

HUM18-M125SR / HUM18-M125SR1

系列小型断路器

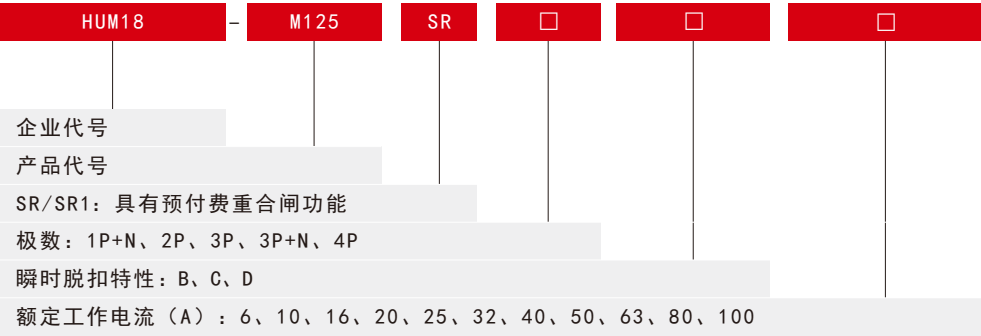


一、适用范围

HUM18-M125SR系列带自动脱扣、合闸功能的电能表外置断路器（以下简称断路器）是在HUM18小型断路器基础上派生的产品，专门为通信、电力设计的自动重合闸小型断路器。适用于交流50Hz或60Hz，额定电压至400V，额定电流至80A的线路中，主要与费控电能表配套使用可以解决因欠费造成开关跳闸停电后不能自动恢复供电的问题，实现“遥控”等功能。对供电线路的电流短路、过载进行保护。

该断路器符合GB/T 10963.1-2005《电气附件家用及类似场所用过电流保护断路器第1部分：用于交流的断路器》、Q/GDW11421《电能表外置断路器技术规范》等标准要求。

二、型号及含义



三、正常工作条件

- 1、环境温度：-35℃～+70℃。
- 2、安装地点的海拔高度不超过2000m。
- 3、空气相对湿度：≤95%，由于温度变化发生在产品表面上的凝露情况必须采取措施。
- 4、污染等级：2级。
- 5、安装类别：Ⅱ、Ⅲ类。
- 6、断路器采用TH35-7.5标准导轨安装。
- 7、安装场所的外磁场任何方向均不应超过地磁场的 5 倍。
- 8、断路器一般应垂直安装，手柄向上为接通电源位置。
- 9、安装处应无显著冲击和振动。

四、产品特点

- 1、选用HUM18小型断路器设计平台，分断能力高，寿命长；
- 2、采用模块式设计，35mm标准导轨固定，便于客户快速安装、维修或更换；
- 3、在有费状态下，具有手动/自动状态进行切换功能，在自动位置，可以实现远程自动分合闸功能，也可以手动分合闸；在手动位置，可以进行人工分合闸，自动合闸功能失效；
- 4、在欠费状态下，无论手动/自动状态，都无法进行人工分合闸。
- 5、完善的过流、短路保护功能，保证用电环境设备和人身安全；

五、主要技数参数

1、断路器的基本技术参数

接线方式	3P+N/4P 三相四线制
	3P 三相
	1P+N/2P 单相
额定工作电压（Un）	1P+N/2P：230V～ 3P+N/4P：400V～； AC/50Hz
壳架等级额定电流（Inm）	100A
额定电流（In）	6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A、80A、100A

HUM18-M125SR / HUM18-M125SR1

系列小型断路器

续表

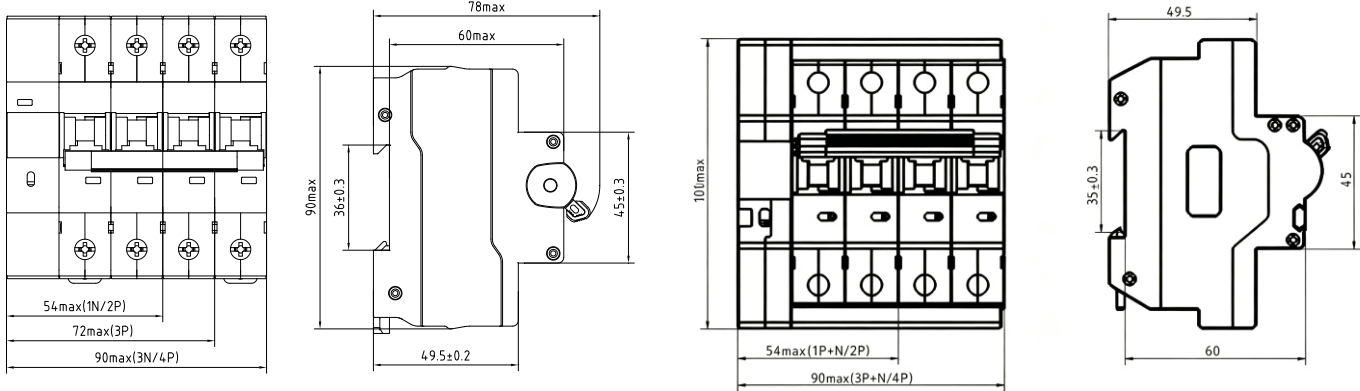
脱扣器型式	B、C、D
额定极限短路分断能力（Icn）	6000A
远程自动合闸时间（tc）	tc≤3s
上电延时（td）	4s≤td≤5s或7s≤td≤8s,可以根据客户需求定制
控制信号	AC 220V
额定绝缘电压（Ui）	500V
耐压水平（Uimp）	6kV
防护等级	IP20
寿命	机械寿命>10000次，电寿命>6000次
自动重合闸功能	欠费造成开关跳闸停电后，手动无法合闸，用户充费后自动合闸。 注：下列原因断路器不会自动重合闸 ★线路断电后又上电，断路器保持原状态。 ★过载、短路跳闸后，需手动合闸或远程控制合闸。
自动/手动切换	在自动位置，实现远程自动分、合闸功能； 在手动位置，远程分闸、手动合闸。
欠费提示功能	信号灯熄灭，提示电表已欠费，手柄无法合闸。 信号灯亮，提示电表没欠费，断路器可正常分、合闸。
反馈功能	可远程查询运行状况。

六、外形及安装尺寸

断路器对应的铜导线截面积

额定电流In（A）	6、10	16	20	25	32	40、50	63	80	100
导线截面积（mm2）	1	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35

外形尺寸及安装尺寸



费控/费控+过欠压

光伏专用

七、订货须知

订货时须说明产品的型号、额定电流值、脱扣型式、极数、台数等。

例如：HUM18-M125SR电能表外置断路器、额定电流为80A、脱扣型式为C型、极数4P、100台，则表示为：HUM18-M125SR C80A 4P 100台。