



远程控制、自动重合闸



脱扣故障识别



性能稳定、可靠安全



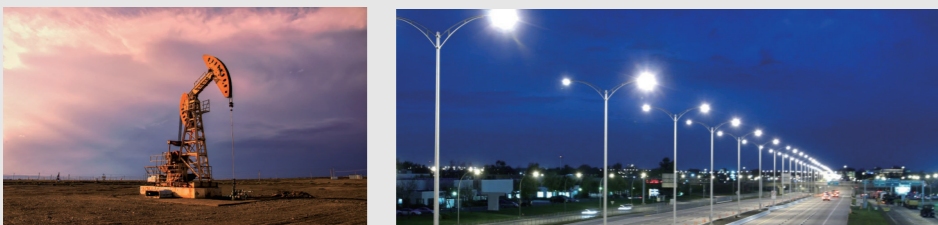
过欠压、断路、过载保护

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



工矿石油、路灯系统



充电桩、水泵动环、楼宇供电

技术参数

TYPE	MT84SR-1P	MT84SR-2P	MT84SR-3P	MT84SR-4P
电气特性				
标准:	TT - TN - S			
配电系统:	TT - TN - S			
额定工作电压 (Ue) :	230 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) :	500			
极地间介电强度测试电压:	2500 AC for 1 minute			
额定冲击耐受电压 (Uimp) :	4			
过压类别:	III			
额定频率:	50			
漏电流接通分断能力 (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			
极数:	1	2	3	4
MCBO 类型:	1P - 2P - 3P - 4P			
RCBO 类型:	2P - 4P			
额定电流 (In) :	25 - 40 - 63			
额定剩余工作电流 (IΔn) :	30 - 100 - 300 - 500			
带电部件与地之间的额定非工作电阻 (Rdo) :	8 (30mA) - 2,5 (100/300/500mA)			
带电部件与地之间的额定工作电阻 (Rd) :	16 (30mA) - 5 (100/300/500mA)			
In功率损耗:	相关断路器的功率损耗			
静态功率:	1	1	1	1
自动重合闸时功率:	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:	5 - 20 - 60			
最大工作频率:	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:	60			
断路器端子部分:	软线: ≤ 1x35 - ≤ 2x16 - ≤ 1x16+2x10			
断路器额定拧紧力矩:	3 (IDP) - 2 (IDP NA)			
安装位置:	any			
断路器防护等级:	IP20 () - IP40 ()			
环境特征				
污染程度:	2			
工作温度:	-25 +60	-25 +60	-25 +60	-25 +60
存放温度:	-40 +70			
相对湿度:	55°C - RH 95%			
输入开关量				
操作模式:	Open\Close\COM 作为断路器分合闸输入 (无源分合闸输入)			
信号说明:	无源控制输入, 最远2000m			
辅助触点特性				
辅助:	yes			
辅助类型:	继电器			
工作电压:	250VAC/30VDC			
工作电流:	5A 250VAC/30VDC			
工作频率:	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:	≤ 2.5			
额定拧紧扭矩:	0.4			
工作模式				
工作模式选择:	MODE选择按钮			
工作模式1:	红灯: 自动重合闸、自复式过欠压			
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			
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			
自复位过欠压保护				
过压动作值:	≥275v -- 5s	≥300v -- 1.5s		
过压恢复值:	255v			
欠压动作值:	≤160v -- 3s			
欠压恢复值:	195v			
自动重合闸功能				
故障脱扣自动重合闸:	•	•	•	•
故障脱扣自动重合闸:	•	•	•	•
接地故障测试:				
漏电检查:				
发生故障时重合闸操作中:	•	•	•	•
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

www.matismart.com

上海麦豆电气有限公司

电话:021-6050 3668/18291401322

上海浦东环湖西路83号320室

邮箱:wynn@matismart.com



iARD智能重合闸MT84SR

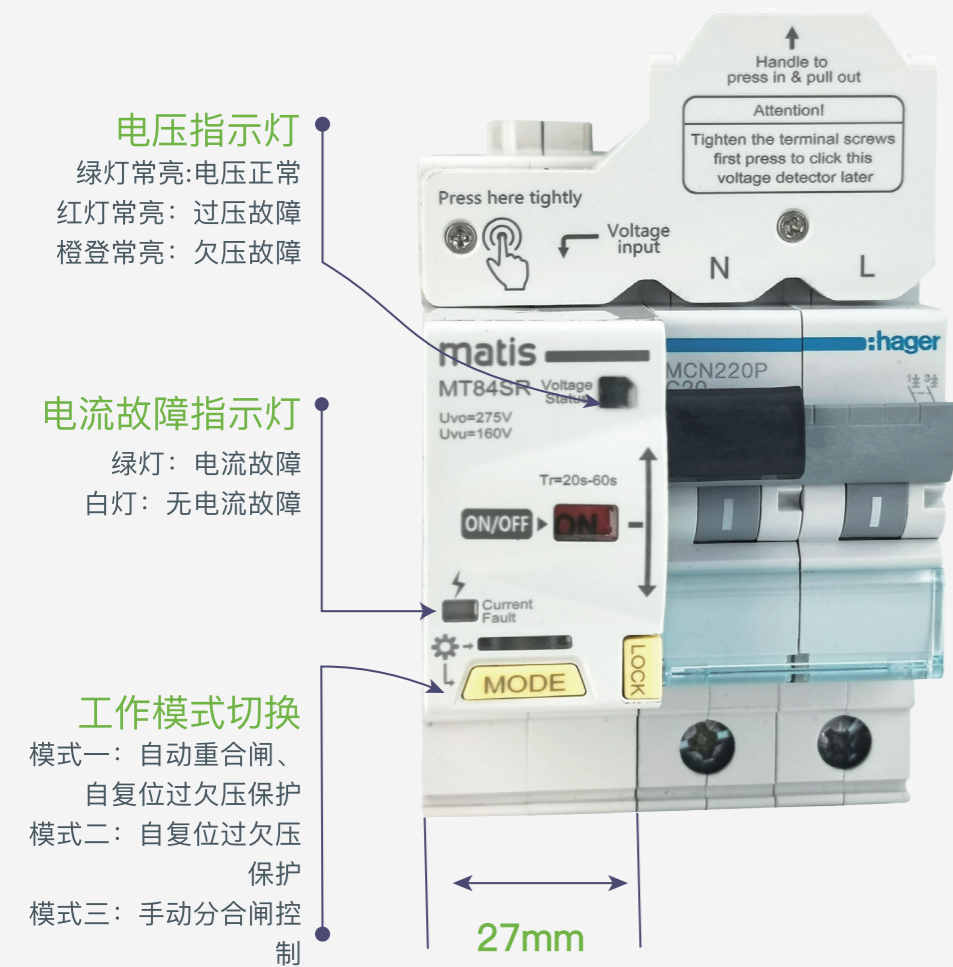
赋电以智能, 更加安全高效。



智能重合闸MT84SR

iARD_MT84SR远程智能重合闸可以实现下述功能：

- 在断路器脱扣后，实现其自动重合闸
- 重合程序固定，5s – 20s – 60s
- 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iARD_MT84SR，可以实现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
- 具备过自复位过欠压保护功能
- 可通过挂锁附件确保现场安全操作



智能重合闸机构

MT84SR是一款智能重合闸机构，具有过欠压保护，自动重合闸，干接点/RS485控制，脱扣故障识别，匹配海格MBN/MCN/MDN系列产品，机构宽度27mm。

iARD智能重合闸确保持续供电

I/O控制

MT84SR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。

RS485_Modbus控制

MT84SR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。



自复式过欠压

过压脱扣，欠压脱扣，电压恢复自动重合闸

过压脱扣
过压恢复253V

≥270V

过

欠压脱扣
欠压恢复195V

≤165V

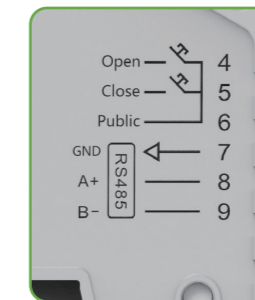
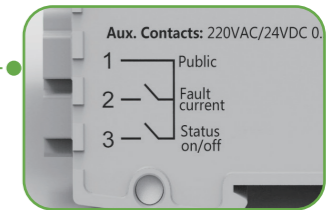
欠

端子图例

端口	说明
Public	公共端口
Fault current	电流故障
Status on/off	开关状态

MT84SR

- 当2、3与1断开时，装置正常工作；
- 当电流故障时，端子1和2将连接并输出；
- 当装置合闸时，端子1、3连接输出；



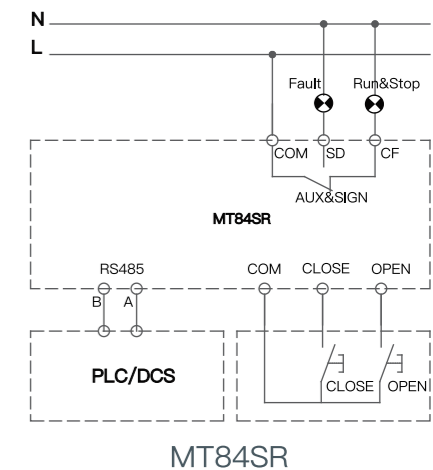
端口	说明
Open	有源分闸输入
Close	有源合闸输入
Public	公共端口
GND	接地
RS485_A+	Modbus协议
RS485_B-	Modbus协议

MT84SR

- 端子4、5、6为远程输入端口；
- 端子7、8、9是RS485控制端口；

接线图

端口	说明
L	火线L
N	零线N
CLOSE	有源合闸输入
OPEN	有源分闸输入
com	有源公共端
RS485_A	Modbus协议
RS485_B	Modbus协议
CF	电流故障
SD	分合闸状态反馈



尺寸图

