



可持续供电



组装自由简单、施工简单方便



性能稳定、安全可靠



自定义重合闸时间及次数

应用场景

用电保护、可持续用电



电气化铁路站作电源, 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
配电系统	TT - TN - S
额定工作电压 (Ue)	230V AC (1)
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
接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	50
静态功率	1
远程控制功率	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)	25A - 40A - 53A - 80A - 100A
额定剩余工作电流 (IΔn)	30mA - 100mA - 300mA - 500mA
防护等级	IP20 (柜外) - IP40 (柜内)
断路器端子部分	软线: ≤ 1x16mm ² 硬线: ≤ 1x25mm ²
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	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	30
最大机械耐久度 (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	-25°C +60°C
存放温度	-40°C +70°C
相对湿度	55°C - RH 95%
分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	5V-230V AC/DC
工作电流	0.6 A(min) -3A (max)
工作频率	50Hz
使用类别	AC12
操作模式	NO/NC/COM 作为字码位置的信号
接线能力	≤ 2.5mm ²
额定行程阻抗	0.43m
远程控制功能	
自动重合闸	●
发生故障时重合闸操作中断	●
正在执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	●



MT51AI 自动重合闸保护器

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

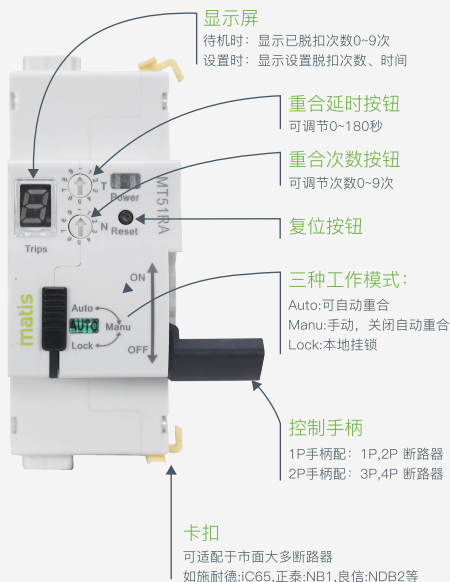
赋电以智能, 更加安全高效。



MT51AI自动重合闸

MT51AI系列自动重合闸是智能型数字化安全用电保护及控制装置,适用于63A及以下的本地或远距离各类用电设备的集中控制。

- 产品可以实现远程监测和控制电路,而无需另外配置专业人员;
- 通过多种模式扩展,可实现多环境、多领域的运用;
- 标准35mm导轨安装,体积小,安装便捷。



自动重合闸

产品实现了自动检测并重合断路器。如果无故障属于误跳就会自动重合,如果有特别故障的话,就会输出信号到控制台。

自动重合闸保护器确保持续供电

I/O控制

MT51AI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。



可自行调节时间、次数

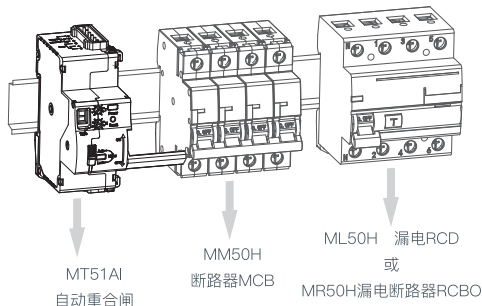


超次数的自动重合设备将会锁定产品

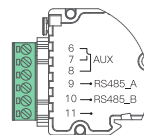


模块化拼装,安装更灵活可适配更多断路器

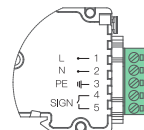
拼装说明



端子图例



端口	说明
6	常开辅助触点N
7	常开辅助触点N
8	公共端
9	485通讯A端口
10	485通讯B端口
11	空



端口	说明
1	火线L极
2	零线N极
3	电源接地保护
4	远程告警输出常开辅助触点NO

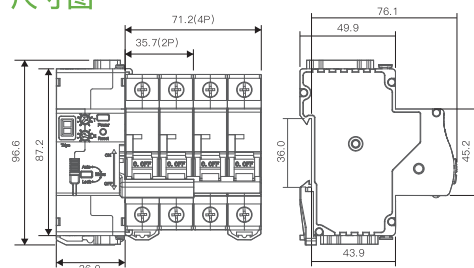
产品适配

产品型号	断路器		MCB		RCD		RCBO			
	1P	2P	3P/4P	2P	4P	1P	2P	3P	3P+N	4P
MT51AI-1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MT51AI-2			✓	✓	✓			✓	✓	✓

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】;

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

尺寸图





可持续供电



组装自由简单、施工简单方便



性能稳定、安全可靠



自定义重合闸时间及次数

应用场景

用电保护、可持续用电



电气化铁路站作电源，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
配电系统	230V AC (1)
额定工作电压 (Ue)	85% Ue
最小工作电压 (最小 Ue)	110% Ue
最大工作电压 (最大 Ue)	50V
额定绝缘电压 (Ui)	2500V AC for 1 minute
绝缘耐压电强度测试电压	4kV
额定冲击耐受电压 (Uimp)	■
过压类别	■
浪涌耐受	1
静态功率	20
远程控制功率	20
匹配断路器电气特性	
MCB 类型	1P - 2P - 3P - 4P C - D
RCCB 类型	AC - A - AIS
RCBO 类型	AC - A
额定电流 (In)	25A - 40A - 63A - 80A - 100A
额定剩余工作电压 (IΔn)	30mA - 100mA - 300mA - 500mA
防护等级	IP20 (柜外) - IP40 (柜内)
断路器端子部分	软线: ≤ 1x16mm ² 硬线: ≤ 1x25mm ²
机械特性	
DIN 模块中的宽度	2
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 [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	30
最大机械耐久度 (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	-25°C +60°C
存放温度	-40°C +70°C
相对湿度	55°C - RH 95%
分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	5V-230V AC/DC
工作电流	0.6 A(min) -3A (max)
工作频率	50Hz
使用类别	AC12
操作模式	NO/NC/COM 作为非移位位置的信号
接线能力	≤ 2.5mm ²
额定行程电流	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
远程控制功能	
自动重合闸	●
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/关/关闭	●
用于远程操作状态访问的辅助触点	●
内部电气保护	●



MT51AS

自动重合闸保护器

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:wyn@matismart.com

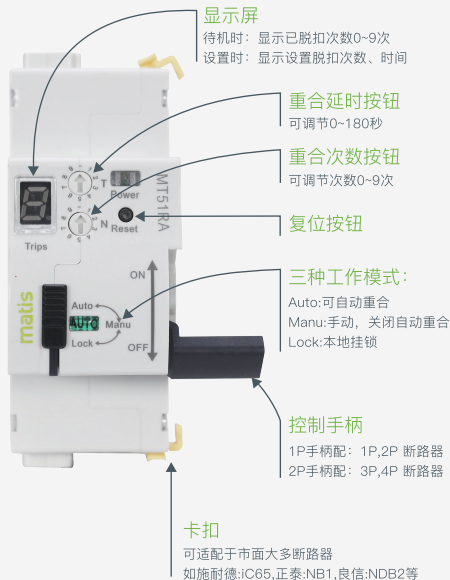
赋电以智能，更加安全高效。



MT51AS自动重合闸

MT51AS自动重合闸是智能型数字化安全用电保护及控制装置,适用于63A及以下的本地或远距离各类用电设备的集中控制。

- 产品可以实现远程监测和控制电路,而无需另外配置专业人员;
- 通过多种模式扩展,可实现多环境、多领域的运用;
- 标准35mm导轨安装,体积小,安装便捷。



自动重合闸

产品实现了自动检测并重合断路器。如果无故障属于误跳就会自动重合,如果有特别故障的话,就会输出信号到控制台。

自动重合闸保护器确保持续供电

RS485_Modbus控制

MT51AS处于Auto模式下,将设备接入电源,设备处于分闸状态,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。



可自行调节时间、次数

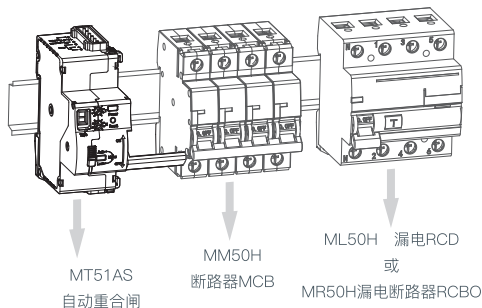


超次数的自动重合设备将会锁定产品

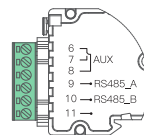


模块化拼装,安装更灵活可适配更多断路器

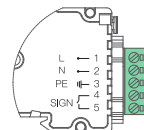
拼装说明



端子图例



端口	说明
6	常开辅助触点N
7	常开辅助触点N
8	公共端
9	485通讯A端口
10	485通讯B端口
11	空



端口	说明
1	火线L极
2	零线N极
3	电源接地保护
4	远程告警输出常开辅助触点NO
5	

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
MT51AS ■-1■	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MT51AS ■-2■			✓		✓			✓	✓	✓

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】;

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

尺寸图

