



远程控制分合闸、自动重合闸



协议读取重合闸状态



可靠安全(外挂附件, 不影响主回路)



可持续供电

应用场景

用电保护、可持续用电



电气化铁路站提作电源, 交通配电系统, 高速公路机电系统



智能矿业, 工厂用电, 基站



环境监测站, 远程灌溉, 智慧温室

技术参数

电气特性		
标准:		TT - TN - S
额定电压 (U _N):	0V	230 AC (1)
最小工作电压 (最小 U _{se}):	0V	85% U _{se}
最大工作电压 (最大 U _{se}):	0V	110% U _{se}
额定绝缘电压 (U _i):	0V	500
极间短路电流耐受电压:	0V	2500 AC for 1 minute
额定冲击耐受电压 (U _{imp}):	0kV	4
过压类别:	0	III
额定频率:	0Hz	50
额定接通分断能力 (I _{on}):	0A	相关断路器的 I _{on}
额定条件剩余短路电流 (I _{sc}):	0A	相关断路器的 I _{sc}
极数:	2	4
MCB 类型:		1P - 2P - 3P - 4P
RCBO 类型:		AC - A - A(FI) - A(S)
RCBO 类型:		
额定电压 (U _N):	0V	25 - 40 = 80 - 80 = 100
额定剩余工作电流 (I _{Δn}):	0mA	30 - 100 - 300 - 500
带电部件与地之间的额定工作电压 (U _{pe}):	0kV	8 (30mA) = 2.5 (100/300/500mA)
带电部件与地之间的额定工作电压 (U _{pe}):	0kV	1.6 (30mA) = 6 (100/300/500mA)
机械功耗:	0W	相关断路器的功耗
静态功率:	0VA	1
自动重合闸功率:	0VA	20
机械特性		
CFM 模块中的宽度:	1	1
重合闸时间:	0s	10 - 60 = 300
额定工作寿命:	(oper/cy)	50
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
计数器重置的编号 连续自动重合闸操作:	0s	50
微处理器部分:	imm2	数注: $\le 1 \times 35 \times \le 2 \times 10 \times \le 1 \times 16 \times 2 \times 10$
断路器额定开断能力:	imm3	3 (DP) = 2 (DCP NA)
安装位置:		any
断路器防护等级:		IP20 (I) - IP40 (I)
环境特性		
海拔高度:		2
工作温度:	°C	-25 ~ +60
存储温度:	°C	-40 ~ +70
相对湿度:		55°C = RH 95%
辅助触点特性		
辅助触点:	yes	yes
辅助类型:	--	电子继电器
工作电压:	0V	5-230 AC/DC
工作电流:	0A	0.01A(min)-0.4I _{max}
额定功率:	0W	50, 60
额定电压:		AC12
操作模式:	--	NO/NC, 作为手锁位置的信号
短路能力:	imm2	≤ 2.5
额定短路电流:	imm1	0.4
自动重合闸功能		
断路器自动重合闸:		*
接地故障测试:		*
漏电检测:		*
未检测到重合闸操作中的:	*	*
正在进行重合闸操作的信号:	*	*
断路器打开:	*	*
自动重合闸功能:	*	*
用于远程操作状态的辅助触点:	*	*
内部电气保护:	PTC	PTC

matismart
AloT Electric



ARD自动重合闸装置
MT53AI

www.matismart.com

上海麦豆电气有限公司

电话:021-6050 3668/18291401322

上海浦东环湖西三路83号320室

邮箱:wynn@matismart.com

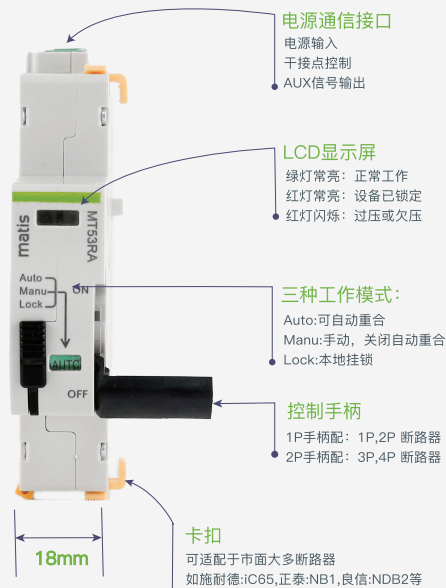
赋电以智能, 更加安全高效。



ARD自动重合闸装置

MT53AI远程自动重合闸附件可以实现下述功能：

- 在断路器脱扣后，实现其自动重合闸
- 重合程序固定，10S – 60S – 300S
- 远程闭合/分断断路器，断路器可配剩电流动作保护附件或其它电气附件
- 使用ARD_MT53RAI，可以在无人值守场所或偏远场所的自动控制
- 借助手柄可实现对断路器的本地控制
- 可通过挂锁附件确保现场安全操作



重合闸控制机构

MT53AI自动重合闸系列是一个结构紧凑的控制单元，宽度只有18MM,可适配市面上施耐德，良信，正泰等众多厂家的微型断路器。

ARD自动重合闸装置确保持续供电

I/O控制

MT53AI处于Auto模式下，将设备接入电源，可利用I/O接口远程控制，控制设备分合闸。

自动重合

MT53AI可在线路恢复正常后，实现已脱扣断路器自动复位。



更灵活的适配

可适配断路器1P、2P、3P、4P

本地挂锁

安全锁定，MT53AI系列有机机械挂锁机构，将工作模式调节到挂锁模式，本地上锁。确保操作人员的安全状态下检修工作。



产品适配

产品型号	MCB				RCD		RCBO			
	1P	2P	3P/4P	2P	4P	1P	2P	3P	3P+N	4P
MT53AI ■黄-1 ■	✓	✓		✓			✓			
MT53AI ■黄-2 ■					✓	✓				✓
MT53AI ■黄-11 ■						✓				✓
MT53AI ■黄-12 ■		✓		✓			✓			

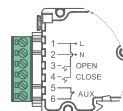
备注：

■代表匹配断路器，分别为W【创伟】、K【诺科】、H【华凯】、N【施耐德】、Z【正泰】、L【良信】J【威力宝】；

■代表状态输出功能，分别为01【NC Aux】、10【NO Aux】、无编码【没有Aux功能】；

■代表电压，分别为E【DC24-48V】、F【DC110V】、G【DC220V】、N【AC220C】。

端子图例



端子	说明
L	火线L
N	零线N
OPEN	有源分闸输入
CLOSE	有源合闸输入
AUX	分合闸状态输出

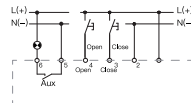
接线图

工作模式：I/O控制分合闸\自动重合

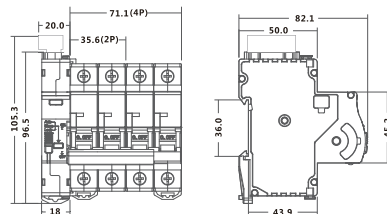
OPEN：有源分闸输入

CLOSE：有源合闸输入

AUX：分合闸状态输出



尺寸图





远程控制分合闸、自动重合闸



协议读取重合闸状态



可靠安全(外挂附件, 不影响主回路)



可持续供电

应用场景

用电保护、可持续用电



电气化铁路站提电源, 交通配电系统, 高速公路机电系统



智能矿业, 工厂用电, 基站



环境监测站, 远程灌溉, 智慧温室

技术参数

电气特性		
标准:		TT - TN - S
额定电压 (U _N):	10	230 AC (1)
最小工作电压 (最小 U _{se}):	10	85% U _N
最大工作电压 (最大 U _{se}):	10	110% U _N
额定绝缘电压 (U _i):	10	500
极间耐压(绝缘测试电压):	10	2500 AC for 1 minute
额定冲击耐受电压 (U _{imp}):	10kV	4
过压类别:	III	III
额定短路电流 (I _{sc}):	1A	相关断路器的 I _{sn}
额定条件剩余电流 (I _{Δn}):	1A	相关断路器的 I _{Δn}
极数:	2	4
MCB 类型:		1P - 2P - 3P - 4P
RCCB 类型:		AC - A - A(FN) - A(S)
PCB0 类型:		
额定电压 (U _N):	10	25 - 40 - 63 - 80 - 100
额定剩余工作电流 (I _{Δn}):	0.05A	30 - 100 - 300 - 500
带电部件与地之间的额定非工作电压 (U _{pe}):	10kV	8 (30mA) - 2.5 (100/300/500mA)
额定部件与地之间的额定工作电压 (U _{pe}):	10kV	16 (30mA) - 6 (100/300/500mA)
机械功耗:	1W	相关断路器的功耗
静态功率:	1VA	1
自动重合闸功率:	1VA	20
机械特性		
DN 模块中的宽度:	1	1
重合闸时间:	1s	10 - 60 - 300
额定工作寿命:	(oper/cy)	300
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
计数重置的编号 连续自动重合闸操作:	10	60
微处理器部分:	1mm2	选项: $1 \times 35 \times 8$ $2 \times 16 \times 10$
断路器额定开断能力:	1mm2	3 (DIP) - 2 (DIP NA)
安装位置:		any
断路器保护装置:		P20 (I) - P40 (I)
环境特性		
海拔:		2
工作温度:	°C	-25 - 60
存储温度:	°C	-40 - 70
相对湿度:		55°C - RH 95%
辅助:	yes	yes
辅助类型:	--	电子线圈
工作电压:	10V	5-230 AC/DC
工作电流:	1A	0.01A(min)-0.4I(max)
额定电压部分:	1mm2	50, 60
操作模式:	--	NO/NC/ 作为手柄位置的信号
绝缘能力:	1mm2	≤ 2.5
额定行程抽:	1mm	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
自动重合闸功能		
断路器自动重合闸:	•	•
接地故障测试:	•	•
漏电检测:	•	•
发生故障时重合闸操作中心:	•	•
正在运行的自动重合闸的编号:	•	•
故障指示灯:	•	•
自动/手动 功能:	•	•
用于远程操作状态返回的辅助触点:	•	•
内部电气保护:	PTC	PTC

matismart
AloT Electric



ARD自动重合闸装置
MT53AS

www.matismart.com

上海麦豆电气有限公司

电话:021-6050 3668/18291401322

上海浦东环湖西三路83号320室

邮箱:wynn@matismart.com

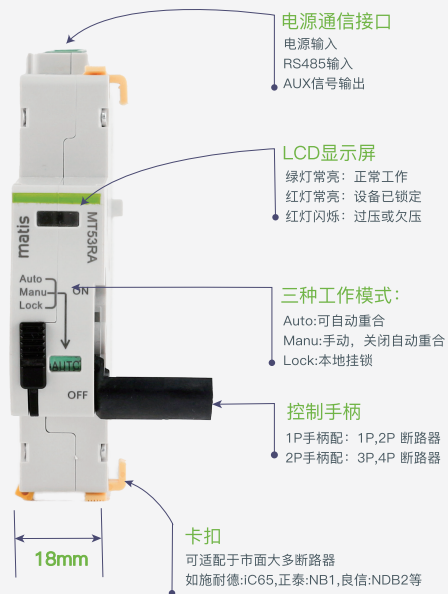
赋电以智能, 更加安全高效。



ARD自动重合闸装置

MT53AS远程自动重合闸附件可以实现下述功能：

- 在断路器脱扣后，实现其自动重合闸
- 重合程序固定，10S – 60S – 300S
- 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
- 使用ARD_MT53RAs，可以在无人值守场所或偏远场所的自动控制
- 借助手柄可实现对断路器的本地控制
- 可通过挂锁附件确保现场安全操作



重合闸控制机构

MT53AS自动重合闸系列是一个结构紧凑的控制单元，宽度只有18MM,可适配市面上施耐德，良信，正泰等众多厂家的微型断路器。

ARD自动重合闸装置确保持续供电

RS485_Modbus控制

MT53AS处于Auto模式下，将设备接入电源，可利用RS485进行远程控制，控制设备分合闸,也可通过Modbus协议进行状态读取，地址读取等操作。

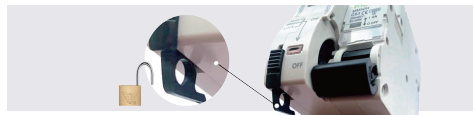
自动重合

MT53AS可在线路恢复正常后，实现已脱扣断路器自动复位。



本地挂锁

安全锁定，MT53AS有机械挂锁机构，将工作模式调节到挂锁模式，本地上锁。确保操作人员在安全状态下检修工作。



产品适配

断路器	MCB				RCD		RCBO			
产品型号	1P	2P	3P/4P	2P	4P	1P	2P	3P	3P+N	4P
MT53AS ■■-1■	✓	✓					✓			
MT53AS ■■-2■	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓
MT53AS ■■-11■	✓	✓				✓				
MT53AS ■■-12■	✓	✓		✓		✓	✓			

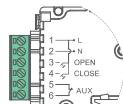
备注：

■ 代表匹配断路器，分别为W【创伟】、K【诺科】、H【华凯】、N【施耐德】、Z【正泰】、L【良信】J【威力堡】；

■ 代表状态输出功能，分别为01【NC Aux】、10【NO Aux】、无编码【没有Aux功能】；

■ 代表电压，分别为E【DC24-48V】、F【DC110V】、G【DC220V】、N【AC220C】。

端子图例



端子	说明
L	火线L
N	零线N
RS485_A	Modbus协议
RS485_B	Modbus协议
AUX	分合闸状态输出

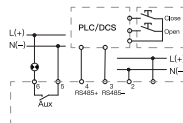
接线图

工作模式：RS485接口控制分合闸/自动重合

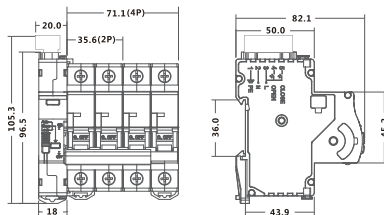
RS485_A: Modbus协议

RS485_B: Modbus协议

AUX: 分合闸状态输出



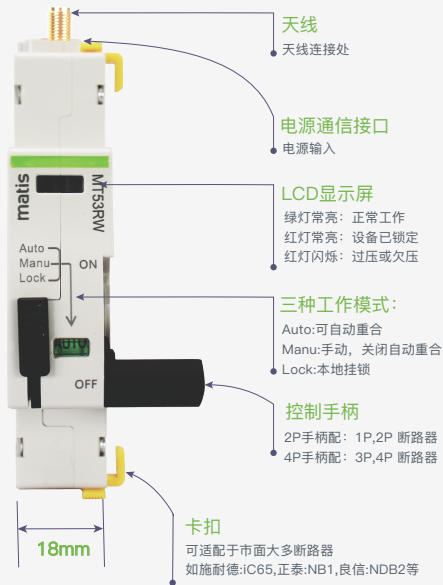
尺寸图



WiFi远程控制装置MT53AW

MT53AW远程控制附件可以实现下述功能：

- 无线远程闭合/分断路器，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
- 可通过挂锁附件确保现场安全操作

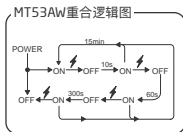


在断路器脱扣后有2个可选操作：

- AUTO模式：允许远程复位
- MANU模式：禁止远程复位

WiFi远程控制装置确保持续供电

自动重合



MT53AW可在线路恢复正常后，实现已脱扣断路器**自动复位**

WiFi控制

MT53AW处于Auto模式下，将设备接入电源，可利用WiFi接口，使用【Tuya】APP软件进行远程控制，控制设备分合闸。



更灵活的适配

可适配断路器1P、2P、3P、4P

产品适配

断路器	MCB				RCD		RCBO			
产品型号	1P	2P	3P/4P	2P	4P	1P	2P	3P	3P+N	4P
MT53AW-1	✓	✓		✓		✓	✓			
MT53AW-2			✓		✓			✓	✓	
MT53AW-11	✓					✓				
MT53AW-12		✓		✓			✓			

备注：

■代表匹配断路器，分别为W【创伟】、K【诺科】、H【华凯】、N【施耐德】、Z【正泰】、L【良信】J【威力宝】；

■代表电压，为N【AC220V】。

端子图例



端口	说明
L	火线
N	零线N
Antenna	WiFi安装点

本地挂锁

安全锁定，MT53AW系列有机机械挂锁机构，将工作模式调节到挂锁模式，本地上锁。确保操作人员在安全状态下检修工作。



尺寸图

