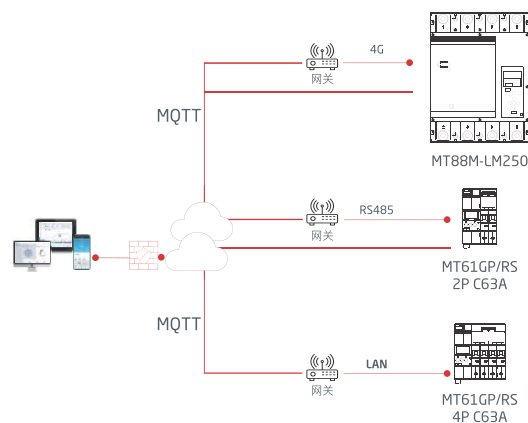
- 可从任何网络浏览器访问设备管理平台。
- 实时监控设备状态，及时获取故障报警信息
- 设备资产精细化管理，便于运行维护
- 系统安全性评估，提供预防性维护指导和计划
- 故障数据内部存储，通过使用图表和表格进行数据分析，给故障恢复数据支撑。
- API 数据对接及定制化应用，保障数据可靠，为更安全、更可靠、更经济的供电系统提供服务；

01 采集测量

Starline 可助您实现数据全面可视化

低压配电系统包含电气保护、控制和测量单元，

Starline 系列为本地显示和远程云平台提供全面数据来源。

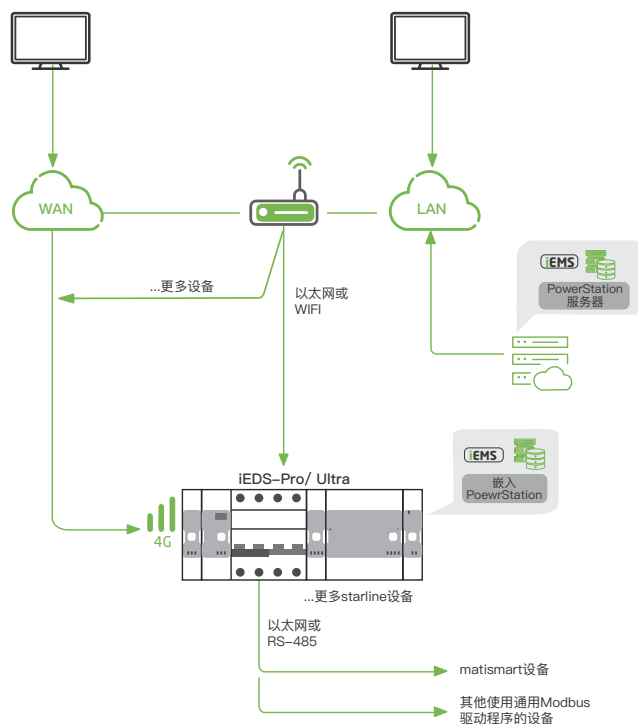
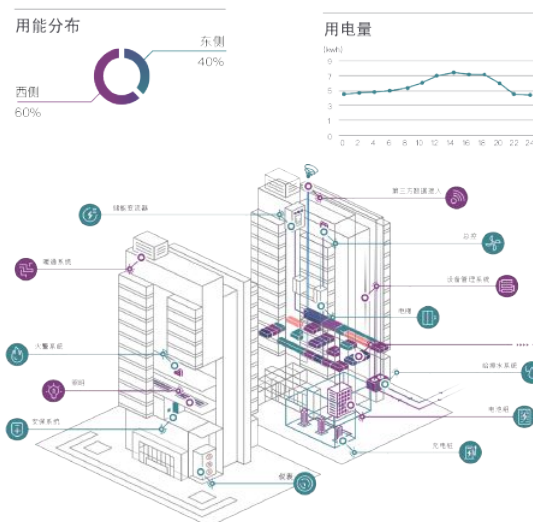


02 智能互联

随时随地获取

实时数据帮助运营管理

Starline 低压智能配电系统方案性能可靠、安装便捷、配置灵活，通信系统中可提供以太网、4G、WiFi 接口及 Modbus 接口，并具有本地 webserver 管理（可以通过 WiFi 热点方式和传统的 WAN/LAN，两种方式访问）。通过高效的网络实现安全传输。



03 高效管理

> 现场显示及操作

可现场显示亦可远程操作，对测量数据、电气参数、告警进行、多用户操作权限显示或配置。

> 内置网页

网关用内嵌集成的内置网页进行管理，智能化监测开关状态及实时电量，实现故障报警和脱扣指示，实现开关远程控制功能。

> 远程设备管理平台

方便用户通过网页或手机 APP，轻松掌控所有站点时设备运维 & 能耗状况，生成报告，及时获取报警和预警通知，帮助实现运维管理。

> I/O 模块实现远程控制

I/O 模块可直接接入 Starline 系统，实现系统控制响应；

> 远程能效管理平台

为节能减排，降低运营成本，通过网页或手机 APP 实现能源管理的可视化平台。

> 综合能源管理平台

进行能耗采集并上传麦豆能源管理平台分析，优化运行效率，提升能源管理水平。

> 设备协议对接

可以快速方便的对接，不同厂商的不同设备的协议。云平台亦可通过 API 方式做对接。

基于物联网（Ethernet、WiFi、4G）连接终端配电设备， 轻松获取所有配电系统数据

从传统测量

传统配电测量及计量产品方案体积、成本不能
满足终端配电精细化管理的需求。

如今，能效优化需要更为经济、小体积的方案
满足精细化监控的需求，因此传统的解决方案
不再满足日益增长的测量需求。



到智能测量

通过基于本地 webserver 的数据采集，实
时在云平台呈现。所有数据均来自于终端
配电箱所有回路的 能耗、断路器保护状态
及电气设备信息。

如今，实现终端配电精细化监管，即在配
电系统与本地显示屏或者远程服务器之间
传输大量的数据，云边一体化尤为重要，
更多的协议、数据处理在边缘网关端处理。
数字化配电已成为能源管理发展的重要基
础。



基于物联网连接终端配电设备



从传统测量

传统终端配电或离散的配电，只需一个简单的 RJ45 接口或 4G 便可将所有配电设备相连于云平台。

通过 WF 无线连接

楼宇内也可使用无线连接，方便快捷的查看设备信息。

通过电脑通过以太网访问局域网网关 IP 即可访问设备内嵌的 webserver；

通过电脑 / 手机通过 WiFi 热点方式，访问局域网网关 IP 即可访问设备内嵌的 webserver；



到基于物联网的终端智能化配电，实现数字化监管；

新型能源管理

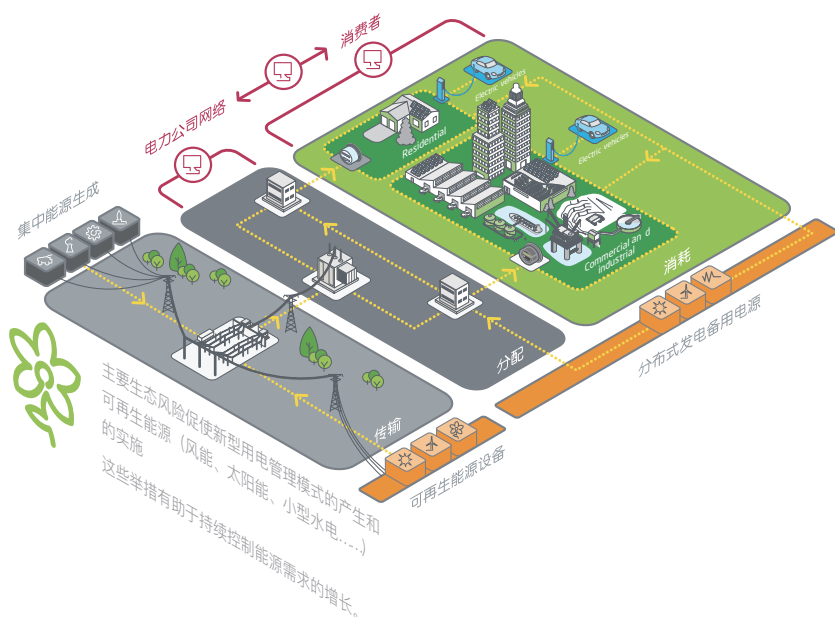
需求响应

智能分布式电网与配电设备间建立实时数据互动。

这些互动可以实现负载实时（此为特性）平稳运行，将用电限制指令传送至非关键电气设备。

策略配置

实现数字化配电设备和调度中心形成能源策略的实施。物联网配电自动化系统可快速响应多能协调的最优策略，使得能源得到最大的利用率。





智能计量小型断路器

目录

14	客户受益点和优点
15	产品特点
16	操作控制
17	选型表
18	订货资料
30	技术参数
32	电气图
43	电气图

智能计量小型断路器

客户受益点和优点



MT61 全功能电气保护系列本产品具备多功能智能电表，自动重合闸以及无线采集器三者的功能，能够实现单相 / 三相交流供电回路高精度的电表计量，与自动重合闸断路器一体，内置多种智能逻辑的断电控制，通过丰富的通讯接口，实现与主站云端的双向通讯，实现了数据采集、逻辑控制、远程通讯、故障检测的一体化功能。结合平台的操作，可进一步实现欠费断电，可充值合闸等拓展功能



智能云端控制更便捷



能耗监测与能效管理



高精度电力测量



全电参量保护

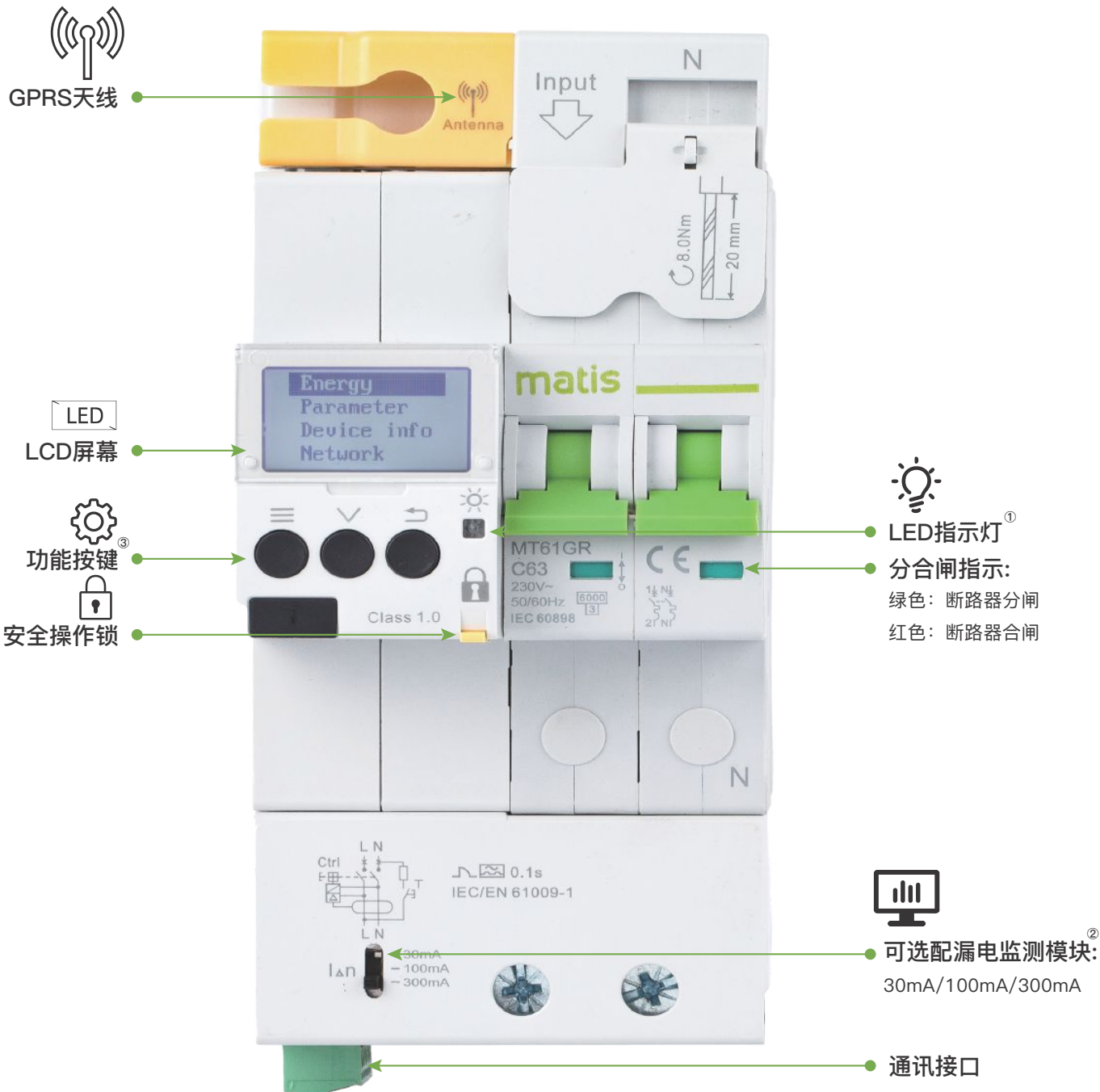


智能计量小型断路器
产品特点

设备分类	功能	优点	应用
低版本 / 高版本	总电能和部分电能计数器	电能使用情况监控	分账单管理 应用计量
	内部时钟	保存上次重置的日期和时间	提供部分电能累计的上次重置的时间戳
	通过数字输入、内部时钟或通信控制（取决于不同型号）管理多达四个费率	将电能消耗分为高峰时段和非高峰时段、工作日和周末，或不同的电力来源（例如，来自公用事业和发电机）	电能需求管理 分账单管理 按区域、用途或馈线识别本地电能消耗行为
	Modbus 通信	使用 Modbus 协议传递高级参数	Modbus 网络集成，配合麦豆网关实现云平台连接
	有功和无功电能的测量	允许您监视电能消耗和生产	管理电能消耗并进行明智的投资，以减少您的能源费用或罚款（例如，安装电容器组）
高版本	四象限计算	通过识别输入和输出的有功和无功电能，可以监控两个方向的电能流：公用事业部门交付的电能和现场产生的电能	是具有备用发电机或绿色电源（例如，太阳能电池板或风力涡轮发电机）的设施的理想选择
	测量基本的电气参数，例如电流、平均电压和总功率	瞬时测量有助于监控相之间的不平衡 总功率可让您监控馈线负载水平	监控馈线或任何分配电柜
	需量监测	监测每个用电回路的精细化需量情况	充电桩需量管理
	可编程数字输入	通过编程可以用来： • 监控外部状态 • 重置部分电能累计并开始新的累计期	监控： • 侵入（例如，门打开）或设备状态 • 电能使用情况
	可编程数字输出	通过编程可以用来： • 功率过载超过可配置的触发设定点时发出报警	允许您进行： • 使用 PLC 或任何基本采集系统读取设备状态； • 详细监控功率水平，以便在断路器跳闸之前检测到过载

智能计量小型断路器 操作控制

MT61GR/MT61GP



① LED 指示灯：绿灯常亮【GPRS 信号正常】 绿灯闪烁【设备中断连接器服务】 红灯闪烁【电压异常】 不亮灯【没有网络】

②可选配漏电监测模块： 仅供 MT61GR 此型号，MT61GP 此型号没有此功能

③功能按键：确认【≡】 下翻【V】 返回【>】

智能计量小型断路器
选型表

型号	断路器极数		供电电压		功能						
	2P	4P	AC 220V	AC 110V	漏电保护	RS485 控制	WiFi 控制	3G 控制	中国 4G 控制	欧洲 4G 控制	RJ45 控制
MT61GP-RS N/2P ■	■		■			■					
MT61GP-RS N/4P ■		■	■			■					
MT61GP-WF N/2P ■	■		■				■				
MT61GP-WF N/4P ■		■	■				■				
MT61GP-3G N/2P ■	■		■					■			
MT61GP-3G N/4P ■		■	■					■			
MT61GP-4G N/EUR/2P ■	■		■						■		
MT61GP-4G N/EUR/4P ■		■	■						■		
MT61GP-4G N/CN/2P ■	■		■							■	
MT61GP-4G N/CN/4P ■		■	■							■	
MT61GP-RJ N/2P ■	■		■								■
MT61GP-RJ N/4P ■		■	■								■
MT61GP-RS L/2P ■	■			■		■					
MT61GP-RS L/4P ■		■		■		■					
MT61GP-WF L/2P ■	■			■			■				
MT61GP-WF L/4P ■		■		■			■				
MT61GP-3G L/2P ■	■			■				■			
MT61GP-3G L/4P ■		■		■				■			
MT61GP-4G L/EUR/2P ■	■			■					■		
MT61GP-4G L/EUR/4P ■		■		■					■		
MT61GP-4G L/CN/2P ■	■			■						■	
MT61GP-4G L/CN/4P ■		■		■						■	
MT61GP-RJ L/2P ■	■			■							■
MT61GP-RJ L/4P ■		■		■							■
MT61GR-RS N/2P ■	■		■		■	■					
MT61GR-RS N/4P ■		■	■		■	■					
MT61GR-WF N/2P ■	■		■		■		■				
MT61GR-WF N/4P ■		■	■		■		■				
MT61GR-3G N/2P ■	■		■		■			■			
MT61GR-3G N/4P ■		■	■		■			■			
MT61GR-4G N/EUR/2P ■	■		■		■				■		
MT61GR-4G N/EUR/4P ■		■	■		■				■		
MT61GR-4G N/CN/2P ■	■		■		■					■	
MT61GR-4G N/CN/4P ■		■	■		■					■	
MT61GR-RJ N/2P ■	■		■		■						■
MT61GR-RJ N/4P ■		■	■		■						■
MT61GR-RS L/2P ■	■			■	■	■					
MT61GR-RS L/4P ■		■		■	■	■					
MT61GR-WF L/2P ■	■			■	■		■				
MT61GR-WF L/4P ■		■		■	■		■				
MT61GR-3G L/2P ■	■			■	■			■			
MT61GR-3G L/4P ■		■		■	■			■			
MT61GR-4G L/EUR/2P ■	■			■	■				■		
MT61GR-4G L/EUR/4P ■		■		■	■				■		
MT61GR-4G L/CN/2P ■	■			■	■					■	
MT61GR-4G L/CN/4P ■		■		■	■					■	
MT61GR-RJ L/2P ■	■			■	■						■
MT61GR-RJ N/4P ■		■		■	■						■

备注：
■：代表可选断路器型号，包含 C 曲线 16A/20A/25A/32A/40A/50A/63A/80A，D 曲线 16A/20A/25A/32A/40A/50A/63A/80A。

智能计量小型断路器
订货资料



描述

MT61GP/GR 全功能电气保护系列，具备多功能智能电表，自动重合闸以及无线采集器三者的功能。

- 通过丰富的通讯接口，实现与主站云端的双向通讯。
- 实现了数据采集、逻辑控制、远程通讯、故障检测的一体化功能。
- 结合平台的才做，可进一步实现欠费断电，可控制合闸等拓展功能。

功能	保护	供电电压	脱口曲线	断路器极数	额定电压	型号	订货单号	重量（克）
RS485 控制	全功能电气保护	AC220V	C 曲线	2P	16A	MT61GP-RS N/2P C16A		650
					20A	MT61GP-RS N/2P C20A		
					25A	MT61GP-RS N/2P C25A		
					32A	MT61GP-RS N/2P C32A		
					40A	MT61GP-RS N/2P C40A		
					50A	MT61GP-RS N/2P C50A		
					63A	MT61GP-RS N/2P C63A		
					80A	MT61GP-RS N/2P C80A		
			4P		16A	MT61GP-RS N/4P C16A		825
					20A	MT61GP-RS N/4P C20A		
					25A	MT61GP-RS N/4P C25A		
					32A	MT61GP-RS N/4P C32A		
					40A	MT61GP-RS N/4P C40A		
					50A	MT61GP-RS N/4P C50A		
					63A	MT61GP-RS N/4P C63A		
					80A	MT61GP-RS N/4P C80A		
		AC220V	D 曲线	2P	16A	MT61GP-RS N/2P D16A		650
					20A	MT61GP-RS N/2P D20A		
					25A	MT61GP-RS N/2P D25A		
					32A	MT61GP-RS N/2P D32A		
					40A	MT61GP-RS N/2P D40A		
					50A	MT61GP-RS N/2P D50A		
					63A	MT61GP-RS N/2P D63A		
					80A	MT61GP-RS N/2P D80A		
			4P		16A	MT61GP-RS N/4P D16A		825
					20A	MT61GP-RS N/4P D20A		
					25A	MT61GP-RS N/4P D25A		
					32A	MT61GP-RS N/4P D32A		
					40A	MT61GP-RS N/4P D40A		
					50A	MT61GP-RS N/4P D50A		
					63A	MT61GP-RS N/4P D63A		
					80A	MT61GP-RS N/4P D80A		
		AC110V	C 曲线	2P	16A	MT61GP-RS L/2P C16A		650
					20A	MT61GP-RS L/2P C20A		
					25A	MT61GP-RS L/2P C25A		
					32A	MT61GP-RS L/2P C32A		
					40A	MT61GP-RS L/2P C40A		
					50A	MT61GP-RS L/2P C50A		
					63A	MT61GP-RS L/2P C63A		
					80A	MT61GP-RS L/2P C80A		
			4P		16A	MT61GP-RS L/4P C16A		825
					20A	MT61GP-RS L/4P C20A		
					25A	MT61GP-RS L/4P C25A		
					32A	MT61GP-RS L/4P C32A		
					40A	MT61GP-RS L/4P C40A		
					50A	MT61GP-RS L/4P C50A		
					63A	MT61GP-RS L/4P C63A		
					80A	MT61GP-RS L/4P C80A		

智能计量小型断路器
订货资料



功能	保护	供电电压	脱扣曲线	断路器极数	额定电压	型号	订货单号	重量 (克)
全功能电气保护	AC110V	D 曲线	2P	16A	MT61GP-RS L/2P D16A			650
				20A	MT61GP-RS L/2P D20A			
				25A	MT61GP-RS L/2P D25A			
				32A	MT61GP-RS L/2P D32A			
				40A	MT61GP-RS L/2P D40A			
				50A	MT61GP-RS L/2P D50A			
				63A	MT61GP-RS L/2P D63A			
				80A	MT61GP-RS L/2P D80A			
			4P	16A	MT61GP-RS L/4P D16A			825
				20A	MT61GP-RS L/4P D20A			
				25A	MT61GP-RS L/4P D25A			
				32A	MT61GP-RS L/4P D32A			
				40A	MT61GP-RS L/4P D40A			
				50A	MT61GP-RS L/4P D50A			
				63A	MT61GP-RS L/4P D63A			
				80A	MT61GP-RS L/4P D80A			
RS485 控制	AC220V	C 曲线	2P	16A	MT61GR-RS N/2P C16A			1125
				20A	MT61GR-RS N/2P C20A			
				25A	MT61GR-RS N/2P C25A			
				32A	MT61GR-RS N/2P C32A			
				40A	MT61GR-RS N/2P C40A			
				50A	MT61GR-RS N/2P C50A			
				63A	MT61GR-RS N/2P C63A			
				80A	MT61GR-RS N/2P C80A			
			4P	16A	MT61GR-RS N/4P C16A			1300
				20A	MT61GR-RS N/4P C20A			
				25A	MT61GR-RS N/4P C25A			
				32A	MT61GR-RS N/4P C32A			
				40A	MT61GR-RS N/4P C40A			
				50A	MT61GR-RS N/4P C50A			
				63A	MT61GR-RS N/4P C63A			
				80A	MT61GR-RS N/4P C80A			
		D 曲线	2P	16A	MT61GR-RS N/2P D16A			1125
				20A	MT61GR-RS N/2P D20A			
				25A	MT61GR-RS N/2P D25A			
				32A	MT61GR-RS N/2P D32A			
				40A	MT61GR-RS N/2P D40A			
				50A	MT61GR-RS N/2P D50A			
				63A	MT61GR-RS N/2P D63A			
				80A	MT61GR-RS N/2P D80A			
			4P	16A	MT61GR-RS N/4P D16A			1300
				20A	MT61GR-RS N/4P D20A			
				25A	MT61GR-RS N/4P D25A			
				32A	MT61GR-RS N/4P D32A			
				40A	MT61GR-RS N/4P D40A			
				50A	MT61GR-RS N/4P D50A			
				63A	MT61GR-RS N/4P D63A			
				80A	MT61GR-RS N/4P D80A			
全功能电气保护 & 漏电保护	AC110V	C 曲线	2P	16A	MT61GR-RS L/2P C16A			1125
				20A	MT61GR-RS L/2P C20A			
				25A	MT61GR-RS L/2P C25A			
				32A	MT61GR-RS L/2P C32A			
				40A	MT61GR-RS L/2P C40A			
				50A	MT61GR-RS L/2P C50A			
				63A	MT61GR-RS L/2P C63A			
				80A	MT61GR-RS L/2P C80A			

智能计量小型断路器
订货资料



功能	保护	供电电压	脱扣曲线	断路器极数	额定电压	型号	订货单号	重量 (克)
RS485 控制	全功能电气保护 & 漏电保护	AC110V	C 曲线	4P	16A	MT61GR-RS L/4P C16A		1300
					20A	MT61GR-RS L/4P C20A		
					25A	MT61GR-RS L/4P C25A		
					32A	MT61GR-RS L/4P C32A		
					40A	MT61GR-RS L/4P C40A		
					50A	MT61GR-RS L/4P C50A		
					63A	MT61GR-RS L/4P C63A		
					80A	MT61GR-RS L/4P C80A		
			D 曲线	2P	16A	MT61GR-RS L/2P D16A		1125
					20A	MT61GR-RS L/2P D20A		
					25A	MT61GR-RS L/2P D25A		
					32A	MT61GR-RS L/2P D32A		
					40A	MT61GR-RS L/2P D40A		
					50A	MT61GR-RS L/2P D50A		
					63A	MT61GR-RS L/2P D63A		
					80A	MT61GR-RS L/2P D80A		
			D 曲线	4P	16A	MT61GR-RS L/4P D16A		1300
					20A	MT61GR-RS L/4P D20A		
					25A	MT61GR-RS L/4P D25A		
					32A	MT61GR-RS L/4P D32A		
					40A	MT61GR-RS L/4P D40A		
					50A	MT61GR-RS L/4P D50A		
					63A	MT61GR-RS L/4P D63A		
					80A	MT61GR-RS L/4P D80A		
RJ45 控制	全功能电气保护	AC220V	C 曲线	2P	16A	MT61GP-RJ N/2P C16A		650
					20A	MT61GP-RJ N/2P C20A		
					25A	MT61GP-RJ N/2P C25A		
					32A	MT61GP-RJ N/2P C32A		
					40A	MT61GP-RJ N/2P C40A		
					50A	MT61GP-RJ N/2P C50A		
					63A	MT61GP-RJ N/2P C63A		
					80A	MT61GP-RJ N/2P C80A		
			C 曲线	4P	16A	MT61GP-RJ N/4P C16A		825
					20A	MT61GP-RJ N/4P C20A		
					25A	MT61GP-RJ N/4P C25A		
					32A	MT61GP-RJ N/4P C32A		
					40A	MT61GP-RJ N/4P C40A		
					50A	MT61GP-RJ N/4P C50A		
					63A	MT61GP-RJ N/4P C63A		
					80A	MT61GP-RJ N/4P C80A		
			D 曲线	2P	16A	MT61GP-RJ N/2P D16A		650
					20A	MT61GP-RJ N/2P D20A		
					25A	MT61GP-RJ N/2P D25A		
					32A	MT61GP-RJ N/2P D32A		
					40A	MT61GP-RJ N/2P D40A		
					50A	MT61GP-RJ N/2P D50A		
					63A	MT61GP-RJ N/2P D63A		
					80A	MT61GP-RJ N/2P D80A		
			D 曲线	4P	16A	MT61GP-RJ N/4P D16A		825
					20A	MT61GP-RJ N/4P D20A		
					25A	MT61GP-RJ N/4P D25A		
					32A	MT61GP-RJ N/4P D32A		
					40A	MT61GP-RJ N/4P D40A		
					50A	MT61GP-RJ N/4P D50A		
					63A	MT61GP-RJ N/4P D63A		
					80A	MT61GP-RJ N/4P D80A		

智能计量小型断路器
订货资料



功能	保护	供电电压	脱扣曲线	断路器极数	额定电压	型号	订货单号	重量 (克)
RJ45 控制	全功能电气保护	AC110V	C 曲线	2P	16A	MT61GP-RJ L/2P C16A		650
					20A	MT61GP-RJ L/2P C20A		
					25A	MT61GP-RJ L/2P C25A		
					32A	MT61GP-RJ L/2P C32A		
					40A	MT61GP-RJ L/2P C40A		
					50A	MT61GP-RJ L/2P C50A		
					63A	MT61GP-RJ L/2P C63A		
					80A	MT61GP-RJ L/2P C80A		
			4P		16A	MT61GP-RJ L/4P C16A		825
					20A	MT61GP-RJ L/4P C20A		
					25A	MT61GP-RJ L/4P C25A		
					32A	MT61GP-RJ L/4P C32A		
					40A	MT61GP-RJ L/4P C40A		
					50A	MT61GP-RJ L/4P C50A		
					63A	MT61GP-RJ L/4P C63A		
					80A	MT61GP-RJ L/4P C80A		
			D 曲线	2P	16A	MT61GP-RJ L/2P D16A		650
					20A	MT61GP-RJ L/2P D20A		
					25A	MT61GP-RJ L/2P D25A		
					32A	MT61GP-RJ L/2P D32A		
					40A	MT61GP-RJ L/2P D40A		
					50A	MT61GP-RJ L/2P D50A		
					63A	MT61GP-RJ L/2P D63A		
					80A	MT61GP-RJ L/2P D80A		
			4P		16A	MT61GP-RJ L/4P D16A		825
					20A	MT61GP-RJ L/4P D20A		
					25A	MT61GP-RJ L/4P D25A		
					32A	MT61GP-RJ L/4P D32A		
					40A	MT61GP-RJ L/4P D40A		
					50A	MT61GP-RJ L/4P D50A		
					63A	MT61GP-RJ L/4P D63A		
					80A	MT61GP-RJ L/4P D80A		
	全功能电气保护 & 漏电保护	AC220V	C 曲线	2P	16A	MT61GR-RJ N/2P C16A		1125
					20A	MT61GR-RJ N/2P C20A		
					25A	MT61GR-RJ N/2P C25A		
					32A	MT61GR-RJ N/2P C32A		
					40A	MT61GR-RJ N/2P C40A		
					50A	MT61GR-RJ N/2P C50A		
					63A	MT61GR-RJ N/2P C63A		
					80A	MT61GR-RJ N/2P C80A		
			4P		16A	MT61GR-RJ N/4P C16A		1300
					20A	MT61GR-RJ N/4P C20A		
					25A	MT61GR-RJ N/4P C25A		
					32A	MT61GR-RJ N/4P C32A		
					40A	MT61GR-RJ N/4P C40A		
					50A	MT61GR-RJ N/4P C50A		
					63A	MT61GR-RJ N/4P C63A		
					80A	MT61GR-RJ N/4P C80A		
			D 曲线	2P	16A	MT61GR-RJ N/2P D16A		1125
					20A	MT61GR-RJ N/2P D20A		
					25A	MT61GR-RJ N/2P D25A		
					32A	MT61GR-RJ N/2P D32A		
					40A	MT61GR-RJ N/2P D40A		
					50A	MT61GR-RJ N/2P D50A		
					63A	MT61GR-RJ N/2P D63A		
					80A	MT61GR-RJ N/2P D80A		

智能计量小型断路器
订货资料



功能	保护	供电电压	脱口曲线	断路器极数	额定电压	型号	订货单号	重量 (克)
RJ45 控制	全功能电气保护 & 漏电保护	AC220V	D 曲线	4P	16A	MT61GR-RJ N/4P D16A		1300
					20A	MT61GR-RJ N/4P D20A		
					25A	MT61GR-RJ N/4P D25A		
					32A	MT61GR-RJ N/4P D32A		
					40A	MT61GR-RJ N/4P D40A		
					50A	MT61GR-RJ N/4P D50A		
					63A	MT61GR-RJ N/4P D63A		
					80A	MT61GR-RJ N/4P D80A		
		AC110V	C 曲线	2P	16A	MT61GR-RJ L/2P C16A		1125
					20A	MT61GR-RJ L/2P C20A		
					25A	MT61GR-RJ L/2P C25A		
					32A	MT61GR-RJ L/2P C32A		
					40A	MT61GR-RJ L/2P C40A		
					50A	MT61GR-RJ L/2P C50A		
					63A	MT61GR-RJ L/2P C63A		
					80A	MT61GR-RJ L/2P C80A		
			C 曲线	4P	16A	MT61GR-RJ L/4P C16A		1300
					20A	MT61GR-RJ L/4P C20A		
					25A	MT61GR-RJ L/4P C25A		
					32A	MT61GR-RJ L/4P C32A		
					40A	MT61GR-RJ L/4P C40A		
					50A	MT61GR-RJ L/4P C50A		
					63A	MT61GR-RJ L/4P C63A		
					80A	MT61GR-RJ L/4P C80A		
			D 曲线	2P	16A	MT61GR-RJ L/2P D16A		1125
					20A	MT61GR-RJ L/2P D20A		
					25A	MT61GR-RJ L/2P D25A		
					32A	MT61GR-RJ L/2P D32A		
					40A	MT61GR-RJ L/2P D40A		
					50A	MT61GR-RJ L/2P D50A		
					63A	MT61GR-RJ L/2P D63A		
					80A	MT61GR-RJ L/2P D80A		
			D 曲线	4P	16A	MT61GR-RJ L/4P D16A		1300
					20A	MT61GR-RJ L/4P D20A		
					25A	MT61GR-RJ L/4P D25A		
					32A	MT61GR-RJ L/4P D32A		
					40A	MT61GR-RJ L/4P D40A		
					50A	MT61GR-RJ L/4P D50A		
					63A	MT61GR-RJ L/4P D63A		
					80A	MT61GR-RJ L/4P D80A		
WIFI 控制	全功能电气保护	AC220V	C 曲线	2P	16A	MT61GP-WF N/2P C16A		650
					20A	MT61GP-WF N/2P C20A		
					25A	MT61GP-WF N/2P C25A		
					32A	MT61GP-WF N/2P C32A		
					40A	MT61GP-WF N/2P C40A		
					50A	MT61GP-WF N/2P C50A		
					63A	MT61GP-WF N/2P C63A		
					80A	MT61GP-WF N/2P C80A		
				4P	16A	MT61GP-WF N/4P C16A		825
					20A	MT61GP-WF N/4P C20A		
					25A	MT61GP-WF N/4P C25A		
					32A	MT61GP-WF N/4P C32A		
					40A	MT61GP-WF N/4P C40A		
					50A	MT61GP-WF N/4P C50A		
					63A	MT61GP-WF N/4P C63A		
					80A	MT61GP-WF N/4P C80A		

智能计量小型断路器
订货资料



功能	保护	供电电压	脱口曲线	断路器极数	额定电压	型号	订货单号	重量（克）
WIFI 控制	全功能电气保护	AC220V	D 曲线	2P	16A	MT61GP-WF N/2P D16A		650
					20A	MT61GP-WF N/2P D20A		
					25A	MT61GP-WF N/2P D25A		
					32A	MT61GP-WF N/2P D32A		
					40A	MT61GP-WF N/2P D40A		
					50A	MT61GP-WF N/2P D50A		
					63A	MT61GP-WF N/2P D63A		
					80A	MT61GP-WF N/2P D80A		
				4P	16A	MT61GP-WF N/4P D16A		825
					20A	MT61GP-WF N/4P D20A		
					25A	MT61GP-WF N/4P D25A		
					32A	MT61GP-WF N/4P D32A		
					40A	MT61GP-WF N/4P D40A		
					50A	MT61GP-WF N/4P D50A		
					63A	MT61GP-WF N/4P D63A		
					80A	MT61GP-WF N/4P D80A		
		AC110V	C 曲线	2P	16A	MT61GP-WF L/2P C16A		650
					20A	MT61GP-WF L/2P C20A		
					25A	MT61GP-WF L/2P C25A		
					32A	MT61GP-WF L/2P C32A		
					40A	MT61GP-WF L/2P C40A		
					50A	MT61GP-WF L/2P C50A		
					63A	MT61GP-WF L/2P C63A		
					80A	MT61GP-WF L/2P C80A		
	4P		16A	MT61GP-WF L/4P C16A		825		
			20A	MT61GP-WF L/4P C20A				
			25A	MT61GP-WF L/4P C25A				
			32A	MT61GP-WF L/4P C32A				
	AC110V	D 曲线	2P	40A	MT61GP-WF L/4P C40A		650	
				50A	MT61GP-WF L/4P C50A			
				63A	MT61GP-WF L/4P C63A			
				80A	MT61GP-WF L/4P C80A			
				16A	MT61GP-WF L/2P D16A			
				20A	MT61GP-WF L/2P D20A			
				25A	MT61GP-WF L/2P D25A			
				32A	MT61GP-WF L/2P D32A			
		4P	40A	MT61GP-WF L/2P D40A		825		
			50A	MT61GP-WF L/2P D50A				
			63A	MT61GP-WF L/2P D63A				
			80A	MT61GP-WF L/2P D80A				
			16A	MT61GP-WF L/4P D16A				
			20A	MT61GP-WF L/4P D20A				
			25A	MT61GP-WF L/4P D25A				
			32A	MT61GP-WF L/4P D32A				
	全功能电气保护 & 漏电保护	AC220V	C 曲线	2P	40A	MT61GP-WF L/4P D40A		1125
					50A	MT61GP-WF L/4P D50A		
					63A	MT61GP-WF L/4P D63A		
					80A	MT61GP-WF L/4P D80A		
16A					MT61GR-WF N/2P C16A			
20A					MT61GR-WF N/2P C20A			
25A					MT61GR-WF N/2P C25A			
32A					MT61GR-WF N/2P C32A			

智能计量小型断路器
订货资料



功能	保护	供电电压	脱扣曲线	断路器极数	额定电压	型号	订货单号	重量 (克)
WIFI 控制	全功能电气保护 & 漏电保护	AC220V	C 曲线	4P	16A	MT61GR-WF N/4P C16A		1300
					20A	MT61GR-WF N/4P C20A		
					25A	MT61GR-WF N/4P C25A		
					32A	MT61GR-WF N/4P C32A		
					40A	MT61GR-WF N/4P C40A		
					50A	MT61GR-WF N/4P C50A		
					63A	MT61GR-WF N/4P C63A		
					80A	MT61GR-WF N/4P C80A		
			D 曲线	2P	16A	MT61GR-WF N/2P D16A		1125
					20A	MT61GR-WF N/2P D20A		
					25A	MT61GR-WF N/2P D25A		
					32A	MT61GR-WF N/2P D32A		
					40A	MT61GR-WF N/2P D40A		
					50A	MT61GR-WF N/2P D50A		
					63A	MT61GR-WF N/2P D63A		
					80A	MT61GR-WF N/2P D80A		
			D 曲线	4P	16A	MT61GR-WF N/4P D16A		1300
					20A	MT61GR-WF N/4P D20A		
					25A	MT61GR-WF N/4P D25A		
					32A	MT61GR-WF N/4P D32A		
					40A	MT61GR-WF N/4P D40A		
					50A	MT61GR-WF N/4P D50A		
					63A	MT61GR-WF N/4P D63A		
					80A	MT61GR-WF N/4P D80A		
		AC110V	C 曲线	2P	16A	MT61GR-WF L/2P C16A		1125
					20A	MT61GR-WF L/2P C20A		
					25A	MT61GR-WF L/2P C25A		
					32A	MT61GR-WF L/2P C32A		
					40A	MT61GR-WF L/2P C40A		
					50A	MT61GR-WF L/2P C50A		
					63A	MT61GR-WF L/2P C63A		
					80A	MT61GR-WF L/2P C80A		
			C 曲线	4P	16A	MT61GR-WF L/4P C16A		1300
					20A	MT61GR-WF L/4P C20A		
					25A	MT61GR-WF L/4P C25A		
					32A	MT61GR-WF L/4P C32A		
					40A	MT61GR-WF L/4P C40A		
					50A	MT61GR-WF L/4P C50A		
					63A	MT61GR-WF L/4P C63A		
					80A	MT61GR-WF L/4P C80A		
			D 曲线	2P	16A	MT61GR-WF L/2P D16A		1125
					20A	MT61GR-WF L/2P D20A		
					25A	MT61GR-WF L/2P D25A		
					32A	MT61GR-WF L/2P D32A		
					40A	MT61GR-WF L/2P D40A		
					50A	MT61GR-WF L/2P D50A		
					63A	MT61GR-WF L/2P D63A		
					80A	MT61GR-WF L/2P D80A		
			D 曲线	4P	16A	MT61GR-WF L/4P D16A		1300
					20A	MT61GR-WF L/4P D20A		
					25A	MT61GR-WF L/4P D25A		
					32A	MT61GR-WF L/4P D32A		
					40A	MT61GR-WF L/4P D40A		
					50A	MT61GR-WF L/4P D50A		
					63A	MT61GR-WF L/4P D63A		
					80A	MT61GR-WF L/4P D80A		

智能计量小型断路器
订货资料



功能	保护	供电电压	脱口 曲线	断 路 器 极 数	额定 电压	型 号	订 货 单 号	重 量 (克)
中国 4G 制式控制	全功能电 气保护	AC220V	C 曲 线	2P	16A	MT61GP-4G N/CN/2P C16A		650
					20A	MT61GP-4G N/CN/2P C20A		
					25A	MT61GP-4G N/CN/2P C25A		
					32A	MT61GP-4G N/CN/2P C32A		
					40A	MT61GP-4G N/CN/2P C40A		
					50A	MT61GP-4G N/CN/2P C50A		
					63A	MT61GP-4G N/CN/2P C63A		
					80A	MT61GP-4G N/CN/2P C80A		
				4P	16A	MT61GP-4G N/CN/4P C16A		825
					20A	MT61GP-4G N/CN/4P C20A		
					25A	MT61GP-4G N/CN/4P C25A		
					32A	MT61GP-4G N/CN/4P C32A		
					40A	MT61GP-4G N/CN/4P C40A		
					50A	MT61GP-4G N/CN/4P C50A		
					63A	MT61GP-4G N/CN/4P C63A		
					80A	MT61GP-4G N/CN/4P C80A		
		AC110V		2P	16A	MT61GP-4G L/CN/2P C16A		650
					20A	MT61GP-4G L/CN/2P C20A		
					25A	MT61GP-4G L/CN/2P C25A		
					32A	MT61GP-4G L/CN/2P C32A		
					40A	MT61GP-4G L/CN/2P C40A		
					50A	MT61GP-4G L/CN/2P C50A		
					63A	MT61GP-4G L/CN/2P C63A		
					80A	MT61GP-4G L/CN/2P C80A		
				4P	16A	MT61GP-4G L/CN/4P C16A		825
					20A	MT61GP-4G L/CN/4P C20A		
					25A	MT61GP-4G L/CN/4P C25A		
					32A	MT61GP-4G L/CN/4P C32A		
					40A	MT61GP-4G L/CN/4P C40A		
					50A	MT61GP-4G L/CN/4P C50A		
					63A	MT61GP-4G L/CN/4P C63A		
					80A	MT61GP-4G L/CN/4P C80A		
AC220V	D 曲 线	2P	16A	MT61GP-4G N/CN/2P D16A		650		
			20A	MT61GP-4G N/CN/2P D20A				
			25A	MT61GP-4G N/CN/2P D25A				
			32A	MT61GP-4G N/CN/2P D32A				
			40A	MT61GP-4G N/CN/2P D40A				
			50A	MT61GP-4G N/CN/2P D50A				
			63A	MT61GP-4G N/CN/2P D63A				
			80A	MT61GP-4G N/CN/2P D80A				
		4P	16A	MT61GP-4G N/CN/4P D16A		825		
			20A	MT61GP-4G N/CN/4P D20A				
			25A	MT61GP-4G N/CN/4P D25A				
			32A	MT61GP-4G N/CN/4P D32A				
			40A	MT61GP-4G N/CN/4P D40A				
			50A	MT61GP-4G N/CN/4P D50A				
			63A	MT61GP-4G N/CN/4P D63A				
			80A	MT61GP-4G N/CN/4P D80A				
		AC110V	2P	16A	MT61GP-4G L/CN/2P D16A		650	
				20A	MT61GP-4G L/CN/2P D20A			
				25A	MT61GP-4G L/CN/2P D25A			
				32A	MT61GP-4G L/CN/2P D32A			
				40A	MT61GP-4G L/CN/2P D40A			
				50A	MT61GP-4G L/CN/2P D50A			
				63A	MT61GP-4G L/CN/2P D63A			
				80A	MT61GP-4G L/CN/2P D80A			

智能计量小型断路器
订货资料



功能	保护	供电电压	脱口曲线	断路器极数	额定电压	型号	订货单号	重量（克）
中国 4G 制式控制	全功能电气保护	AC110V	D 曲线	4P	16A	MT61GP-4G L/CN/4P D16A		825
					20A	MT61GP-4G L/CN/4P D20A		
					25A	MT61GP-4G L/CN/4P D25A		
					32A	MT61GP-4G L/CN/4P D32A		
					40A	MT61GP-4G L/CN/4P D40A		
					50A	MT61GP-4G L/CN/4P D50A		
					63A	MT61GP-4G L/CN/4P D63A		
					80A	MT61GP-4G L/CN/4P D80A		
	全功能电气保护 & 漏电保护	AC220V	C 曲线	2P	16A	MT61GR-4G N/CN/2P C16A		1125
					20A	MT61GR-4G N/CN/2P C20A		
					25A	MT61GR-4G N/CN/2P C25A		
					32A	MT61GR-4G N/CN/2P C32A		
					40A	MT61GR-4G N/CN/2P C40A		
					50A	MT61GR-4G N/CN/2P C50A		
					63A	MT61GR-4G N/CN/2P C63A		
					80A	MT61GR-4G N/CN/2P C80A		
				4P	16A	MT61GR-4G N/CN/4P C16A		1300
					20A	MT61GR-4G N/CN/4P C20A		
					25A	MT61GR-4G N/CN/4P C25A		
					32A	MT61GR-4G N/CN/4P C32A		
					40A	MT61GR-4G N/CN/4P C40A		
					50A	MT61GR-4G N/CN/4P C50A		
					63A	MT61GR-4G N/CN/4P C63A		
					80A	MT61GR-4G N/CN/4P C80A		
		AC110V	C 曲线	2P	16A	MT61GR-4G L/CN/2P C16A		1125
					20A	MT61GR-4G L/CN/2P C20A		
					25A	MT61GR-4G L/CN/2P C25A		
					32A	MT61GR-4G L/CN/2P C32A		
				4P	40A	MT61GR-4G L/CN/2P C40A		1300
					50A	MT61GR-4G L/CN/2P C50A		
					63A	MT61GR-4G L/CN/2P C63A		
					80A	MT61GR-4G L/CN/2P C80A		
	AC220V	D 曲线	2P	16A	MT61GR-4G N/CN/2P D16A		1125	
				20A	MT61GR-4G N/CN/2P D20A			
				25A	MT61GR-4G N/CN/2P D25A			
				32A	MT61GR-4G N/CN/2P D32A			
				40A	MT61GR-4G N/CN/2P D40A			
				50A	MT61GR-4G N/CN/2P D50A			
				63A	MT61GR-4G N/CN/2P D63A			
				80A	MT61GR-4G N/CN/2P D80A			
4P			16A	MT61GR-4G N/CN/4P D16A		1300		
			20A	MT61GR-4G N/CN/4P D20A				
			25A	MT61GR-4G N/CN/4P D25A				
			32A	MT61GR-4G N/CN/4P D32A				
			40A	MT61GR-4G N/CN/4P D40A				
			50A	MT61GR-4G N/CN/4P D50A				
			63A	MT61GR-4G N/CN/4P D63A				
			80A	MT61GR-4G N/CN/4P D80A				

智能计量小型断路器
订货资料



功能	保护	供电电压	脱扣曲线	断路器极数	额定电压	型号	订货单号	重量 (克)
中国 4G 制式控制	全功能电气保护 & 漏电保护	AC110V	D 曲线	2P	16A	MT61GR-4G L/CN/2P D16A		1125
					20A	MT61GR-4G L/CN/2P D20A		
					25A	MT61GR-4G L/CN/2P D25A		
					32A	MT61GR-4G L/CN/2P D32A		
					40A	MT61GR-4G L/CN/2P D40A		
					50A	MT61GR-4G L/CN/2P D50A		
					63A	MT61GR-4G L/CN/2P D63A		
					80A	MT61GR-4G L/CN/2P D80A		
				4P	16A	MT61GR-4G L/CN/4P D16A		1300
					20A	MT61GR-4G L/CN/4P D20A		
					25A	MT61GR-4G L/CN/4P D25A		
					32A	MT61GR-4G L/CN/4P D32A		
					40A	MT61GR-4G L/CN/4P D40A		
					50A	MT61GR-4G L/CN/4P D50A		
					63A	MT61GR-4G L/CN/4P D63A		
					80A	MT61GR-4G L/CN/4P D80A		
欧洲 4G 制式控制	全功能电气保护	AC220V	C 曲线	2P	16A	MT61GP-4G N/EUR/2P C16A		650
					20A	MT61GP-4G N/EUR/2P C20A		
					25A	MT61GP-4G N/EUR/2P C25A		
					32A	MT61GP-4G N/EUR/2P C32A		
					40A	MT61GP-4G N/EUR/2P C40A		
					50A	MT61GP-4G N/EUR/2P C50A		
					63A	MT61GP-4G N/EUR/2P C63A		
					80A	MT61GP-4G N/EUR/2P C80A		
				4P	16A	MT61GP-4G N/EUR/4P C16A		825
					20A	MT61GP-4G N/EUR/4P C20A		
					25A	MT61GP-4G N/EUR/4P C25A		
					32A	MT61GP-4G N/EUR/4P C32A		
					40A	MT61GP-4G N/EUR/4P C40A		
					50A	MT61GP-4G N/EUR/4P C50A		
					63A	MT61GP-4G N/EUR/4P C63A		
					80A	MT61GP-4G N/EUR/4P C80A		
		AC110V	C 曲线	2P	16A	MT61GP-4G L/EUR/2P C16A		650
					20A	MT61GP-4G L/EUR/2P C20A		
					25A	MT61GP-4G L/EUR/2P C25A		
					32A	MT61GP-4G L/EUR/2P C32A		
					40A	MT61GP-4G L/EUR/2P C40A		
					50A	MT61GP-4G L/EUR/2P C50A		
					63A	MT61GP-4G L/EUR/2P C63A		
					80A	MT61GP-4G L/EUR/2P C80A		
			C 曲线	4P	16A	MT61GP-4G L/EUR/4P C16A		825
					20A	MT61GP-4G L/EUR/4P C20A		
					25A	MT61GP-4G L/EUR/4P C25A		
					32A	MT61GP-4G L/EUR/4P C32A		
					40A	MT61GP-4G L/EUR/4P C40A		
					50A	MT61GP-4G L/EUR/4P C50A		
					63A	MT61GP-4G L/EUR/4P C63A		
					80A	MT61GP-4G L/EUR/4P C80A		
		AC220V	D 曲线	2P	16A	MT61GP-4G N/EUR/2P D16A		650
					20A	MT61GP-4G N/EUR/2P D20A		
					25A	MT61GP-4G N/EUR/2P D25A		
					32A	MT61GP-4G N/EUR/2P D32A		
					40A	MT61GP-4G N/EUR/2P D40A		
					50A	MT61GP-4G N/EUR/2P D50A		
					63A	MT61GP-4G N/EUR/2P D63A		
					80A	MT61GP-4G N/EUR/2P D80A		

智能计量小型断路器
订货资料



02

功能	保护	供电电压	脱扣曲线	断路器极数	额定电压	型号	订货单号	重量 (克)
欧洲 4G 制式控制	全功能电气保护	AC220V	D 曲线	4P	16A	MT61GP-4G N/EUR/4P D16A		825
					20A	MT61GP-4G N/EUR/4P D20A		
					25A	MT61GP-4G N/EUR/4P D25A		
					32A	MT61GP-4G N/EUR/4P D32A		
					40A	MT61GP-4G N/EUR/4P D40A		
					50A	MT61GP-4G N/EUR/4P D50A		
					63A	MT61GP-4G N/EUR/4P D63A		
					80A	MT61GP-4G N/EUR/4P D80A		
		AC110V	D 曲线	2P	16A	MT61GP-4G L/EUR/2P D16A		650
					20A	MT61GP-4G L/EUR/2P D20A		
					25A	MT61GP-4G L/EUR/2P D25A		
					32A	MT61GP-4G L/EUR/2P D32A		
					40A	MT61GP-4G L/EUR/2P D40A		
					50A	MT61GP-4G L/EUR/2P D50A		
					63A	MT61GP-4G L/EUR/2P D63A		
					80A	MT61GP-4G L/EUR/2P D80A		
		AC220V	D 曲线	4P	16A	MT61GP-4G L/EUR/4P D16A		825
					20A	MT61GP-4G L/EUR/4P D20A		
					25A	MT61GP-4G L/EUR/4P D25A		
					32A	MT61GP-4G L/EUR/4P D32A		
					40A	MT61GP-4G L/EUR/4P D40A		
					50A	MT61GP-4G L/EUR/4P D50A		
					63A	MT61GP-4G L/EUR/4P D63A		
					80A	MT61GP-4G L/EUR/4P D80A		
	全功能电气保护 & 漏电保护	AC220V	C 曲线	2P	16A	MT61GR-4G N/EUR/2P C16A		1125
					20A	MT61GR-4G N/EUR/2P C20A		
					25A	MT61GR-4G N/EUR/2P C25A		
					32A	MT61GR-4G N/EUR/2P C32A		
					40A	MT61GR-4G N/EUR/2P C40A		
					50A	MT61GR-4G N/EUR/2P C50A		
					63A	MT61GR-4G N/EUR/2P C63A		
					80A	MT61GR-4G N/EUR/2P C80A		
		AC110V	C 曲线	4P	16A	MT61GR-4G N/EUR/4P C16A		1300
					20A	MT61GR-4G N/EUR/4P C20A		
					25A	MT61GR-4G N/EUR/4P C25A		
					32A	MT61GR-4G N/EUR/4P C32A		
					40A	MT61GR-4G N/EUR/4P C40A		
					50A	MT61GR-4G N/EUR/4P C50A		
					63A	MT61GR-4G N/EUR/4P C63A		
					80A	MT61GR-4G N/EUR/4P C80A		
		AC110V	C 曲线	2P	16A	MT61GR-4G L/EUR/2P C16A		1125
					20A	MT61GR-4G L/EUR/2P C20A		
					25A	MT61GR-4G L/EUR/2P C25A		
					32A	MT61GR-4G L/EUR/2P C32A		
					40A	MT61GR-4G L/EUR/2P C40A		
					50A	MT61GR-4G L/EUR/2P C50A		
					63A	MT61GR-4G L/EUR/2P C63A		
					80A	MT61GR-4G L/EUR/2P C80A		
		AC110V	C 曲线	4P	16A	MT61GR-4G L/EUR/4P C16A		1300
					20A	MT61GR-4G L/EUR/4P C20A		
					25A	MT61GR-4G L/EUR/4P C25A		
					32A	MT61GR-4G L/EUR/4P C32A		
					40A	MT61GR-4G L/EUR/4P C40A		
					50A	MT61GR-4G L/EUR/4P C50A		
					63A	MT61GR-4G L/EUR/4P C63A		
					80A	MT61GR-4G L/EUR/4P C80A		

智能计量小型断路器
订货资料

功能	保护	供电电压	脱扣曲线	断路器极数	额定电压	型号	订货单号	重量（克）
欧 洲 4G 制式控制	全功能电 气保护 & 漏电保护	AC220V	D 曲 线	2P	16A	MT61GR-4G N/EUR/2P D16A		1125
					20A	MT61GR-4G N/EUR/2P D20A		
					25A	MT61GR-4G N/EUR/2P D25A		
					32A	MT61GR-4G N/EUR/2P D32A		
					40A	MT61GR-4G N/EUR/2P D40A		
					50A	MT61GR-4G N/EUR/2P D50A		
					63A	MT61GR-4G N/EUR/2P D63A		
					80A	MT61GR-4G N/EUR/2P D80A		
		4P		16A	MT61GR-4G N/EUR/4P D16A		1300	
				20A	MT61GR-4G N/EUR/4P D20A			
				25A	MT61GR-4G N/EUR/4P D25A			
				32A	MT61GR-4G N/EUR/4P D32A			
				40A	MT61GR-4G N/EUR/4P D40A			
				50A	MT61GR-4G N/EUR/4P D50A			
				63A	MT61GR-4G N/EUR/4P D63A			
				80A	MT61GR-4G N/EUR/4P D80A			
	AC110V	2P		16A	MT61GR-4G L/EUR/2P D16A		1125	
				20A	MT61GR-4G L/EUR/2P D20A			
				25A	MT61GR-4G L/EUR/2P D25A			
				32A	MT61GR-4G L/EUR/2P D32A			
				40A	MT61GR-4G L/EUR/2P D40A			
				50A	MT61GR-4G L/EUR/2P D50A			
				63A	MT61GR-4G L/EUR/2P D63A			
				80A	MT61GR-4G L/EUR/2P D80A			
		4P		16A	MT61GR-4G L/EUR/4P D16A		1300	
				20A	MT61GR-4G L/EUR/4P D20A			
				25A	MT61GR-4G L/EUR/4P D25A			
				32A	MT61GR-4G L/EUR/4P D32A			
				40A	MT61GR-4G L/EUR/4P D40A			
				50A	MT61GR-4G L/EUR/4P D50A			
				63A	MT61GR-4G L/EUR/4P D63A			
				80A	MT61GR-4G L/EUR/4P D80A			

智能计量小型断路器
技术参数

		MT61GP 单相	MT61GR 单相	MT61GP 三相	MT61GR 三相
电源					
模式	L1-N（单相）、L2-N、L3-N				
额定电压	230 / 400 V ~				
频率	50 – 60 Hz				
功耗	< 8W				
电力系统	TN				
电压测量					
额定电压（Un）	230 / 400 V ~				
频率测量余量	50 – 60 Hz				
电流测量					
电流互感器类型	15（63）A、20（80）A				
额定电流（In）	15（63）A、20（80）A				
电流测量范围	1~100% In				
最小电流测量（Istart）	02% In				
测量精度					
电压量测	0.5%				
电流量测	0.5%				
有功功率测量	1%				
无功功率测量	2%				
有功电能测量	1%				
无功电能测量	2%				
计量参数可设置					
电能	正反向有功、无功电能，视在电能				
电能脉冲	400 imp/kwh				
计费结算方式	自然月 / 设置日				
分时计费	4 时区、4 时段				
冻结	12 个结算日冻结 62 个日冻结 254 个小时冻结				
漏电保护					
灵敏度 IΔn	—	30 mA – 0.1 A – 0.3 A – 0.5 A（可调）	—	30 mA – 0.1 A – 0.3 A – 0.5 A（可调）	
跳闸延迟	—	A 型漏电延时时间整定	—	A 型漏电延时时间整定	
断路器参数					
额定电流（In）	6 – 10 – 16 – 20 – 25 – 32 – 40 – 50 – 63 – 80 A ~				
额定电压（Un）	230 / 400 V ~				
磁脱扣曲线	C / D				
额定绝缘电压	500V				
极地间介电强度测试电压	2500AC/1mins				
额定冲击耐受电压	6KV				
额定短路能力 Icn	6 kA				
运行短路能力 Ics	6 kA				
过压类别：	III				
最大扭矩	3.5Nm				
接线电缆	柔性电缆	刚性电缆	柔性电缆	刚性电缆	
	16 mm2	25 mm2	16 mm2	25 mm2	
极数	2	4	2	4	
自动重合闸					
过流、过载自动重合闸					
过流 / 过载 _ 故障动作	默认额定电流 （可设小于额定电流值的任意数值）				
过流 / 过载 _ 动作结果	只判断，不动作				
	分闸（分闸延时后，可自动恢复）				
	锁死（分闸延时后，需要后台解锁）				
过欠压保护重合闸保护参数设置					
过压故障动作	过压值：280V（默认 / 可设）				
	过压恢复值：275V（默认 / 可设）				
欠压故障动作	欠压值：115V（默认 / 可设）				
	欠压恢复值：120V（默认 / 可设）				

智能计量小型断路器

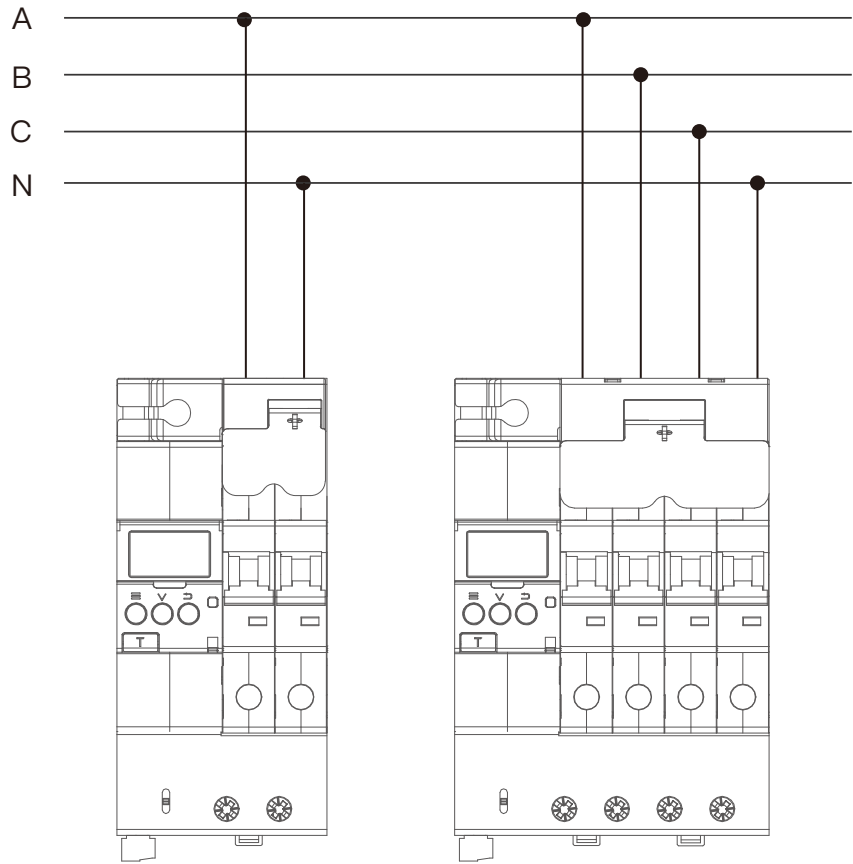
技术参数

动作结果	只判断，不动作			
	分闸（电压正常后，可自动恢复）			
	锁死（电压正常后，需要后台解锁）			
缺相 / 相间不平衡保护重合闸保护参数设置				
缺相	缺相动作值：220V(可设)			
相间不平衡	不平衡度根据实际可设			
动作结果	只判断，不动作			
	分闸（电压正常后，可自动恢复）			
	锁死（电压正常后，需要后台解锁）			
输入：ON / OFF 或 自定义				
控制类型	ON / OFF 或 自定义			
信号类型	无源			
本地通讯（标配）				
Bus	RS-485			
通讯协议	Modbus RTU			
波特率	9600 – 19200 bauds			
停止位	1 – 2			
校验位	without – even – odd			
地址（默认）	1			
物联网通讯（选配）				
Ethernet	MQTT			
WiFi	MQTT			
4G (Cat.1)	MQTT			
用户界面				
展示	LCD			
键盘	3 keys			
状态	LED 状态显示			
环境特征				
工作温度	-10°C to +55°C			
储存温度	-30°C+70°C			
相对湿度（无凝结）	5 ... 95%			
最高海拔	2000 m			
防护等级	IP20			
污染度	第 2 类			
结构				
重量	650g	1030g	650g	1030g
机壳	V0 阻燃			
附件	DIN rail			

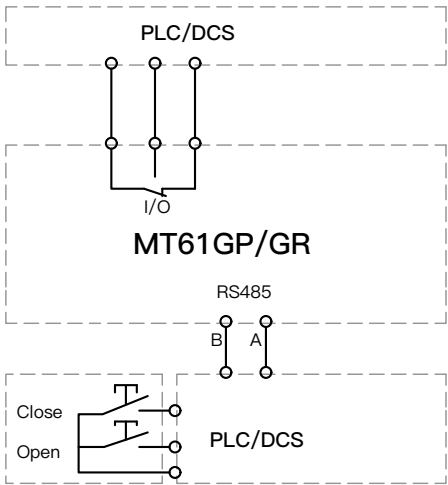
智能计量小型断路器 电气图

接线图

全功能电气保护 _MT61 外部接线图

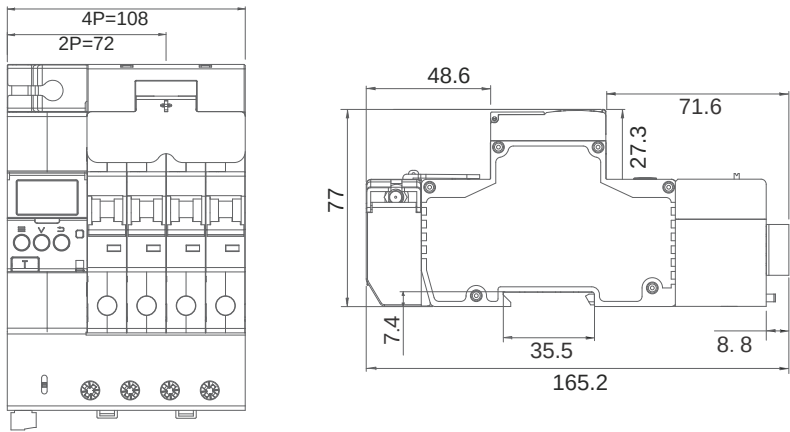


全功能电气保护 _MT61 端子接线图



智能计量小型断路器
电气图

尺寸图





智能计量塑壳断路器 目录

36	客户受益点和优点
37	产品概论
38	操作控制
40	订货资料
41	技术参数

智能计量塑壳断路器

客户受益点和优点



塑壳断路器用于提供间接接触保护；防止因设备绝缘损坏，产生接地故障电流而引起的火灾危险。并可用来分配电能，保护线路、电源设备免受过载、欠电压、短路、单相接地等故障的危害。



多功能保护

具有过载、短路、欠电压保护等，动作值可调。



性能稳定可靠

容量大，额定开断电流大，体积大，分段能力高，操作方便。



集成多功能仪表
和塑壳断路器

带有智能重合功能的塑壳断路器，通过 APP 和平台实现保护，计量，监控，控制和设备管理等功能；LED 大屏实时显示电流，电压和漏电，支持本地查看数据，通过 4G 通讯模块上传云平台。

智能计量塑壳断路器

产品概论



MTM5EL 系列

MTM5EL 额定电压 400V, 额定电流至 630A 的三相四线中性点直接接地 (TT) 配电网络, 可用来分配电能, 保护线路、电源设备免受过载、欠电压、短路、单相接地等故障的危害。



节约能源



安全可靠



智能高效



MT88M 系列

MT88M 是一款创新的电力物联网大电流计量塑壳断路器, 集成一个多功能仪表和一个塑壳断路器, 通过 APP 和软件实现保护、计量、监控、控制及设备管理。



集智能采集、分析、管理为一体



集成一个多功能仪表和一个塑壳断路器



保护、计量、监控和设备管理一体

智能计量塑壳断路器 操作控制

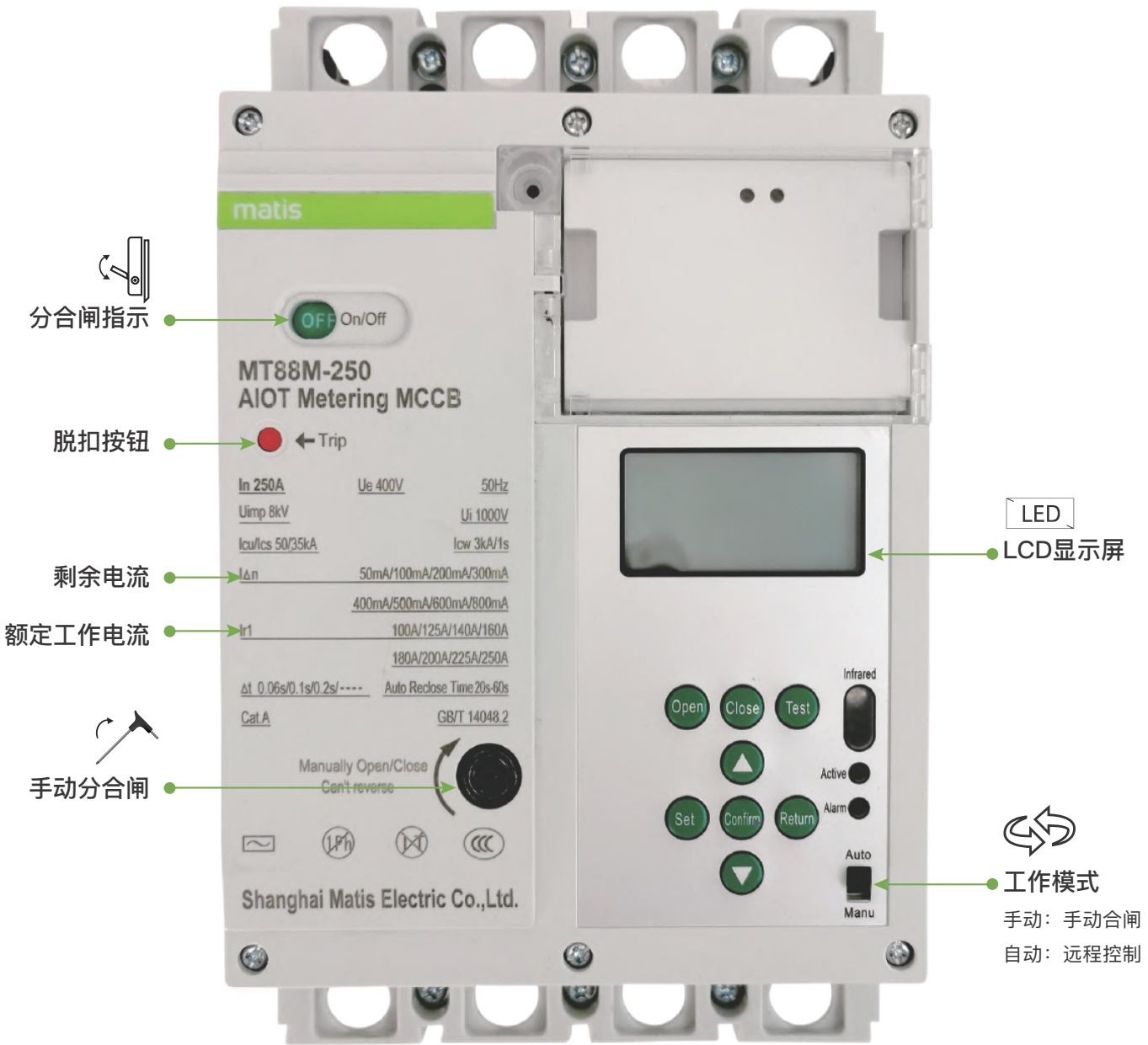
M5EL

03



智能计量塑壳断路器 操作控制

MT88M



30

智能计量塑壳断路器

订货资料



描述

MT5EL 具有：

- 漏电、断路、过载延时、过欠压等全功能电气保护。
- 实时监测总线路剩余电流，自动调节档位。
- 监测因电网质量导致的跳闸。
- 可定时开启或者关闭重合闸，达到节能降低碳排放。
- 具有通讯功能，可实现遥信、遥测、遥控、遥调。
- 具有 RS485 功能，可加外挂防雷模块



MT88M 具有：

- 长延时、短延时和瞬时三段保护，具有高分段能力，剩余电流档位可调，保护功能及参数可在线设置。
- LCD 大屏可显示，剩余电流、三相电源电压、负荷电流。
- 针对有功功率、无功功率等参数实时测量。
- 支持 DL/T645 协议及 Modbus 协议，支持在线远程升级。
- 集智能采集、分析、管理为一体，可通过 APP 和平台功能，实现保护、计量、监控、控制和设备管理。

功能	电流计量	电流	型号	订货单号	重量 (克)
全功能电气保护 自动重合闸 RS485 通讯 IO 口控制	外置电流计量	125A	M5EL-125A		2500
		250A	M5EL-250A		3500
		400A	M5EL-400A		8500
		630A	M5EL-630A		10600
	内置电流计量	250A	MT88M-250A		4370
		400A	MT88M-400A		9730
		630A	MT88M-630A		10620

智能计量塑壳断路器
技术参数

M5EL

		MTM5-125A	MTM5-250A	MTM5-400A	MTM5-630A
电气特性					
壳架电流 (A)		125	250	400	630
极 数		3P+N			
额定工作电压 Ue (V)		AC 400 50HZ			
额定绝缘电压 Ui (V)		AC 800			
额定冲击耐受电压 Uimp (V)		8000			
飞弧距离 (mm)		≥ 50	≥ 50	≥ 100	≥ 100
极限短路分断能力 Icu (KA)		50	50	65	85
运行短路分断能力 Ics (KA)		35	35	42	65
额定剩余短路接通（分断）能力 IΔm (KA)		12.5	12.5	16.5	21.5
剩余电流动作特性		AC 型			
额定剩余动作电流 IΔn (mA)		50/100/200/300/400/500/600/800，自动，OFF			100/200/300/400/500/600/800/1000 自动，OFF
剩余动作时间特性		延时型 / 非延时型			
分段时间 (s)	延时型	IΔn ≤ 0.5	IΔn ≤ 0.5	IΔn ≤ 0.15	IΔn ≤ 0.15
	非延时型	IΔn ≤ 0.3	IΔn ≤ 0.15	IΔn ≤ 0.04	IΔn ≤ 0.04
延时型极限不驱动时间 (s)		2 IΔn: 0.06			
自动重合闸时间 (s)		20-60			
操作性能 (次)	通电	1500	1000	1000	1000
	不通电	8500	7000	4000	4000
	总次数	1000	8000	5000	5000
过载、短路特性		三段保护，电子可调			
过压保护值 (V)		设置值 (250~300V) +5%，默认关闭			
欠压保护值 (V)		设置值 (148~200V) +5%，默认关闭			
联控延迟时间 (ms)		≤ 40ms			
通讯延迟时间 (ms)		≤ 200ms			
功能描述					
自动重合闸		•	•	•	•
漏电保护		•	•	•	•
漏电值可调		•	•	•	•
环境特征					
工作温度		-25℃ ~+55℃			
储存温度		-40℃ ~+70℃			
相对湿度（无冷凝）		5%~95%			
最高海拔		2000 m			
防护等级		IP20			

智能计量塑壳断路器

技术参数

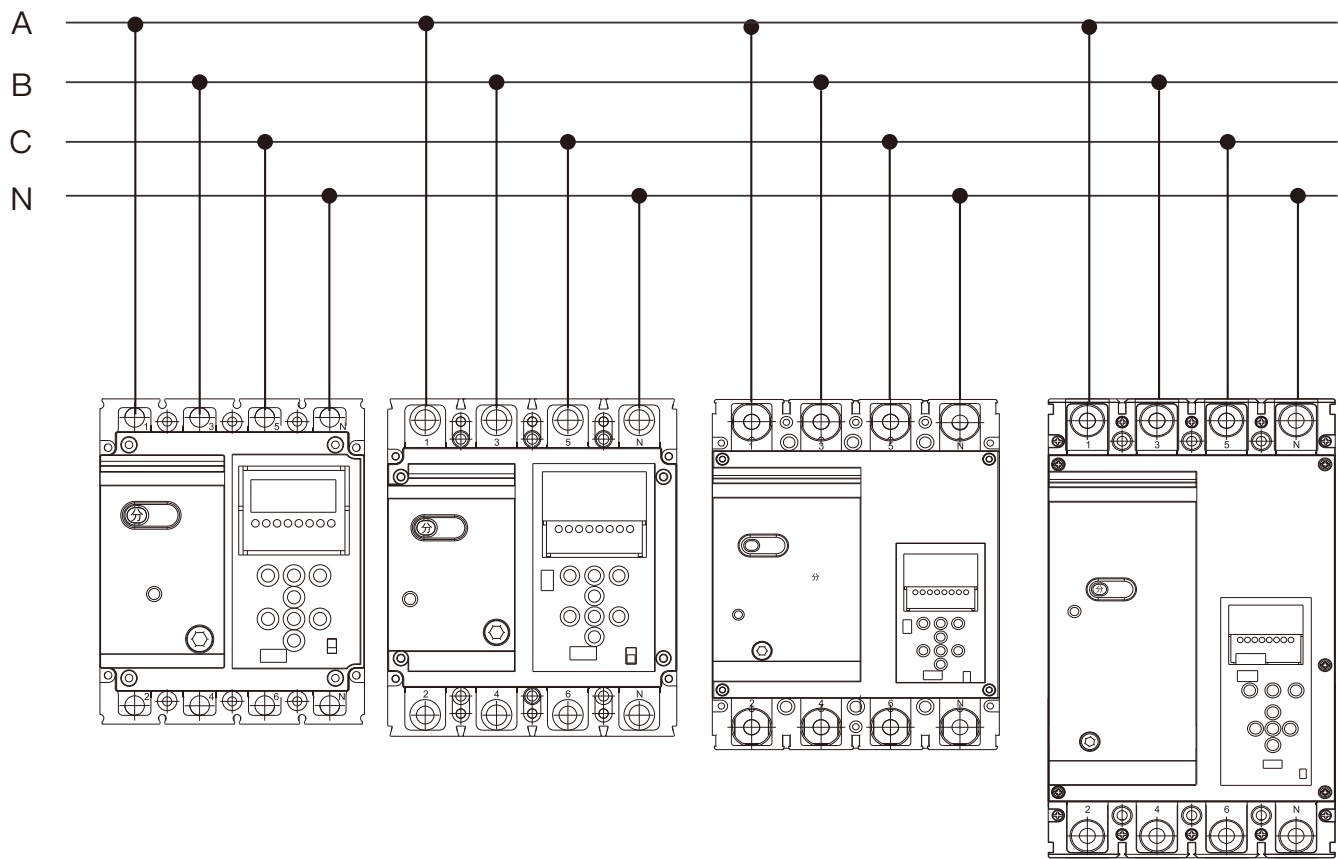
MT88M

		MT88M-250A	MT88M-400A	MT88M-630A
电气特性				
壳架电流 (A)		250	400	630
极 数		3P+N		
额定工作电压 Ue (V)		AC 400 50HZ		
额定绝缘电压 Ui (V)		AC 800		
额定冲击耐受电压 Uimp (V)		8000		
飞弧距离 (mm)		⩾ 50	⩾ 50	⩾ 100
极限短路分断能力 Icu (KA)		50	72	70
运行短路分断能力 Ics (KA)		35	50	50
额定剩余短路接通（分断）能力 IΔm (KA)		12.5	20	20
剩余电流动作特性		AC 型		
额定剩余动作电流 IΔn (mA)		30/50/75/100/200/300/500/800/1000/Auto		
剩余动作时间特性		延时型 / 非延时型		
延时型极限不驱动时间 (s)		0.06/0.1/0.2 可选: 2 IΔn		
操作性能 (次)	通电	1000	1000	1000
	不通电	7000	4000	4000
	总次数	8000	5000	5000
过载、短路特性		三段保护, 电子可调		
过压保护值 (V)		设置值 (265~350V)		
欠压保护值 (V)		设置值 (100~200V)		
缺相保护值 (V)		设置值 (10~100V)		
功能描述				
自动重合闸		•	•	•
漏电保护		•	•	•
安全挂锁		•	•	•
漏电值可调		•	•	•
环境特征				
工作温度		-25℃ ~+55℃		
储存温度		-40℃ ~+70℃		
相对湿度（无冷凝）		5%~95%		
最高海拔		2000 m		
防护等级		IP20		

智能计量塑壳断路器 电气图

接线图

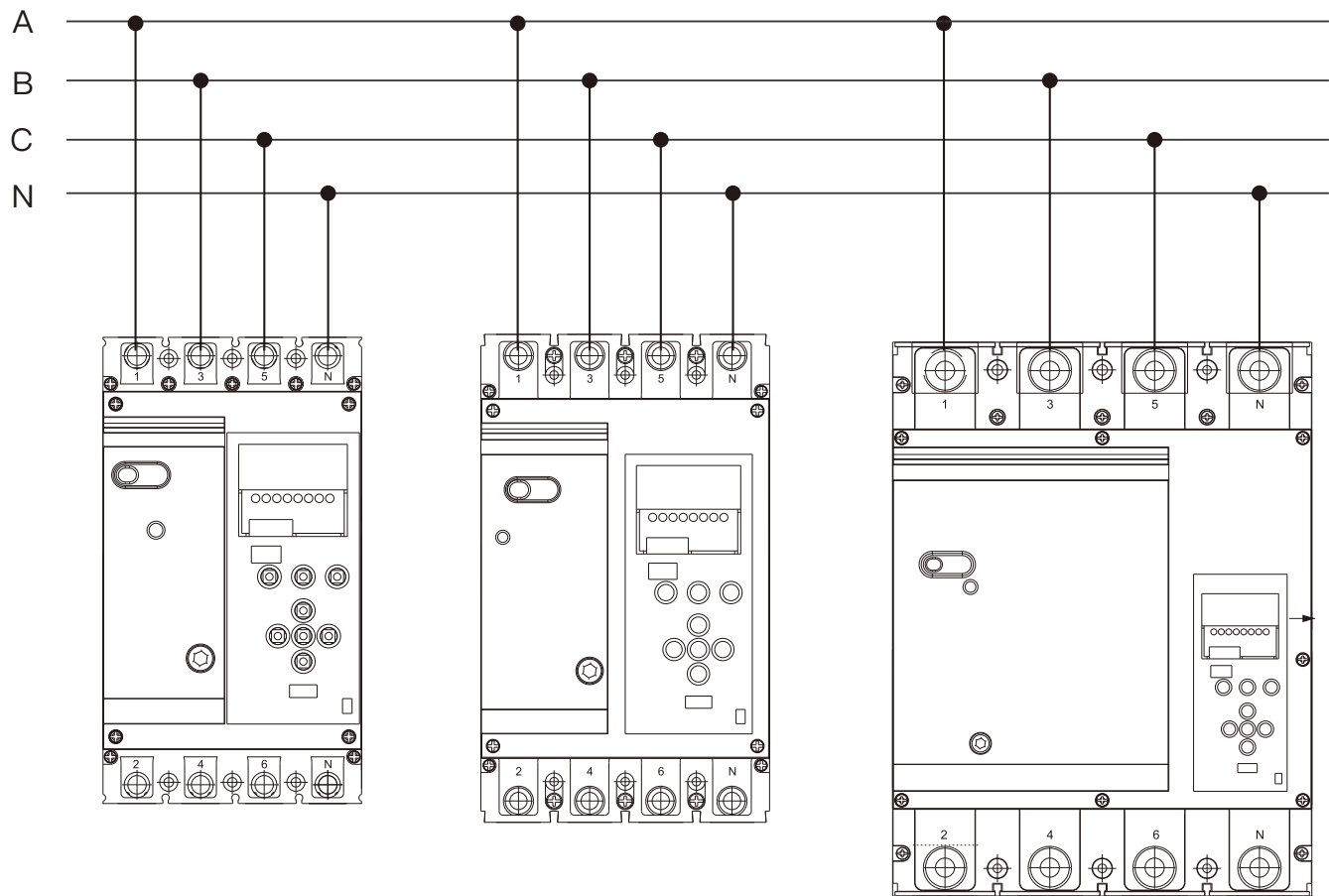
MT5EL 外部接线图



智能计量塑壳断路器 电气图

接线图

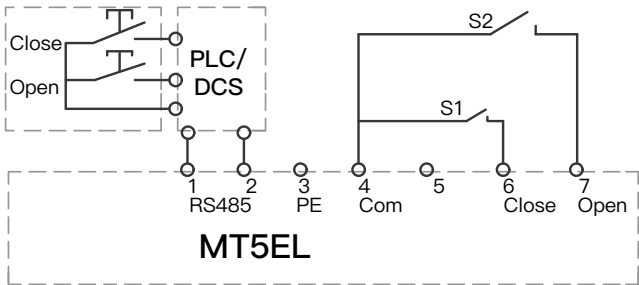
MT88M 外部接线图



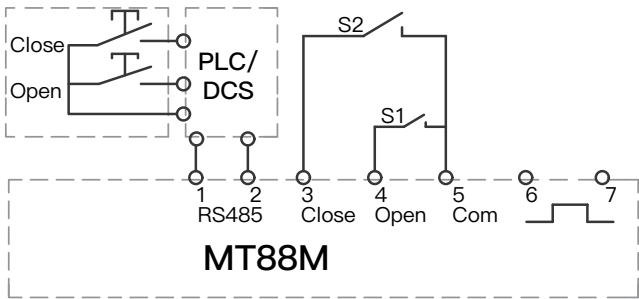
智能计量塑壳断路器 电气图

接线图

MT5EL 端子接线图

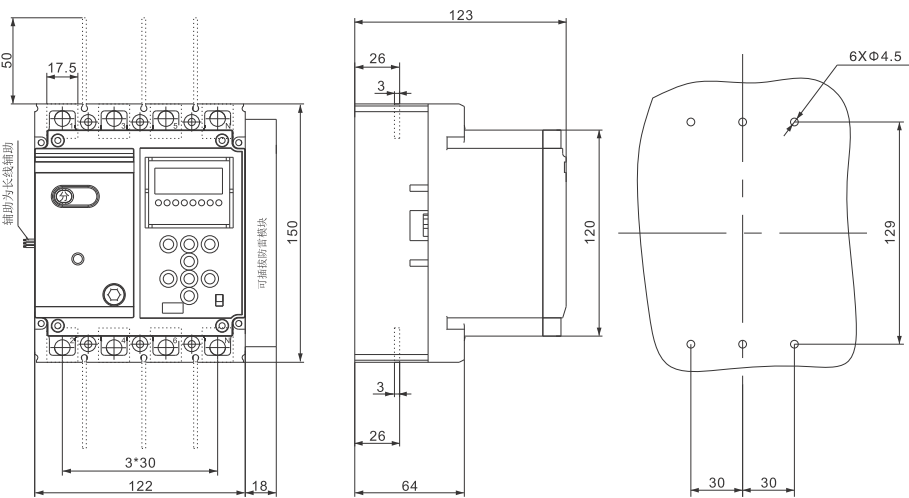


MT88M 端子接线图



尺寸图

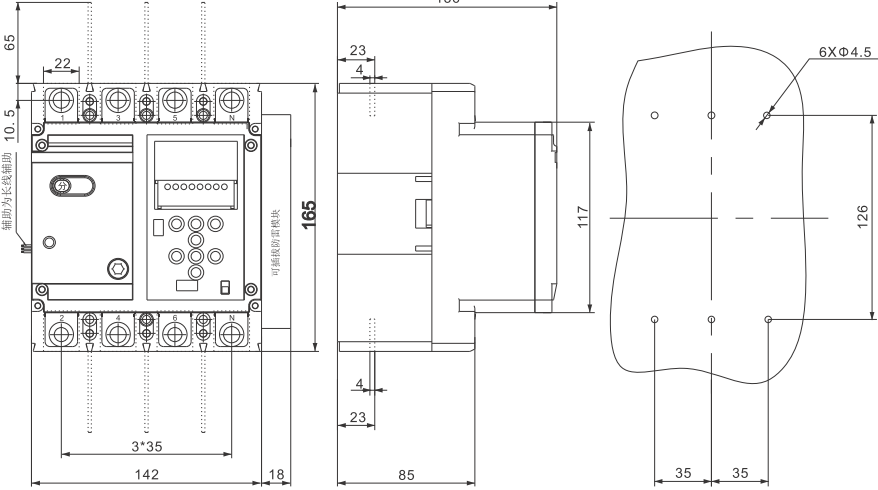
MT5EL-125A



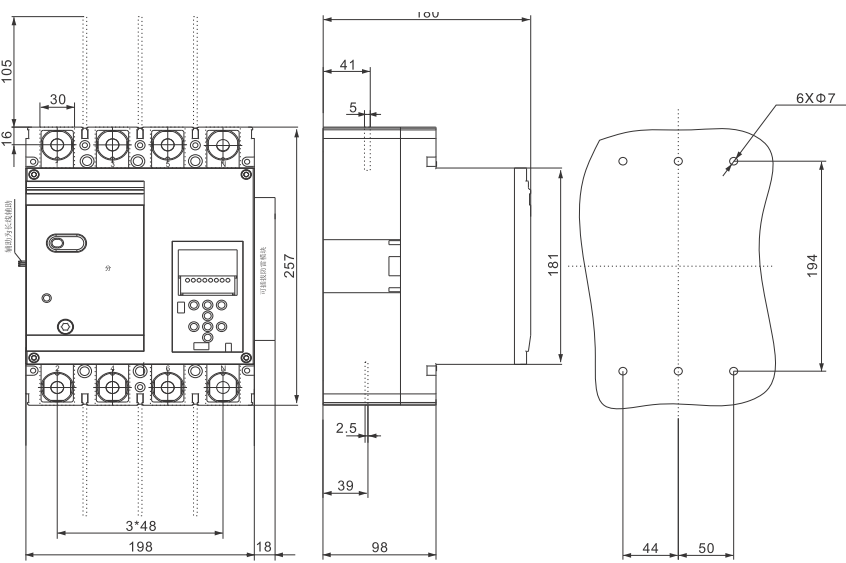
智能计量塑壳断路器 电气图

尺寸图

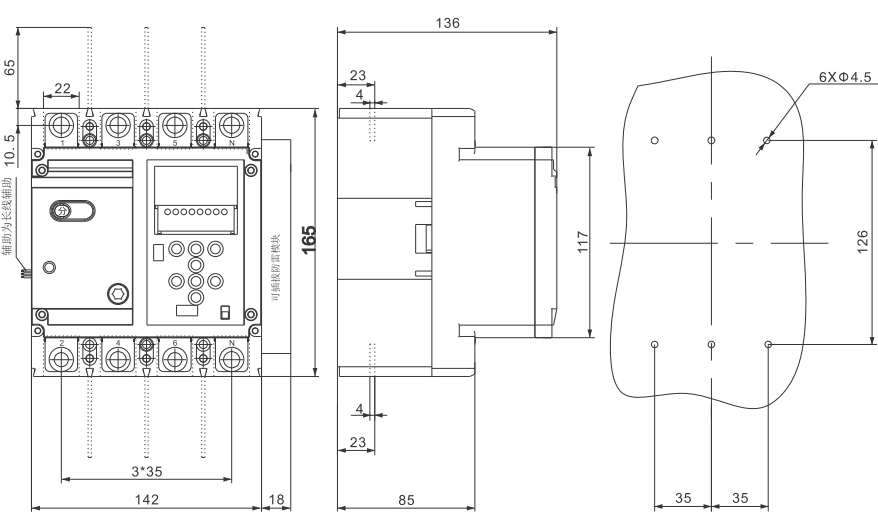
MT5EL_250A



MT5EL_400A



MT5EL_630A

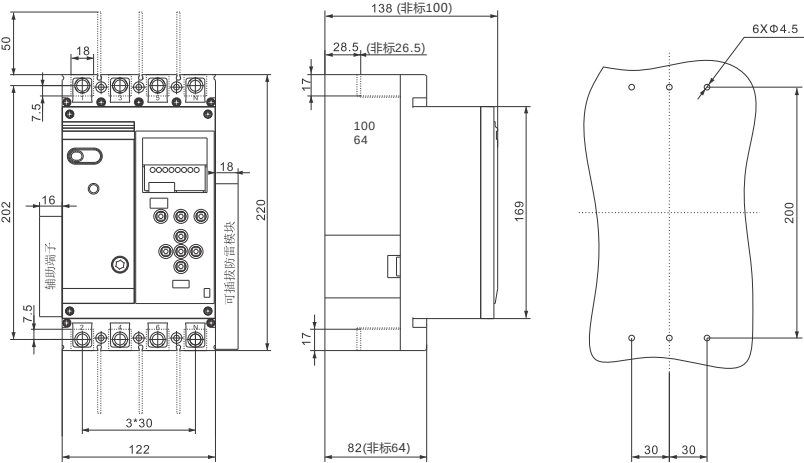


智能计量塑壳断路器

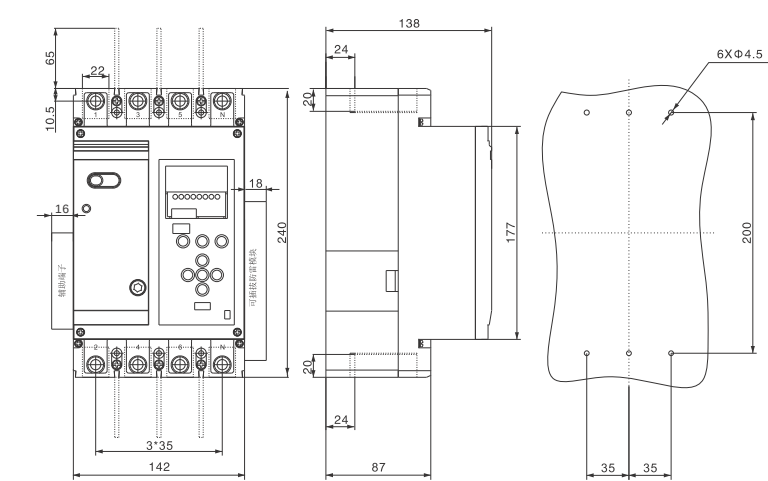
电气图

尺寸图

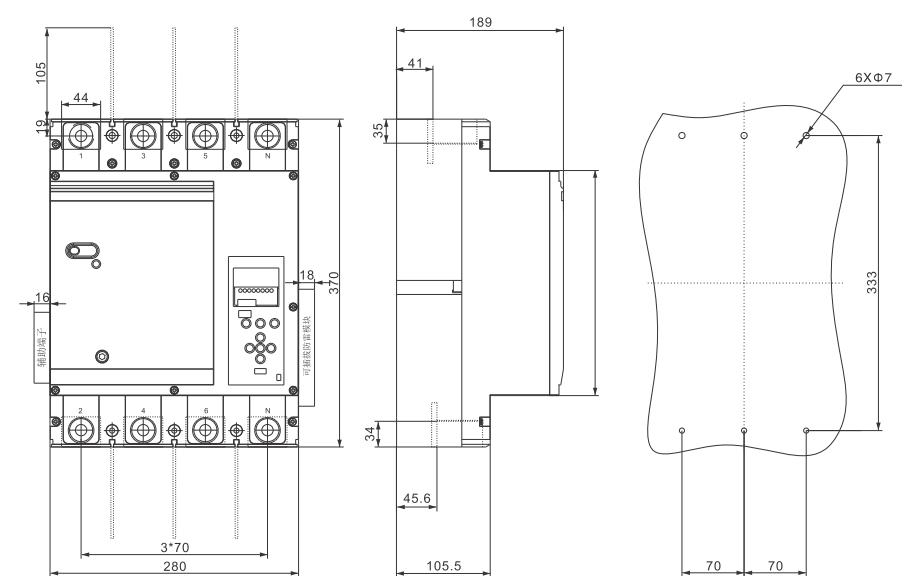
MT88M-125A 端子接线图



MT88M-250A 端子接线图



MT88M-400A 端子接线图





Mini 型 电能测量模块及监测系统（适用于 63A 以下）

目录

50	客户受益点和优点
51	操作控制
53	订货资料
54	技术参数
55	电气图

Mini 型 电能测量模块及监测系统（适用于 63A 以下）

客户受益点和优点



MT58Mini 型 电能测量模块及监测系统（适用于 63A 以下）系列，属于多回路计量监控设备，由测量模块和控制模块组成，控制模块与测量模块之间通过总线麦豆电气开发的 PLbus 总线连接，PLbus 使用菊花链总线拓扑，连接器使用标准 RJ12 插头，极大地简化了现场的布线。



多回路测量

MT58 支持单相二线和三相四线系统，一个测量单元最多支持 30 个测量模块，可测量 30 个单相回路或者 10 个三相回路。



满足不同的现场应用要求

具有三相回路的总参数（总功率，总电能等）和分相参数的测量和计量功能。最大支持 63A 电流测量。



方便进线现场布线

支持多种安装方式，控制器支持 DIN35 导轨安装，和背板螺丝固定安装；测量模块有闭口穿线安装和免拆线的开口卡扣安装两种方式，可根据需要灵活的选择安装。

Mini 型 电能测量模块及监测系统 (适用于 63A 以下)

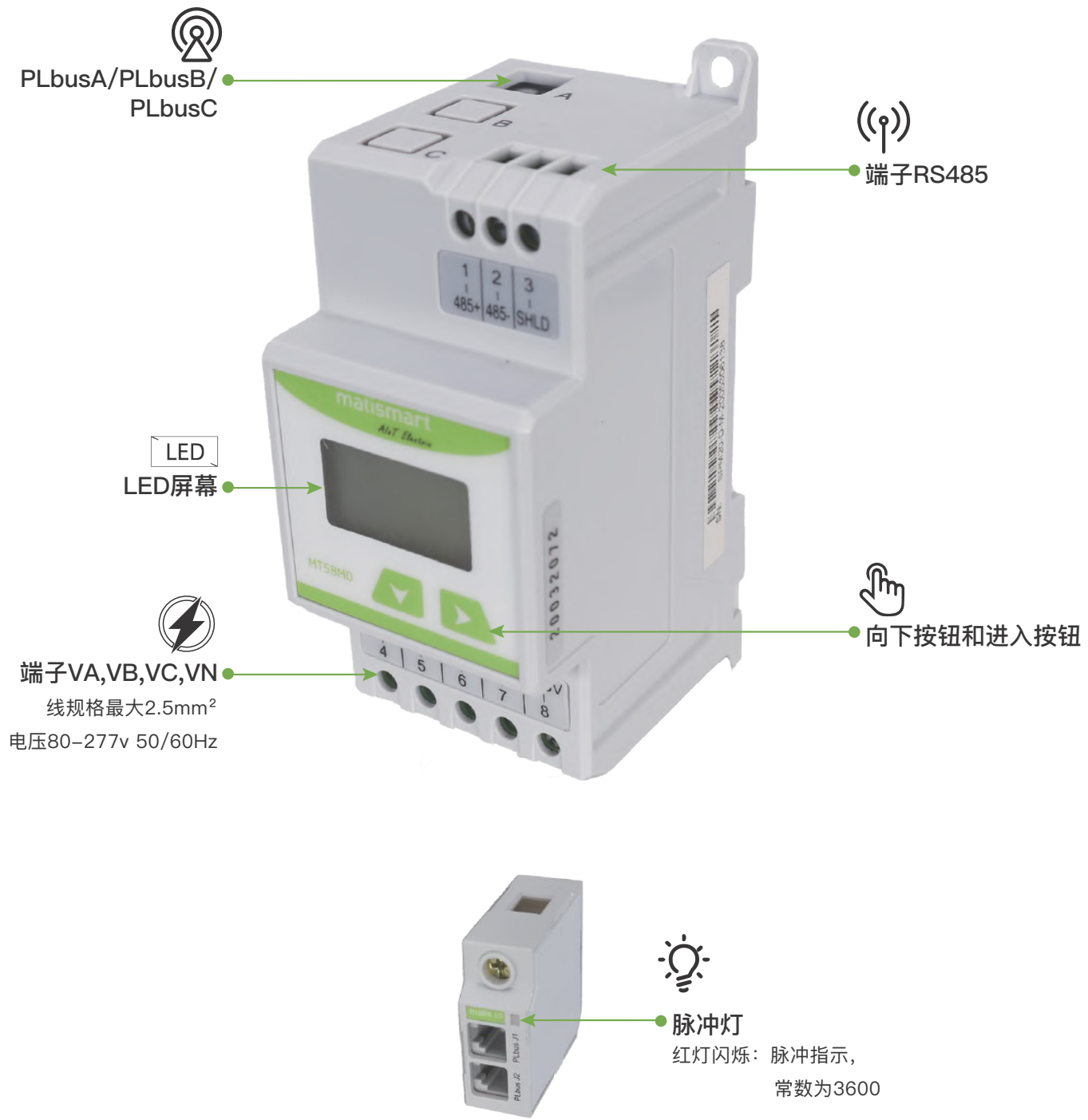
操作控制

MT58MA



Mini 型 电能测量模块及监测系统（适用于 63A 以下）
操作控制

MT58MD



Mini 型 电能测量模块及监测系统（适用于 63A 以下）

订货资料



描述

MT58 电参数读取系列属于微型分布式多回路监测单元是针对用电终端的一套监测方案，产品主要实现如下功能：

- 实时参数测量
- 计量功能（单 / 三相电压、单 / 三相电流、有功功率、无功功率、视在功率、功率因数、频率）
- 告警功能（欠压报警、过压报警、过流报警、测量模块故障告警）
- 通信功能（1 路 RS485 通讯，Modbus-RTU 协议）



采集模块

功能	准确度	额定工作电源	型号	订货单号	重量（克）
数字类 _ 电参数采集读取	1 级	220/380V	MT58MA		140
		直流 48V	MT58MD		119

计量（测量）模块

适配采集模块型号		连接方式	额定电流	型号	订货单号	重量（克）
MT58MA	交流	闭口式	63A	MT58SA-S		28
		开口式	50A	MT58SA-O		48
MT58MD	直流	闭口式	63A	MT58SD-63		33
			125A	MT58SD-125		33

Mini 型 电能测量模块及监测系统（适用于 63A 以下）
技术参数

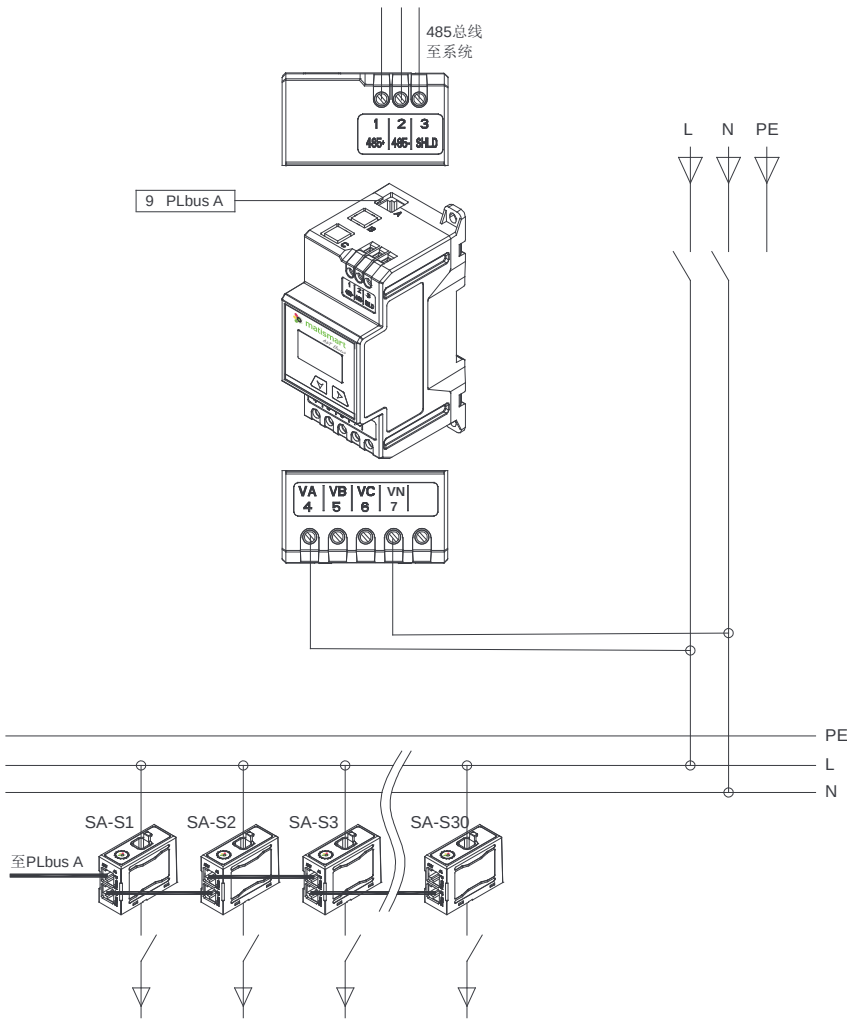
	MT58MD	MT58MA
额定工作参数		
额定工作电源	DC 48V	电压线取电
额定输入电流	DC 10 (63) A	3x220/380v, 范围 40%~150%,45Hz~65Hz
功耗	≤ 6W	
IP 防护等级	IP20	
电参量准确度		
电压	DC -38--58V	40%~120%
电流	1~63A	1%~120%
功率因数	0~1	
电能	0~99999999.9	
功率	单相：0 ~ ±5kW	单项：0~14kw 总和：0~42kw
环境温度		
正常工作温度	-20℃~ +55℃	
极限工作温度	-25℃~ +75℃	
存储温度	-30℃~ +80℃	
工作湿度	95% 以下	
支持电磁兼容项目		
射频电磁场辐射抗扰度	GB/T17626.3-2006 (IEC61000-4-3:2001)	4 级
电快速瞬变脉冲群抗扰度	GB/T17626.3-2006 (IEC61000-4-3:2001)	4 级
浪涌（冲击）抗扰度	GB/T17626.5-2008 (IEC61000-4-5:2005)	4 级
射频场感应的传导抗扰度	GB/T17626.6-2008 (IEC61000-4-6:2006)	3 级
电磁发射限值	GB9254-2008 (CISPR22:2006)	符合

Mini 型 电能测量模块及监测系统 (适用于 63A 以下)

电气图

接线图

MT58MA_ 单相二线系统

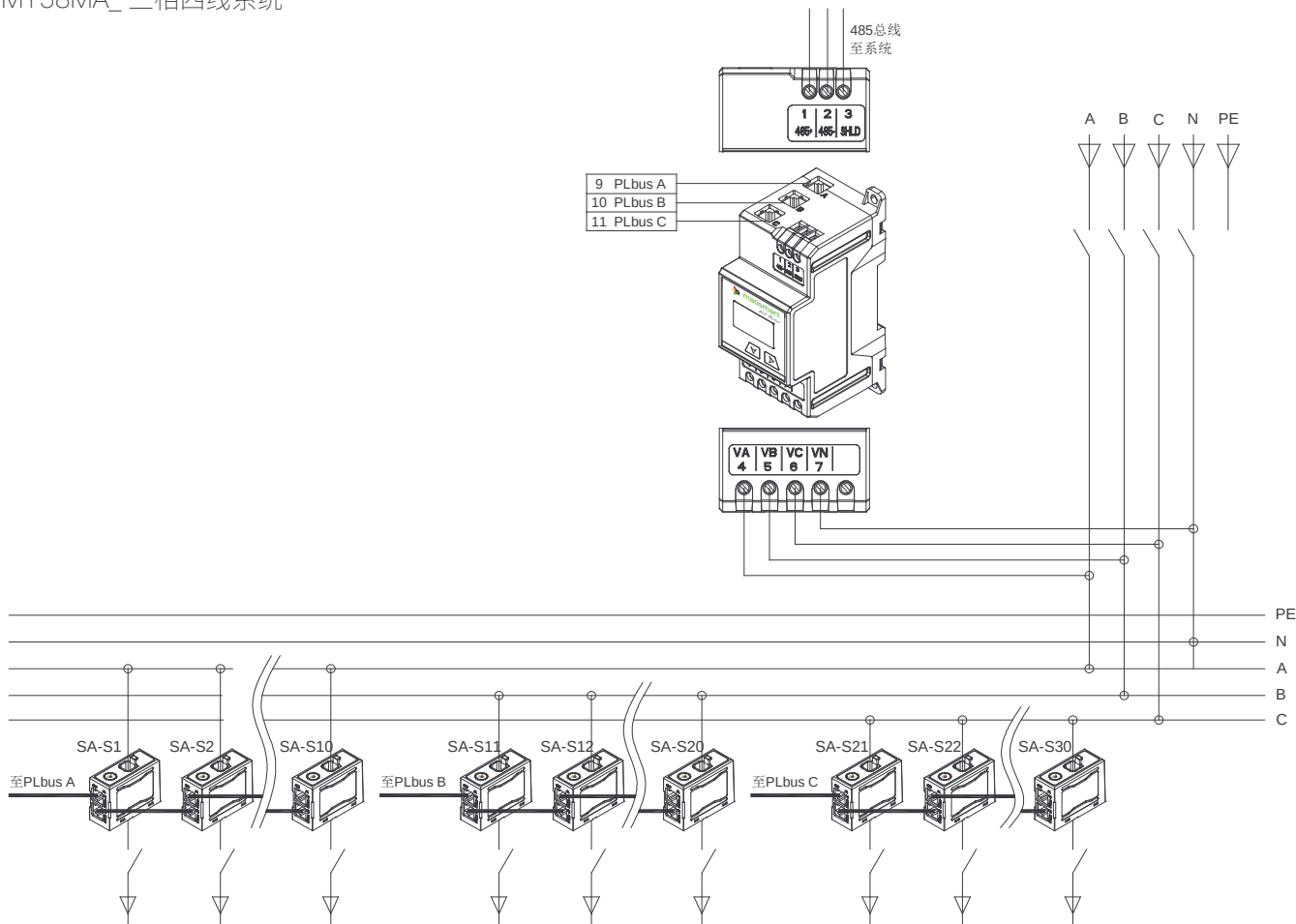


Mini 型 电能测量模块及监测系统（适用于 63A 以下）

电气图

接线图

MT58MA_ 三相四线系统

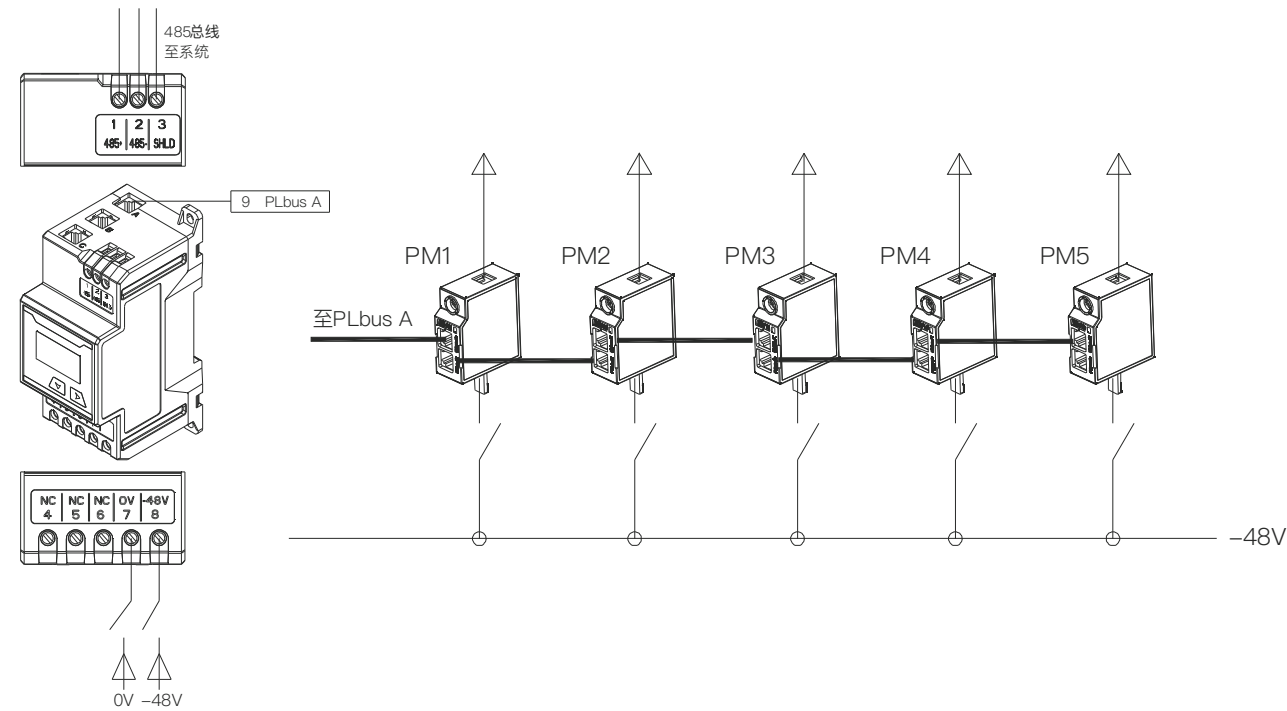


Mini 型 电能测量模块及监测系统 (适用于 63A 以下)

电气图

接线图

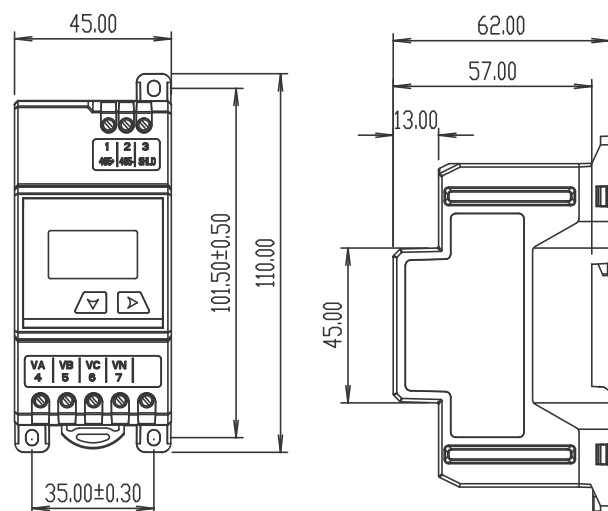
MT58MD_ 单相二线系统



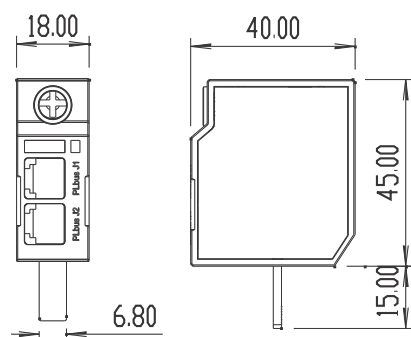
电气图

尺寸图

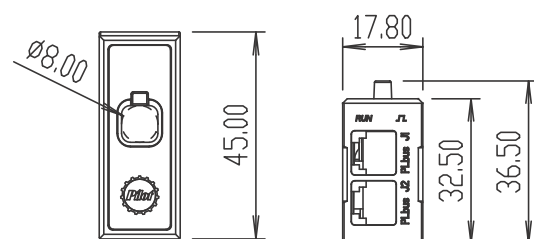
MT58MA/MD



MT58SD



MT58SA-S

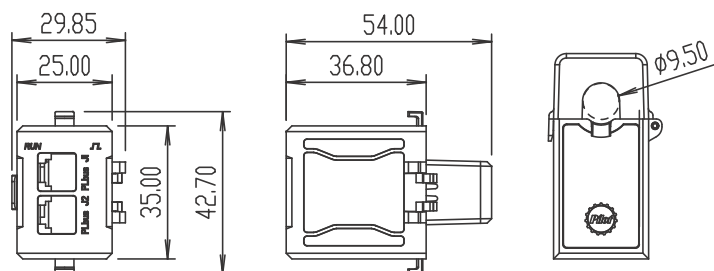


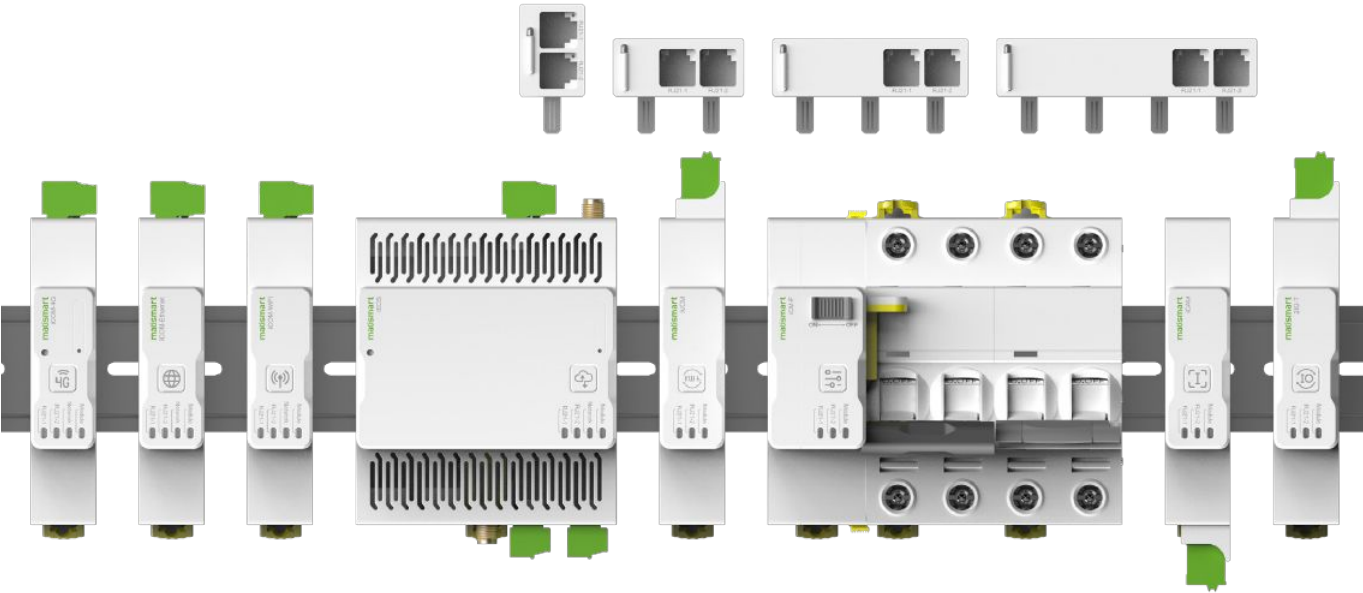
Mini 型 电能测量模块及监测系统 (适用于 63A 以下)

电气图

尺寸图

MT58SA-O





电能测量模块、控制管理、数据采集 综合能源管理（适用于终端配电系统）

目录

62

客户受益点和优点

63

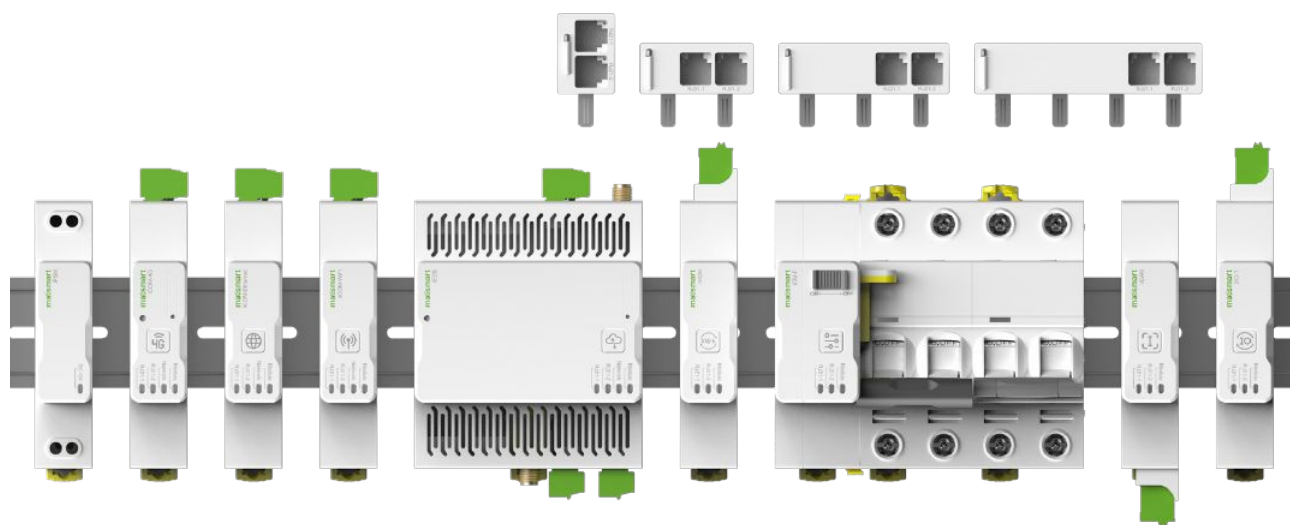
系列设备

64

产品介绍

电能测量模块、控制管理、数据采集 综合能源管理 (适用于终端配电系统)

客户受益点和优点



Starline 设备是综合能源管理系统 (iEMS) 的一部分，通过不同的组合方式，可为不同的系统创建定制化的解决方案。得益于集成的 Bus-Line 通讯方案，模块化设计使得 starline 体系内所有设备可以快速、安全的进行全自动安装、调试。



**完全适应任何类型的
需求**

Starline 系列设备可监控和控制不同类型的系统，既适用于需要能耗管理的系统，也适用于需要对用电设备进行控制的系统。给系统的模块化构造提供了一种解决方案：通过其内部 Bus-Line 通信方式连接不同的模块，可以完全适应任何类型的需求。



紧凑实用、可定制化

其结果是能够创建一个紧凑实用、可定制化的设备，使该设备无论是在当前还是未来都能够适应任何需求。

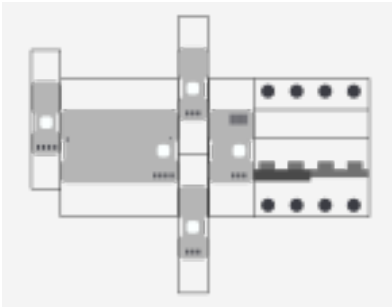


监控、记录、控制

支持监控和记录您希望管理的任何参量（电、水、煤气、温度、流量、压力等），并控制集成到系统中的任何设备（照明、暖通空调、泵、变频等）。

综合能源管理（适用于终端配电系统）

产品系列



灵活适用于任何系统

Starline 设备是综合能源管理系统（iEMS）的一部分，通过不同的组合方式，可为不同的系统创建定制化的解决方案。

从未如此简单

得益于集成的 Bus-Line 通讯方案，模块化设计使得 starline 体系内所有设备可以快速、安全的进行全自动安装、调试。

 网关 数据工作站 内置网络服务器 – Starline_G101（Ethernet/RS485） Starline_G102（Ethernet/Wi-Fi/RS485） Starline_G103（Ethernet/Wi-Fi/4G /RS485）	 电压管理主控模块 – Starline_V101
 Mimi 型电能模块 – Starline_M101（1P） Starline_M102（2P） Starline_M103（3P） Starline_M104（4P）	 大电流型电能模块 – Starline_M10X
 电源模块 – Starline_P101	 4G 通讯模块 – Starline_C103（4G）
 以太网通讯模块 – Starline_C101（Ethernet）	 WiFi 通讯模块 – Starline_C102（WiFi）
 小型智能电操作 – Starline_R2	 IO 口控制模块 – 2IO-T 2IO-R 2IO-RV 2IO-A

综合能源管理 (适用于终端配电系统)

产品介绍

网关

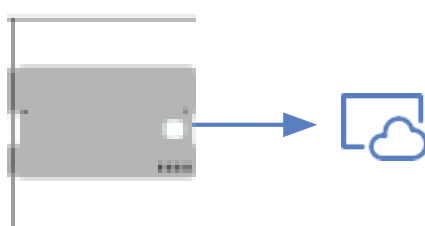
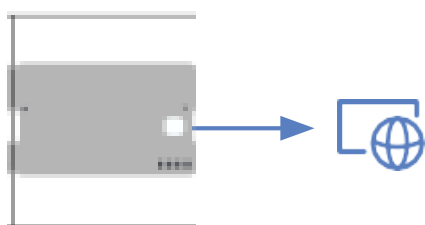
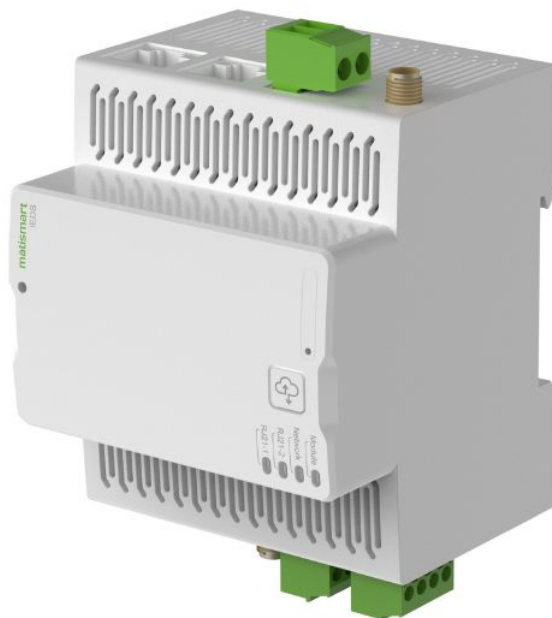
数据工作站 (内置网络服务器)

Starline_G101 可读取任何类型的数据并自动将其上传到 主流的大数据平台。

该设备具有 Wi-Fi 通信功能，安装和启动简单。它具有以太网 和 RS-485 端口，用于读取和设置与其连接的任何设备。

Starline_G102/Starline_G103 将强大的数据监测、控制，数据采集、处理的所有功能整合到一个设备中。

使用 Wi-Fi、以太网或 4G 通信本地或远程监控您的设备。每个设备都有 RS485 端口 (Modbus 协议)，用于集成市场上的任何产品。



API

综合能源管理（适用于终端配电系统）

产品介绍

电压管理（主控） 模块

Starline_V101 电压采集控制模块，用于监测和测量中低压网络中电压，并传输子计量模块的电气量。该设备通过读取回路事件，来正确管理用电事件。大电流设备具有功率需量、电能需量为能效管理提供数据基础。

系统特性：

- 

测量电气变量
- 

RS-485 端口 (Modbus RTU)
用于读取 和配置
- 

电能质量事件记录器
(骤升、骤降和中断)
- 

两个数字输出，用于发出脉冲
信号或报警
- 

测量高达 40 次谐波
- 

碳排放 计量
- 

能源成本计量
- 

记录运行时间以进行预防性
维护
- 

用电和发电测量（4 个象限）
- 

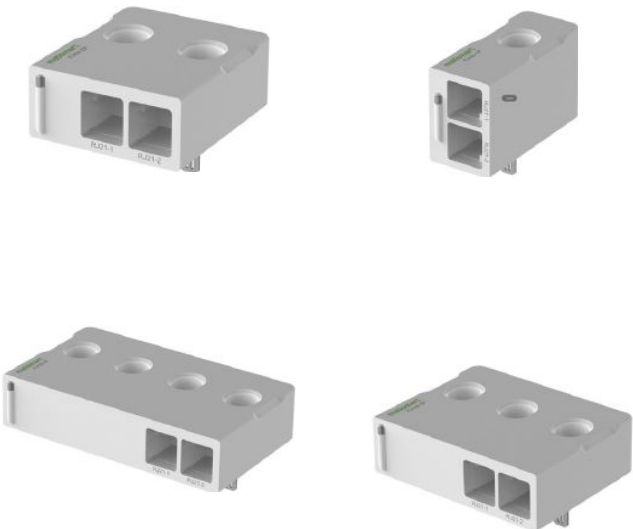
即插即用端子
- 

可密封



综合能源管理 (适用于终端配电系统)
产品介绍

电能测量
模块

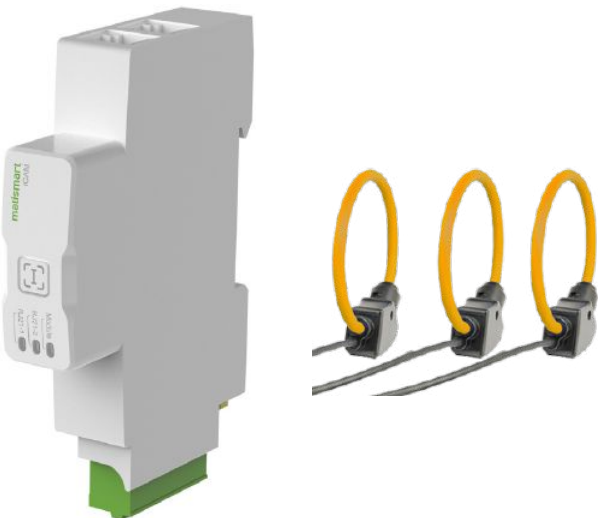


小电流传感器模块

- 极数: 1P/1P+N/3P/3P+N
- 最大电流: 63A
- 精度等级 1 级 电流 符合 IEC 61557-12
- 0.5 级 电压 符合 IEC 61557-12
- 1 级 有功功率 符合 IEC 61557-12
- 1 级 有功电度 符合 IEC 61557-12
- 1 级 功率因数 符合 IEC 61557-12

大电流传感器模块

- 极数: 3P/3P+N
- 最大电流: 10000A, 取决于 CT/ Rogowski coils 的规格
- 精度等级
 - 1 级 电流 符合 IEC 61557-12
 - 0.5 级 电压 符合 IEC 61557-12
 - 1 级 功率因数 符合 IEC 61557-12
 - 0.5 级 频率 符合 IEC 61557-12
 - 1 级 有功电能符合 IEC 61557-12
 - 2 级 无功电能符合 IEC 61557-12
 - 2 级 视在电能 符合 IEC 61557-12
 - 1 级 有功功率 符合 IEC 61557-12
 - 2 级 无功功率 符合 IEC 61557-12
 - 2 级 视在功率 符合 IEC 61557-12



综合能源管理（适用于终端配电系统）

产品介绍

小型智能电操 模块

Starline_R2 远程控制 / 自动重合闸模块, 可通过 IO 口信号、RS485 信号实现远程控制旁路断路器分合闸。带自动重合闸逻辑的设备可以实现故障后自动重合闸；

系统特性：



远程闭合 / 分断断路器，断路器可配剩余电流动作保护附件或其它电气附件



在遵守现行的安全规程的前提下，实现已脱扣断路器的复位



借助手柄可实现对断路器的本地控制



通过预接连接线实现与智能网关模块连接



“OF” 无源干接点实现远程指示



使用 ARA, 可以实现在无人值守场所或偏远场所的自动控制



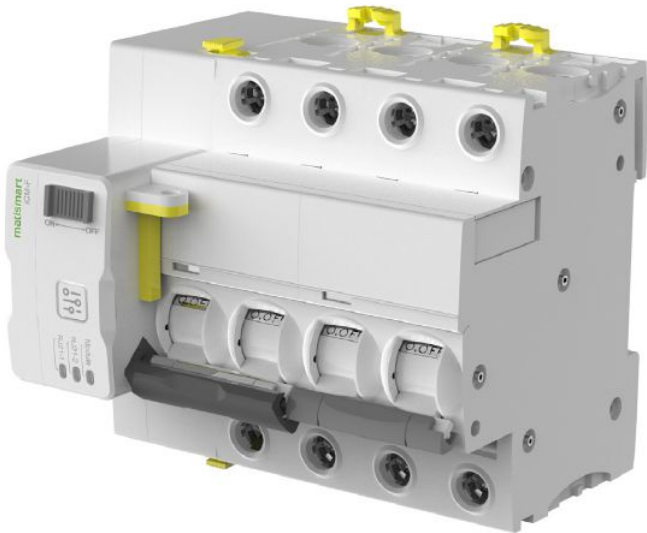
在断路器脱扣后，实现其自动重合



有多种重合程序可选，操作者可根据现场环境的需要自行选择



可通过挂锁附件确保现场安全操作



综合能源管理 (适用于终端配电系统)

产品介绍

IO 输入 / 输出模块



2 数字输入和输出

- 2IO-T
带有 2 个输入和 2 个晶体管输出的模块（无电压）。
- 2IO-R
带有 2 个输入和 2 个继电器输出的模块。
-
- 2IO-RV
带有 2 个输入 (230 Vac) 和 4 个继电器输出的模块。

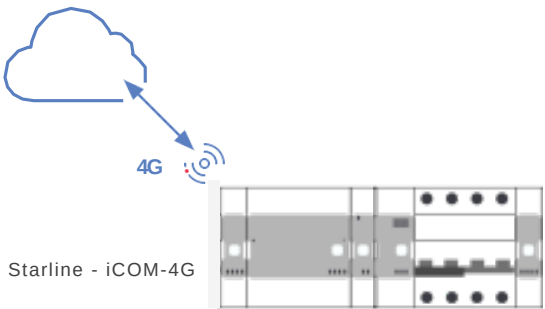
2 模拟输入和输出

- 2IO-A
带有 2 个模拟输入和 2 个模拟输出的模块。
- 用于集成来自外部传感器或设备的 0/4...20 mA 信号的输入。可编程输出 0/4...20 mA 或 0/2...10V，通过其输入或连接到 Starline 系统的设备测量的瞬时变量复制测量信号。

Starline_C103 (4G) 通信模块



向 iEDS 单元和与其连接的设备提供 4G 通信的模块。无需通信布线即可从任何地方进行远程访问。



综合能源管理（适用于终端配电系统）

产品介绍

Starline_C101（Ethernet）

通讯模块



RS-232/RS-485 转 Ethernet

将 RS-485 物理环境转换为以太网信号的通讯网关，以便连接到 iVCM 和 Starline 扩展模块。

支持使用单个 IP 连接和配置连接到 RS-485 或 Bus-Line 通信总线的所有设备。

Starline_C102（WiFi）

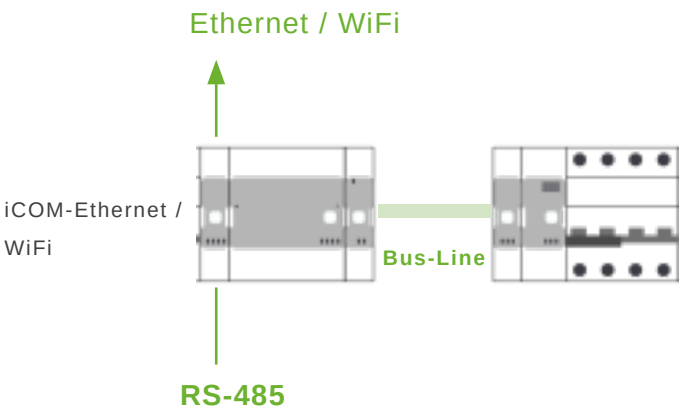
通信模块



RS-232/RS-485 转 Wi-Fi

将 RS-485 物理环境转换为 WiFi 信号的通讯网关，以便连接到 iVCM 和 Starline 扩展模块。

支持使用单个 IP 连接和配置连接到 RS-485 或 Bus-Line 通信总线的所有设备。





电池在线监控系统
目录

72 客户受益点和优点

73 操作控制

75 订货资料

76 电气图

电池在线监控系统 客户受益点和优点



主要针对电池数量少、分布广、点数多的电源系统，可监控两组 2V 和 12V 的电池组，实现现场及远程在线实时监控和管理。它能实时准确掌握蓄电池组的实际运行状态和健康状况，及时发现蓄电池组使用过程中存在的问题，并实现自动维护功能，提高电池组后备时间及运行寿命，极大的减少了人力、物力等维护成本，有效进行节能并提高电池使用的安全性。



多回路测量

单站点支持监控 1 组 120 节的蓄电池组，或监控 2 组蓄电池组（每组 ≤ 60 节），即单站点最多支持监控 120 节蓄电池。



多种方式传输数据

通过 Ethernet 接口和 RS485 接口，直接上传后台系统，2 路 RJ11 接口，每个接口最多可接入 60 节蓄电池。可外接 HMI 本地数据显示屏。



智能监测电池系统

通过检测蓄电池的投运 / 空闲状态，智能切换系统的运行 / 休眠状态，实现低能耗，支持接入 MTCS4100 智慧电源管理平台、第三方系统。

电池在线监控系统 操作控制

MT99BM



① RJ11 接口: 用于数据采集每个接口≤ 60 节蓄电池
② RS485 接口: 用于数据上传 MODBUS-RTU 协议

电池在线监控系统

操作控制

配件



霍尔传感器

测量范围：0~±1000A

霍尔连接线：2m

一组蓄电池组需配置一个霍尔传感器



MT99BM-CS

MT99BM-CS电池单元听诊器是专门用于阀控式密封铅酸蓄电池(VRLA)单体监测的高集成度智能传感器模块，能够快速准确地测量VRLA的单体电压、内阻和负极温度等参数。传感器采用专用的隔离总线进行通讯，多个传感器可以非常方便的级联使用，实现对整个蓄电池组的在线实时监测。

电池在线监控系统

订货资料



描述

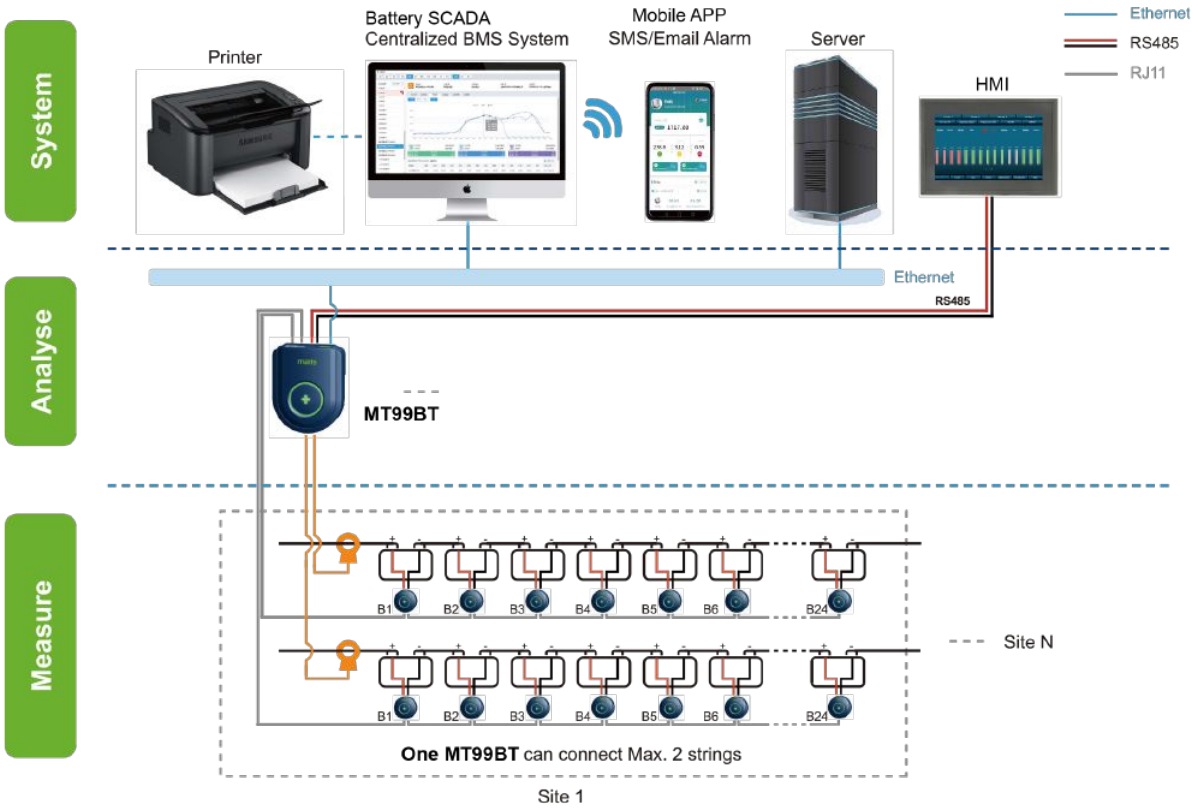
- MT99BM 通信电池在线监控解决方案具有以下优点
- 实时在线监控每节蓄电池的电压、内阻、温度、SOC 和 SOH
 - 实时在线监控每组蓄电池的组电压、充放电电流、组 SOC 和电池组的 充放电状态
 - 支持监测 2V 和 12V 的蓄电池
 - 实时告警并短信推送功能
 - 单体电池自动均衡

系统架构		描述	型号	订货单号	重量 (克)
管理层		蓄电池组监控装置	MT99BM-SS		
蓄电池监测采集单元		2V 电池监测采集单元	MT99BMSC02		
		12V 电池监测采集单元	MT99BMSC12		
配件层	电池监测单元 通讯线	通讯线线头: RJ11 口 长度: 40cm (标准默认)	MT99BT-COM-40		
		通讯线线头: RJ11 口 长度: 70cm	MT99BT-COM-70		
	电池监测单元 测试线	线型: U 型头 孔径: 8mm 长度: 30cm (标准默认)	MT99BT-C1-U-M8		
		线型: O 型头 孔径: 8mm 长度: 30cm	MT99BT-C1-O-M8		
	霍尔传感器 (组电流采集)	额定输入: 50A 测量范围: 0 ~ ±100A Φ20mm	MT99BT-HS050EK1T5		
		额定输入: 100A 测量范围: 0 ~ ±200A Φ40mm	MT99BT-HS100EK2T5		
		额定输入: 200A 测量范围: 0 ~ ±400A Φ40mm	MT99BT-HS200EK2T5		
		额定输入: 400A 测量范围: 0 ~ ±800A Φ40mm	MT99BT-HS400EK2T5		
		额定输入: 500A 测量范围: 0 ~ ±1000A Φ40mm	MT99BT-HS500EK2T5		
		输入电压: 110-260V 输出电压: 24VDC	MT99BT-PS		
可选 模块	本地显示操作	7 英寸触摸屏	HIIM		

电池在线监控系统

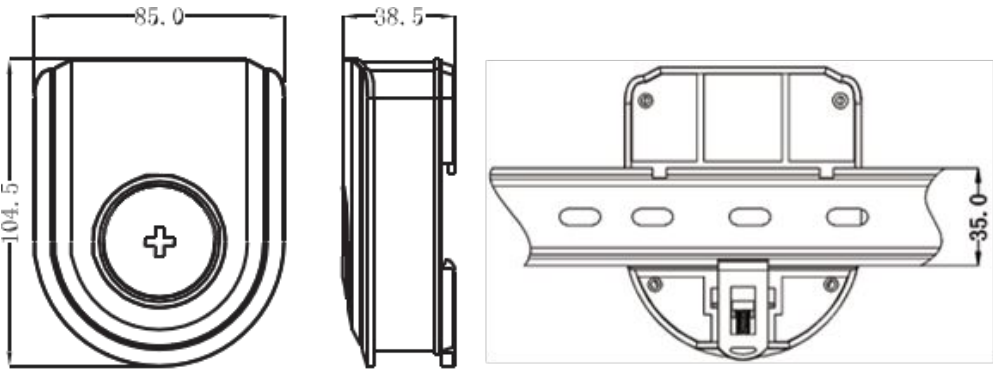
电气图

接线图



尺寸图

MT99BM(单位: mm)

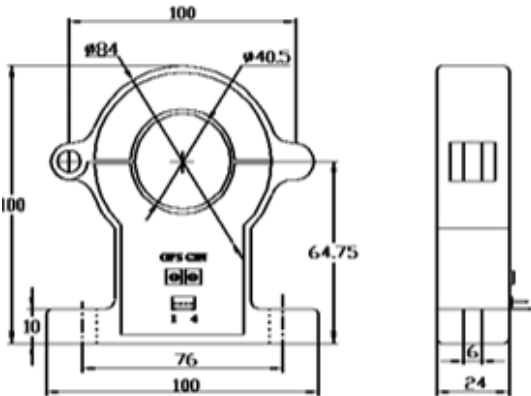


电池在线监控系统

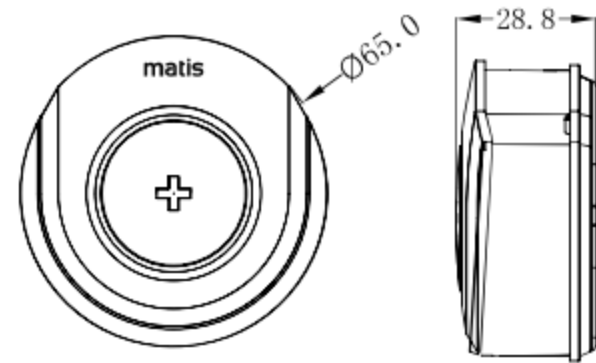
电气图

尺寸图

MT99BT-HS(单位： mm)



MT99BM-CS(单位： mm)





远程控制模块

目录

80	客户受益点和优点
81	操作控制
84	选型表
85	订货资料
92	技术参数
93	电气图

远程控制模块

客户受益点和优点



MT53 远程控制模块具有多种功能，但其外壳宽度仅 18 mm，可为配电柜节省安装空间，是更小的体积、更高的价值和性能的结合体。

07

远程控制

自动重合闸小型电操在自动重合闸模式下，可通过干接点、RS485 控制断路器分合合闸操作，在本地手动控制模式下，能实现本地手动安全操作，在挂锁模式下，能通过挂锁确保现场安全操作。

自动重合闸

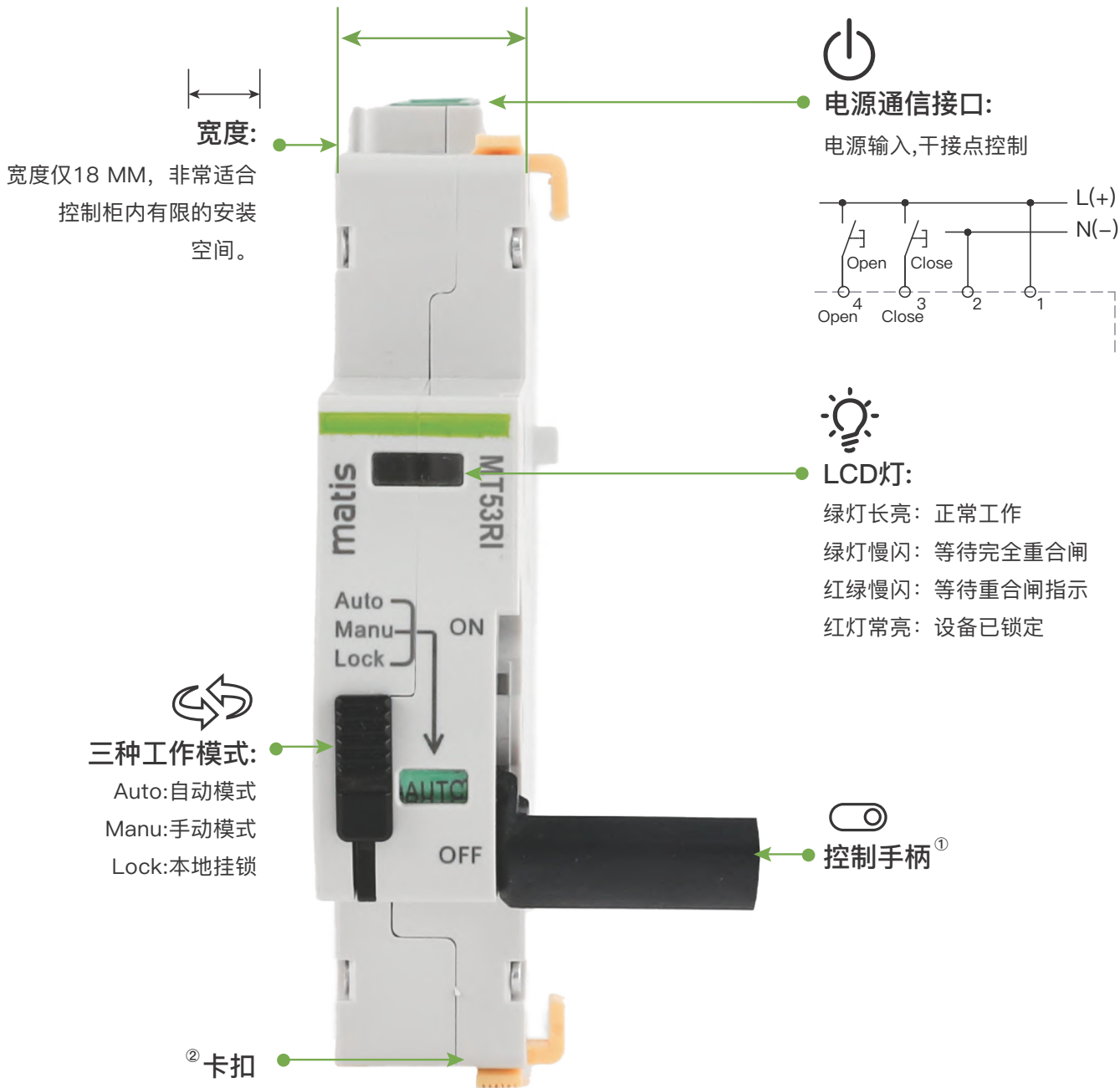
提高供电稳定性，从而提高传输容量；纠正由于断路器机构或继电保护误动引起的误跳闸。

具有更高成本效益 的解决

性价比高，可匹配麦豆、施耐德、正泰、良信等众多厂家断路器，能够满足大多数场合的功能需求。

远程控制模块 操作控制

MT53RI



①控制手柄：1P手柄配【匹配 1P,2P 断路器】2P手柄配【匹配 3P/4P 断路器】11P手柄配【仅匹配 1P 断路器】12P手柄配【仅匹配 2P 断路器】
②卡扣：可适配于市面大多断路器如：施耐德 :iC65, 正泰 :NB1, 良信 :NDB2 等

远程控制模块 操作控制

MT53RS

宽度:

宽度仅18 MM，非常适合控制柜内有限的安装空间。

LCD灯:

绿灯长亮：正常工作
绿灯慢闪：等待完全重合闸
红绿慢闪：等待重合闸指示
红灯常亮：设备已锁定

①控制手柄

电源通信接口:

电源输入,RS485控制

PLC/DCS

Close
Open

L(+)
N(-)

RS485+ RS485- 4 3 2 1

三种工作模式:

Auto:自动模式
Manu:手动模式
Lock:本地挂锁

卡扣②

MT53RS

Auto
Manu
Lock

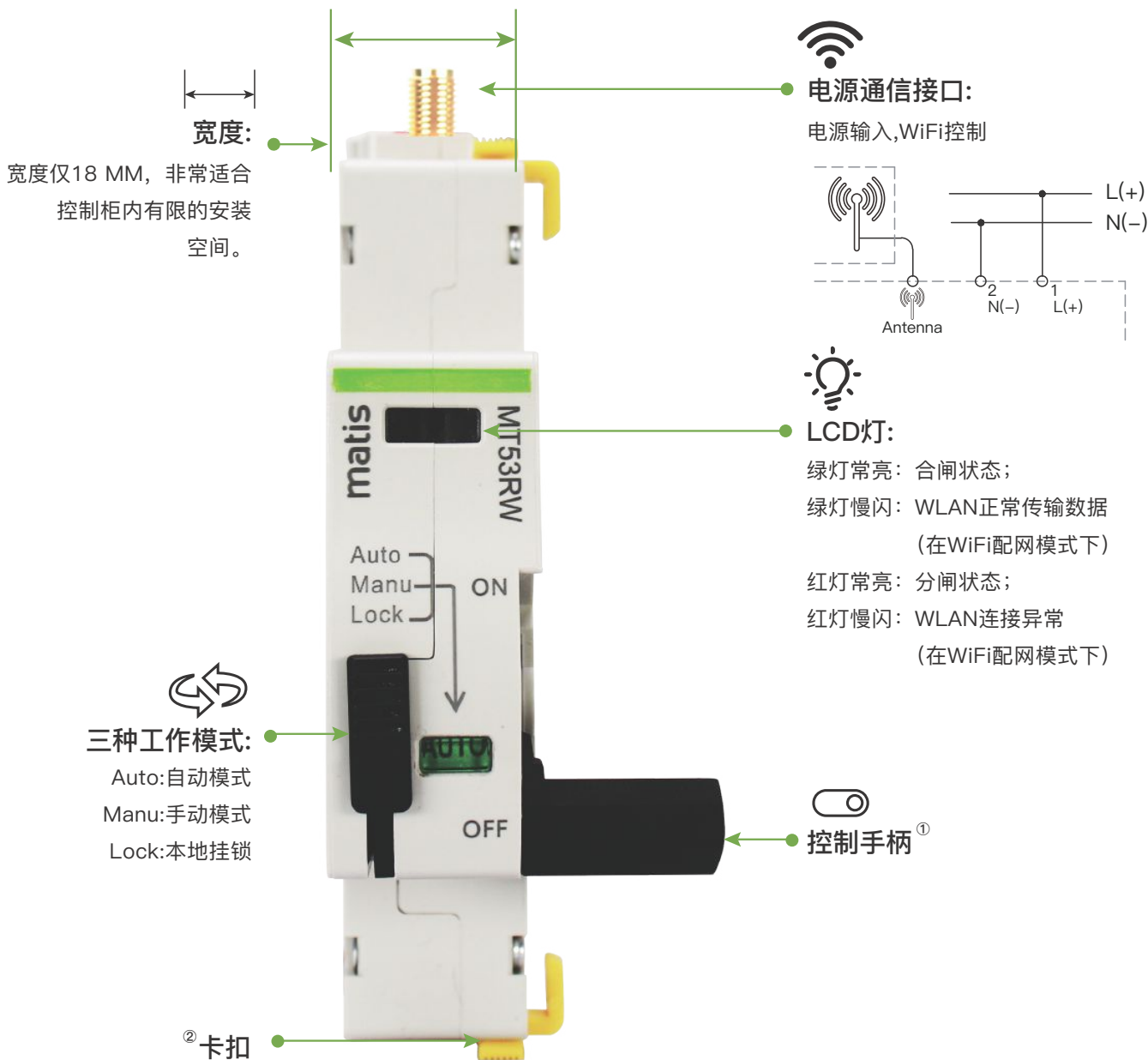
ON
OFF

①控制手柄：1P手柄配【匹配 1P,2P 断路器】2P 手柄配【匹配 3P/4P 断路器】11P 手柄配【仅匹配 1P 断路器】12P 手柄配【仅匹配 2P 断路器】
②卡扣：可适配于市面大多断路器如：施耐德 :iC65, 正泰 :NB1, 良信 :NDB2 等

82

远程控制模块 操作控制

MT53RW



①控制手柄: 1P手柄配【匹配 1P,2P 断路器】2P手柄配【匹配 3P/4P 断路器】11P手柄配【仅匹配 1P 断路器】12P手柄配【仅匹配 2P 断路器】

②卡扣: 可适配于市面大多断路器如: 施耐德 :iC65, 正泰 :NB1, 良信 :NDB2 等

远程控制模块
选型表

型号	控制模式			功能模式	辅助触点		供电电压（单位：V）			
	IO控制	RS485控制	WiFi控制	自动重合	NC辅助	NO辅助	AC220	DC220	DC110	DC48
MT53RI ○ - Δ N	■						■			
MT53RI ○ 01 - Δ N	■				■		■			
MT53RI ○ 10 - Δ N	■					■	■			
MT53RI ○ - Δ G	■							■		
MT53RI ○ 01 - Δ G	■				■			■		
MT53RI ○ 10 - Δ G	■					■		■		
MT53RI ○ - Δ F	■								■	
MT53RI ○ 01 - Δ F	■				■				■	
MT53RI ○ 10 - Δ F	■					■			■	
MT53RI ○ - Δ E	■									■
MT53RI ○ 01 - Δ E	■				■					■
MT53RI ○ 10 - Δ E	■					■				■
MT53RS ○ - Δ N		■					■			
MT53RS ○ 01 - Δ N		■			■		■			
MT53RS ○ 10 - Δ N		■				■	■			
MT53RS ○ - Δ G		■						■		
MT53RS ○ 01 - Δ G		■			■			■		
MT53RS ○ 10 - Δ G		■				■		■		
MT53RS ○ - Δ F		■							■	
MT53RS ○ 01 - Δ F		■			■				■	
MT53RS ○ 10 - Δ F		■				■			■	
MT53RS ○ - Δ E		■								■
MT53RS ○ 01 - Δ E		■			■					■
MT53RS ○ 10 - Δ E		■				■				■
MT53RW ○ - Δ N			■				■			

注：所有设备均可选择匹配 Matis 系列，施耐德系列，正泰系列，良信系列断路器。

匹配断路器品牌		断路器极数		MCB			RCD		RCBO					型号
				1	2	3/4	2	4	1	2	3	3+N	4	
Matis	50 系列	■	■		■	■	■	■						O=W Δ=1
				■						■	■	■	O=W Δ=2	
	60 系列	■	■		■	■							O=J Δ=1	
				■										O=J Δ=2
	22 系列	■					■							O=H Δ=11
			■					■						O=H Δ=12
Schneider	Acti 9 MCB/ RCBO 系列	■	■				■	■						O=N Δ=1
				■						■	■	■	O=N Δ=2	
	Acti 9 RCD 系列				■	■								O=I Δ=1
Nader	NDB2 系列	■	■		■	■								O=L Δ=1
				■										O=L Δ=2
Chint	NB1 系列	■	■											O=Z Δ=1
				■										O=Z Δ=2
	NL1 系列				■	■								O=C Δ=1

远程控制模块

订货资料



描述

- MT53 远程控制模块可使用干接点、RS485、WiFi 远程操控，可应用范围广泛。
- 外壳只有 18mm，节省空间。
 - 采用模块化设计，可装配麦豆、施耐德、正泰、良信等众多厂家的各种微型断路器。
 - 有自动、手动、挂锁多种模式工作方式，更加安全可靠。

功能	电压	输入	输出	匹配断路器	型号	订货单号	重量（克）	
IO 远程控制	AC220V	IO	无	Matis 50 系列	MT53RIW-1N		95	
			常开辅助		MT53RIW-2N		97	
					MT53RIW10-1N		95	
					MT53RIW10-2N		97	
			常闭辅助		MT53RIW01-1N		95	
MT53RIW01-2N					97			
RS485 远程控制		RS485			无	MT53RSW-1N		95
			常开辅助		MT53RSW-2N		97	
					MT53RSW10-1N		95	
					MT53RSW10-2N		97	
			MT53RSW01-1N			95		
WiFi 远程控制		WiFi	无		MT53RSW01-2N		97	
					MT53RWW-1N		93	
IO 远程控制		DC48V	IO		无	MT53RWW-2N		94
					常开辅助	MT53RIW-1E		95
	MT53RIW-2E						97	
	MT53RIW10-1E						95	
	常闭辅助				MT53RIW10-2E		97	
MT53RIW01-1E					95			
RS485 远程控制			RS485		无	MT53RIW01-2E		97
	常开辅助				MT53RSW-1E		95	
					MT53RSW-2E		97	
					MT53RSW10-1E		95	
	MT53RSW10-2E					97		
IO 远程控制	DC110V		IO		无	MT53RSW01-1E		95
					常开辅助	MT53RSW01-2E		97
						MT53RIW-1F		95
						常闭辅助	MT53RIW-2F	
		MT53RIW10-1F					95	
RS485 远程控制		RS485	无		MT53RIW10-2F			97
			常开辅助		MT53RIW01-1F		95	
					MT53RIW01-2F		97	
					MT53RSW-1F		95	
			MT53RSW-2F			97		
IO 远程控制		DC220V	IO		无	MT53RSW10-1F		95
					常开辅助	MT53RSW10-2F		97
						MT53RSW01-1F		95
						常闭辅助	MT53RSW01-2F	
					MT53RIW-1G			95
RS485 远程控制	RS485		无		MT53RIW-2G			97
			常开辅助		MT53RIW10-1G		95	
					MT53RIW10-2G		97	
					常闭辅助	MT53RIW01-1G		95
			MT53RIW01-2G				97	
RS485 远程控制			RS485		无	MT53RSW-1G		95
					常开辅助	MT53RSW-2G		97
						MT53RSW10-1G		95
						MT53RSW10-2G		97

远程控制模块
订货资料



功能	电压	输入	输出	匹配断路器	型号	订货单号	重量（克）
RS485 远程控制	DC220V	RS485	常闭辅助	Matis 50 系列	MT53RSW01-1G		95
					MT53RSW01-2G		97
IO 远程控制	AC220V	IO	无 常开辅助 常闭辅助	Matis 60 系列	MT53RIJ-1N		95
					MT53RIJ-2N		97
					MT53RIJ10-1N		95
					MT53RIJ10-2N		97
					MT53RIJ01-1N		95
					MT53RIJ01-2N		97
RS485 远程控制		RS485	无 常开辅助 常闭辅助		MT53RSJ-1N		95
					MT53RSJ-2N		97
					MT53RSJ10-1N		95
					MT53RSJ10-2N		97
					MT53RSJ01-1N		95
					MT53RSJ01-2N		97
WiFi 远程控制		WiFi	无		MT53RWJ-1N		93
MT53RWJ-2N						94	
IO 远程控制	DC48V	IO	无 常开辅助 常闭辅助	MT53RIJ-1E		95	
				MT53RIJ-2E		97	
				MT53RIJ10-1E		95	
				MT53RIJ10-2E		97	
				MT53RIJ01-1E		95	
				MT53RIJ01-2E		97	
RS485 远程控制		RS485	无 常开辅助 常闭辅助	MT53RSJ-1E		95	
				MT53RSJ-2E		97	
				MT53RSJ10-1E		95	
				MT53RSJ10-2E		97	
				MT53RSJ01-1E		95	
				MT53RSJ01-2E		97	
IO 远程控制	DC110V	IO	无 常开辅助 常闭辅助	MT53RIJ-1F		95	
				MT53RIJ-2F		97	
				MT53RIJ10-1F		95	
				MT53RIJ10-2F		97	
				MT53RIJ01-1F		95	
				MT53RIJ01-2F		97	
RS485 远程控制		RS485	无 常开辅助 常闭辅助	MT53RSJ-1F		95	
				MT53RSJ-2F		97	
				MT53RSJ10-1F		95	
				MT53RSJ10-2F		97	
				MT53RSJ01-1F		95	
				MT53RSJ01-2F		97	
IO 远程控制	DC220V	IO	无 常开辅助 常闭辅助	MT53RIJ-1G		95	
				MT53RIJ-2G		97	
				MT53RIJ10-1G		95	
				MT53RIJ10-2G		97	
				MT53RIJ01-1G		95	
				MT53RIJ01-2G		97	
RS485 远程控制		RS485	无 常开辅助 常闭辅助	MT53RSJ-1G		95	
				MT53RSJ-2G		97	
				MT53RSJ10-1G		95	
				MT53RSJ10-2G		97	
				MT53RSJ01-1G		95	
				MT53RSJ01-2G		97	
IO 远程控制	AC220V	IO	无	Matis 22 系列	MT53RIH-11N		95
				MT53RIH-12N		95	
				MT53RIH-2N		97	

远程控制模块
订货资料



功能	电压	输入	输出	匹配断路器	型号	订货单号	重量 (克)	
IO 远程控制	AC220V	IO	常开辅助	Matis 22 系列	MT53RIH10-11N		95	
					MT53RIH10-12N		95	
					MT53RIH10-2N		97	
			常闭辅助		MT53RIH01-11N		95	
					MT53RIH01-12N		95	
					MT53RIH01-2N		97	
RS485 远程控制		RS485	无		MT53RSH-11N		95	
					MT53RSH-12N		95	
					MT53RSH-2N		97	
			常开辅助		MT53RSH10-11N		95	
					MT53RSH10-12N		95	
					MT53RSH10-2N		97	
					常闭辅助	MT53RSH01-11N		95
						MT53RSH01-12N		95
						MT53RSH01-2N		97
WiFi 远程控制		WiFi	无		MT53RWH-11N		93	
					MT53RWH-12N		93	
					MT53RWH-2N		94	
IO 远程控制	DC48V	IO	无	MT53RIH-11E		97		
				MT53RIH-12E		95		
				MT53RIH-2E		97		
			常开辅助	MT53RIH10-11E		95		
				MT53RIH10-12E		95		
				MT53RIH10-2E		97		
RS485 远程控制		RS485	无	MT53RIH01-11E		95		
				MT53RIH01-12E		95		
				MT53RIH01-2E		97		
			常开辅助	MT53RSH-11E		95		
				MT53RSH-12E		95		
				MT53RSH-2E		97		
				常闭辅助	MT53RSH10-11E		95	
					MT53RSH10-12E		95	
					MT53RSH10-2E		97	
IO 远程控制		DC110V	IO	无	MT53RIH-11F		95	
					MT53RIH-12F		95	
					MT53RIH-2F		97	
	常开辅助			MT53RIH10-11F		95		
				MT53RIH10-12F		95		
				MT53RIH10-2F		97		
RS485 远程控制	RS485		无	MT53RIH01-11F		95		
				MT53RIH01-12F		95		
				MT53RIH01-2F		97		
			常开辅助	MT53RSH-11F		95		
				MT53RSH-12F		95		
				MT53RSH-2F		97		
				常闭辅助	MT53RSH10-11F		95	
					MT53RSH10-12F		95	
					MT53RSH10-2F		97	
IO 远程控制	DC220V		IO	无		MT53RIH-11G		95

远程控制模块
订货资料



功能	电压	输入	输出	匹配断路器	型号	订货单号	重量（克）		
IO 远程控制	DC220V	IO	无	Matis 22 系列	MT53RIH-12G		95		
			常开辅助		MT53RIH-2G		97		
					MT53RIH10-11G		95		
					MT53RIH10-12G		95		
					MT53RIH10-2G		97		
					MT53RIH01-11G		95		
常闭辅助		MT53RIH01-12G				95			
		MT53RIH01-2G			97				
		RS485	无		MT53RSH-11G		95		
			常开辅助		MT53RSH-12G		95		
					MT53RSH-2G		97		
					MT53RSH10-11G		95		
MT53RSH10-12G						95			
MT53RSH10-2G						97			
常闭辅助		MT53RSH01-11G				95			
		MT53RSH01-12G			95				
		MT53RSH01-2G			97				
		IO 远程控制	AC220V		IO	无	Nader NDB2 系列	MT53RIL-1N	
	常开辅助			MT53RIL-2N				97	
				MT53RIL10-1N				95	
MT53RIL10-2N						97			
MT53RIL01-1N						95			
MT53RIL01-2N						97			
常闭辅助				MT53RSL-1N		95			
	MT53RSL-2N				97				
	MT53RSL10-1N				95				
	MT53RSL10-2N				97				
	MT53RSL01-1N				95				
	MT53RSL01-2N				97				
WiFi 远程控制	WiFi	无		MT53RWL-1N		93			
		MT53RWL-2N			94				
IO 远程控制	DC48V	IO		无	Nader NDB2 系列	MT53RIL-1E			97
				常开辅助		MT53RIL-2E			97
						MT53RIL10-1E			95
						MT53RIL10-2E			97
			MT53RIL01-1E				95		
			MT53RIL01-2E				97		
常闭辅助		MT53RSL-1E				95			
		MT53RSL-2E		97					
		MT53RSL10-1E		95					
		MT53RSL10-2E		97					
		MT53RSL01-1E		95					
		MT53RSL01-2E		97					
IO 远程控制		DC110V	IO	无		Nader NDB2 系列	MT53RIL-1F		95
				常开辅助			MT53RIL-2F		97
							MT53RIL10-1F		95
							MT53RIL10-2F		97
							MT53RIL01-1F		95
							MT53RIL01-2F		97
常闭辅助	MT53RSL-1F				95				
	MT53RSL-2F			97					
	MT53RSL10-1F			95					
	MT53RSL10-2F			97					
	MT53RSL01-1F			95					
	MT53RSL01-2F			97					
RS485 远程控制	RS485		无						
			常开辅助						
常闭辅助									

远程控制模块
订货资料



功能	电压	输入	输出	匹配断路器	型号	订货单号	重量（克）
IO 远程控制	DC220V	IO	无	Nader NDB2 系列	MT53RIL-1G		95
			常开辅助		MT53RIL-2G		97
			常闭辅助		MT53RIL10-1G		95
			常闭辅助		MT53RIL10-2G		97
			常闭辅助		MT53RIL01-1G		95
			常闭辅助		MT53RIL01-2G		97
RS485 远程控制	DC220V	RS485	无	Nader NDB2 系列	MT53RSL-1G		95
			常开辅助		MT53RSL-2G		97
			常开辅助		MT53RSL10-1G		95
			常开辅助		MT53RSL10-2G		97
			常闭辅助		MT53RSL01-1G		95
			常闭辅助		MT53RSL01-2G		97
IO 远程控制	AC220V	IO	无	Schneider Acti 9 系列	MT53RIN-1N		95
			常开辅助		MT53RIN-2N		97
			常开辅助		MT53RIN10-1N		95
			常开辅助		MT53RIN10-2N		97
			常闭辅助		MT53RIN01-1N		95
			常闭辅助		MT53RIN01-2N		97
RS485 远程控制	AC220V	RS485	无	Schneider Acti 9 系列	MT53RSN-1N		95
			常开辅助		MT53RSN-2N		97
			常开辅助		MT53RSN10-1N		95
			常开辅助		MT53RSN10-2N		97
			常闭辅助		MT53RSN01-1N		95
			常闭辅助		MT53RSN01-2N		97
WiFi 远程控制	AC220V	WiFi	无	Schneider Acti 9 系列	MT53RWN-1N		93
			无		MT53RWN-2N		94
IO 远程控制	DC48V	IO	无	Schneider Acti 9 系列	MT53RIN-1E		95
			常开辅助		MT53RIN-2E		97
			常开辅助		MT53RIN10-1E		95
			常开辅助		MT53RIN10-2E		97
			常闭辅助		MT53RIN01-1E		95
			常闭辅助		MT53RIN01-2E		97
RS485 远程控制	DC48V	RS485	无	Schneider Acti 9 系列	MT53RSN-1E		95
			常开辅助		MT53RSN-2E		97
			常开辅助		MT53RSN10-1E		95
			常开辅助		MT53RSN10-2E		97
			常闭辅助		MT53RSN01-1E		95
			常闭辅助		MT53RSN01-2E		97
IO 远程控制	DC110V	IO	无	Schneider Acti 9 系列	MT53RIN-1F		95
			常开辅助		MT53RIN-2F		97
			常开辅助		MT53RIN10-1F		95
			常开辅助		MT53RIN10-2F		97
			常闭辅助		MT53RIN01-1F		95
			常闭辅助		MT53RIN01-2F		97
RS485 远程控制	DC110V	RS485	无	Schneider Acti 9 系列	MT53RSN-1F		95
			常开辅助		MT53RSN-2F		97
			常开辅助		MT53RSN10-1F		95
			常开辅助		MT53RSN10-2F		97
			常闭辅助		MT53RSN01-1F		95
			常闭辅助		MT53RSN01-2F		97
IO 远程控制	DC220V	IO	无	Schneider Acti 9 系列	MT53RIN-1G		95
			常开辅助		MT53RIN-2G		97
			常开辅助		MT53RIN10-1G		95
			常开辅助		MT53RIN10-2G		97

远程控制模块
订货资料



功能	电压	输入	输出	匹配断路器	型号	订货单号	重量（克）
IO 远程控制	DC220V	IO	常闭辅助	Schneider Acti 9 系列	MT53RIN01-1G		95
RS485 远程控制		RS485	无		MT53RIN01-2G		97
					MT53RSN-1G		95
					MT53RSN-2G		97
		MT53RSN10-1G			95		
		MT53RSN10-2G			97		
		MT53RSN01-1G			95		
MT53RSN01-2G			97				
IO 远程控制	AC220V	IO	无		MT53RII-1N		95
			常开辅助		MT53RII10-1N		95
			常闭辅助		MT53RII01-1N		95
RS485		无	MT53RSI-1N			95	
		常开辅助	MT53RSI10-1N			95	
		常闭辅助	MT53RSI01-1N			95	
WiFi 远程控制	WiFi	无	MT53RWI-1N			93	
IO 远程控制	AC220V	IO	无		MT53RIZ-1N		95
			常开辅助	MT53RIZ-2N		97	
				MT53RIZ10-1N		95	
				MT53RIZ10-2N		97	
			MT53RIZ01-1N		95		
MT53RIZ01-2N			97				
RS485		RS485	无	MT53RSZ-1N		95	
			常开辅助	MT53RSZ-2N		97	
				MT53RSZ10-1N		95	
				MT53RSZ10-2N		97	
		常闭辅助	MT53RSZ01-1N		95		
MT53RSZ01-2N			97				
WiFi 控制远程		WiFi	无	MT53RWZ-1N		93	
IO 远程控制		DC48V	IO	无	MT53RWZ-2N		94
	常开辅助			MT53RIZ-1E		95	
				MT53RIZ-2E		97	
				MT53RIZ10-1E		95	
	MT53RIZ10-2E				97		
RS485	RS485		无	MT53RIZ01-1E		95	
			常开辅助	MT53RIZ01-2E		97	
				MT53RSZ-1E		95	
				MT53RSZ-2E		97	
	常闭辅助		MT53RSZ10-1E		95		
MT53RSZ10-2E			97				
MT53RSZ01-1E			95				
MT53RSZ01-2E			97				
IO 远程控制	DC110V		IO	无	MT53RIZ-1F		95
		常开辅助		MT53RIZ-2F		97	
				MT53RIZ10-1F		95	
				MT53RIZ10-2F		97	
		常闭辅助		MT53RIZ01-1F		95	
MT53RIZ01-2F			97				
RS485 远程控制		RS485	无	MT53RSZ-1F		95	
			常开辅助	MT53RSZ-2F		97	
				MT53RSZ10-1F		95	
				MT53RSZ10-2F		97	
		常闭辅助	MT53RSZ01-1F		95		
MT53RSZ01-2F			97				

远程控制模块

订货资料



功能	电压	输入	输出	匹配断路器	型号	订货单号	重量（克）
IO 远程控制	DC220V	IO	无		MT53RIZ-1G		95
					MT53RIZ-2G		97
			常开辅助		MT53RIZ10-1G		95
					MT53RIZ10-2G		97
			常闭辅助		MT53RIZ01-1G		95
					MT53RIZ01-2G		97
RS485 远程控制	DC220V	RS485	无	Chint NB1 系列	MT53RSZ-1G		95
					MT53RSZ-2G		97
			常开辅助		MT53RSZ10-1G		95
					MT53RSZ10-2G		97
			常闭辅助		MT53RSZ01-1G		95
					MT53RSZ01-2G		97
IO 远程控制	AC220V	IO	无	Chint NL1 系列	MT53RIC-1N		95
			常开辅助		MT53RIC10-1N		95
			常闭辅助		MT53RIC01-1N		95
RS485 远程控制		RS485	无		MT53RSC-1N		95
			常开辅助		MT53RSC10-1N		95
			常闭辅助		MT53RSC01-1N		93
WiFi 控制远程		WiFi	无		MT53RWC-1N		93

注：可匹配的断路器详情可查看“选型表”资料。

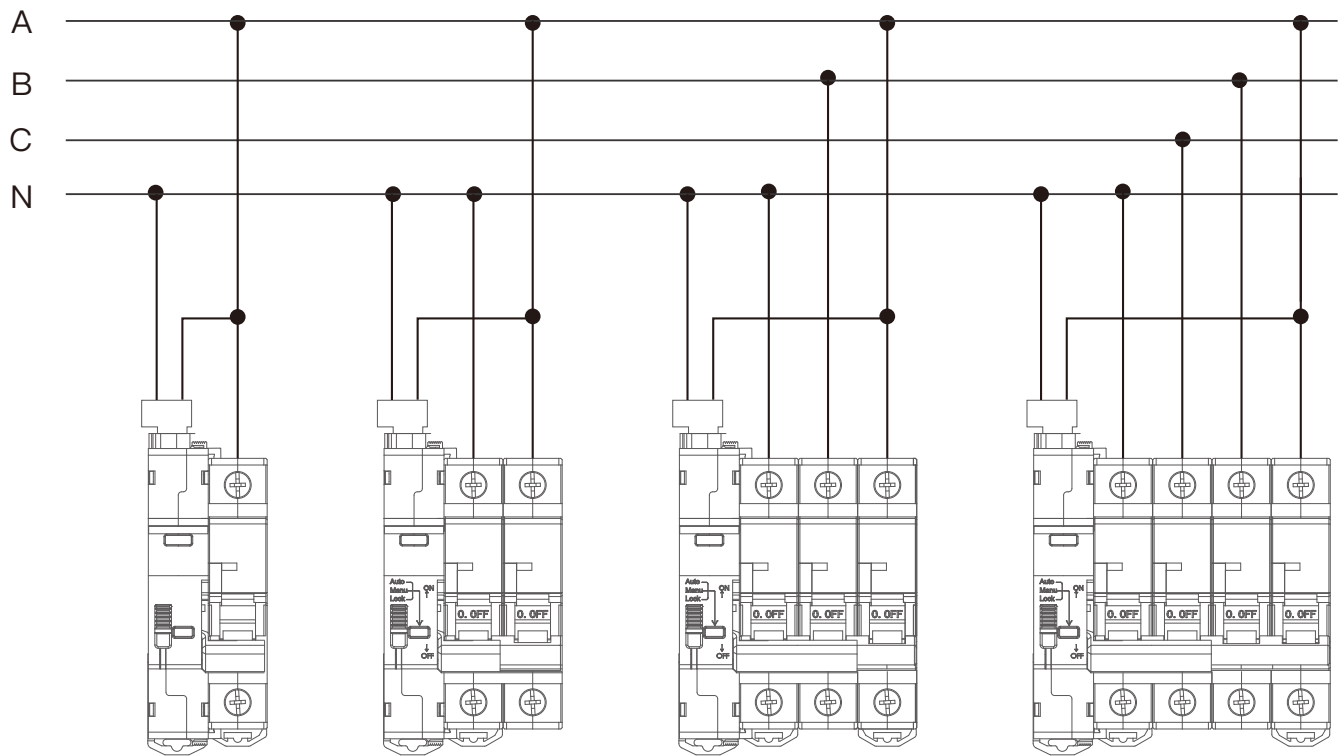
远程控制模块
技术参数

	MT53RI	MT53RS	MT53RW
电气特性			
配电系统	TN – S		
额定工作电压（Ue）	可有多种型号选择，详细可查看“选型表”。		
最小工作电压（最小 Ue）	85% Ue		
最大工作电压（最大 Ue）	110% Ue		
额定绝缘电压（Ui）	500V		
极地间介电强度测试电压	2500V AC for 1 minute		
额定冲击耐受电压（Uimp）	4kV		
过压类别	III		
额定频率	50Hz、60Hz		
漏电接通分断能力（IΔm）	相关断路器的 IΔm		
额定条件剩余短路电流（IΔc）	相关断路器的 IΔC		
MCB 类型	1P – 2P – 3P – 4P		
RCCB 类型	AC – A – A[IR] – A[S]		
额定电流（In）	25A – 40A – 63A – 80A – 100A		
额定剩余工作电流（IΔn）	30mA – 100mA – 300mA – 500mA		
In 功率损耗	相关断路器的功率损耗		
静态功率	1		
机械特性			
DIN 模块中的宽度：	1		
最大工作频率	30/h		
最大机械耐久性（总操作次数）	10000		
最大数量 连续自动重合闸操作	3s		
计数器重置时间编号 连续自动重合闸操作	60s		
断路器端子部分：	软线：≤ 1x16mm ² 硬线：≤ 1x25mm ²		
断路器额定拧紧力矩	3Nm (IDP) – 2Nm (IDP NA)		
安装位置	any		
断路器防护等级	IP20 (柜外) – IP40 (柜内)		
环境特征			
污染程度	2		
工作温度	–25° C +60° C		
存放温度	–40° C +70° C		
相对湿度	55° C – RH 95%		
辅助触点			
辅助	yes		–
辅助类型	电子继电器		–
工作电压	AC/DC 5V–230V		–
工作电流	0.6A (min) –1 (max)		–
工作频率	50Hz		–
使用类别	AC12		–
操作模式	NO\NC\ 作为手柄位置的信号		–
接线能力	≤ 2.5mm ²		–
额定拧紧扭矩	0.4Nm		–
通讯参数			
波特率	–	默认 9600 可设置	–
校验位	–	无校验	–
数据位	–	8	–
停止位	–	1	–
设备地址	–	出厂默认地址： 1	–
控制参数			
控制模式	IO 控制	RS485 控制	wifi 控制
操作系统	–		安卓
	–		苹果

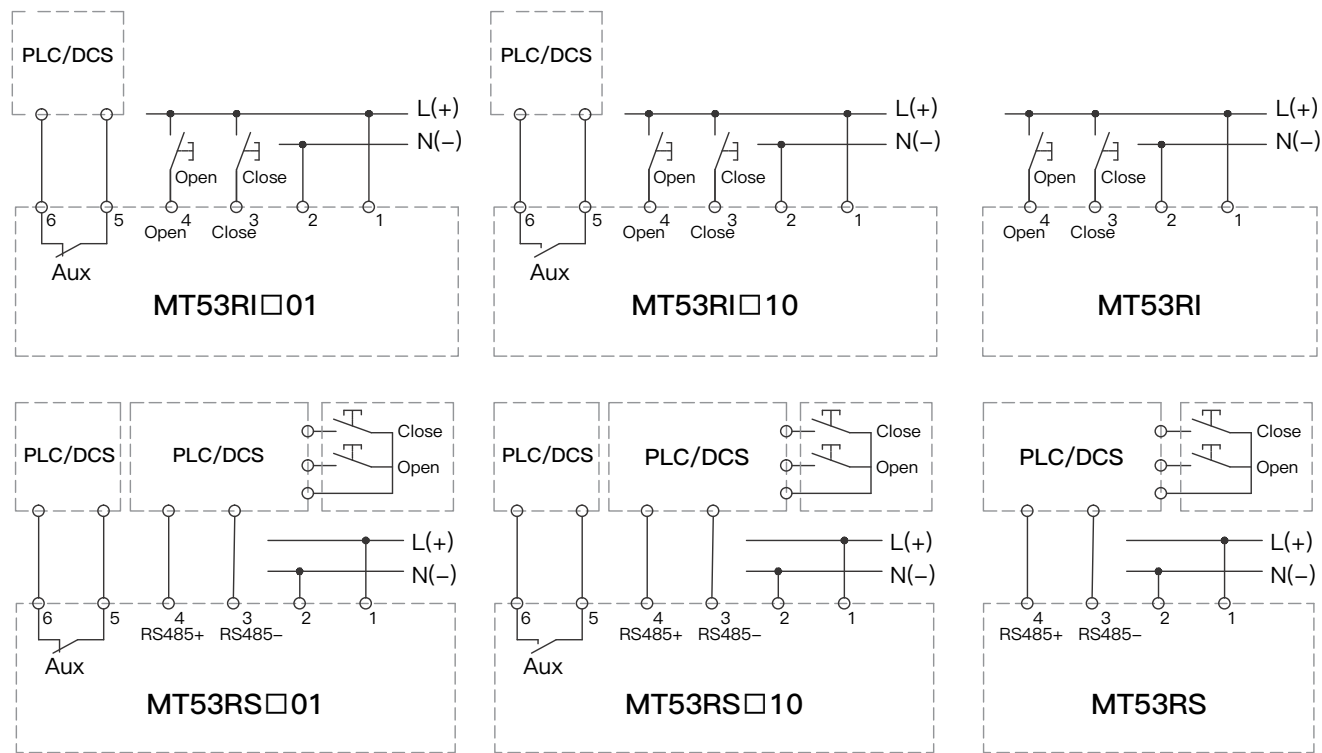
远程控制模块 电气图

接线图

远程控制模块 _MT53 外部接线图



远程控制模块 _MT53 端子接线图



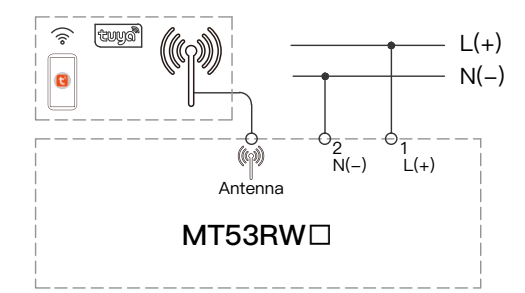
注：□指代可匹配的断路器，详情可查看“选型表”。

远程控制模块

电气图

接线图

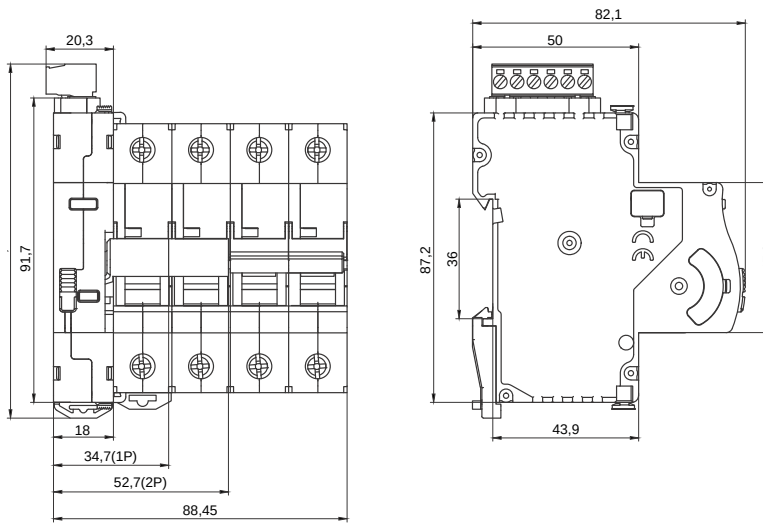
远程控制模块 _MT53 端子接线图



注：□指代可匹配的断路器，详情可查看“选型表”。

尺寸图

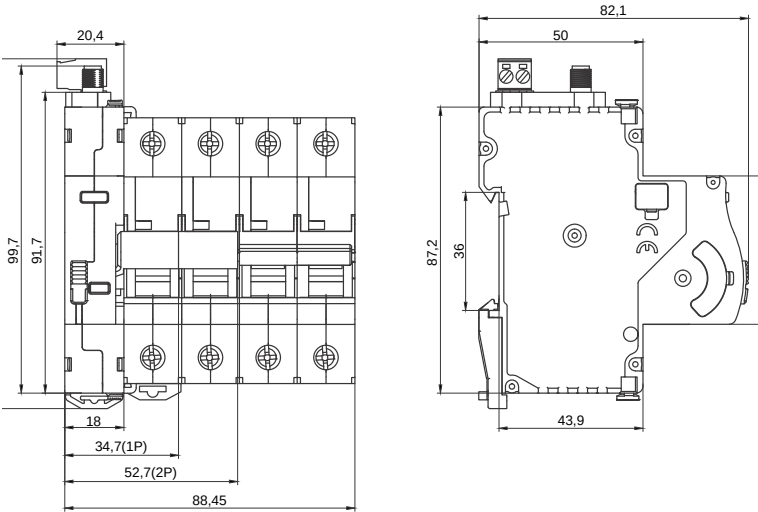
MT53RI/RS



远程控制模块
电气图

尺寸图

MT53RW





自动重合远程控制模块

目录

98	客户受益点和优点
99	产品概论
MT53 系列	
100	操作控制
103	选型表
104	订货资料
111	技术参数
113	电气图
MT51 系列	
116	操作控制
118	选型表
120	订货资料
122	技术参数
124	电气图

自动重合远程控制模块

客户受益点和优点



自动重合远程控制模块具有多种功能，可为配电柜节省安装空间，是更小的体积、更高的价值和性能的结合体。



远程控制

自动重合远程控制模块在自动重合闸模式下，可通过干接点、RS485 控制断路器分合闸操作，在本地手动控制模式下，能实现本地手动安全操作，在挂锁模式下，能通过挂锁确保现场安全操作。



性能稳定可靠

侧面拼装，可选多种规格电压，机械寿命高达 20000 次，相比较国内外产品提高一倍以上。



自动重合闸

提高供电稳定性，从而提高传输容量；纠正由于断路器机构或继电保护误动引起的误跳闸。



具有更高成本效益 的解决

性价比高，可匹配麦豆、施耐德、正泰、良信等众多厂家断路器，能够满足大多数场合的功能需求。

自动重合远程控制模块

产品概论



MT53 系列

MT53 自动重合远程控制模块具有多种功能，但其外壳宽度仅 18 mm，可为配电柜节省安装空间，是更小的体积、更高的价值和性能的结合体。

 远程控制自动重合闸

 更小体积 更高性价比

 自动重合闸



MT51 系列

MT51 自动重合远程控制模块具有多种功能，可自定义重合闸时间以及次数，可根据自身需求定制化需求，同断路器一起组装，赋予断路器智能化。

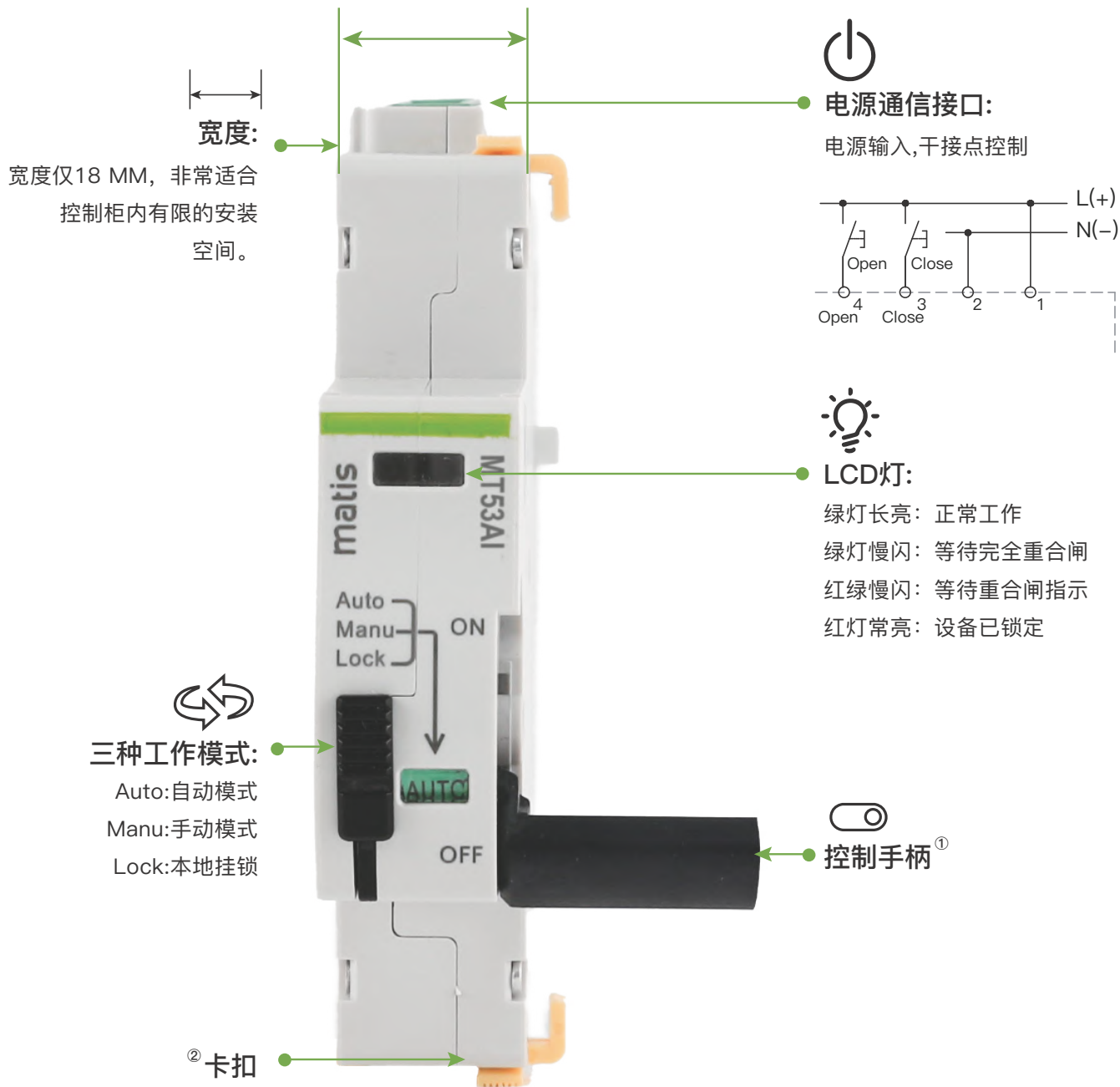
 远程控制自动重合闸

 自定义重合闸时间以及次数

 自动重合闸

自动重合远程控制模块 操作控制

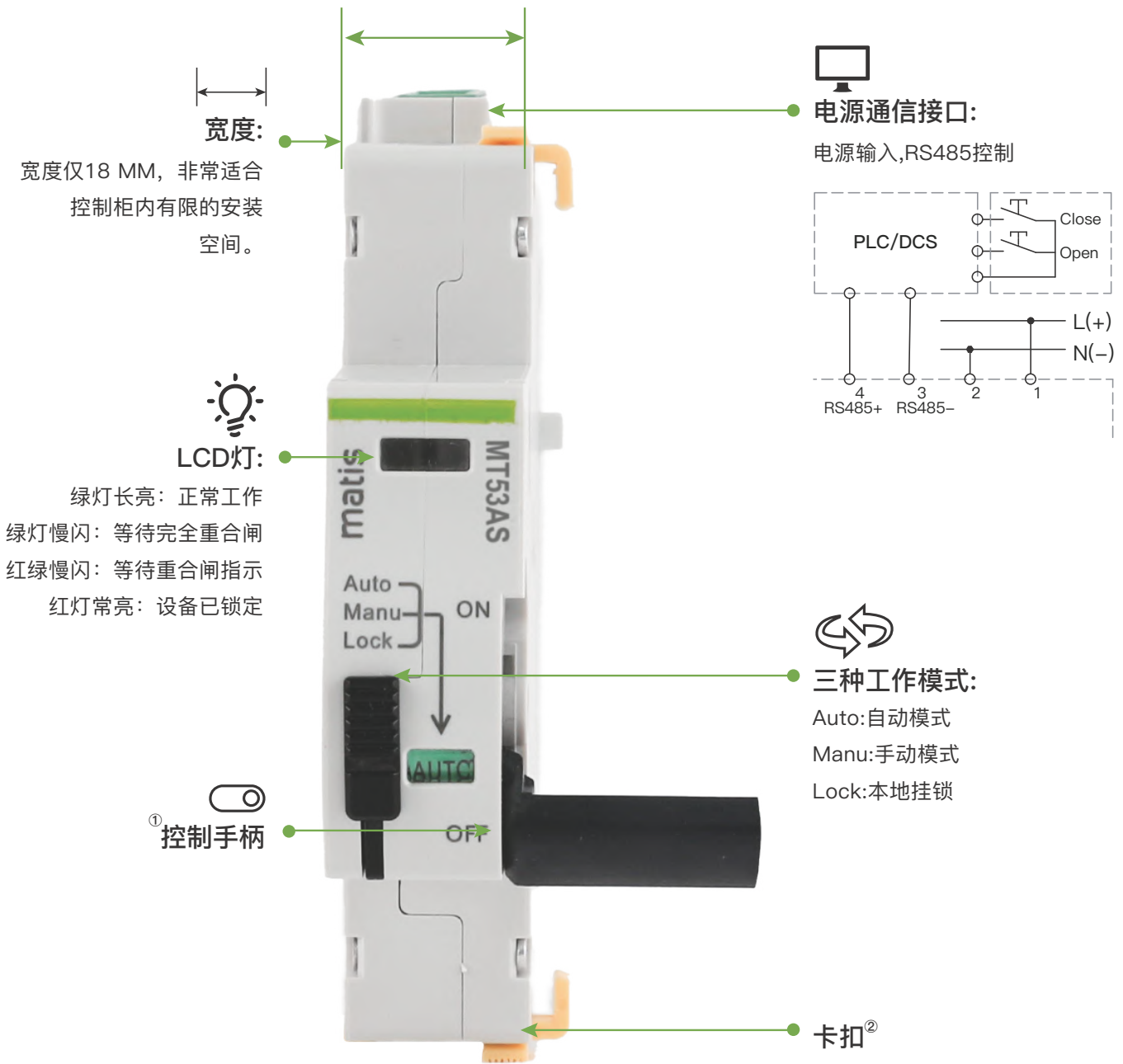
MT53AI



①控制手柄：1P手柄配【匹配 1P,2P 断路器】2P手柄配【匹配 3P/4P 断路器】11P手柄配【仅匹配 1P 断路器】12P手柄配【仅匹配 2P 断路器】
②卡扣：可适配于市面大多断路器如：施耐德 :iC65, 正泰 :NB1, 良信 :NDB2 等

自动重合远程控制模块 操作控制

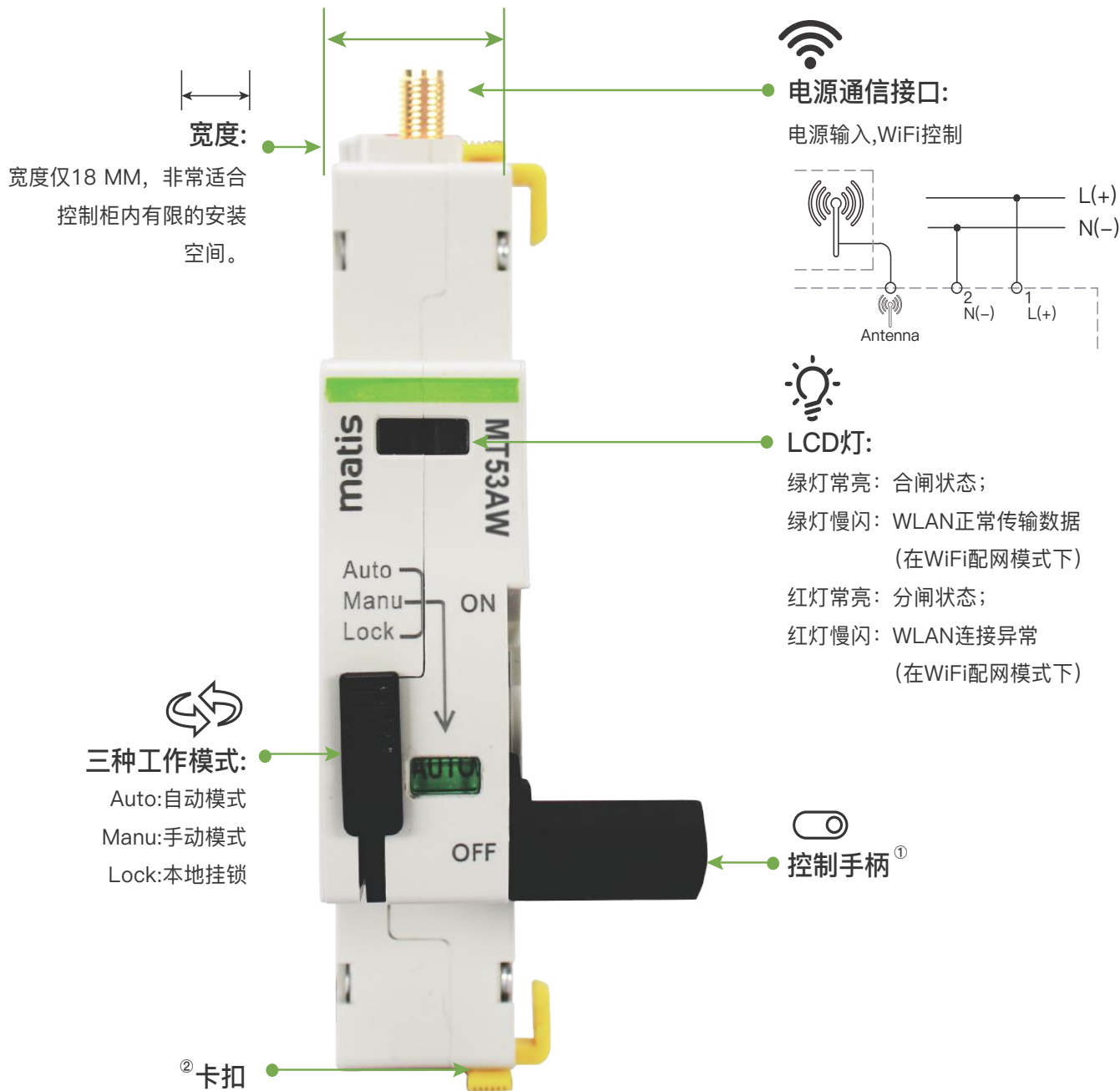
MT53AS



①控制手柄：1P手柄配【匹配1P,2P断路器】2P手柄配【匹配3P/4P断路器】11P手柄配【仅匹配1P断路器】12P手柄配【仅匹配2P断路器】
②卡扣：可适配于市面大多断路器如：施耐德:iC65, 正泰:NB1, 良信:NDB2等

自动重合远程控制模块 操作控制

MT53AW



①控制手柄：1P手柄配【匹配 1P,2P 断路器】2P 手柄配【匹配 3P/4P 断路器】11P 手柄配【仅匹配 1P 断路器】12P 手柄配【仅匹配 2P 断路器】
②卡扣：可适配于市面大多断路器如：施耐德 :iC65, 正泰 :NB1, 良信 :NDB2 等

自动重合远程控制模块
选型表

型号	控制模式			功能模式	辅助触点		供电电压（单位：V）			
	IO控制	RS485控制	WiFi控制	自动重合	NC辅助	NO辅助	AC220	DC220	DC110	DC48
MT53AR O - Δ N				■			■			
MT53AI O - Δ N	■			■			■			
MT53AI O 01- Δ N	■			■	■		■			
MT53AI O 10- Δ N	■			■		■	■			
MT53AI O - Δ G	■			■				■		
MT53AI O 01- Δ G	■			■	■			■		
MT53AI O 10- Δ G	■			■		■		■		
MT53AI O - Δ F	■			■					■	
MT53AI O 01- Δ F	■			■	■				■	
MT53AI O 10- Δ F	■			■		■			■	
MT53AI O - Δ E	■			■						■
MT53AI O 01- Δ E	■			■	■					■
MT53AI O 10- Δ E	■			■		■				■
MT53AS O - Δ N		■		■			■			
MT53AS O 01- Δ N		■		■	■		■			
MT53AS O 10- Δ N		■		■		■	■			
MT53AS O - Δ G		■		■				■		
MT53AS O 01- Δ G		■		■	■			■		
MT53AS O 10- Δ G		■		■		■		■		
MT53AS O - Δ F		■		■					■	
MT53AS O 01- Δ F		■		■	■				■	
MT53AS O 10- Δ F		■		■		■			■	
MT53AS O - Δ E		■		■						■
MT53AS O 01- Δ E		■		■	■					■
MT53AS O 10- Δ E		■		■		■				■
MT53AW O - Δ N			■	■			■			

注：所有设备均可选择匹配 Matis 系列，施耐德系列，正泰系列，良信系列断路器。

匹配断路器品牌		MCB			RCD		RCBO					型号
		1	2	3/4	2	4	1	2	3	3+N	4	
Matis	50 系列	■	■		■	■	■	■			■	O=W Δ=1
				■					■	■	■	O=W Δ=2
	60 系列	■	■		■	■						O=J Δ=1
				■								O=J Δ=2
	22 系列	■					■					O=H Δ=11
			■					■				O=H Δ=12
Schneider	Acti 9 MCB/ RCBO 系列	■	■				■	■				O=N Δ=1
				■					■	■	■	O=N Δ=2
	Acti 9 RCD 系列				■	■						O=I Δ=1
Nader	NDB2 系列	■	■		■	■						O=L Δ=1
				■								O=L Δ=2
Chint	NB1 系列	■	■									O=Z Δ=1
				■								O=Z Δ=2
	NL1 系列				■	■						O=C Δ=1

自动重合远程控制模块

订货资料



描述

MT53 自动重合远程控制模块可使用干接点、RS485、WiFi 远程操控，可应用范围广泛。

- 外壳只有 18mm，节省空间。
- 采用模块化设计，可装配麦豆、施耐德、正泰、良信等众多厂家的各种微型断路器。
- 有自动、手动、挂锁多种模式工作方式，更加安全可靠。



功能	电压	输入	输出	匹配断路器	型号	订货单号	重量（克）	
IO 远程控制	AC220V	IO	无	Matis 50 系列	MT53AIW-1N		95	
			常开辅助		MT53AIW-2N		97	
					MT53AIW10-1N		95	
					MT53AIW10-2N		97	
			常闭辅助		MT53AIW01-1N		95	
MT53AIW01-2N					97			
RS485 远程控制		RS485			无	MT53ASW-1N		95
			常开辅助		MT53ASW-2N		97	
					MT53ASW10-1N		95	
					MT53ASW10-2N		97	
			MT53ASW01-1N			95		
常闭辅助		MT53ASW01-2N			97			
		WiFi	无		MT53AWW-1N		93	
MT53AWW-2N					94			
IO 远程控制		DC48V	IO		无	MT53AIW-1E		95
	常开辅助				MT53AIW-2E		97	
					MT53AIW10-1E		95	
MT53AIW10-2E						97		
MT53AIW01-1E					95			
常闭辅助	MT53AIW01-2E				97			
	RS485 远程控制		RS485		无	MT53ASW-1E		95
					常开辅助	MT53ASW-2E		97
MT53ASW10-1E							95	
MT53ASW10-2E							97	
MT53ASW01-1E						95		
常闭辅助	MT53ASW01-2E				97			
	IO 远程控制		IO		无	MT53AIW-1F		95
常开辅助					MT53AIW-2F		97	
					MT53AIW10-1F		95	
		MT53AIW10-2F				97		
MT53AIW01-1F					95			
MT53AIW01-2F					97			
RS485 远程控制		RS485			无	MT53ASW-1F		95
					常开辅助	MT53ASW-2F		97
						MT53ASW10-1F		95
MT53ASW10-2F			97					
MT53ASW01-1F			95					
常闭辅助	MT53ASW01-2F		97					
	IO 远程控制	IO	无		MT53AIW-1G		95	
常开辅助			MT53AIW-2G			97		
			MT53AIW10-1G			95		
			MT53AIW10-2G			97		
MT53AIW01-1G					95			
MT53AIW01-2G					97			
RS485 远程控制			RS485		无	MT53ASW-1G		95
					常开辅助	MT53ASW-2G		97
						MT53ASW10-1G		95
MT53ASW10-2G		97						

自动重合远程控制模块
订货资料



功能	电压	输入	输出	匹配断路器	型号	订货单号	重量（克）	
RS485 远程控制	DC220V	RS485	常闭辅助	Matis 50 系列	MT53ASW01-1G		95	
					MT53ASW01-2G		97	
IO 远程控制	AC220V	IO	无	Matis 60 系列	MT53AIJ-1N		95	
			常开辅助		MT53AIJ-2N		97	
					MT53AIJ10-1N		95	
					MT53AIJ10-2N		97	
			常闭辅助		MT53AIJ01-1N		95	
					MT53AIJ01-2N		97	
RS485 远程控制		RS485			无	MT53ASJ-1N		95
			常开辅助		MT53ASJ-2N		97	
					MT53ASJ10-1N		95	
					常闭辅助	MT53ASJ10-2N		97
			MT53ASJ01-1N				95	
			MT53ASJ01-2N				97	
WiFi 远程控制		WiFi	无		MT53AWJ-1N		93	
			MT53AWJ-2N			94		
IO 远程控制		DC48V	IO		无	MT53AIJ-1E		95
					常开辅助	MT53AIJ-2E		97
						MT53AIJ10-1E		95
						MT53AIJ10-2E		97
	常闭辅助			MT53AIJ01-1E		95		
				MT53AIJ01-2E		97		
RS485 远程控制			RS485	无	MT53ASJ-1E		95	
	常开辅助			MT53ASJ-2E		97		
				MT53ASJ10-1E		95		
				常闭辅助	MT53ASJ10-2E		97	
	MT53ASJ01-1E					95		
	MT53ASJ01-2E					97		
IO 远程控制	DC110V		IO	无	MT53AIJ-1F		95	
				常开辅助	MT53AIJ-2F		97	
					MT53AIJ10-1F		95	
					MT53AIJ10-2F		97	
				常闭辅助	MT53AIJ01-1F		95	
					MT53AIJ01-2F		97	
RS485 远程控制		RS485	无		MT53ASJ-1F		95	
			常开辅助	MT53ASJ-2F		97		
				MT53ASJ10-1F		95		
				常闭辅助	MT53ASJ10-2F		97	
			MT53ASJ01-1F			95		
			MT53ASJ01-2F			97		
IO 远程控制		DC220V	IO	无	MT53AIJ-1G		95	
				常开辅助	MT53AIJ-2G		97	
					MT53AIJ10-1G		95	
					MT53AIJ10-2G		97	
				常闭辅助	MT53AIJ01-1G		95	
					MT53AIJ01-2G		97	
RS485 远程控制	RS485		无		MT53ASJ-1G		95	
			常开辅助	MT53ASJ-2G		97		
				MT53ASJ10-1G		95		
				常闭辅助	MT53ASJ10-2G		97	
			MT53ASJ01-1G			95		
			MT53ASJ01-2G			97		
IO 远程控制	AC220V		IO	无	Matis 22 系列	MT53AIH-11N		95
				MT53AIH-12N		95		
				MT53AIH-2N		97		

自动重合远程控制模块
订货资料



功能	电压	输入	输出	匹配断路器	型号	订货单号	重量（克）		
IO 远程控制	AC220V	IO	常开辅助	Matis 22 系列	MT53AIH10-11N		95		
					MT53AIH10-12N		95		
					MT53AIH10-2N		97		
			常闭辅助		MT53AIH01-11N		95		
					MT53AIH01-12N		95		
					MT53AIH01-2N		97		
RS485 远程控制		RS485	无		MT53ASH-11N		95		
					MT53ASH-12N		95		
					MT53ASH-2N		97		
			常开辅助		MT53ASH10-11N		95		
					MT53ASH10-12N		95		
					MT53ASH10-2N		97		
			常闭辅助		MT53ASH01-11N		95		
					MT53ASH01-12N		95		
					MT53ASH01-2N		97		
			WiFi 远程控制		WiFi	无	MT53AWH-11N		93
							MT53AWH-12N		93
							MT53AWH-2N		94
MT53AIH-11E							97		
MT53AIH-12E							95		
MT53AIH-2E							97		
IO 远程控制		DC48V	IO		无	MT53AIH10-11E		95	
						MT53AIH10-12E		95	
						MT53AIH10-2E		97	
	常开辅助			MT53AIH01-11E		95			
				MT53AIH01-12E		95			
				MT53AIH01-2E		97			
RS485 远程控制	RS485		无	MT53ASH-11E		95			
				MT53ASH-12E		95			
				MT53ASH-2E		97			
			常开辅助	MT53ASH10-11E		95			
				MT53ASH10-12E		95			
				MT53ASH10-2E		97			
			常闭辅助	MT53ASH01-11E		95			
				MT53ASH01-12E		95			
				MT53ASH01-2E		97			
IO 远程控制	DC110V		IO	无	MT53AIH-11F		95		
					MT53AIH-12F		95		
					MT53AIH-2F		97		
				常开辅助	MT53AIH10-11F		95		
					MT53AIH10-12F		95		
					MT53AIH10-2F		97		
				常闭辅助	MT53AIH01-11F		95		
					MT53AIH01-12F		95		
					MT53AIH01-2F		97		
RS485 远程控制		RS485	无	MT53ASH-11F		95			
				MT53ASH-12F		95			
				MT53ASH-2F		97			
			常开辅助	MT53ASH10-11F		95			
				MT53ASH10-12F		95			
				MT53ASH10-2F		97			
			常闭辅助	MT53ASH01-11F		95			
				MT53ASH01-12F		95			
				MT53ASH01-2F		97			
IO 远程控制		DC220V	IO	无		MT53AIH-11G		95	

自动重合远程控制模块
订货资料



功能	电压	输入	输出	匹配断路器	型号	订货单号	重量（克）		
IO 远程控制	DC220V	IO	无	Matis 22 系列	MT53AIH-12G		95		
			常开辅助		MT53AIH-2G		97		
					MT53AIH10-11G		95		
					MT53AIH10-12G		95		
			常闭辅助		MT53AIH10-2G		97		
					MT53AIH01-11G		95		
MT53AIH01-12G					95				
RS485 远程控制		RS485	无		MT53AIH01-2G		97		
			常开辅助		MT53ASH-11G		95		
					MT53ASH-12G		95		
					MT53ASH-2G		97		
			常闭辅助		MT53ASH10-11G		95		
					MT53ASH10-12G		95		
MT53ASH10-2G					97				
					MT53ASH01-11G		95		
					MT53ASH01-12G		95		
					MT53ASH01-2G		97		
IO 远程控制		AC220V	IO		无	Nader NDB2 系列	MT53AIL-1N		95
	常开辅助			MT53AIL-2N			97		
				MT53AIL10-1N			95		
				常闭辅助	MT53AIL10-2N			97	
	MT53AIL01-1N						95		
	MT53AIL01-2N						97		
RS485 远程控制	RS485		无	MT53ASL-1N			95		
			常开辅助	MT53ASL-2N			97		
				MT53ASL10-1N			95		
				常闭辅助	MT53ASL10-2N			97	
			MT53ASL01-1N				95		
			MT53ASL01-2N				97		
WiFi 远程控制	WiFi		无	MT53ASL01-2N			97		
MT53AWL-1N			93						
MT53AWL-2N			94						
IO 远程控制	DC48V		IO	无	Nader NDB2 系列		MT53AIL-1E		97
				常开辅助			MT53AIL-2E		97
							MT53AIL10-1E		95
		常闭辅助				MT53AIL10-2E		97	
				MT53AIL01-1E			95		
				MT53AIL01-2E			97		
RS485 远程控制		RS485	无	MT53ASL-1E			95		
			常开辅助	MT53ASL-2E			97		
				MT53ASL10-1E			95		
				常闭辅助		MT53ASL10-2E		97	
			MT53ASL01-1E				95		
			MT53ASL01-2E				97		
IO 远程控制		DC110V	IO	无		Nader NDB2 系列	MT53AIL-1F		95
				常开辅助			MT53AIL-2F		97
							MT53AIL10-1F		95
							常闭辅助	MT53AIL10-2F	
				MT53AIL01-1F					95
				MT53AIL01-2F					97
RS485 远程控制	RS485		无	MT53ASL-1F			95		
			常开辅助	MT53ASL-2F			97		
				MT53ASL10-1F			95		
				常闭辅助	MT53ASL10-2F			97	
			MT53ASL01-1F				95		
			MT53ASL01-2F				97		

自动重合远程控制模块
订货资料



功能	电压	输入	输出	匹配断路器	型号	订货单号	重量（克）		
IO 远程控制	DC220V	IO	无	Nader NDB2 系列	MT53AIL-1G		95		
			常开辅助		MT53AIL-2G		97		
					MT53AIL10-1G		95		
					MT53AIL10-2G		97		
					常闭辅助	MT53AIL01-1G		95	
			常闭辅助		MT53AIL01-2G		97		
RS485 远程控制		RS485	无		MT53ASL-1G		95		
			常开辅助		MT53ASL-2G		97		
					MT53ASL10-1G		95		
					MT53ASL10-2G		97		
					常闭辅助	MT53ASL01-1G		95	
			常闭辅助		MT53ASL01-2G		97		
IO 远程控制	AC220V	IO	无	Schneider Acti 9 系列	MT53AIN-1N		95		
			常开辅助		MT53AIN-2N		97		
					MT53AIN10-1N		95		
					MT53AIN10-2N		97		
					常闭辅助	MT53AIN01-1N		95	
			常闭辅助		MT53AIN01-2N		97		
RS485 远程控制		RS485	无		MT53ASN-1N		95		
			常开辅助		MT53ASN-2N		97		
					MT53ASN10-1N		95		
					MT53ASN10-2N		97		
					常闭辅助	MT53ASN01-1N		95	
			常闭辅助		MT53ASN01-2N		97		
WiFi 远程控制		WiFi	无		MT53AWN-1N		93		
					MT53AWN-2N		94		
IO 远程控制		DC48V	IO		无	Schneider Acti 9 系列	MT53AIN-1E		95
					常开辅助		MT53AIN-2E		97
							MT53AIN10-1E		95
							MT53AIN10-2E		97
	常闭辅助			MT53AIN01-1E				95	
	常闭辅助			MT53AIN01-2E			97		
RS485 远程控制	RS485		无	MT53ASN-1E			95		
			常开辅助	MT53ASN-2E			97		
				MT53ASN10-1E			95		
				MT53ASN10-2E			97		
				常闭辅助	MT53ASN01-1E			95	
			常闭辅助	MT53ASN01-2E			97		
IO 远程控制	DC110V		IO	无	Schneider Acti 9 系列		MT53AIN-1F		95
				常开辅助			MT53AIN-2F		97
							MT53AIN10-1F		95
							MT53AIN10-2F		97
							常闭辅助	MT53AIN01-1F	
				常闭辅助			MT53AIN01-2F		97
RS485 远程控制		RS485	无	MT53ASN-1F			95		
			常开辅助	MT53ASN-2F			97		
				MT53ASN10-1F			95		
				MT53ASN10-2F			97		
				常闭辅助		MT53ASN01-1F		95	
			常闭辅助	MT53ASN01-2F			97		
IO 远程控制		DC220V	IO	无		Schneider Acti 9 系列	MT53AIN-1G		95
				常开辅助			MT53AIN-2G		97
							MT53AIN10-1G		95
							常开辅助	MT53AIN10-2G	

自动重合远程控制模块
订货资料



功能	电压	输入	输出	匹配断路器	型号	订货单号	重量（克）		
IO 远程控制	DC220V	IO	常闭辅助	Schneider Acti 9 系列	MT53AIN01-1G		95		
RS485 远程控制		RS485	无		MT53AIN01-2G		97		
					MT53ASN-1G		95		
					MT53ASN-2G		97		
			常开辅助		MT53ASN10-1G		95		
					MT53ASN10-2G		97		
					MT53ASN01-1G		95		
IO 远程控制		AC220V	IO		无		MT53ASN01-2G		97
	MT53AI-1N							95	
	MT53AI10-1N							95	
	MT53AI01-1N					95			
RS485 远程控制			RS485		无		MT53ASI-1N		95
							MT53ASI10-1N		95
							MT53ASI01-1N		95
					常开辅助		MT53ASI10-1N		95
							MT53ASI01-1N		95
				MT53AWI-1N				93	
WiFi 远程控制			WiFi	无		MT53AWI-1N		93	
IO 远程控制	AC220V		IO	无		MT53AIZ-1N		95	
		MT53AIZ-2N					97		
		MT53AIZ10-1N					95		
		MT53AIZ10-2N			97				
		常开辅助		MT53AIZ01-1N		95			
				MT53AIZ01-2N		97			
				MT53ASZ-1N		95			
		RS485 远程控制	RS485	无		MT53ASZ-2N		97	
MT53ASZ10-1N							95		
MT53ASZ10-2N							97		
常闭辅助				MT53ASZ01-1N		95			
				MT53ASZ01-2N		97			
				MT53AWZ-1N		93			
WiFi 控制远程			WiFi	无		MT53AWZ-2N		94	
IO 远程控制		DC48V	IO	无		MT53AIZ-1E		95	
						MT53AIZ-2E		97	
	MT53AIZ10-1E						95		
	MT53AIZ10-2E				97				
	常开辅助			MT53AIZ01-1E		95			
				MT53AIZ01-2E		97			
			MT53ASZ-1E		95				
	RS485 远程控制		RS485	无		MT53ASZ-2E		97	
MT53ASZ10-1E							95		
MT53ASZ10-2E							97		
常闭辅助				MT53ASZ01-1E		95			
				MT53ASZ01-2E		97			
				MT53AIZ-1F		95			
IO 远程控制	DC110V		IO	无		MT53AIZ-2F		97	
						MT53AIZ10-1F		95	
						MT53AIZ10-2F		97	
		常开辅助		MT53AIZ01-1F		95			
				MT53AIZ01-2F		97			
				MT53ASZ-1F		95			
		RS485 远程控制	RS485	无		MT53ASZ-2F		97	
						MT53ASZ10-1F		95	
MT53ASZ10-2F							97		
常闭辅助				MT53ASZ01-1F		95			
				MT53ASZ01-2F		97			
				MT53ASZ01-2F		97			

自动重合远程控制模块

订货资料



功能	电压	输入	输出	匹配断路器	型号	订货单号	重量（克）
IO 远程控制	DC220V	IO	无		MT53AIZ-1G		95
					MT53AIZ-2G		97
			常开辅助		MT53AIZ10-1G		95
					MT53AIZ10-2G		97
			常闭辅助		MT53AIZ01-1G		95
					MT53AIZ01-2G		97
RS485 远程控制	DC220V	RS485	无	Chint NB1 系列	MT53ASZ-1G		95
					MT53ASZ-2G		97
			常开辅助		MT53ASZ10-1G		95
					MT53ASZ10-2G		97
			常闭辅助		MT53ASZ01-1G		95
					MT53ASZ01-2G		97
IO 远程控制	AC220V	IO	无	Chint NL1 系列	MT53AIC-1N		95
			常开辅助		MT53AIC10-1N		95
			常闭辅助		MT53AIC01-1N		95
RS485 远程控制		RS485	无		MT53ASC-1N		95
			常开辅助		MT53ASC10-1N		95
			常闭辅助		MT53ASC01-1N		93
WiFi 控制远程		WiFi	无		MT53AWC-1N		93

注：可匹配的断路器详情可查看“选型表”资料。

自动重合远程控制模块

技术参数

	MT53AI	MT53AS	MT53AW	MT53AR
电气特性				
标准	YDT 2346-2011 通信用自动重合闸剩余电流保护器技术条件。			
配电系统	TN – S			
额定工作电压 (Ue)	可有多型号选择，详细可查看“选型表”。			
最小工作电压 (最小 Ue)	85% Ue			
最大工作电压 (最大 Ue)	110% Ue			
额定绝缘电压 (Ui)	500V			
极地间介电强度测试电压	2500V AC for 1 minute			
额定冲击耐受电压 (Uimp)	4kV			
过压类别	III			
额定频率	50Hz、60Hz			
漏电接通分断能力 (IΔm)	相关断路器的 IΔm			
额定条件剩余短路电流 (IΔc)	相关断路器的 IΔC			
MCB 类型	1P – 2P – 3P – 4P			
RCCB 类型	AC – A – A[IR] – A[S]			
额定电流 (In)	25A – 40A – 63A – 80A – 100A			
额定剩余工作电流 (IΔn)	30mA – 100mA – 300mA – 500mA			
In 功率损耗	相关断路器的功率损耗			
静态功率	1			
机械特性				
DIN 模块中的宽度：	1			
重合闸时间	10s – 60s – 300s			
最大工作频率	30/h			
最大机械耐久性 (总操作次数)	10000			
最大数量 连续自动重合闸操作	3s			
计数器重置时间编号 连续自动重合闸操作	60s			
断路器端子部分：	软线：≤ 1x16mm ² 硬线：≤ 1x25mm ²			
断路器额定拧紧力矩	3Nm (IDP) – 2Nm (IDP NA)			
安装位置	any			
断路器防护等级	IP20 (柜外) – IP40 (柜内)			
环境特征				
污染程度	2			
工作温度	–25° C +60° C			
存放温度	–40° C +70° C			
相对湿度	55° C – RH 95%			
自动重合闸功能				
故障脱扣自动重合闸：	•			
发生故障时重合闸操作中断：	•			
故障指示灯：	•			
自动 / 手动 功能：	•			
用于远程操作状态访问的辅助触点：	•			
内部电气保护：	PTC			
辅助触点				
辅助	yes	–	yes	
辅助类型	电子继电器	–	电子继电器	
工作电压	AC/DC 5V-230V	–	AC/DC 5V-230V	
工作电流	0.6A (min) –1 (max)	–	0.6A (min) –1 (max)	
工作频率	50Hz	–	50Hz	
使用类别	AC12	–	AC12	
操作模式	NO\NC\ 作为手柄位置的信号	–	NO\NC\ 作为手柄位置的信号	
接线能力	≤ 2.5mm ²	–	≤ 2.5mm ²	
额定拧紧扭矩	0.4Nm	–	0.4Nm	

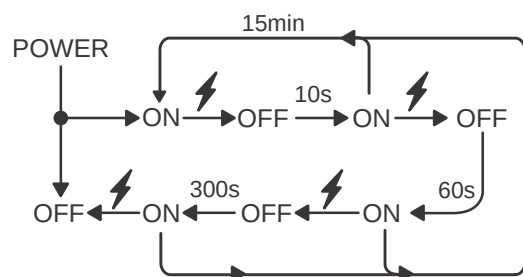
自动重合远程控制模块

技术参数

	MT53AI	MT53AS	MT53AW	MT53AR
通讯参数				
波特率	-	默认 9600 可设置	-	-
校验位	-	无校验	-	-
数据位	-	8	-	-
停止位	-	1	-	-
设备地址	-	出厂默认地址：1	-	-
控制参数				
控制模式	IO 控制	RS485 控制	wifi 控制	-
操作系统	-		安卓	-
	-		苹果	-

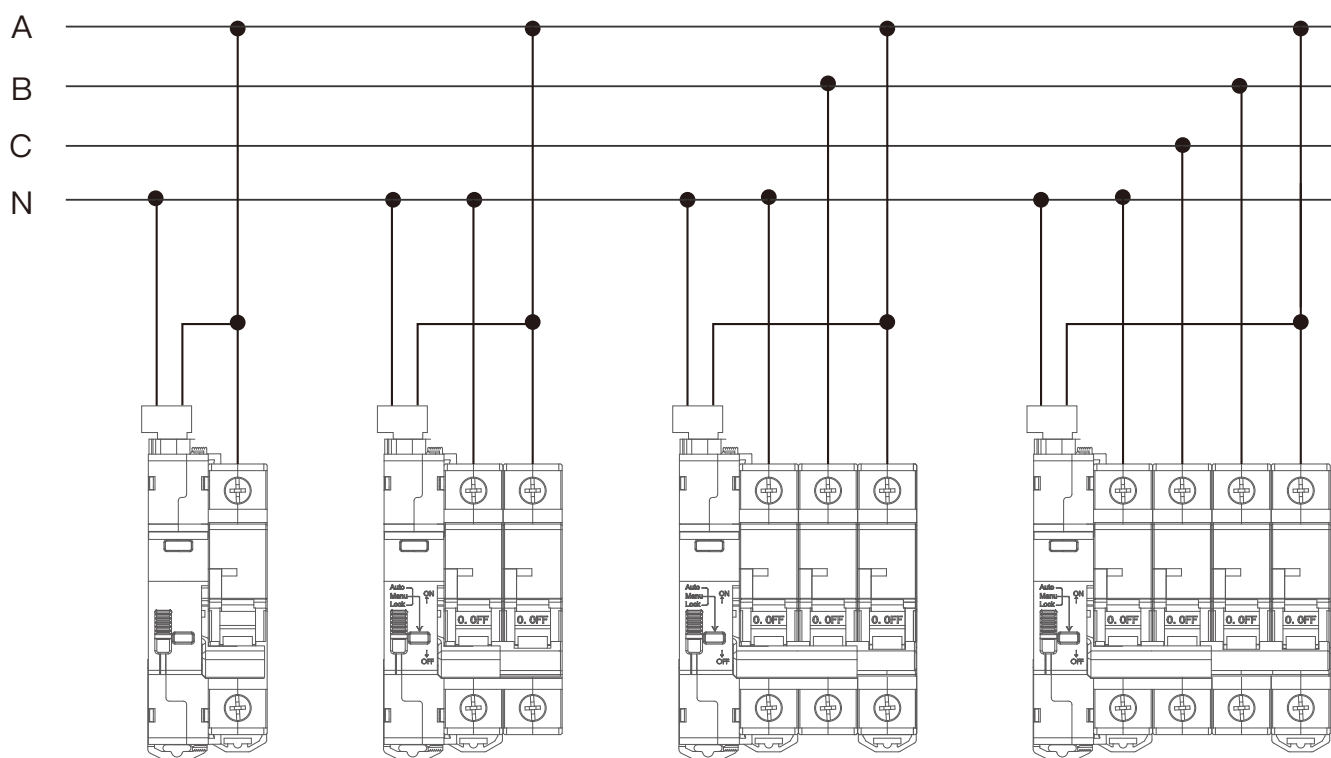
自动重合远程控制模块 电气图

重合逻辑图

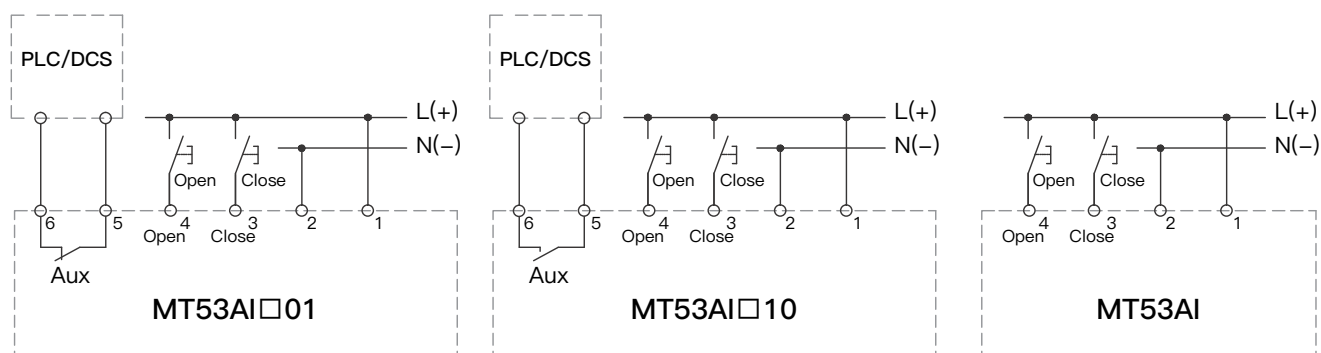


接线图

自动重合远程控制模块_MT53 外部接线图



自动重合远程控制模块_MT53 端子接线图

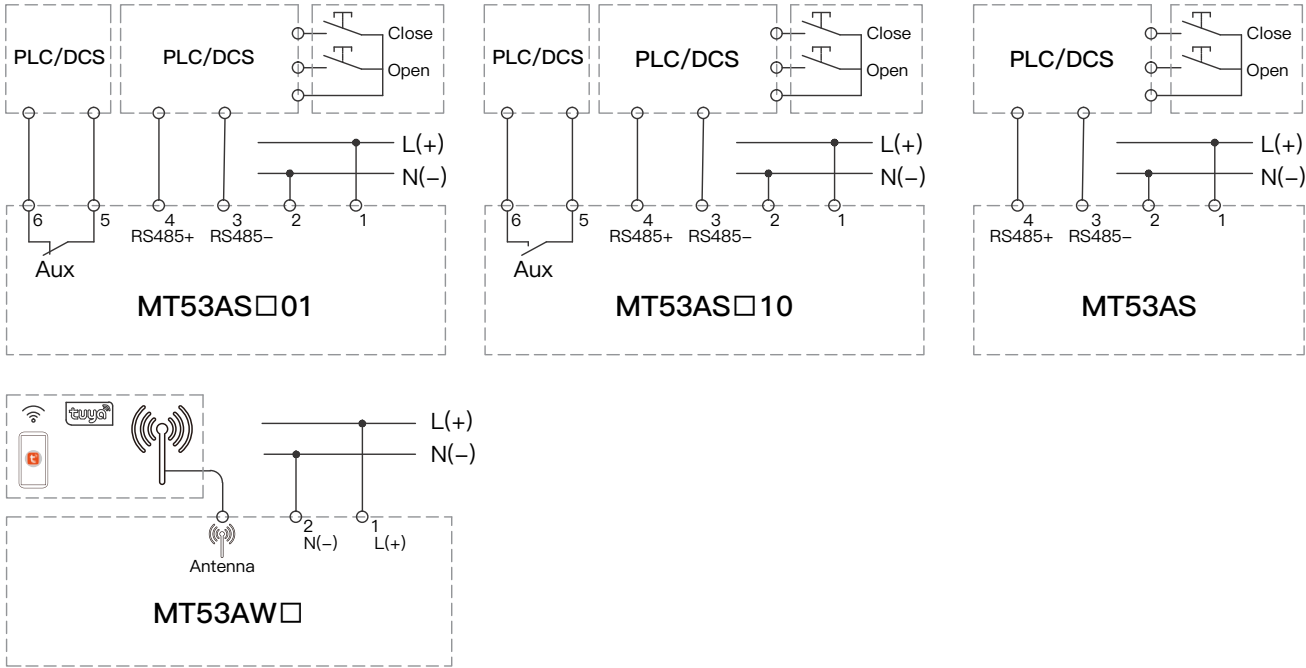


注：□指代可匹配的断路器，详情可查看“选型表”。

自动重合远程控制模块 电气图

接线图

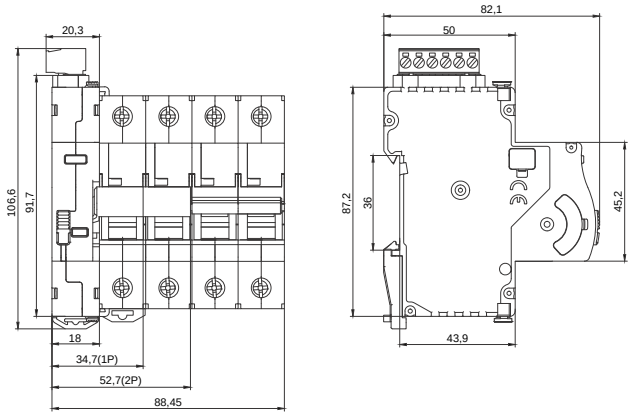
自动重合远程控制模块 _MT53 端子接线图



注：□指代可匹配的断路器，详情可查看“选型表”。

尺寸图

MT53Ai/AS

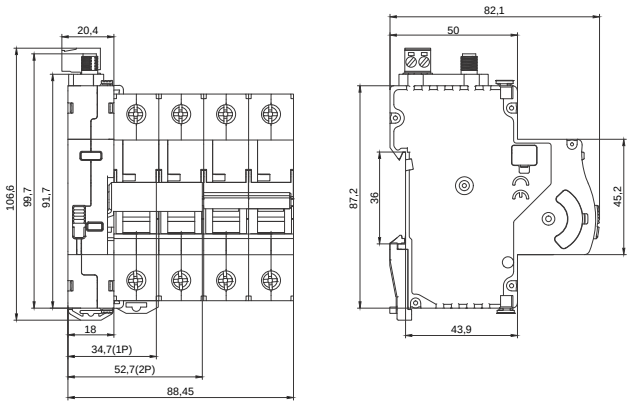


自动重合远程控制模块

电气图

尺寸图

MT53AW



自动重合远程控制模块 操作控制

MT51AI

重合延时按钮:
可调节0~180秒

重合次数按钮:
可调节次数0~9次

三种工作模式:

Auto:可自动重合
Manu:手动, 关闭
自动重合
Lock:本地挂锁

干接点控制

重合状态指示灯

显示屏^①

复位按钮

控制手柄:
1P手柄配: 1P,2P 断路器
2P手柄配: 3P,4P 断路器

卡扣:
可适配于市面大多断路器
如施耐德:iC65,正泰:NB1,
良信:NDB2等

MT51AI

Power

Reset

Trips

Auto

Manu

Lock

ON

OFF

Close

Open

A 9

B 10

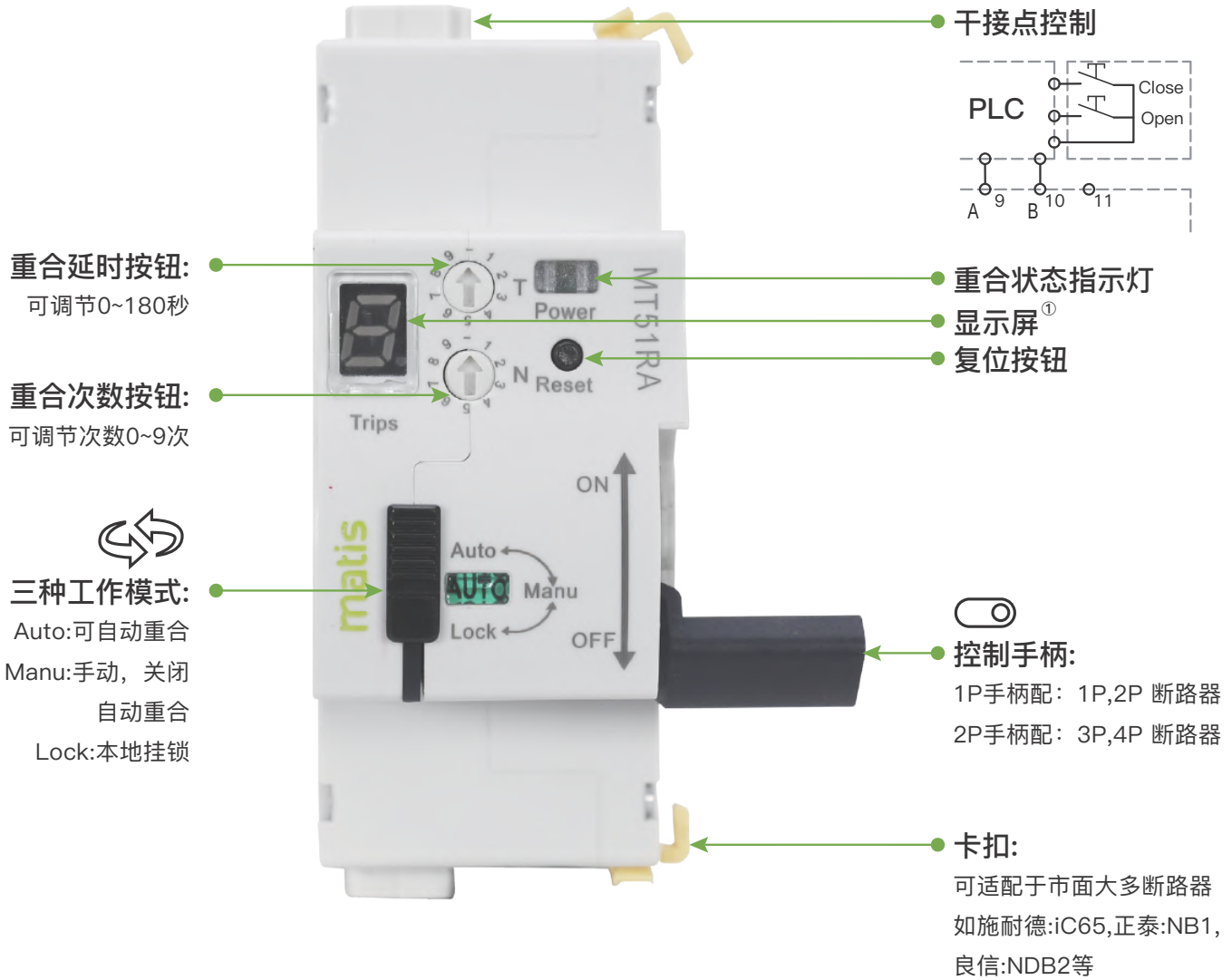
11

①显示屏: 待机时: 显示已脱扣次数 0~9 次; 设置时: 显示设置脱扣次数、时间。

自动重合远程控制模块

操作控制

MT51AS



①显示屏：待机时：显示已脱扣次数 0~9 次；设置时：显示设置脱扣次数、时间。

自动重合远程控制模块
选型表

型号	控制模式		功能模式	辅助触点		供电电压（单位：V）		
	IO控制	RS485控制	自动重合	NC辅助	NO辅助	AC220	DC220	DC110
MT51AIW- Δ N	■		■	■	■	■		
MT51AIJ- Δ N	■		■	■	■	■		
MT51AIK- Δ N	■		■	■	■	■		
MT51AIN- Δ N	■		■	■	■	■		
MT51AII- Δ N	■		■	■	■	■		
MT51AIL- Δ N	■		■	■	■	■		
MT51AIZ- Δ N	■		■	■	■	■		
MT51AIC- Δ N	■		■	■	■	■		
MT51AIW- Δ G	■		■	■	■		■	
MT51AIJ- Δ G	■		■	■	■		■	
MT51AIK- Δ G	■		■	■	■		■	
MT51AIN- Δ G	■		■	■	■		■	
MT51AII- Δ G	■		■	■	■		■	
MT51AIL- Δ G	■		■	■	■		■	
MT51AIZ- Δ G	■		■	■	■		■	
MT51AIC- Δ G	■		■	■	■		■	
MT51AIW- Δ F	■		■	■	■			■
MT51AIJ- Δ F	■		■	■	■			■
MT51AIK- Δ F	■		■	■	■			■
MT51AIN- Δ F	■		■	■	■			■
MT51AII- Δ F	■		■	■	■			■
MT51AIL- Δ F	■		■	■	■			■
MT51AIZ- Δ F	■		■	■	■			■
MT51AIC- Δ F	■		■	■	■			■
MT51ASW- Δ N		■	■	■	■	■		
MT51ASJ- Δ N		■	■	■	■	■		
MT51ASK- Δ N		■	■	■	■	■		
MT51ASN- Δ N		■	■	■	■	■		
MT51ASI- Δ N		■	■	■	■	■		
MT51ASL- Δ N		■	■	■	■	■		
MT51ASZ- Δ N		■	■	■	■	■		
MT51ASC- Δ N		■	■	■	■	■		
MT51ASW- Δ G		■	■	■	■		■	
MT51ASJ- Δ G		■	■	■	■		■	
MT51ASK- Δ G		■	■	■	■		■	
MT51ASN- Δ G		■	■	■	■		■	
MT51ASI- Δ G		■	■	■	■		■	
MT51ASL- Δ G		■	■	■	■		■	
MT51ASZ- Δ G		■	■	■	■		■	
MT51ASC- Δ G		■	■	■	■		■	
MT51ASW- Δ F		■	■	■	■			■
MT51ASJ- Δ F		■	■	■	■			■
MT51ASK- Δ F		■	■	■	■			■
MT51ASN- Δ F		■	■	■	■			■
MT51ASI- Δ F		■	■	■	■			■
MT51ASL- Δ F		■	■	■	■			■

自动重合远程控制模块 选型表

型号	控制模式		功能模式	辅助触点		供电电压（单位：V）		
	IO控制	RS485控制	自动重合	NC辅助	NO辅助	AC220	DC220	DC110
MT51ASZ- Δ F		■	■	■	■			■
MT51ASC- Δ F		■	■	■	■			■

注：所有设备均可选择匹配 Matis 系列，施耐德系列，正泰系列，良信系列断路器。

匹配断路器品牌		断路器 极数	MCB			RCD		RCBO					型号
			1	2	3/4	2	4	1	2	3	3+N	4	
Matis	50 系列		■	■		■	■	■	■				O=W Δ=1
				■						■	■	■	O=W Δ=2
	60 系列		■	■		■	■						O=J Δ=1
					■								
Schneider	Acti 9 MCB/ RCBO 系列		■	■				■	■				O=N Δ=1
				■						■	■	■	O=N Δ=2
	Acti 9 RCD 系列				■	■							O=I Δ=1
Nader	NDB2 系列		■	■		■	■						O=L Δ=1
				■									O=L Δ=2
Chint	NB1 系列		■	■									O=Z Δ=1
				■									O=Z Δ=2
	NL1 系列				■	■							O=C Δ=1

自动重合远程控制模块

订货资料



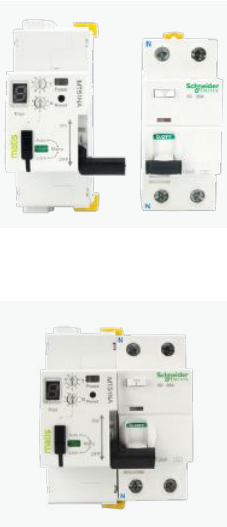
描述

- MT51 自动重合远程控制模块可使用干接点、RS485 控制，可应用范围广泛。
- 标准的 35mm 导轨安装，体积小，安装便捷。
 - 可自定义重合闸时间及次数。
 - 采用模块化设计，可装配麦豆、施耐德、正泰、良信等众多厂家的各种微型断路器。

功能	电压	输入	输出	匹配断路器	型号	订货单号	重量（克）
IO 自动重合	AC220V	IO	辅助输出	Matis 50 系列	MT51AIW-1N		141
RS485 自动重合		RS485			MT51AIW-2N		145
					MT51ASW-1N		141
					MT51ASW-2N		145
					MT51AIW-1F		141
					MT51AIW-2F		145
					MT51ASW-1F		141
					MT51ASW-2F		145
					MT51AIW-1G		141
					MT51AIW-2G		145
					MT51ASW-1G		141
					MT51ASW-2G		145
				Matis 60 系列	MT51AIJ-1N		141
					MT51AIJ-2N		145
					MT51ASJ-1N		141
					MT51ASJ-2N		145
					MT51AIJ-1F		141
					MT51AIJ-2F		145
					MT51ASJ-1F		141
					MT51ASJ-2F		145
					MT51AIJ-1G		141
					MT51AIJ-2G		145
					MT51ASJ-1G		141
					MT51ASJ-2G		145
				Nader NDB2 系列	MT51AIL-1N		141
					MT51AIL-2N		145
					MT51ASL-1N		141
					MT51ASL-2N		145
					MT51AIL-1F		141
					MT51AIL-2F		145
					MT51ASL-1F		141
					MT51ASL-2F		145
					MT51AIL-1G		141
					MT51AIL-2G		145
					MT51ASL-1G		141
					MT51ASL-2G		145
				Schneider Acti 9 系列	MT51AIN-1N		141
					MT51AIN-2N		145
					MT51ASN-1N		141
					MT51ASN-2N		145
					MT51AIN-1F		141
					MT51AIN-2F		145
					MT51ASN-1F		141
					MT51ASN-2F		145
					MT51AIN-1G		141
					MT51AIN-2G		145
					MT51ASN-1G		141
					MT51ASN-2G		145

自动重合远程控制模块

订货资料



功能	电压	输入	输出	匹配断路器	型号	订货单号	重量（克）		
IO 自动重合	AC220V	IO	辅助输出	Schneider Acti 9 系列	MT51All-1N		141		
RS485 自动重合		RS485			MT51ASI-1N		145		
IO 自动重合		IO		Chint NB1 系列	MT51AIZ-1N		141		
RS485 自动重合		RS485			MT51AIZ-2N		145		
	MT51ASZ-1N					141			
	MT51ASZ-2N					145			
	MT51AIZ-1F					141			
IO 自动重合	DC110V	IO			MT51AIZ-2F		145		
RS485 自动重合		RS485			MT51ASZ-1F		141		
IO 自动重合	DC220V	IO			MT51ASZ-2F		145		
					MT51AIZ-1G		141		
					MT51AIZ-2G		145		
					MT51ASZ-1G		141		
RS485 自动重合		RS485			MT51ASZ-2G		145		
		Chint NL1 系列		MT51AIC-1N		141			
IO 自动重合	AC220V			IO	MT51ASC-1N		141		
RS485 自动重合		RS485							

注：可匹配的断路器详情可查看“选型表”资料。



自动重合远程控制模块

技术参数

	MT51AI	MT51AS
电气特性		
标准：	YDT 2346-2011 通信用自动重合闸剩余电流保护器技术条件。	
配电系统：	TT – TN – S	
额定工作电压（Ue）：(V)	230 AC (1)	
最小工作电压（最小 Ue）(V)	85% Ue	
最大工作电压（最大 Ue）：(V)	110% Ue	
额定绝缘电压（Ui）：(V)	500	
极地间介电强度测试电压：(V)	2500 AC for 1 minute	
额定冲击耐受电压（Uimp）：(kV)	4	
过压类别：	III	
额定频率：(Hz)	50	
静态功率：(VA)	1	1
远程控制时功率：(VA)	20	20
匹配断路器电气特性		
MCB 类型：	1P – 2P – 3P – 4P C – D	
RCCB 类型：	AC – A – A[S]	
RCBO 类型：	AC – A	
额定电流（In）：(A)	25 – 40 – 63 – 80 – 100	
额定剩余工作电流（IΔn）：(mA)	30 – 100 – 300 – 500	
防护等级：	IP20（柜外） – IP40（柜内）	
断路器端子部分：(mm2)	软线：≤ 1x16 硬线：≤ 1x25	
机械特性		
DIN 模块中的宽度：	2	
重合闸次数：	重合闸次数【N】：0~ 9 分别对应“0”、“1”、“2”、“3”、“4”、“5”、“6”、“7”、“8”、“9”次。	
重合闸时间：(s)	重合闸时间【T】：0~ 9 分别对应“不重合”、“10”、“20”、“30”、“45”、“60”、“90”、“120”、“150”、“180”秒。	
最大工作频率：(oper./h)	30	
最大机械耐久性（总操作次数）：	10000	
最大数量 连续自动重合闸操作（2）：	重合闸次数可以设置	
环境特征		
污染程度：	2	
工作温度：(°C)	-25+60	
存放温度：(°C)	-40+70	
相对湿度：	55° C – RH 95%	
重合闸状态辅助触点特性		
分合闸状态：	yes	–
辅助类型：	继电器	–
工作电压：(V)	5-230 AC/DC	–
工作电流：(A)	0.6 (min) –1 (max)	–
工作频率：(Hz)	50	–
使用类别：	AC12	–
操作模式：	NC\COM 作为手柄位置的信号	NC\COM 作为手柄位置的信号
接线能力：(mm2)	≤ 2.5	–
额定拧紧扭矩：(Nm)	0.4	–
通讯参数		
波特率	–	默认 9600 可设置
校验位	–	无校验
数据位	–	8
停止位	–	1
设备地址	–	出厂默认地址：1

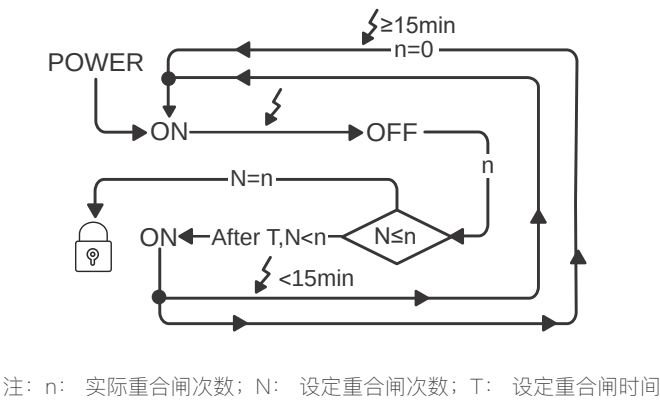
自动重合远程控制模块

技术参数

	MT51AI	MT51AS
控制功能		
自动重合闸：	•	•
接地故障测试：		
漏电检查：		
发生故障时重合闸操作中断：	•	•
正在进行重合闸操作的信号：	•	•
故障指示灯：	•	•
重合闸功能开启 / 关闭：	•	•
用于远程操作状态访问的辅助触点：	•	•
内部电气保护：	PTC	PTC

自动重合远程控制模块 电气图

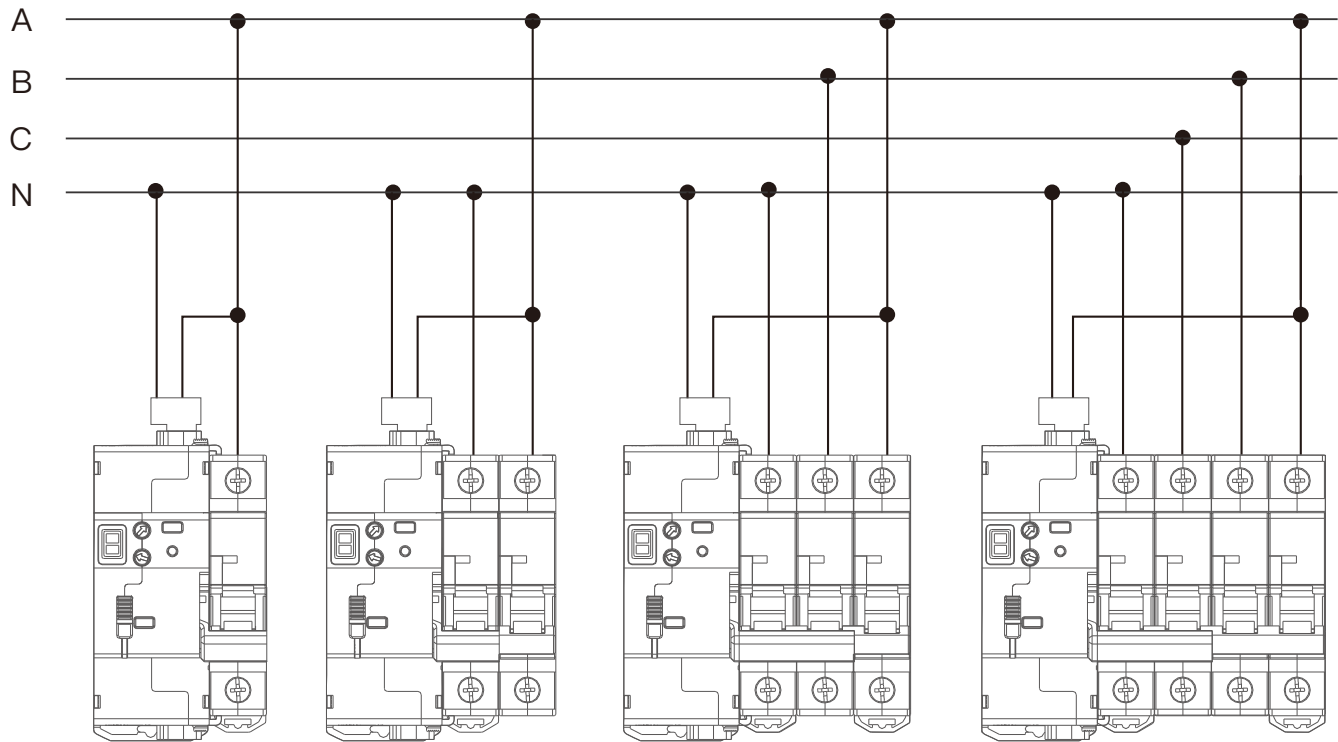
重合逻辑图



注：n： 实际重合闸次数；N： 设定重合闸次数；T： 设定重合闸时间

接线图

自动重合远程控制模块 _MT51 外部接线图

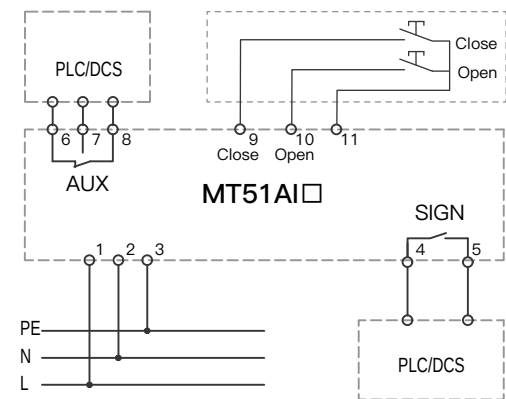
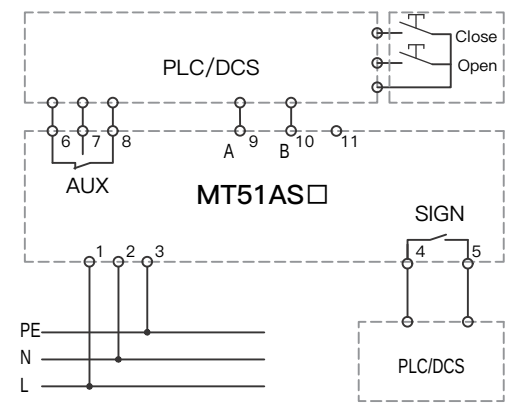


自动重合远程控制模块

电气图

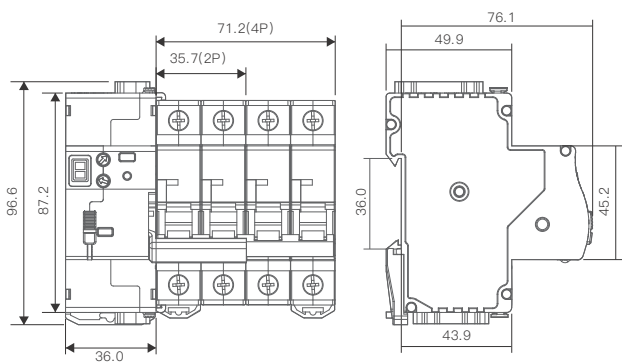
接线图

自动重合远程控制模块 _MT51 端子接线图



注：□指代可匹配的断路器，详情可查看“选型表”。

尺寸图





自复位过欠压保护器
目录

128 客户受益点和优点

129 产品概论

MT53 系列

130 操作控制

131 选型表

132 订货资料

133 技术参数

135 电气图

MT66 系列

136 操作控制

137 选型表

138 订货资料

139 技术参数

141 电气图

MT84 系列

142 操作控制

143 选型表

144 订货资料

145 技术参数

147 电气图

自复位过欠压保护器

客户受益点和优点



针对零线被盗、设备老化、技术故障、人为故障、自然灾害、停电再来等原因产生的电压不稳、电压过高过低时，过欠压保护器将在规定时间内自动接通电路，减少由过欠压引起的电气火灾，保护生命财产安全。



自复式过欠压

电压过高过低时，过欠压保护器能迅速地切断配电箱的进线电源，避免异常电压对电器或线路产生不利影响，当电压恢复正常值，过欠压保护器将在规定时间内自动接通电路，减少由过欠压引起的火灾。



使用安全可靠

性能稳定

具有耐高压设计，使用安全，经久耐用。



灵活适配不同的使用

场景

过欠压保护器拥有一体式和分体式两种结构类型，针对不同的配电方案要求，采用不同的产品，更灵活的适配不同的使用场景，为传统断路器赋予智能的电气保护。

自复位过欠压保护器

产品概论



MT53 系列

MT53 过欠压系列，采用分离式安装，仅 18MM，节省配电柜空间，MT53 系列具有自复式过欠压功能。

 **更小体积 更高性价比**

 **自复式过欠压**



MT66 系列

MT66UV 系列采用一体式安装，适用于分布式光伏并网专用电，对光伏配电线路上的电压进行过欠压检测并判断，当出现过压或欠压时自动延时分闸，电压正常后自动合闸。

 **一体式安装**

 **自复式过欠压**



MT84 系列

MT84UV 系列针对海格断路器定制开发，通过取电模块对断路器进行电压参数分析，对电流故障进行分析，具有状态反馈和电流故障反馈功能。

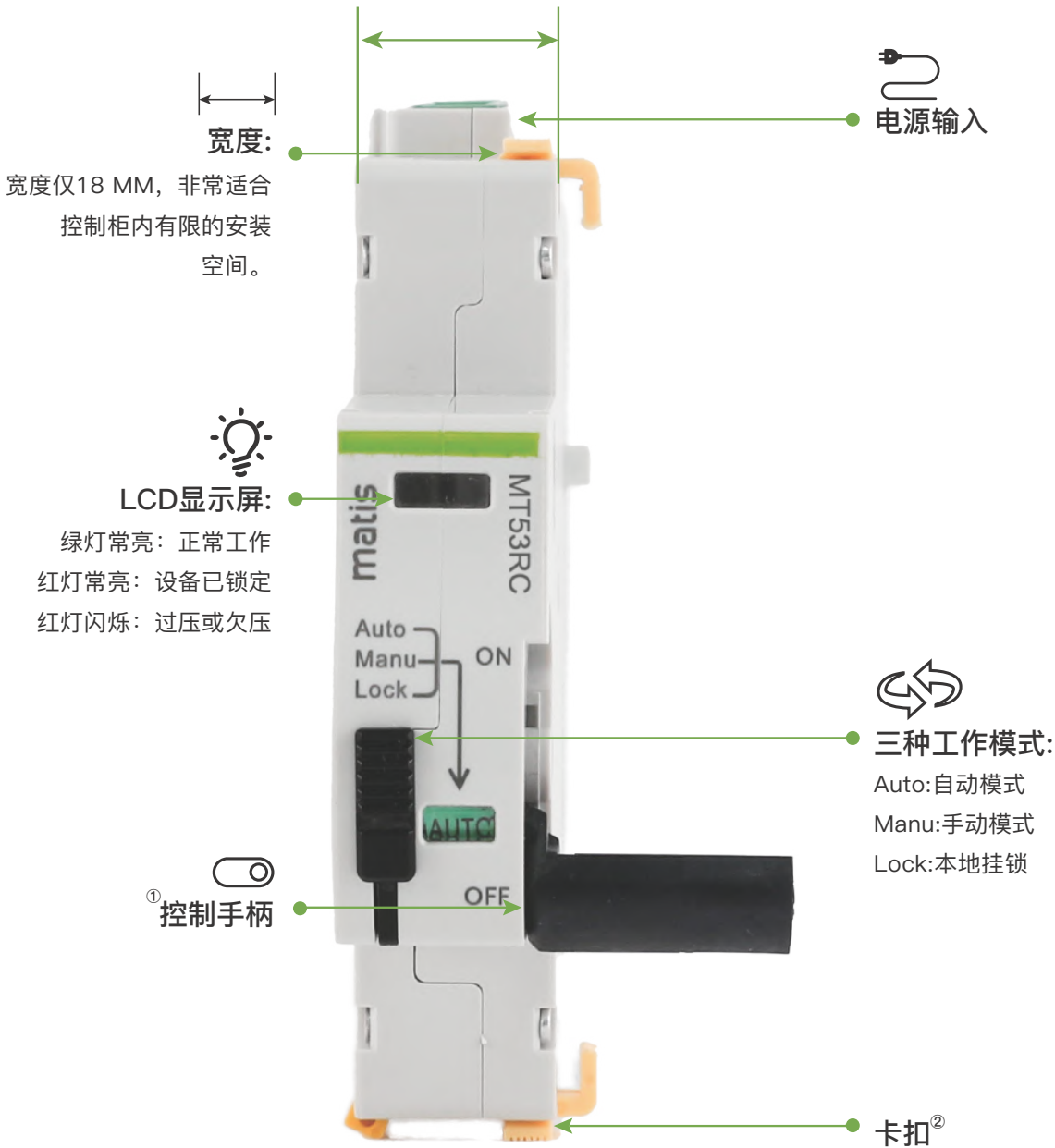
 **针对海格断路器定制**

 **对电压参数以及电流故障进行分析**

 **自复式过欠压**

自复位过欠压保护器 操作控制

MT53UV/MT53PV



①控制手柄: 1P手柄配【匹配 1P,2P 断路器】2P手柄配【匹配 3P/4P 断路器】11P手柄配【仅匹配 1P 断路器】12P手柄配【仅匹配 2P 断路器】

②卡扣: 可适配于市面大多断路器如: 施耐德 :iC65, 正泰 :NB1, 良信 :NDB2 等

自复位过欠压保护器
选型表

型号	功能		匹配断路器				供电电压（单位：V）
	自复式过欠压	失压	1P	2P	3P	4P	AC220
MT53UWV-1N	■		■	■			■
MT53UWV-2N	■				■	■	■
MT53UVJ-1N	■		■	■			■
MT53UVJ-2N	■				■	■	■
MT53UVH-11N	■		■				■
MT53UVH-12N	■			■			■
MT53UVH-2N	■				■	■	■
MT53UVL-1N	■		■	■			■
MT53UVL-2N	■				■	■	■
MT53UVN-1N	■		■	■			■
MT53UVN-2N	■				■	■	■
MT53UVZ-1N	■		■	■			■
MT53UVZ-2N	■				■	■	■
MT53PVW-1N	■	■	■	■			■
MT53PVW-2N	■	■			■	■	■
MT53PVJ-1N	■	■	■	■			■
MT53PVJ-2N	■	■			■	■	■
MT53PVH-11N	■	■	■				■
MT53PVH-12N	■	■		■			■
MT53PVH-2N	■	■			■	■	■
MT53PVL-1N	■	■	■	■			■
MT53PVL-2N	■	■			■	■	■
MT53PVN-1N	■	■	■	■			■
MT53PVN-2N	■	■			■	■	■
MT53PVZ-1N	■	■	■	■			■
MT53PVZ-2N	■	■			■	■	■

自复位过欠压保护器
订货资料



描述

MT53 自复位过欠压保护器根据国内外电力市场需求，精心研制而成，可应用范围广泛。

- 外壳只有 18mm，节省空间。
- 采用模块化设计，可装配麦豆、施耐德、正泰、良信等众多厂家的各种微型断路器。
- 对于电源电压要求比较高的场合，能够在过欠压情况下自动分闸，在恢复后自动合闸。



功能	电压	电源电压			匹配断路器	型号	订货单号	重量 (克)
		过压	欠压	失压				
过欠压	AC 220V	$\geq 270 \pm 10V$	$\leq 165 \pm 10V$	无	Matis 50 系列	MT53UVW-1N		96
						MT53UVW-2N		98
					Matis 60 系列	MT53UVJ-1N		96
						MT53UVJ-2N		98
					Matis 90 系列	MT53UVK-1N		96
						MT53UVK-2N		98
					Matis 22 系列	MT53UVH-11N		96
						MT53UVH-12N		96
						MT53UVH-2N		98
					N a d e r NDB2 系列	MT53UVL-1N		96
						MT53UVL-2N		98
					Schneider Acti 9 系列	MT53UVN-1N		96
						MT53UVN-2N		98
过欠压 & 失压	AC 220V	$\geq 295 \pm 10V$	$\leq 170 \pm 10V$	$\leq 45V$	Matis 50 系列	MT53PVW-1N		96
						MT53PVW-2N		98
					Matis 60 系列	MT53PVJ-1N		96
						MT53PVJ-2N		98
					Matis 90 系列	MT53PVK-1N		96
						MT53PVK-2N		98
					Matis 22 系列	MT53PVH-11N		96
						MT53PVH-12N		96
						MT53PVH-2N		98
					N a d e r NDB2 系列	MT53PVL-1N		96
						MT53PVL-2N		98
					Schneider Acti 9 系列	MT53PVN-1N		96
						MT53PVN-2N		98
					Chint NB1 MCB 系列	MT53PVZ-1N		96
						MT53PVZ-2N		98

自复位过欠压保护器

技术参数

	MT53UV	MT53PV
电气特性		
标准:	YDT 2346-2011 通信用自动重合闸剩余电流保护器技术条件。	
配电系统:	TT – TN – S	
额定工作电压 (Ue) : (V)	230V AC	
最小工作电压 (最小 Ue) (V)	85% Ue	
最大工作电压 (最大 Ue) : (V)	110% Ue	
额定绝缘电压 (Ui) : (V)	500	
极地间介电强度测试电压: (V)	2500 AC for 1 minute	
额定冲击耐受电压 (Uimp) : (kV)	4	
过压类别:	III	
额定短路能力 Ics(kA)	6 (相关断路器的参数)	
运行短路能力 Ics(kA)	6 (相关断路器的参数)	
漏电接通分断能力 (IΔm) : (A)	相关断路器的 IΔm	
额定条件剩余短路电流 (IΔc): (A)	相关断路器的 IΔc	
极数:	1P – 2P – 3P – 4P	
MCB 配套类型:	1P – 2P – 3P – 4P C – D	
RCBO 配套类型:	2P – 4P C – D	
额定电流 (In) : (A)	25 – 40 – 63	
额定剩余工作电流 (IΔn) : (mA)	30 – 100 – 300 – 500	
带电部件与地之间的额定非工作电阻 (Rdo): (kΩ)	8 (30mA) – 2.5 (100/300/500mA)	
带电部件与地之间的额定工作电阻 (Rd) : (kΩ)	16 (30mA) – 5 (100/300/500mA)	
In 功率损耗: (W)	相关断路器的功率损耗	
静态功率: (VA)	1	
自动重合闸时功率: (VA)	20	
机械特性		
DIN 模块中的宽度:	1	
最大工作频率: (oper./h)	30	
最大机械耐久性 (总操作次数) :	10000	
断路器端子部分: (mm2)	软线: ≤ 16 mm2 硬线: ≤ 25 mm2	
安装位置:	any	
断路器防护等级:	IP20 (柜内) – IP40 (柜外)	
环境特征		
污染程度:	2	
工作温度: (°C)	-25 +60	
存放温度: (°C)	-40 +70	
相对湿度:	55° C – RH 95%	
工作模式		
动作过程	检测到电压低于欠压保护值或超过过压保护值, 经固定分闸延时分闸, 待电压恢复, 经固定自恢复合闸延时后自动合闸。	
Auto 自动模式	自复式过欠压	
Manu 手动模式	不自复式过欠压	
Lock 机械锁	将推扭开关推到 Lock 机械锁定状态, 并上锁 (孔径 4.5mm) , 设备将不能分闸	
指示灯状态		
正常运行	绿色恒亮	
待合闸	绿色慢闪	
设备锁定	红色恒亮	
手动模式	红灯 & 绿灯交替	
自复位过欠压保护		
过压动作值: (V)	≥ 270±10V	≥ 295±10V
过压恢复值: (V)	≤ 250±10V	≤ 270±10V
欠压动作值: (V)	≤ 165±10V	≤ 170±10V
欠压恢复值: (V)	≥ 190±10V	≥ 195±10V
断电失压: (V)	–	≤ 45V

自复位过欠压保护器

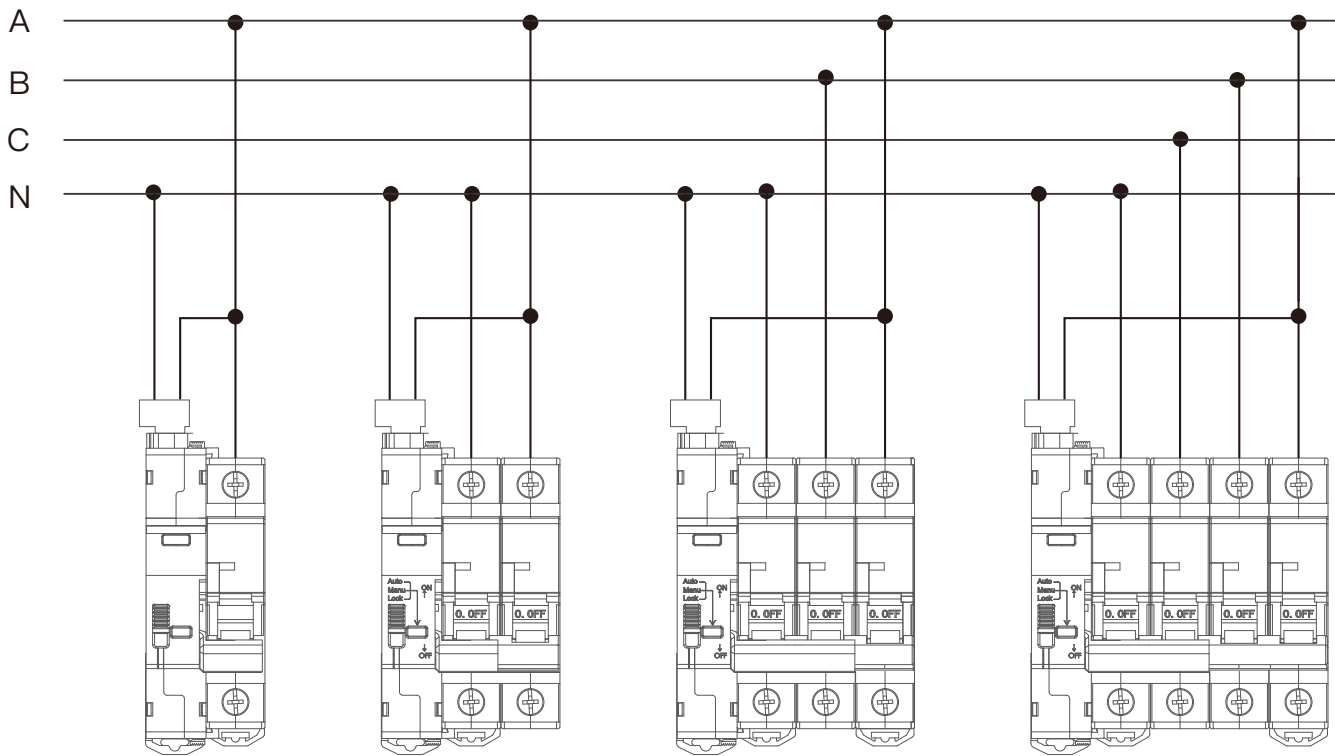
技术参数

	MT53UV	MT53PV
自动重合闸功能		
过欠压自动重合闸：	•	
接地故障测试：		
漏电检查：		
正在进行重合闸操作的信号：		
故障指示灯：	•	
自动 / 手动 功能：	•	
用于远程操作状态访问的辅助触点：	•	
内部电气保护：	PTC	

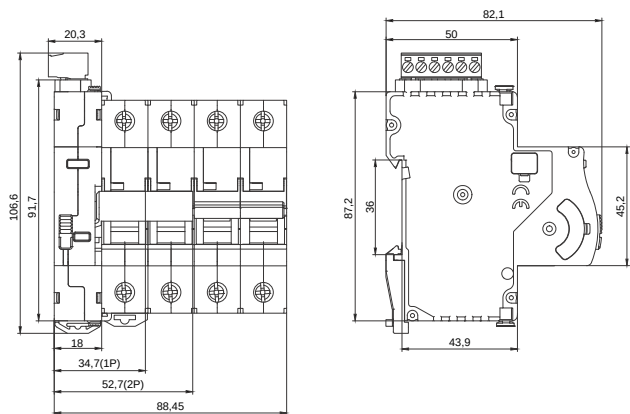
自复位过欠压保护器

电气图

接线图



尺寸图



自复位过欠压保护器 操作控制

MT66UV



模式切换

Auto:自动模式
Manu: 手动模式



LCD灯

红灯常亮: 正常电压 蓝灯常亮: 过压
绿灯常亮: 欠压 红灯闪烁: 失压
蓝红交替闪烁: 过压分闸中
绿红交替闪烁: 欠压分闸中



分合闸指示:

绿色: 断路器分闸
红色: 断路器合闸

自复位过欠压保护器
选型表

型号	功能		断路器极数		额定电流（单位：A）									
	过压	欠压	2P	4P	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
MT66UV-2P C16A	■	■	■		■									
MT66UV-2P C20A	■	■	■			■								
MT66UV-2P C25A	■	■	■				■							
MT66UV-2P C32A	■	■	■					■						
MT66UV-2P C40A	■	■	■						■					
MT66UV-2P C50A	■	■	■							■				
MT66UV-2P C63A	■	■	■								■			
MT66UV-2P C80A	■	■	■									■		
MT66UV-2P C100A	■	■	■										■	
MT66UV-2P C125A	■	■	■											■
MT66UV-4P C16A	■	■		■	■									
MT66UV-4P C20A	■	■		■		■								
MT66UV-4P C25A	■	■		■			■							
MT66UV-4P C32A	■	■		■				■						
MT66UV-4P C40A	■	■		■					■					
MT66UV-4P C50A	■	■		■						■				
MT66UV-4P C63A	■	■		■							■			
MT66UV-4P C80A	■	■		■								■		
MT66UV-4P C100A	■	■		■									■	
MT66UV-4P C125A	■	■		■										■

自复位过欠压保护器

订货资料



描述

- MT66UV 自复位过欠压保护器适用于分布式光伏并网专用电。
- 操作机构对断路器的合闸时间小于 2s，分闸速度小于 0.6s。
 - 采用内轴传动，有效保证 2P 及以上断路器可靠同步合闸。
 - 外形及安装符合模数化终端组合电器标准，导轨式安装，互换方便。

功能	脱口曲线	断路器极数	额定电压	型号	订货单号	重量 (克)
自 复 式 过 欠 压	C 曲线	2P	16A	MT66UV-2P C16A		340
			20A	MT66UV-2P C20A		
			25A	MT66UV-2P C25A		
			32A	MT66UV-2P C32A		
			40A	MT66UV-2P C40A		
			50A	MT66UV-2P C50A		
			63A	MT66UV-2P C63A		
			80A	MT66UV-2P C80A		
			100A	MT66UV-2P C100A		
			125A	MT66UV-2P C125A		
		4P	16A	MT66UV-4P C16A		580
			20A	MT66UV-4P C20A		
			25A	MT66UV-4P C25A		
			32A	MT66UV-4P C32A		
			40A	MT66UV-4P C40A		
			50A	MT66UV-4P C50A		
			63A	MT66UV-4P C63A		
			80A	MT66UV-4P C80A		
			100A	MT66UV-4P C100A		
			125A	MT66UV-4P C125A		

自复位过欠压保护器

技术参数

	MT66UV-2P	MT66UV-4P
电气特性		
标准：	JBT12762 – 2015	
配电系统：	TT – TN – S	
额定工作电压（Ue）：(V)	230V/400V AC	
最小工作电压（最小 Ue）(V)	85% Ue	
最大工作电压（最大 Ue）：(V)	110% Ue	
额定绝缘电压（Ui）：(V)	500	
极地间介电强度测试电压：(V)	2500 AC for 1 minute	
额定冲击耐受电压（Uimp）：(kV)	4	
过压类别：	III	
额定短路能力 Ics(kA)	6（相关断路器的参数）	
运行短路能力 Ics(kA)	6（相关断路器的参数）	
额定条件剩余短路电流（IΔc）：(A)	相关断路器的 IΔc	
极数：	2	4
MCB 配套类型：	2P – 4P C – D	
额定电流（In）：(A)	25 – 40 – 63	
静态功率：(VA)	1	
自动重合闸时功率：(VA)	20	
机械特性		
DIN 模块中的宽度：	3	5
最大工作频率：(oper./h)	30	
最大机械耐久性（总操作次数）：	10000	
断路器端子部分：(mm2)	软线：≤ 16 mm2 硬线：≤ 25 mm2	
安装位置：	any	
断路器防护等级：	IP20（柜内）– IP40（柜外）	
环境特征		
污染程度：	2	
工作温度：(° C)	-25 +60	
存放温度：(° C)	-40 +70	
相对湿度：	55° C – RH 95%	
指示灯		
合闸状态	常亮	
过欠压、失压分闸状态	熄灭	
过载、短路或手动分闸状态	闪烁间隔 0.5s	
自锁状态	闪烁间隔 1s	
自复位过欠压保护		
过压动作值：(V)	> 290V±10V	
过压恢复值：(V)	< 280V±10V	
欠压动作值：(V)	< 160V±10V	
欠压恢复值：(V)	> 190V±10V	

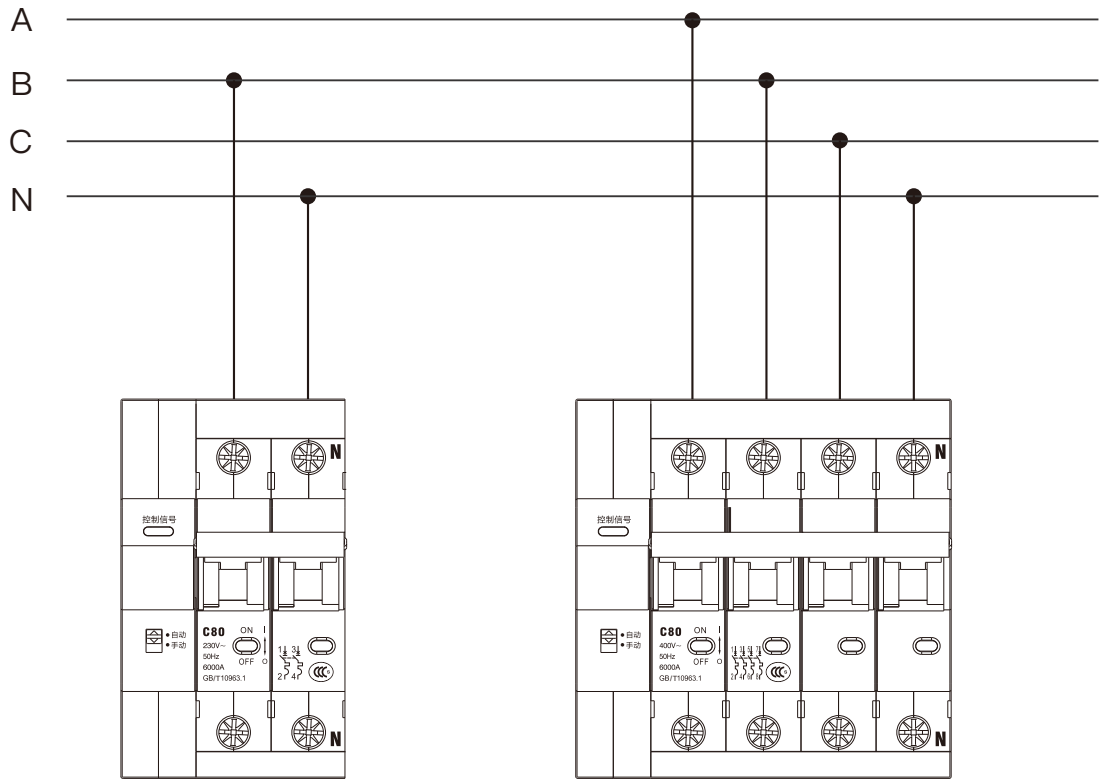
自复位过欠压保护器
技术参数

	MT66UV-2P	MT66UV-4P
自动重合闸功能		
过欠压自动重合闸：	•	
接地故障测试：		
漏电检查：		
正在进行重合闸操作的信号：	•	
故障指示灯：	•	
自动 / 手动 功能：	•	
用于远程操作状态访问的辅助触点：	•	
内部电气保护：	PTC	

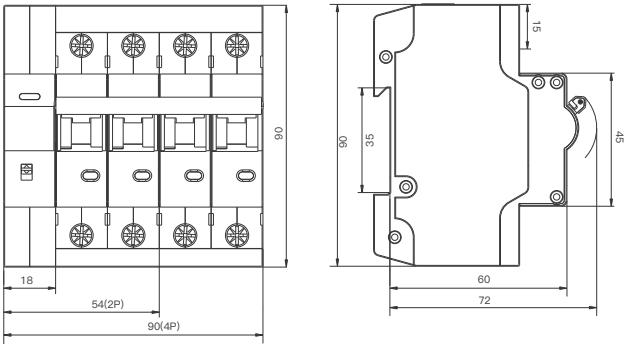
自复位过欠压保护器

电气图

接线图



尺寸图



自复位过欠压保护器 操作控制



①故障指示灯: 红色【电流故障】; 白色指示【无电流故障】
②工作模式选择: 模式一【自复式过欠压保护】模式二【检修】
③工作模式指示灯: 绿灯常亮 / 红灯常亮【模式一】 红绿交替【模式二】

自复位过欠压保护器
选型表

型号	功能		断路器极数				供电电压	额定电流（单位：A）							
	过压	欠压	1P	2P	3P	4P	AC220V	10	16	20	25	32	40	50	63
MT84UV-1N 1P C10A	■	■	■				■	■							
MT84UV-1N 1P C16A	■	■	■				■		■						
MT84UV-1N/1P C20A	■	■	■				■			■					
MT84UV-1N/1P C25A	■	■	■				■				■				
MT84UV-1N/1P C32A	■	■	■				■					■			
MT84UV-1N/1P C40A	■	■	■				■						■		
MT84UV-1N/1P C50A	■	■	■				■							■	
MT84UV-1N/1P C63A	■	■	■				■								■
MT84UV-1N/2P C10A	■	■		■			■	■							
MT84UV-1N/2P C16A	■	■		■			■		■						
MT84UV-1N/2P C20A	■	■		■			■			■					
MT84UV-1N/2P C25A	■	■		■			■				■				
MT84UV-1N/2P C32A	■	■		■			■					■			
MT84UV-1N/2P C40A	■	■		■			■						■		
MT84UV-1N/2P C50A	■	■		■			■							■	
MT84UV-1N/2P C63A	■	■		■			■								■
MT84UV-2N/3P C10A	■	■			■		■	■							
MT84UV-2N/3P C16A	■	■			■		■		■						
MT84UV-2N/3P C20A	■	■			■		■			■					
MT84UV-2N/3P C25A	■	■			■		■				■				
MT84UV-2N/3P C32A	■	■			■		■					■			
MT84UV-2N/3P C40A	■	■			■		■						■		
MT84UV-2N/3P C50A	■	■			■		■							■	
MT84UV-2N/3P C63A	■	■			■		■								■
MT84UV-2N/4P C10A	■	■				■	■	■							
MT84UV-2N/4P C16A	■	■				■	■		■						
MT84UV-2N/4P C20A	■	■				■	■			■					
MT84UV-2N/4P C25A	■	■				■	■				■				
MT84UV-2N/4P C32A	■	■				■	■					■			
MT84UV-2N/4P C40A	■	■				■	■						■		
MT84UV-2N/4P C50A	■	■				■	■							■	
MT84UV-2N/4P C63A	■	■				■	■								■

自复位过欠压保护器

订货资料



描述

- MT84UV 系列自恢复式过欠压保护微型断路器，可区分人工分闸与过电流跳闸。
- 针对两种不同的方式提供不同的解决办法；在电网电压过低或过高的情况下可提供过欠压保护。
- 可对线路发生的过载以及短路故障进行保护，以及在出现过载及短路故障后设备自动合闸以恢复用电。

功能	供电电压	断路器极数	脱扣曲线	额定电压	型号	订货单号	重量（克）
自复式过欠压	AC220V	1P	C曲线	10A	MT84UV-1N 1P C10A		
				16A	MT84UV-1N 1P C16A		
				20A	MT84UV-1N/1P C20A		
				25A	MT84UV-1N/1P C25A		
				32A	MT84UV-1N/1P C32A		
				40A	MT84UV-1N/1P C40A		
				50A	MT84UV-1N/1P C50A		
				63A	MT84UV-1N/1P C63A		
		2P		10A	MT84UV-1N/2P C10A		134
				16A	MT84UV-1N/2P C16A		
				20A	MT84UV-1N/2P C20A		
				25A	MT84UV-1N/2P C25A		
				32A	MT84UV-1N/2P C32A		
				40A	MT84UV-1N/2P C40A		
				50A	MT84UV-1N/2P C50A		
				63A	MT84UV-1N/2P C63A		
		3P		10A	MT84UV-2N/3P C10A		150
				16A	MT84UV-2N/3P C16A		
				20A	MT84UV-2N/3P C20A		
				25A	MT84UV-2N/3P C25A		
				32A	MT84UV-2N/3P C32A		
				40A	MT84UV-2N/3P C40A		
				50A	MT84UV-2N/3P C50A		
				63A	MT84UV-2N/3P C63A		
4P	10A	MT84UV-2N/4P C10A		149			
	16A	MT84UV-2N/4P C16A					
	20A	MT84UV-2N/4P C20A					
	25A	MT84UV-2N/4P C25A					
	32A	MT84UV-2N/4P C32A					
	40A	MT84UV-2N/4P C40A					
	50A	MT84UV-2N/4P C50A					
	63A	MT84UV-2N/4P C63A					

自复位过欠压保护器

技术参数

	MT84UV-1N/1P	MT84UV-1N/2P	MT84UV-2N/3P	MT84UV-2N/4P
电气特性				
标准:				
配电系统:	TT – TN – S			
额定工作电压 (Ue) : (V)	230V/400V AC			
最小工作电压 (最小 Ue) (V)	85% Ue			
最大工作电压 (最大 Ue) : (V)	110% Ue			
额定绝缘电压 (Ui) : (V)	500			
极间介电强度测试电压: (V)	2500 AC for 1 minute			
额定冲击耐受电压 (Uimp) : (kV)	4			
过压类别:	III			
额定短路能力 Ics(kA)	6 (相关断路器的参数)			
运行短路能力 Ics(kA)	6 (相关断路器的参数)			
漏电接通分断能力 (IΔm) : (A)	相关断路器的 IΔm			
额定条件剩余短路电流 (IΔc): (A)	相关断路器的 IΔc			
极数:	1	2	3	4
MCB 配套类型:	1P – 2P – 3P – 4P C – D			
RCBO 配套类型:	2P – 4P C – D			
额定电流 (In) : (A)	25 – 40 – 63			
额定剩余工作电流 (IΔn) : (mA)	30 – 100 – 300 – 500			
带电部件与地之间的额定非工作电阻 (Rdo): (kΩ)	8 (30mA) – 2.5 (100/300/500mA)			
带电部件与地之间的额定工作电阻 (Rd) : (kΩ)	16 (30mA) – 5 (100/300/500mA)			
In 功率损耗: (W)	相关断路器的功率损耗			
静态功率: (VA)	1	1	1	1
自动重合闸时功率: (VA)	20	20	20	20
机械特性				
DIN 模块中的宽度:	1.5	1.5	1.5	1.5
重合闸时间: (s)	5 – 20 – 60			
最大工作频率: (oper./h)	30			
最大机械耐久性 (总操作次数) :	10000			
最大数量 连续自动重合闸操作:	3			
计数器重置时间编号 连续自动重合闸操作: (s)	60			
断路器端子部分: (mm2)	软线: ≤ 16 mm2 硬线: ≤ 25 mm2			
安装位置:	any			
断路器防护等级:	IP20 (柜内) – IP40 (柜外)			
环境特征				
污染程度:	2			
工作温度: (° C)	-25 +60			
存放温度: (° C)	-40 +70			
相对湿度:	55° C – RH 95%			
辅助触点特性				
辅助:	yes			
辅助类型:	继电器			
工作电压: (V)	250VAC/30VDC			
工作电流: (A)	5A 250VAC/30VDC			
工作频率: (Hz)	50			
使用类别:	AC12			
操作模式:	NO\NO\COM 作为断路器状态输出 (OF\SD)			
接线能力: (mm2)	≤ 2.5			
额定拧紧扭矩: (Nm)	0.4			

自复位过欠压保护器

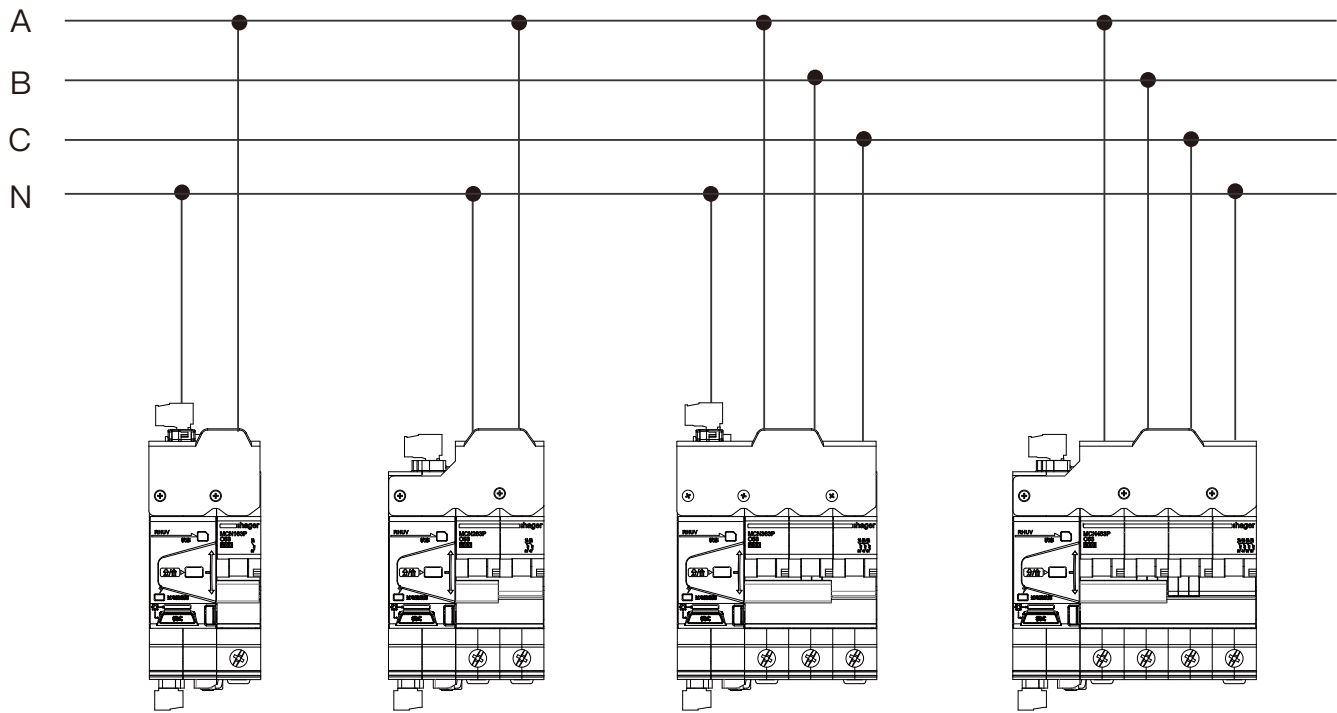
技术参数

	MT84UV-1N/1P	MT84UV-1N/2P	MT84UV-2N/3P	MT84UV-2N/4P
工作模式				
工作模式选择	MODE 选择按钮			
工作模式 1:	无			
工作模式 2:	绿灯: 自复式过欠压			
工作模式 3:	红灯 & 绿灯交替: 手动模式			
自复位过欠压保护				
过压动作值: (V)	≥ 275v – – 5s	≥ 300v – – 1.5s	≥ 350v – – 0.3s	≥ 400v – –0.1s
过压恢复值: (V)	255v			
欠压动作值: (V)	≤ 160v – – 3s			
欠压恢复值: (V)	195v			
自动重合闸功能				
过欠压自动重合闸:	•	•	•	•
接地故障测试:				
漏电检查:				
正在进行重合闸操作的信号:				
故障指示灯:	•	•	•	•
自动 / 手动 功能:	•	•	•	•
用于远程操作状态访问的辅助触点:	•	•	•	•
内部电气保护:	PTC	PTC	PTC	PTC

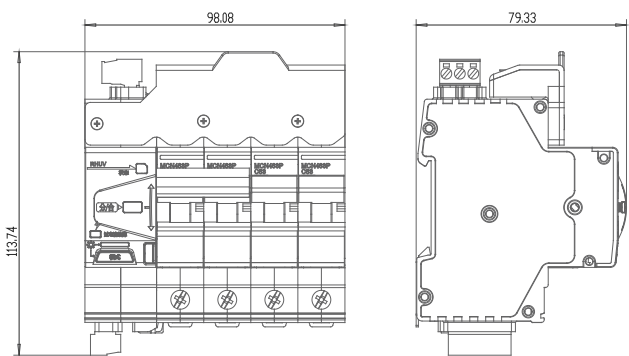
自复位过欠压保护器

电气图

接线图



尺寸图





智能重合远程控制模块

目录

150 客户受益点和优点

151 产品概论

MT51 系列

152 操作控制

153 选型表

154 订货资料

155 技术资料

156 电气图

MT61 系列

160 操作控制

161 选型表

162 订货资料

163 技术参数

164 电气图

MT84 系列

166 操作控制

167 选型表

168 订货资料

169 技术资料

171 电气图

智能重合远程控制模块

客户受益点和优点



智能重合远程控制模块针对特点场景下的线路进行过欠压、脱扣故障识别、过载短路、漏电等检测及保护，具有自动重合闸功能、远程控制、电压检测、绝缘检测等功能。



远程控制分合闸

智能重合远程控制模块在自动重合闸模式下，可通过干接点、RS485 控制断路器分合合闸操作，在本地手动控制模式下，能实现本地手动安全操作，在挂锁模式下，能通过挂锁确保现场安全操作。



安全可靠

更智能化的针对使用场景进行故障识别，实时检测，故障解除后进行重合，避免二次电力事故，确保线路安全。



直观故障显示

通过故障显示灯等工具进行本地故障显示，同时能够通过读取进行远程故障反馈，更加智能化的检测并排除故障。

智能重合远程控制模块 产品概论



MT51 系列

MT51 带绝缘检测的智能重合远程控制模块，可对断路器进行绝缘检测，可自行选择控制时间、次数及控制模式。可通过挂锁附件保持现场安全操作。

 绝缘检测功能

 自行选择控制时间、次数及控制模式

 自动重合闸



MT61 系列

MT61 智能重合远程控制模块，分为单相和三相设备，通过 RS485 和干接点实现控制，并且设备具有上电自动重合，掉电分闸功能，同时可通过外部调节漏电电流值大小。

 远程控制分合闸

 自复式过欠压功能

 漏电监测功能



MT84 系列

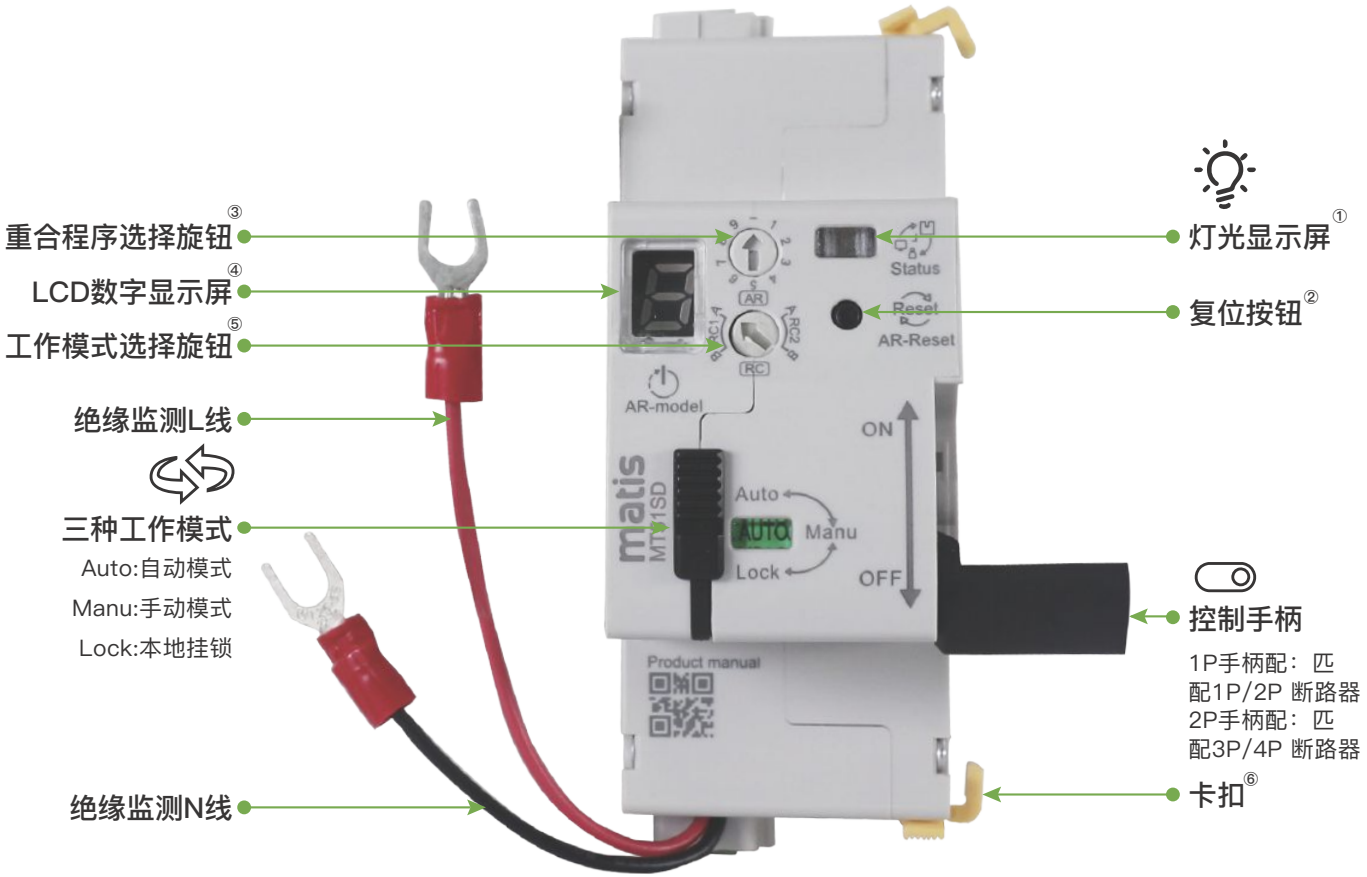
MT84SR 针对海格断路器定制开发，通过取电模块对断路器进行分析，具有状态反馈以及电流故障反馈功能，可通过 RS485 和干接点控制。

 远程控制分合闸

 自复式过欠压功能

 针对海格断路器定制开发

智能重合远程控制模块 操作控制



- ①灯光显示屏：绿色常亮【重合闸授权（选择开关设置为 Auto） / 远程控制授权（选择开关设置为 Auto） / 远程控制授权旋钮（操作方式选择开关拨至 A）】绿色慢闪【解锁闭锁 / 重置重合闸】红色常亮【自动重合未成功】红色慢闪【重合闸进行中】黄色常亮【绝缘故障】黄色慢闪【重合闸未授权（选择开关设置为 Manual） / 远程控制未授权（选择开关设置为 Manual）； / 远程控制未授权旋钮（操作方式选择开关拨至 B）】
- ②复位按钮：功能 1【重置重合闸（控制）触发时间≥ 3s】功能 2【所有参数恢复出厂设置，触发时间≥ 10s】
- ③重合程序选择旋钮：MT0 –MR9【适用于 MCB&RCBO】ER0–ER9【适用于 RCCB&RCBO】
- ④LCD 数字显示屏：待机时【显示已脱扣次数 0~9 次】设置时【显示设置脱扣次数、时间】
- ⑤工作模式旋钮：RC1 版本和 RC2 版本让 MT51SD 选择接受中央控制信号还是本地强制控制信号。A 模式下属于授权远程控制；B 模式下属于禁止远程控制。来自不同端子的控制信号，以后到者为准

智能重合远程控制模块
选型表

型号	功能			匹配断路器			供电电压（单位：V）
	绝缘监测	IO	RS485	1P	2P	3/4P	AC220
MT51SDW-1N	■	■	■	■	■		■
MT51SDW-2N	■	■	■			■	■
MT51SDJ-1N	■	■	■	■	■		■
MT51SDJ-2N	■	■	■			■	■
MT51SDL-1N	■	■	■	■	■		■
MT51SDL-2N	■	■	■			■	■
MT51SDN-1N	■	■	■	■	■		■
MT51SDN-2N	■	■	■			■	■
MT51SDI-1N	■	■	■	■	■		■
MT51SDZ-1N	■	■	■			■	■
MT51SDZ-2N	■	■	■	■	■		■
MT51SDC-1N	■	■	■			■	■

智能重合远程控制模块

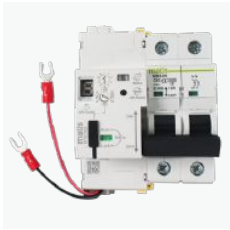
订货资料



描述

MT51 智能重合远程控制模块是带绝缘检测的远程控制及自动重合闸设备。

- 自动重合闸用于再相关保护装置跳闸后自动重合。
- 在远程自动控制合闸或自动重合闸之前对回路进行绝缘检测。
- 产品可以匹配不同类型的断路器 MCB/RCCB/RCBO。



功能	电压	输入	输出	匹配断路器	型号	订货单号	重量 (克)
绝缘监测	220V	IO& RS485	辅助 输出	Matis 50 系列	MT51SDW-1N		138
					MT51SDW-2N		139
				Matis 60 系列	MT51SDJ-1N		138
					MT51SDJ-2N		139
				Nader NDB2 系列	MT51SDL-1N		138
					MT51SDL-2N		139
				Schneider Acti 9 MCB/RCBO 系列	MT51SDN-1N		138
					MT51SDN-2N		139
				Schneider Acti 9 RCD 系列	MT51SDI-1N		138
				Chint NB1 系列	MT51SDZ-1N		138
					MT51SDIZ-2N		139
				Chint NL1 系列	MT51SDC-1N		138

智能重合远程控制模块

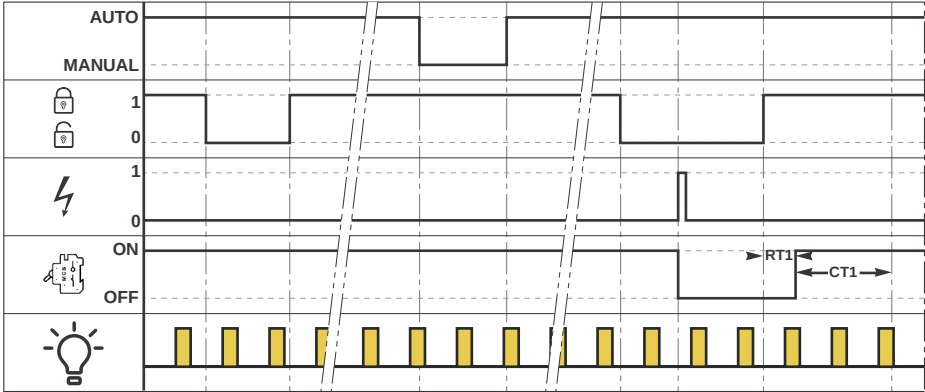
技术资料

电气特性	
额定工作电压 (Ue)	AC220V
频率	50/60Hz
适用断路器型号	MATIS RCCB/MCB
合闸动作时间	≤ 0.5s(不包括复位时间)
分闸动作时间	≤ 0.5s(不包括复位时间)
介电性能	- 冲击耐压: Uimp=4kV - 工频耐压: 2KV
额定绝缘电压	Ui=500V
机械寿命	20000 以上
防护等级	•IP20 (独立安装) •IP40 (柜内安装)
污染等级	2
工作环境温度	-15℃ ~+60℃
空气相对湿度	≤ 95% (平均温度 +25℃)
工作电压 & 操作电压	80%~115%Uc
待机功耗	<1.5VA
最大功耗	复位期间 <20VA (<80VA 峰值)
手动 / 自动操作	操作模式 _A/M A–Auto M–Manual; A/M 模式开关, 用于选择 MT51IM 不同控制方式的信号源。
	在 A–Auto 模式下, MT51IM 使用顶部本地控制端口, “C1 和 C2”端子处提供的信号, 执行操作
	在 M–Manual 模式下, MT51IM 只能从本地进行分合闸操作;
安全挂锁	分闸状态下可进行 φ4mm 的锁进行挂锁
重合闸	瞬时故障按重合闸列表进行重合闸操作
绝缘检查	在重合闸之前对回路的绝缘进行检查;
锁定	重合闸模式下程序复选; ☐ “远程”电气闭锁自动重合闸 “(必选) ☐ “远程”电气闭锁 C1 C2 分合闸指令; (可选) ☐ “远程”电气闭锁 RS485 分合闸指令; (可选)
	控制模式下程序复选; ☐ “远程”电气闭锁 C1 C2 分合闸指令; (必选) ☐ “远程”电气闭锁 RS485 分合闸指令; (可选)
RESET	• 解锁锁定程序; (>3s) • 自动重合闸失败; (>5s)
指示灯	状态指示: 红色和绿色 LED 组成, 得到 RED/GREEN/YELLOW 指示。请参考指示颜色和时序图。
抗静电放电	空气 8 kV, IEC 61 000–4–2 触点 4 kV, IEC 61 000–4–2
抗辐射磁场	12 V/m 高达 3 GHz, IEC 61 000–4–3
抗快速瞬变	4 kV 从 5 到 100 kHz, IEC 61 000–4–4
抗浪涌 / 冲击波	IEC 61 000–4–5
抗工频磁场	4 级, 30 A/m, IEC 61 000–4–8 和 IEC 61 000–4–9
盐雾	符合 IEC 60068–2–52 的严重等级 2

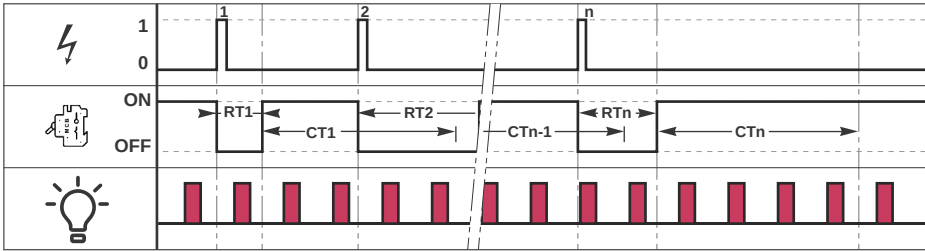
智能重合远程控制模块 电气图

时序图

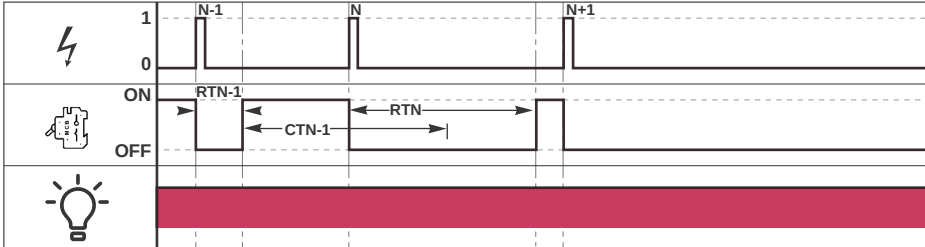
禁止、允许重合闸时序图



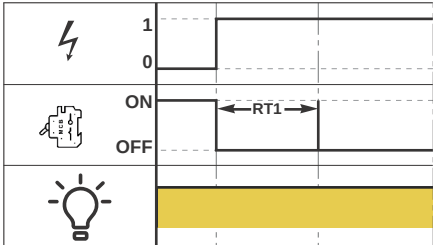
瞬态故障($n \leq N$)时序图



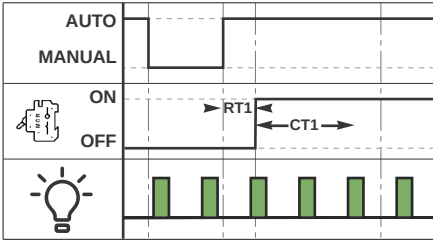
瞬态故障($n > N$)时序图



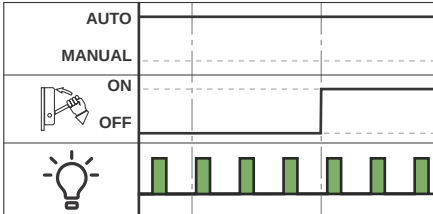
绝缘检测故障时序图



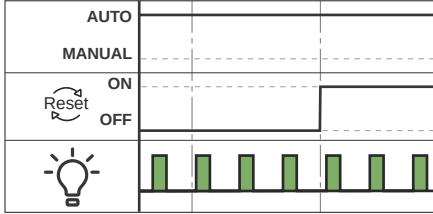
切换Auto/Manual拨扭初始化重合闸时序图



手动合闸初始化重合闸时序图



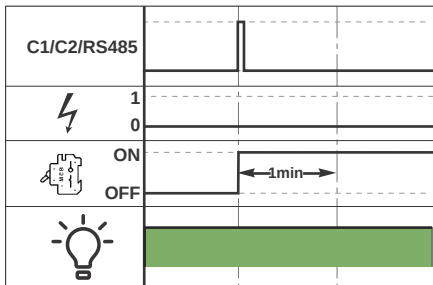
复位按钮初始化重合闸时序图



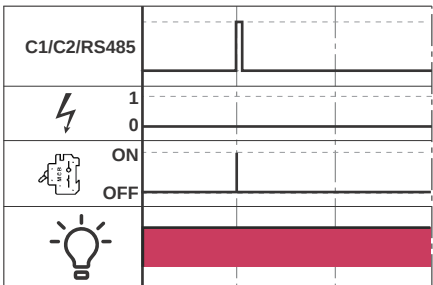
智能重合远程控制模块 电气图

时序图

最后一次重合闸成功时序图

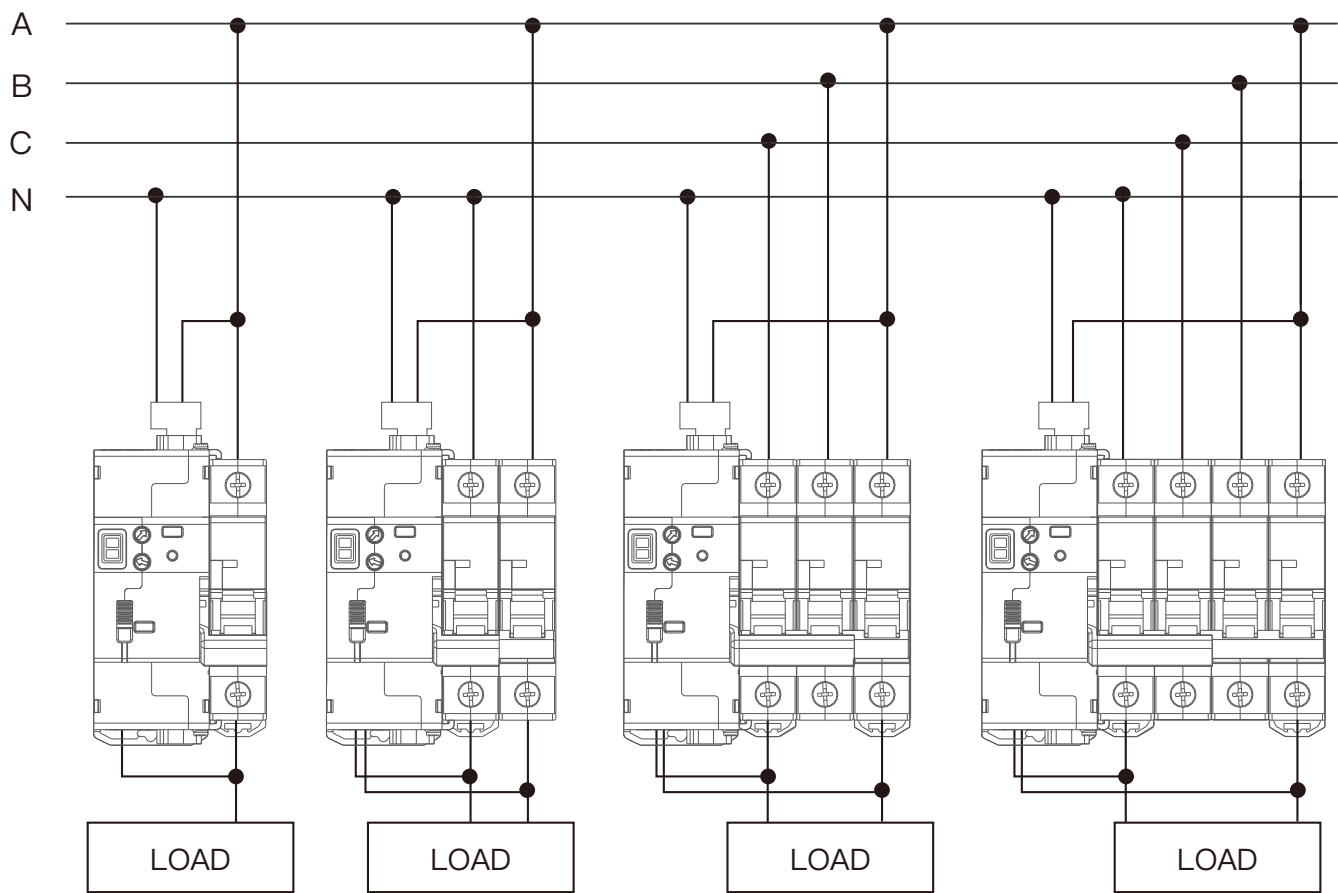


最后一次重合闸失败时序图



接线图

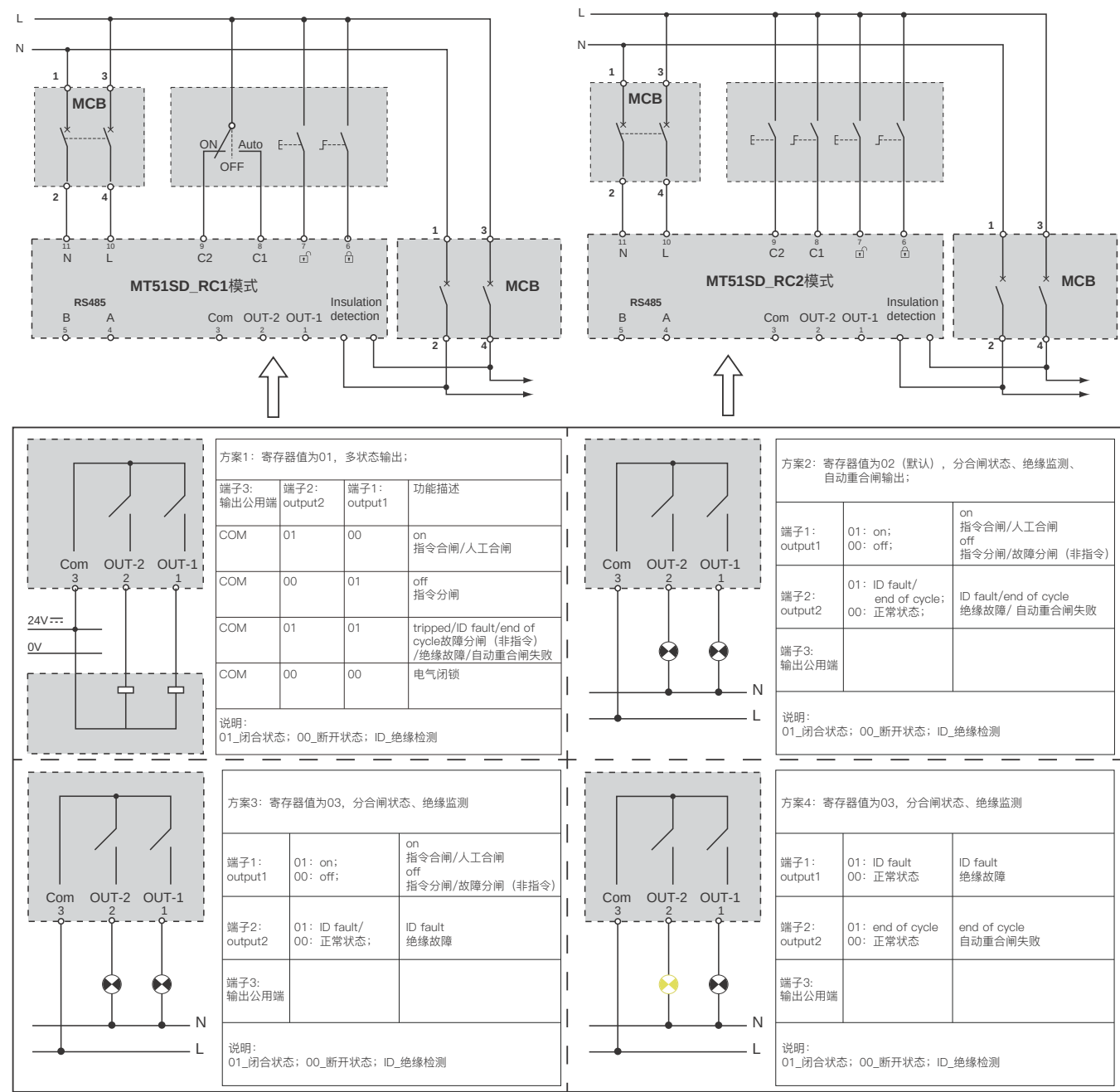
智能重合远程控制模块 _MT51 外部接线图



智能重合远程控制模块 电气图

接线图

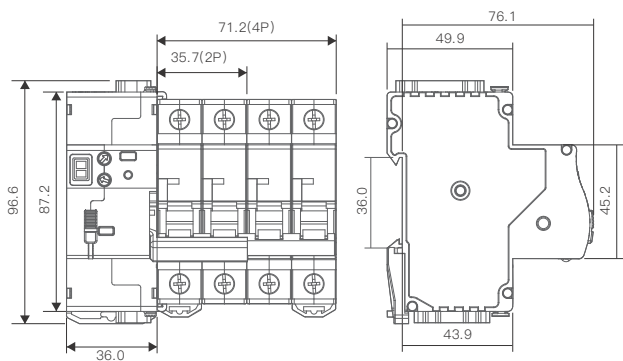
智能重合远程控制模块_MT51 端子接线图



智能重合远程控制模块

电气图

尺寸图



智能重合远程控制模块 操作控制



① LCD 指示灯: 绿灯【正常工作】红灯【电路故障, 待重合闸】红灯闪烁【重合闸进行中】
② 断路器指示: 功能 1【重置重合闸 (控制) 触发时间≥ 3s】功能 2【所有参数恢复出厂设置, 触发时间≥ 10s】

智能重合远程控制模块
选型表

型号	脱扣曲线		断路器极数		额定电流（单位：A）									
	C 曲线	D 曲线	2P	4P	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
MT61SR-2P C16A	■		■		■									
MT61SR-2P C20A	■		■			■								
MT61SR-2P C25A	■		■				■							
MT61SR-2P C32A	■		■					■						
MT61SR-2P C40A	■		■						■					
MT61SR-2P C50A	■		■							■				
MT61SR-2P C63A	■		■								■			
MT61SR-2P C80A	■		■									■		
MT61SR-2P C100A	■		■										■	
MT61SR-2P C125A	■		■											■
MT61SR-4P C16A	■			■	■									
MT61SR-4P C20A	■			■		■								
MT61SR-4P C25A	■			■			■							
MT61SR-4P C32A	■			■				■						
MT61SR-4P C40A	■			■					■					
MT61SR-4P C50A	■			■						■				
MT61SR-4P C63A	■			■							■			
MT61SR-4P C80A	■			■								■		
MT61SR-4P C100A	■			■									■	
MT61SR-4P C125A	■			■										■
MT61SR-2P D16A		■	■		■									
MT61SR-2P D20A		■	■			■								
MT61SR-2P D25A		■	■				■							
MT61SR-2P D32A		■	■					■						
MT61SR-2P D40A		■	■						■					
MT61SR-2P D50A		■	■							■				
MT61SR-2P D63A		■	■								■			
MT61SR-2P D80A		■	■									■		
MT61SR-2P D100A		■	■										■	
MT61SR-2P D125A		■	■											■
MT61SR-4P D16A		■		■	■									
MT61SR-4P D20A		■		■		■								
MT61SR-4P D25A		■		■			■							
MT61SR-4P D32A		■		■				■						
MT61SR-4P D40A		■		■					■					
MT61SR-4P D50A		■		■						■				
MT61SR-4P D63A		■		■							■			
MT61SR-4P D80A		■		■								■		
MT61SR-4P D100A		■		■									■	
MT61SR-4P D125A		■		■										■

智能重合远程控制模块

订货资料



描述

MT61SR 智能重合远程控制模块可使用干接点、RS485 远程操控，可应用范围广泛。

- 自复式过欠压功能。
- 拥有漏电模块，可进行漏电监测。
- 长按面板上的功能按钮可选择查看不同的参数以及进行设置。

功能	脱扣曲线	断路器极数	额定电压	型号	订货单号	重量 (克)
自复式过欠压保护 IO/RS485 控制 漏电监测功能	C 曲线	2P	16A	MT61SR-2P C16A		700
			20A	MT61SR-2P C20A		
			25A	MT61SR-2P C25A		
			32A	MT61SR-2P C32A		
			40A	MT61SR-2P C40A		
			50A	MT61SR-2P C50A		
			63A	MT61SR-2P C63A		
			80A	MT61SR-2P C80A		
		4P	100A	MT61SR-2P C100A		1100
			125A	MT61SR-2P C125A		
			16A	MT61SR-4P C16A		
			20A	MT61SR-4P C20A		
			25A	MT61SR-4P C25A		
			32A	MT61SR-4P C32A		
			40A	MT61SR-4P C40A		
			50A	MT61SR-4P C50A		
			63A	MT61SR-4P C63A		
			80A	MT61SR-4P C80A		
			100A	MT61SR-4P C100A		
			125A	MT61SR-4P C125A		
	D 曲线	2P	16A	MT61SR-2P D16A		700
			20A	MT61SR-2P D20A		
			25A	MT61SR-2P D25A		
			32A	MT61SR-2P D32A		
			40A	MT61SR-2P D40A		
			50A	MT61SR-2P D50A		
			63A	MT61SR-2P D63A		
			80A	MT61SR-2P D80A		
		4P	100A	MT61SR-2P D100A		1100
			125A	MT61SR-2P D125A		
			16A	MT61SR-4P D16A		
			20A	MT61SR-4P D20A		
			25A	MT61SR-4P D25A		
			32A	MT61SR-4P D32A		
			40A	MT61SR-4P D40A		
			50A	MT61SR-4P D50A		
			63A	MT61SR-4P D63A		
			80A	MT61SR-4P D80A		
			100A	MT61SR-4P D100A		
			125A	MT61SR-4P D125A		

智能重合远程控制模块

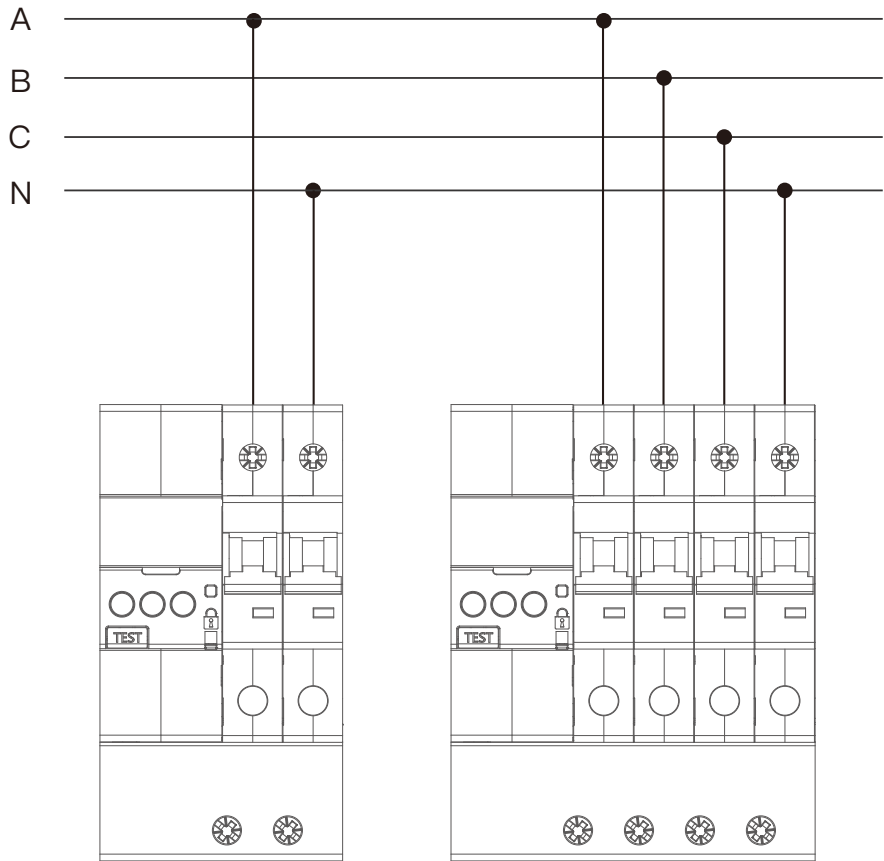
技术参数

电气特性	
标准:	JBT12762 – 2015
配电系统:	TT – TN – S
额定工作电压 (Ue) :	230V/400V AC
最小工作电压 (最小 Ue) :	85% Ue
最大工作电压 (最大 Ue) :	110% Ue
额定绝缘电压 (Ui) :	500V
极地间介电强度测试电压:	2500V AC for 1 minute
额定冲击耐受电压 (Uimp) :	4kA
过压类别:	III
额定短路能力 Ics	6kA (相关断路器的参数)
运行短路能力 Ics	6kA (相关断路器的参数)
静态功率:	3VA
自动重合闸时功率:	20VA
断路器参数	
极数:	2/4
MCB 配套类型:	2P– 4P C – D
RCBO 配套类型:	2P– 4P C – D A 型漏电
额定电流 (In) :	25A – 40A – 63A
额定剩余工作电流 (IΔn) :	30mA – 100mA – 300mA – 500mA
漏电接通分断能力 (IΔm) :	相关断路器的 IΔm
额定条件剩余短路电流 (IΔc):	相关断路器的 IΔc
DIN 模块中的宽度:	2
重合闸时间:	5s – 20s – 60s
最大工作频率:	30oper./h
最大机械耐久性 (总操作次数) :	10000
最大数量 连续自动重合闸操作:	3
机械特性	
计数器重置时间编号 连续自动重合闸操作:	60s
断路器端子部分:	软线: ≤ 16 mm ² 硬线: ≤ 25 mm ²
安装位置:	any
断路器防护等级:	IP20 (柜内) – IP40 (柜外)
环境特征	
污染程度:	2
工作温度:	–25° C +60° C
存放温度:	–40° C +70° C
相对湿度:	55° C – RH 95%
输入 IO 控制: ON/OFF	
控制类型	yes
辅助类型:	无源
辅助触点特性	
辅助类型:	继电器
操作模式:	NO\NO\COM 作为断路器状态输出
工作电压:	250VAC
工作电流:	2A 250VAC
接线能力:	≤ 2.5mm ²
额定拧紧扭矩:	0.4Nm
工作模式	
合闸状态	绿灯长亮
分闸状态	红灯长亮
挂锁状态	黄灯长亮
故障分闸	红灯闪烁
进入恢复状态	绿灯
自复位过欠压保护	
过压动作值:	≥ 275v – – 5s ≥ 300v – – 1.5s ≥ 350v – – 0.3s ≥ 400v – – 0.1s
过压恢复值:	255v
欠压动作值:	≤ 160v – – 3s
欠压恢复值:	195v

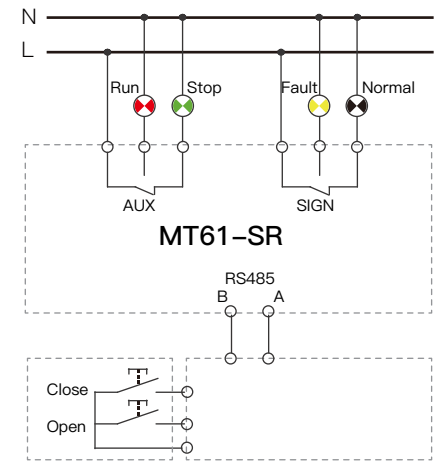
智能重合远程控制模块 电气图

接线图

智能重合远程控制模块 _MT61 外部接线图



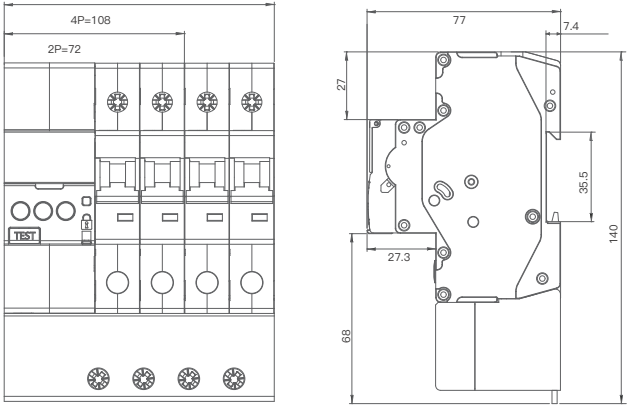
智能重合远程控制模块 _MT61 端子接线图



智能重合远程控制模块

电气图

尺寸图



智能重合远程控制模块 操作控制



①故障指示灯: 红色【电流故障】; 白色指示【无电流故障】
②工作模式选择: 模式一【干接点控制 + RS485 控制 + 自复式过欠压保护】模式二【干接点控制 + RS485 控制 + 自复式过欠压保护 + 过电流自动重合】模式三【检修】
③工作模式指示灯: 绿灯常亮【模式一】红灯常亮【模式二】红绿交替【模式三】

智能重合远程控制模块
选型表

型号	断路器极数				供电电压	额定电流 (单位: A)							
	1P	2P	3P	4P	AC220V	10	16	20	25	32	40	50	63
MT84SR-1N 1P C10A	■				■	■							
MT84SR-1N 1P C16A	■				■		■						
MT84SR-1N/1P C20A	■				■			■					
MT84SR-1N/1P C25A	■				■				■				
MT84SR-1N/1P C32A	■				■					■			
MT84SR-1N/1P C40A	■				■						■		
MT84SR-1N/1P C50A	■				■							■	
MT84SR-1N/1P C63A	■				■								■
MT84SR-1N/2P C10A		■			■	■							
MT84SR-1N/2P C16A		■			■		■						
MT84SR-1N/2P C20A		■			■			■					
MT84SR-1N/2P C25A		■			■				■				
MT84SR-1N/2P C32A		■			■					■			
MT84SR-1N/2P C40A		■			■						■		
MT84SR-1N/2P C50A		■			■							■	
MT84SR-1N/2P C63A		■			■								■
MT84SR-2N/3P C10A			■		■	■							
MT84SR-2N/3P C16A			■		■		■						
MT84SR-2N/3P C20A			■		■			■					
MT84SR-2N/3P C25A			■		■				■				
MT84SR-2N/3P C32A			■		■					■			
MT84SR-2N/3P C40A			■		■						■		
MT84SR-2N/3P C50A			■		■							■	
MT84SR-2N/3P C63A			■		■								■
MT84SR-2N/4P C10A				■	■	■							
MT84SR-2N/4P C16A				■	■		■						
MT84SR-2N/4P C20A				■	■			■					
MT84SR-2N/4P C25A				■	■				■				
MT84SR-2N/4P C32A				■	■					■			
MT84SR-2N/4P C40A				■	■						■		
MT84SR-2N/4P C50A				■	■							■	
MT84SR-2N/4P C63A				■	■								■

智能重合远程控制模块

订货资料



描述
MT84SR 智能重合远程控制模块，针对海格断路器特别定制产品。
· 可通过 RS485 总线远程控制，亦可通过干接点实现本地控制。
· 自负式过欠压功能。
· 具有状态反馈和电流故障反馈功能。



功能	脱口曲线	断路器极数	额定电压	型号	订货单号	重量 (克)
过欠压保护 自动重合闸 IO/RS485 控制	C 曲线	1P	10A	MT84SR-1N 1P C10A		
			16A	MT84SR-1N 1P C16A		
			20A	MT84SR-1N/1P C20A		
			25A	MT84SR-1N/1P C25A		
			32A	MT84SR-1N/1P C32A		
			40A	MT84SR-1N/1P C40A		
			50A	MT84SR-1N/1P C50A		
			63A	MT84SR-1N/1P C63A		
		2P	10A	MT84SR-1N/2P C10A		142
			16A	MT84SR-1N/2P C16A		
			20A	MT84SR-1N/2P C20A		
			25A	MT84SR-1N/2P C25A		
			32A	MT84SR-1N/2P C32A		
			40A	MT84SR-1N/2P C40A		
			50A	MT84SR-1N/2P C50A		
			63A	MT84SR-1N/2P C63A		
		3P	10A	MT84SR-2N/3P C10A		158
			16A	MT84SR-2N/3P C16A		
			20A	MT84SR-2N/3P C20A		
			25A	MT84SR-2N/3P C25A		
			32A	MT84SR-2N/3P C32A		
			40A	MT84SR-2N/3P C40A		
			50A	MT84SR-2N/3P C50A		
			63A	MT84SR-2N/3P C63A		
		4P	10A	MT84SR-2N/4P C10A		157
			16A	MT84SR-2N/4P C16A		
			20A	MT84SR-2N/4P C20A		
			25A	MT84SR-2N/4P C25A		
			32A	MT84SR-2N/4P C32A		
			40A	MT84SR-2N/4P C40A		
			50A	MT84SR-2N/4P C50A		
			63A	MT84SR-2N/4P C63A		

智能重合远程控制模块

技术资料

	MT84SR-1N/1P	MT84SR-1N/2P	MT84SR-2N/3P	MT84SR-2N/4P
电气特性				
标准：				
配电系统：	TT – TN – S			
额定工作电压（Ue）：（V）	230V/400V AC			
最小工作电压（最小 Ue）（V）	85% Ue			
最大工作电压（最大 Ue）：（V）	110% Ue			
额定绝缘电压（Ui）：（V）	500			
极地间介电强度测试电压：（V）	2500 AC for 1 minute			
额定冲击耐受电压（Uimp）：（kV）	4			
过压类别：	III			
额定短路能力 Ics(kA)	6（相关断路器的参数）			
运行短路能力 Ics(kA)	6（相关断路器的参数）			
漏电接通分断能力（IΔm）：（A）	相关断路器的 IΔm			
额定条件剩余短路电流（IΔc）：（A）	相关断路器的 IΔc			
极数：	1	2	3	4
MCB 配套类型：	1P – 2P – 3P – 4P C – D			
RCBO 配套类型：	2P – 4P C – D			
额定电流（In）：（A）	25 – 40 – 63			
额定剩余工作电流（IΔn）：（mA）	30 – 100 – 300 – 500			
带电部件与地之间的额定非工作电阻（Rdo）：（kΩ）	8（30mA）– 2.5（100/300/500mA）			
带电部件与地之间的额定工作电阻（Rd）：（kΩ）	16（30mA）– 5（100/300/500mA）			
In 功率损耗：（W）	相关断路器的功率损耗			
静态功率：（VA）	1	1	1	1
自动重合闸时功率：（VA）	20	20	20	20
机械特性				
DIN 模块中的宽度：	1.5	1.5	1.5	1.5
重合闸时间：（s）	5 – 20 – 60			
最大工作频率：（oper./h）	30			
最大机械耐久性（总操作次数）：	10000			
最大数量 连续自动重合闸操作：	3			
计数器重置时间编号 连续自动重合闸操作：（s）	60			
断路器端子部分：（mm2）	软线：≤ 16 mm2 硬线：≤ 25 mm2			
安装位置：	any			
断路器防护等级：	IP20（柜内）– IP40（柜外）			
环境特征				
污染程度：	2			
工作温度：（°C）	–25 +60			
存放温度：（°C）	–40 +70			
相对湿度：	55° C – RH 95%			
辅助触点特性				
辅助：	yes			
辅助类型：	继电器			
工作电压：（V）	250VAC/30VDC			
工作电流：（A）	5A 250VAC/30VDC			
工作频率：（Hz）	50			
使用类别：	AC12			
操作模式：	NO\NO\COM 作为断路器状态输出（OF\SD）			
接线能力：（mm2）	≤ 2.5			
额定拧紧扭矩：（Nm）	0.4			

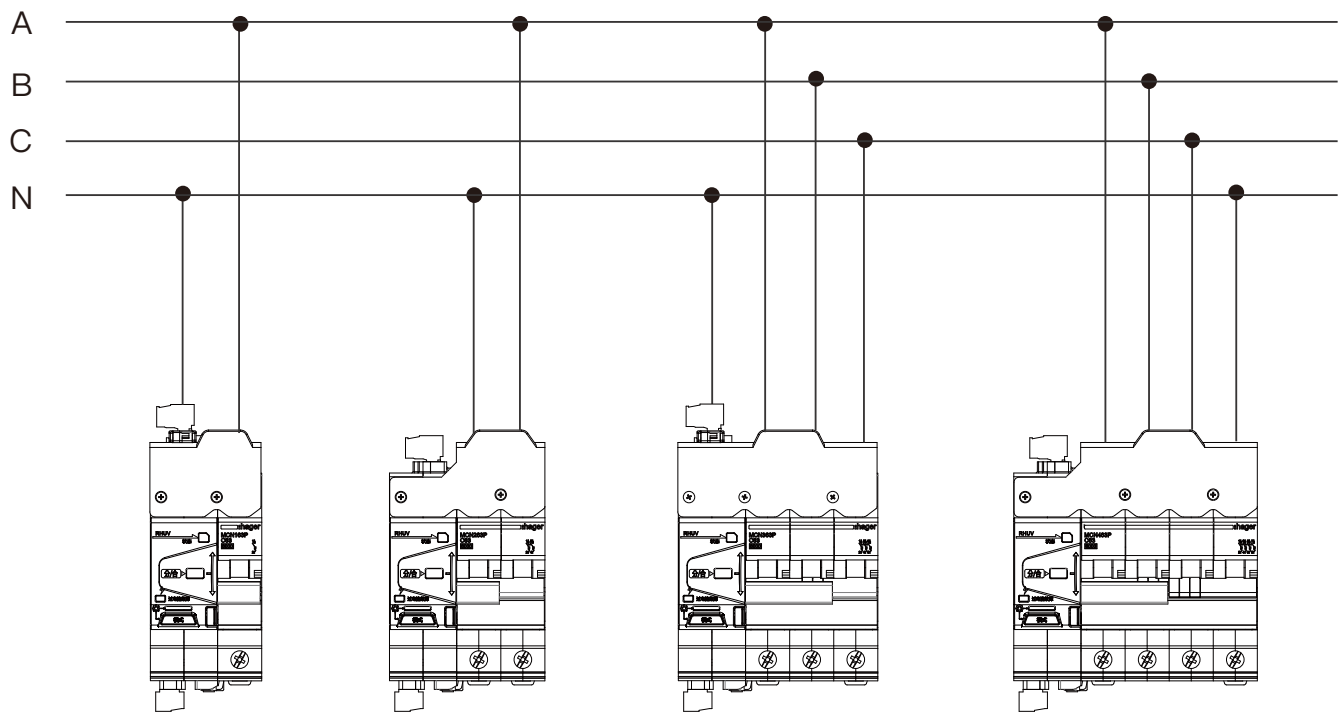
智能重合远程控制模块
技术资料

	MT84SR-1N/1P	MT84SR-1N/2P	MT84SR-2N/3P	MT84SR-2N/4P
工作模式				
工作模式选择	MODE 选择按钮			
工作模式 1:	无			
工作模式 2:	绿灯: 自复式过欠压			
工作模式 3:	红灯 & 绿灯交替: 手动模式			
自复位过欠压保护				
过压动作值: (V)	≥ 275v – – 5s	≥ 300v – – 1.5s	≥ 350v – – 0.3s	≥ 400v – –0.1s
过压恢复值: (V)	255v			
欠压动作值: (V)	≤ 160v – – 3s			
欠压恢复值: (V)	195v			
自动重合闸功能				
过欠压自动重合闸:	•	•	•	•
接地故障测试:				
漏电检查:				
正在进行重合闸操作的信号:				
故障指示灯:	•	•	•	•
自动 / 手动 功能:	•	•	•	•
用于远程操作状态访问的辅助触点:	•	•	•	•
内部电气保护:	PTC	PTC	PTC	PTC

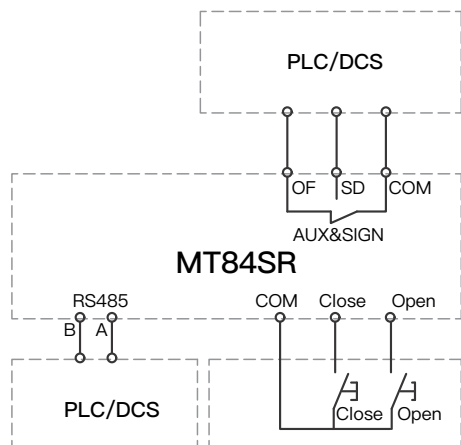
智能重合远程控制模块 电气图

接线图

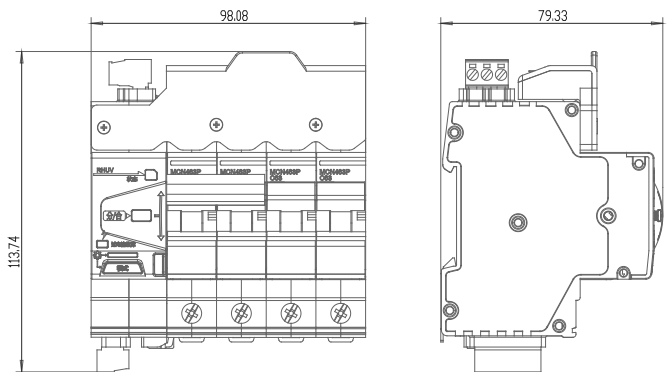
MT84SR 外部接线图



MT84SR 端子接线图



尺寸图





小型断路器、漏电断路器、带过载漏电断路器 目录

174	订货资料——小型断路器
176	订货资料——漏电断路器
177	订货资料——带过载漏电断路器
183	订货资料——配件
184	电气图

小型断路器、漏电断路器、带过载漏电断路器

订货资料——小型断路器



描述

MM50H 断路器具有以下优点

- 外观设计美观大方，手柄能够显示电路故障，在超载的情况自动脱扣，直到线路恢复正常后才能合闸
- 得益于强大的电弧灭火系统，全范围高分断能力可达 10KA

功能	分断能力	脱扣曲线	断路器极数	额 定 电 流	型 号	订 货 单 号	重 量 (克)
MCB	10KA 高分断	C 曲线	1P	10A	MM50H-63 1P C10A		
				16A	MM50H-63 1P C16A		
				20A	MM50H-63 1P C20A		
				25A	MM50H-63 1P C25A		
				32A	MM50H-63 1P C32A		
				40A	MM50H-63 1P C40A		
				50A	MM50H-63 1P C50A		
				63A	MM50H-63 1P C63A		
			2P	10A	MM50H-63 2P C10A		
				16A	MM50H-63 2P C16A		
				20A	MM50H-63 2P C20A		
				25A	MM50H-63 2P C25A		
				32A	MM50H-63 2P C32A		
				40A	MM50H-63 2P C40A		
				50A	MM50H-63 2P C50A		
				63A	MM50H-63 2P C63A		
			3P	10A	MM50H-63 3P C10A		
				16A	MM50H-63 3P C16A		
				20A	MM50H-63 3P C20A		
				25A	MM50H-63 3P C25A		
				32A	MM50H-63 3P C32A		
				40A	MM50H-63 3P C40A		
				50A	MM50H-63 3P C50A		
				63A	MM50H-63 3P C63A		
			4P	10A	MM50H-63 4P C10A		
				16A	MM50H-63 4P C16A		
				20A	MM50H-63 4P C20A		
				25A	MM50H-63 4P C25A		
				32A	MM50H-63 4P C32A		
				40A	MM50H-63 4P C40A		
				50A	MM50H-63 4P C50A		
				63A	MM50H-63 4P C63A		
		D 曲线	1P	10A	MM50DH-63 1P C10A		
				16A	MM50DH-63 1P C16A		
				20A	MM50DH-63 1P C20A		
				25A	MM50DH-63 1P C25A		
				32A	MM50DH-63 1P C32A		
				40A	MM50DH-63 1P C40A		
				50A	MM50DH-63 1P C50A		
				63A	MM50DH-63 1P C63A		
			2P	10A	MM50DH-63 2P C10A		
				16A	MM50DH-63 2P C16A		
				20A	MM50DH-63 2P C20A		
				25A	MM50DH-63 2P C25A		
				32A	MM50DH-63 2P C32A		
				40A	MM50DH-63 2P C40A		
				50A	MM50DH-63 2P C50A		
				63A	MM50DH-63 2P C63A		

小型断路器、漏电断路器、带过载漏电断路器
订货资料——小型断路器



功能	分断能力	脱扣曲线	断路器极数	额 定 电 流	型 号	订 货 单 号	重 量 (克)
MCB	10KA 高分断	D 曲线	3P	10A	MM50H-63 3P C10A		
				16A	MM50H-63 3P C16A		
				20A	MM50H-63 3P C20A		
				25A	MM50H-63 3P C25A		
				32A	MM50H-63 3P C32A		
				40A	MM50H-63 3P C40A		
				50A	MM50H-63 3P C50A		
				63A	MM50H-63 3P C63A		
			4P	10A	MM50H-63 4P C10A		
				16A	MM50H-63 4P C16A		
				20A	MM50H-63 4P C20A		
				25A	MM50H-63 4P C25A		
				32A	MM50H-63 4P C32A		
				40A	MM50H-63 4P C40A		
				50A	MM50H-63 4P C50A		
				63A	MM50H-63 4P C63A		

小型断路器、漏电断路器、带过载漏电断路器
订货资料——漏电断路器



描述

ML50 漏电断路器具有以下优点

- 外观设计美观大方，手柄能够显示电路故障，在超载的情况自动脱扣，直到线路恢复正常后才能合闸
- 得益于强大的电弧灭火系统，全范围高分段能力可达 10KA
- 具备接地故障、漏电及隔离保护功能

功能	漏电保护	断路器极数	额 定 电 流	型 号	订 货 单 号	重 量 (克)
RCD	30mA/A	2P	25A	ML50H-2P 25A 30mA/A		220
			40A	ML50H-2P 40A 30mA/A		
			63A	ML50H-2P 63A 30mA/A		
	100mA/A		25A	ML50H-2P 25A 100mA/A		
			40A	ML50H-2P 40A 100mA/A		
			63A	ML50H-2P 63A 100mA/A		
	300mA/A		25A	ML50H-2P 25A 300mA/A		
			40A	ML50H-2P 40A 300mA/A		
			63A	ML50H-2P 63A 300mA/A		
	30mA/A	4P	25A	ML50H-4P 25A 30mA/A		320
			40A	ML50H-4P 40A 30mA/A		
			63A	ML50H-4P 63A 30mA/A		
	100mA/A		25A	ML50H-4P 25A 100mA/A		
			40A	ML50H-4P 40A 100mA/A		
			63A	ML50H-4P 63A 100mA/A		
	300mA/A		25A	ML50H-4P 25A 300mA/A		
			40A	ML50H-4P 40A 300mA/A		
			63A	ML50H-4P 63A 300mA/A		
	30mA/AC	2P	25A	ML50H-2P 25A 30mA/AC		220
			40A	ML50H-2P 40A 30mA/AC		
			63A	ML50H-2P 63A 30mA/AC		
	100mA/AC		25A	ML50H-2P 25A 100mA/AC		
			40A	ML50H-2P 40A 100mA/AC		
			63A	ML50H-2P 63A 100mA/AC		
	300mA/AC		25A	ML50H-2P 25A 300mA/AC		
			40A	ML50H-2P 40A 300mA/AC		
			63A	ML50H-2P 63A 300mA/AC		
	30mA/AC	4P	25A	ML50H-4P 25A 30mA/AC		320
			40A	ML50H-4P 40A 30mA/AC		
			63A	ML50H-4P 63A 30mA/AC		
	100mA/AC		25A	ML50H-4P 25A 100mA/AC		
			40A	ML50H-4P 40A 100mA/AC		
			63A	ML50H-4P 63A 100mA/AC		
	300mA/AC		25A	ML50H-4P 25A 300mA/AC		
			40A	ML50H-4P 40A 300mA/AC		
			63A	ML50H-4P 63A 300mA/AC		

小型断路器、漏电断路器、带过载漏电断路器
订货资料——带过载漏电断路器



描述

MR50 过载漏电断路器，适用于交流 50Hz 或者 60Hz，额定电压 230V/400V，额定电流不超过 63A

- 主要用作人身触电保护及对建筑物和类似用途的线路设备进行过电流和短路保护
- 可对用电设备绝缘损坏，产生接地故障电流而引起的火灾危险提供保护

功能	分断能力	漏电保护	脱口曲线	断路器极数	额定电流	型号	订货单号	重量(克)
RCBO	10KA 高分断	30 mA/ A	C 曲线	1P+N	10A	MR50H-1PN C10A 30mA/A		340
					16A	MR50H-1PN C16A 30mA/A		
					20A	MR50H-1PN C20A 30mA/A		
					25A	MR50H-1PN C25A 30mA/A		
					32A	MR50H-1PN C32A 30mA/A		
					40A	MR50H-1PN C40A 30mA/A		
					50A	MR50H-1PN C50A 30mA/A		
					63A	MR50H-1PN C63A 30mA/A		
				2P	10A	MR50H-2P C10A 30mA/A		460
					16A	MR50H-2P C16A 30mA/A		
					20A	MR50H-2P C20A 30mA/A		
					25A	MR50H-2P C25A 30mA/A		
					32A	MR50H-2P C32A 30mA/A		
					40A	MR50H-2P C40A 30mA/A		
					50A	MR50H-2P C50A 30mA/A		
					63A	MR50H-2P C63A 30mA/A		
				3P	10A	MR50H-3P C10A 30mA/A		620
					16A	MR50H-3P C16A 30mA/A		
					20A	MR50H-3P C20A 30mA/A		
					25A	MR50H-3P C25A 30mA/A		
					32A	MR50H-3P C32A 30mA/A		
					40A	MR50H-3P C40A 30mA/A		
					50A	MR50H-3P C50A 30mA/A		
					63A	MR50H-3P C63A 30mA/A		
	3P+N	10A		MR50H-3PN C10A 30mA/A		670		
		16A		MR50H-3PN C16A 30mA/A				
		20A		MR50H-3PN C20A 30mA/A				
		25A		MR50H-3PN C25A 30mA/A				
		32A		MR50H-3PN C32A 30mA/A				
		40A		MR50H-3PN C40A 30mA/A				
		50A		MR50H-3PN C50A 30mA/A				
		63A		MR50H-3PN C63A 30mA/A				
4P	10A	MR50H-4P C10A 30mA/A		780				
	16A	MR50H-4P C16A 30mA/A						
	20A	MR50H-4P C20A 30mA/A						
	25A	MR50H-4P C25A 30mA/A						
	32A	MR50H-4P C32A 30mA/A						
	40A	MR50H-4P C40A 30mA/A						
	50A	MR50H-4P C50A 30mA/A						
	63A	MR50H-4P C63A 30mA/A						
100 mA/ A	1P+N	10A	MR50H-1PN C10A 100mA/A		340			
		16A	MR50H-1PN C16A 100mA/A					
		20A	MR50H-1PN C20A 100mA/A					
		25A	MR50H-1PN C25A 100mA/A					
		32A	MR50H-1PN C32A 100mA/A					
		40A	MR50H-1PN C40A 100mA/A					
		50A	MR50H-1PN C50A 100mA/A					
		63A	MR50H-1PN C63A 100mA/A					
	2P	10A	MR50H-2P C10A 100mA/A		460			
		16A	MR50H-2P C16A 100mA/A					

小型断路器、漏电断路器、带过载漏电断路器
订货资料——带过载漏电断路器



功能	分断能力	漏电保护	脱口曲线	断路器极数	额定电流	型号	订货单号	重量（克）
RCBO	10KA 高分断	100 mA/ A	C 曲线	2P	20A	MR50H-2P C20A 100mA/A		460
					25A	MR50H-2P C25A 100mA/A		
					32A	MR50H-2P C32A 100mA/A		
					40A	MR50H-2P C40A 100mA/A		
					50A	MR50H-2P C50A 100mA/A		
					63A	MR50H-2P C63A 100mA/A		
				3P	10A	MR50H-3P C10A 100mA/A		620
					16A	MR50H-3P C16A 100mA/A		
					20A	MR50H-3P C20A 100mA/A		
					25A	MR50H-3P C25A 100mA/A		
					32A	MR50H-3P C32A 100mA/A		
					40A	MR50H-3P C40A 100mA/A		
					50A	MR50H-3P C50A 100mA/A		
					63A	MR50H-3P C63A 100mA/A		
				3P+N	10A	MR50H-3PN C10A 100mA/A		670
					16A	MR50H-3PN C16A 100mA/A		
					20A	MR50H-3PN C20A 100mA/A		
					25A	MR50H-3PN C25A 100mA/A		
		32A			MR50H-3PN C32A 100mA/A			
		40A			MR50H-3PN C40A 100mA/A			
		50A			MR50H-3PN C50A 100mA/A			
		63A			MR50H-3PN C63A 100mA/A			
		4P		10A	MR50H-4P C10A 100mA/A		780	
				16A	MR50H-4P C16A 100mA/A			
				20A	MR50H-4P C20A 100mA/A			
				25A	MR50H-4P C25A 100mA/A			
				32A	MR50H-4P C32A 100mA/A			
				40A	MR50H-4P C40A 100mA/A			
				50A	MR50H-4P C50A 100mA/A			
				63A	MR50H-4P C63A 100mA/A			
	300 mA/ A	1P+N		10A	MR50H-1PN C10A 300mA/A		340	
				16A	MR50H-1PN C16A 300mA/A			
				20A	MR50H-1PN C20A 300mA/A			
				25A	MR50H-1PN C25A 300mA/A			
				32A	MR50H-1PN C32A 300mA/A			
				40A	MR50H-1PN C40A 300mA/A			
50A			MR50H-1PN C50A 300mA/A					
63A			MR50H-1PN C63A 300mA/A					
2P		10A	MR50H-2P C10A 300mA/A		460			
		16A	MR50H-2P C16A 300mA/A					
		20A	MR50H-2P C20A 300mA/A					
		25A	MR50H-2P C25A 300mA/A					
		32A	MR50H-2P C32A 300mA/A					
		40A	MR50H-2P C40A 300mA/A					
		50A	MR50H-2P C50A 300mA/A					
		63A	MR50H-2P C63A 300mA/A					
3P		10A	MR50H-3P C10A 300mA/A		620			
		16A	MR50H-3P C16A 300mA/A					
	20A	MR50H-3P C20A 300mA/A						
	25A	MR50H-3P C25A 300mA/A						
	32A	MR50H-3P C32A 300mA/A						
	40A	MR50H-3P C40A 300mA/A						
	50A	MR50H-3P C50A 300mA/A						
	63A	MR50H-3P C63A 300mA/A						

小型断路器、漏电断路器、带过载漏电断路器
订货资料——带过载漏电断路器



功能	分断能力	漏电保护	脱口曲线	断路器极数	额定电流	型号	订货单号	重量(克)
RCBO	10KA 高分断	300 mA/ A	C 曲线	3P+N	10A	MR50H-3PN C10A 300mA/A		670
					16A	MR50H-3PN C16A 300mA/A		
					20A	MR50H-3PN C20A 300mA/A		
					25A	MR50H-3PN C25A 300mA/A		
					32A	MR50H-3PN C32A 300mA/A		
					40A	MR50H-3PN C40A 300mA/A		
					50A	MR50H-3PN C50A 300mA/A		
					63A	MR50H-3PN C63A 300mA/A		
				4P	10A	MR50H-4P C10A 300mA/A		780
					16A	MR50H-4P C16A 300mA/A		
					20A	MR50H-4P C20A 300mA/A		
					25A	MR50H-4P C25A 300mA/A		
					32A	MR50H-4P C32A 300mA/A		
					40A	MR50H-4P C40A 300mA/A		
					50A	MR50H-4P C50A 300mA/A		
					63A	MR50H-4P C63A 300mA/A		
		30 mA/ AC		1P+N	10A	MR50H-1PN C10A 30mA/AC		340
					16A	MR50H-1PN C16A 30mA/AC		
					20A	MR50H-1PN C20A 30mA/AC		
					25A	MR50H-1PN C25A 30mA/AC		
					32A	MR50H-1PN C32A 30mA/AC		
					40A	MR50H-1PN C40A 30mA/AC		
					50A	MR50H-1PN C50A 30mA/AC		
					63A	MR50H-1PN C63A 30mA/AC		
				2P	10A	MR50H-2P C10A 30mA/AC		460
					16A	MR50H-2P C16A 30mA/AC		
					20A	MR50H-2P C20A 30mA/AC		
					25A	MR50H-2P C25A 30mA/AC		
					32A	MR50H-2P C32A 30mA/AC		
					40A	MR50H-2P C40A 30mA/AC		
					50A	MR50H-2P C50A 30mA/AC		
					63A	MR50H-2P C63A 30mA/AC		
		3P		10A	MR50H-3P C10A 30mA/AC		620	
				16A	MR50H-3P C16A 30mA/AC			
				20A	MR50H-3P C20A 30mA/AC			
				25A	MR50H-3P C25A 30mA/AC			
				32A	MR50H-3P C32A 30mA/AC			
				40A	MR50H-3P C40A 30mA/AC			
				50A	MR50H-3P C50A 30mA/AC			
				63A	MR50H-3P C63A 30mA/AC			
		3P+N		10A	MR50H-3PN C10A 30mA/AC		670	
				16A	MR50H-3PN C16A 30mA/AC			
				20A	MR50H-3PN C20A 30mA/AC			
				25A	MR50H-3PN C25A 30mA/AC			
				32A	MR50H-3PN C32A 30mA/AC			
				40A	MR50H-3PN C40A 30mA/AC			
				50A	MR50H-3PN C50A 30mA/AC			
				63A	MR50H-3PN C63A 30mA/AC			
		4P 4P		10A	MR50H-4P C10A 30mA/AC		780	
				16A	MR50H-4P C16A 30mA/AC			
				20A	MR50H-4P C20A 30mA/AC			
				25A	MR50H-4P C25A 30mA/AC			
				32A	MR50H-4P C32A 30mA/AC			
				40A	MR50H-4P C40A 30mA/AC			
				50A	MR50H-4P C50A 30mA/AC			
				63A	MR50H-4P C63A 30mA/AC			

小型断路器、漏电断路器、带过载漏电断路器
订货资料——带过载漏电断路器



功能	分断能力	漏电保护	脱口曲线	断路器极数	额定电流	型号	订货单号	重量（克）
RCBO	10KA 高分断	100 mA/ AC	C 曲线	1P+N	10A	MR50H-1PN C10A 100mA/AC		340
					16A	MR50H-1PN C16A 100mA/AC		
					20A	MR50H-1PN C20A 100mA/AC		
					25A	MR50H-1PN C25A 100mA/AC		
					32A	MR50H-1PN C32A 100mA/AC		
					40A	MR50H-1PN C40A 100mA/AC		
					50A	MR50H-1PN C50A 100mA/AC		
					63A	MR50H-1PN C63A 100mA/AC		
				2P	10A	MR50H-2P C10A 100mA/AC		460
					16A	MR50H-2P C16A 100mA/AC		
					20A	MR50H-2P C20A 100mA/AC		
					25A	MR50H-2P C25A 100mA/AC		
					32A	MR50H-2P C32A 100mA/AC		
					40A	MR50H-2P C40A 100mA/AC		
					50A	MR50H-2P C50A 100mA/AC		
					63A	MR50H-2P C63A 100mA/AC		
				3P	10A	MR50H-3P C10A 100mA/AC		620
					16A	MR50H-3P C16A 100mA/AC		
					20A	MR50H-3P C20A 100mA/AC		
					25A	MR50H-3P C25A 100mA/AC		
					32A	MR50H-3P C32A 100mA/AC		
					40A	MR50H-3P C40A 100mA/AC		
					50A	MR50H-3P C50A 100mA/AC		
					63A	MR50H-3P C63A 100mA/AC		
				3P+N	10A	MR50H-3PN C10A 100mA/AC		670
					16A	MR50H-3PN C16A 100mA/AC		
					20A	MR50H-3PN C20A 100mA/AC		
					25A	MR50H-3PN C25A 100mA/AC		
					32A	MR50H-3PN C32A 100mA/AC		
					40A	MR50H-3PN C40A 100mA/AC		
					50A	MR50H-3PN C50A 100mA/AC		
					63A	MR50H-3PN C63A 100mA/AC		
				4P	10A	MR50H-4P C10A 100mA/AC		780
					16A	MR50H-4P C16A 100mA/AC		
					20A	MR50H-4P C20A 100mA/AC		
					25A	MR50H-4P C25A 100mA/AC		
					32A	MR50H-4P C32A 100mA/AC		
					40A	MR50H-4P C40A 100mA/AC		
					50A	MR50H-4P C50A 100mA/AC		
					63A	MR50H-4P C63A 100mA/AC		
	1P+N	10A		MR50H-1PN C10A 300mA/AC		340		
		16A		MR50H-1PN C16A 300mA/AC				
		20A		MR50H-1PN C20A 300mA/AC				
		25A		MR50H-1PN C25A 300mA/AC				
	1P+N	32A		MR50H-1PN C32A 300mA/AC		340		
		40A		MR50H-1PN C40A 300mA/AC				
		50A		MR50H-1PN C50A 300mA/AC				
		63A		MR50H-1PN C63A 300mA/AC				
	2P	10A		MR50H-2P C10A 300mA/AC		460		
		16A		MR50H-2P C16A 300mA/AC				
		20A		MR50H-2P C20A 300mA/AC				
		25A		MR50H-2P C25A 300mA/AC				
		32A		MR50H-2P C32A 300mA/AC				
		40A		MR50H-2P C40A 300mA/AC				
		50A		MR50H-2P C50A 300mA/AC				
		63A		MR50H-2P C63A 300mA/AC				

小型断路器、漏电断路器、带过载漏电断路器
订货资料——带过载漏电断路器



功能	分断能力	漏电保护	脱口曲线	断路器极数	额定电流	型号	订货单号	重量 (克)
RCBO	10KA 高分断	300 mA/AC	C 曲线	3P	10A	MR50H-3P C10A 300mA/AC		620
					16A	MR50H-3P C16A 300mA/AC		
					20A	MR50H-3P C20A 300mA/AC		
					25A	MR50H-3P C25A 300mA/AC		
					32A	MR50H-3P C32A 300mA/AC		
					40A	MR50H-3P C40A 300mA/AC		
					50A	MR50H-3P C50A 300mA/AC		
					63A	MR50H-3P C63A 300mA/AC		
				3P+N	10A	MR50H-3PN C10A 300mA/AC		670
					16A	MR50H-3PN C16A 300mA/AC		
					20A	MR50H-3PN C20A 300mA/AC		
					25A	MR50H-3PN C25A 300mA/AC		
					32A	MR50H-3PN C32A 300mA/AC		
					40A	MR50H-3PN C40A 300mA/AC		
					50A	MR50H-3PN C50A 300mA/AC		
					63A	MR50H-3PN C63A 300mA/AC		
				4P	10A	MR50H-4P C10A 300mA/AC		780
					16A	MR50H-4P C16A 300mA/AC		
					20A	MR50H-4P C20A 300mA/AC		
					25A	MR50H-4P C25A 300mA/AC		
					32A	MR50H-4P C32A 300mA/AC		
					40A	MR50H-4P C40A 300mA/AC		
					50A	MR50H-4P C50A 300mA/AC		
					63A	MR50H-4P C63A 300mA/AC		

小型断路器、漏电断路器、带过载漏电断路器

订货资料——带过载漏电断路器



描述

- MRO50 带过载漏电断路器具有以下优点
- 提供接地故障 / 泄露电流、短路、过载保护和隔离功能
 - 提供人身触点保护
 - 有效保护电气设备的绝缘故障
 - 提供家庭和商业建筑系统的全貌保护

功能	分断能力	壳架电流	漏电保护	脱口曲线	断路器极数	额定电流	型号	订货单号	重量（克）
RCBO+DPN	10KA高分断	32	30mA/A	C曲线	1P+N	10A	MRO50H-32 1N C10A 30mA/A		120
						16A	MRO50H-32 1N C16A 30mA/A		
						20A	MRO50H-32 1N C20A 30mA/A		
						25A	MRO50H-32 1N C25A 30mA/A		
						32A	MRO50H-32 1N C32A 30mA/A		
						10A	MRO50H-32 1N C10A 30mA/AC		
						16A	MRO50H-32 1N C16A 30mA/AC		
						20A	MRO50H-32 1N C20A 30mA/AC		
						25A	MRO50H-32 1N C25A 30mA/AC		
						32A	MRO50H-32 1N C32A 30mA/AC		
		40	30mA/A			10A	MRO50H-40 1N C10A 30mA/A		
						16A	MRO50H-40 1N C16A 30mA/A		
						20A	MRO50H-40 1N C20A 30mA/A		
						25A	MRO50H-40 1N C25A 30mA/A		
						32A	MRO50H-40 1N C32A 30mA/A		
						10A	MRO50H-40 1N C10A 30mA/AC		
						16A	MRO50H-40 1N C16A 30mA/AC		
						20A	MRO50H-40 1N C20A 30mA/AC		
						25A	MRO50H-40 1N C25A 30mA/AC		
						32A	MRO50H-40 1N C32A 30mA/AC		

小型断路器、漏电断路器、带过载漏电断路器

订货资料——配件

配件描述

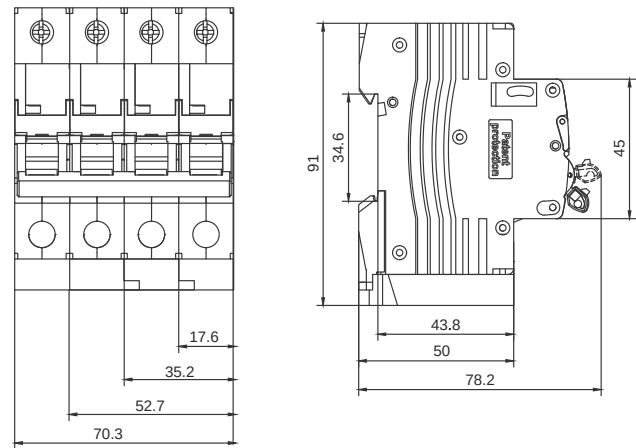
称断路器的附件作为断路器功能的派生和补充, 为断路器增加了更多的控制手段, 同时也扩大了保护功能。因此, 目前已经成为断路器不可分割的一个重要部分。

描述	型号	订货单号
分励脱扣单元	iMX	
欠压脱扣单元	iMN	
过压脱扣单元	iMSU	
过欠压脱扣单元	iMNV	
辅助接点	iOF	
报警接点	iSD	

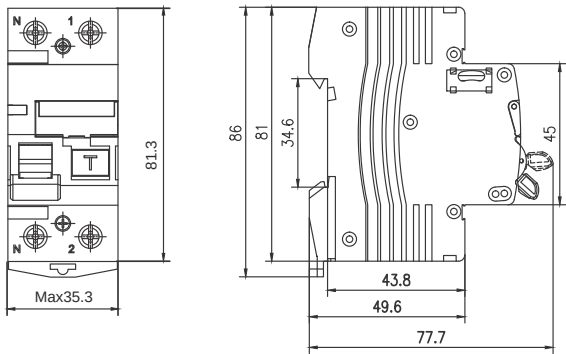
小型断路器、漏电断路器、带过载漏电断路器 电气图

尺寸图

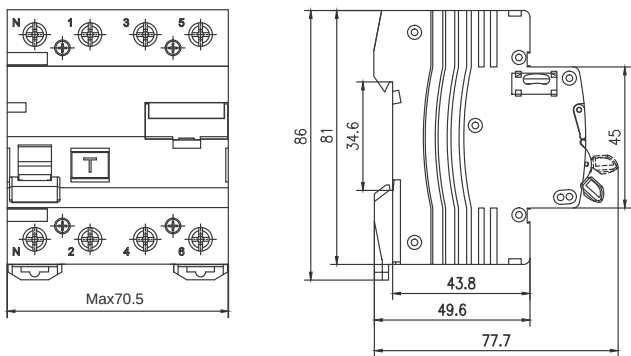
MM50H(MCB)



ML50H(RCCB)-2P



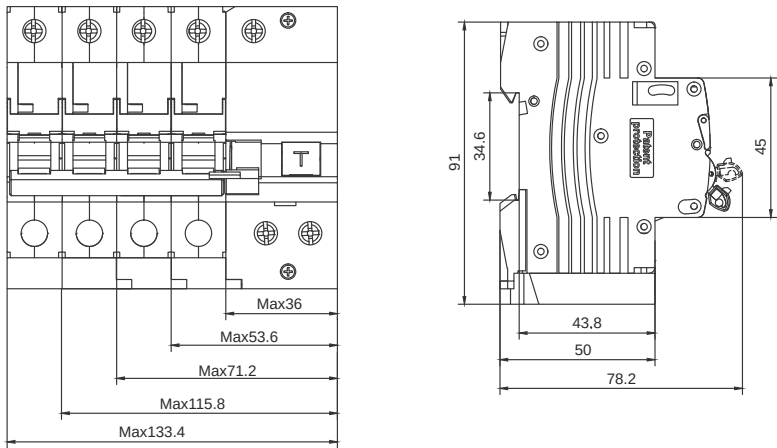
ML50H(RCCB)-4P



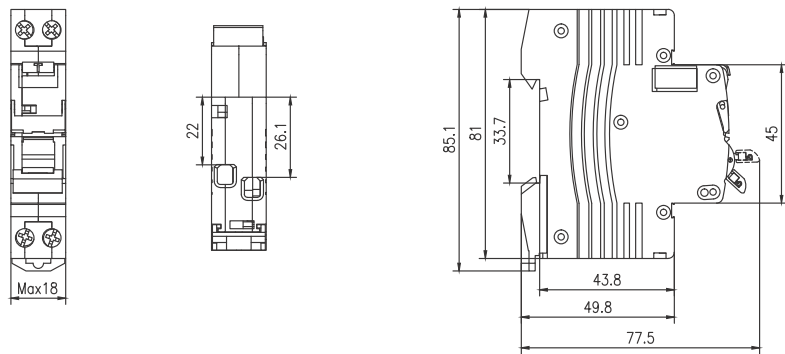
小型断路器、漏电断路器、带过载漏电断路器 电气图

尺寸图

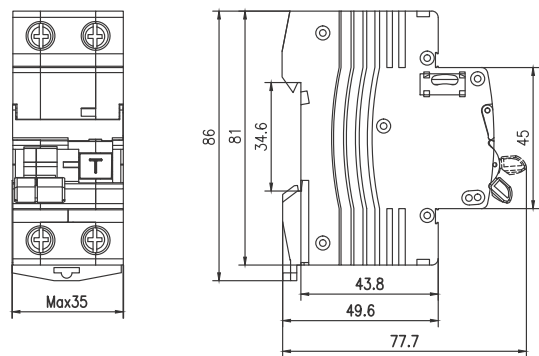
MR50H(RCBO)



MRO50H-32(RCBO+DPN)



MR050H-40(RCBO+DPN)





网站



抖音

联系我们

网址: www.matismart.com

地址: 上海浦东环湖西三路 83 号 320 室

电话: 021-6050 3668, 18291401322, 13062750401

样本所载产品资料皆以实物为准, 若有变动恕不另行通知,
麦豆电气有限公司拥有最终解释权