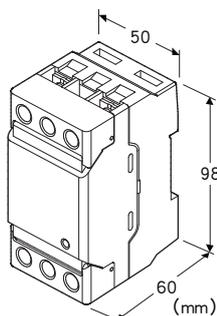


电子设备专用避雷器 M-RESTER 系列

太阳能发电系统用避雷器

主要的功能与特长

- 保护用于太阳能发电系统的太阳能模块和功率调节器免受雷浪涌的冲击
- 放电电流为20kA和40kA (8/20 μ s) 的超高容量型
- 保护等级为IP20
- 即使放电元件劣化, 内置的保险丝也会将其与过电流隔开。同时将此信息用显示灯 (熄灯) 显示。
- 通过报警输出, 可远程辨别避雷器的故障状态



机型: MATP - 600①②

订货时的指定事项

- 机型代码: MATP - 600①②
- ①、②在下列代码中选择。
- (例如: MATP - 600MA)

电源电压

600: 600V DC

①放电容量

M: 20kA (8/20 μ s)
H: 40kA (8/20 μ s)

②报警输出

A: 备有报警输出功能
Y: 无报警输出功能

机器规格

- 构造: 表面端子构造
- 保护等级: IP20 (绝缘保护套罩着压接端子时)
- 避雷方式: 电压限制型—端口SPD
- 连接方式
 - 电源线、接地: M5螺丝端子连接 (紧固扭矩为2.5N·m)
 - 报警输出: 弹簧夹持式端子连接

适用电缆线

- 电源线、接地: 根据选用的压接端子而定 (参照适用压接端子图)
- 报警输出: 0.13~1.5mm²、露线长度为8mm

端子螺丝材质

- 电源线、接地: 铁表面镀镍
- 报警输出: 铜表面镀锡 (连接部分)

机壳材质: 黑色耐燃性树脂

报警输出: 热保护回路启动时输出 (b接点)

输出额定:

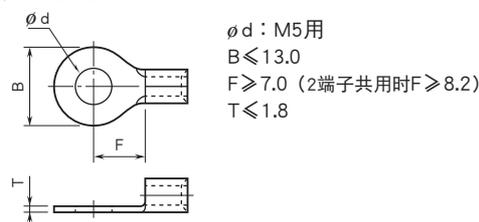
- 250V AC 50mA (电阻负载)
- 24V DC 50mA (电阻负载)

安全功能: 内置热保护回路

显示灯: 绿色LED

- 正常时 (150~600V DC) 亮灯
- 热保护回路启动时, 切断电源时熄灯

●适用的压接端子



设置规格

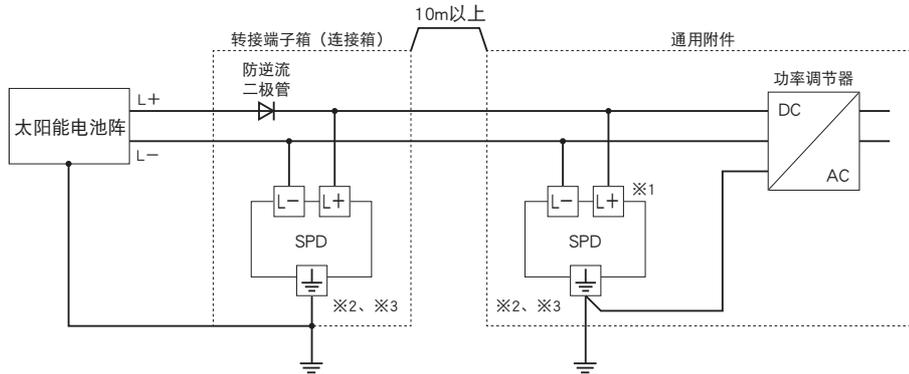
- 使用温度范围: -25~+80°C
- 使用湿度范围: 30~90%RH (无冷凝)
- 安装: DIN导轨安装
- 重量:
 - MATP - 600M□: 约200g
 - MATP - 600H□: 约250g

性能

- 最大工作电压 (Uc): 600V DC
- 放电开始电压 (线-接地间): 600V DC
- 限制电压: 2.5kV
- 放电容量 (Imax)、标称放电电流 (In) (8/20 μ s)
 - MATP - 600M□: 20kA (Imax)、10kA (In)
 - MATP - 600H□: 40kA (Imax)、20kA (In)
- 响应时间: 4ns以下
- 漏电流: 1mA以下
- 绝缘电阻: 线-报警输出间 100M Ω 以上/500V DC
- 隔离强度: 线-报警输出间 2000V AC 1分钟
- 浪涌保护性能: IEC 61643-1 Class II

接线要领图

■连接例



- ※1、设置在转接端子箱的避雷器与功率调节器的布线距离在10m以上时，功率调节器的附近也要设置避雷器。
- ※2、分支点到接地之间的接线长度不要超过0.5m。
- ※3、因太阳能电池的关系，有必要对直流侧的负极（或正极）进行接地时，不要使用本产品的接地端子，请使用本产品的L-端子进行接地。同理，对正极进行接地时，要使用L+端子进行接地。

■断路器的位置

将断路器作为SPD的检查用开关使用时，请在SPD的电源侧设置直流用的塑壳式断路器（如下图所示）。即使太阳能电池阵的输出电流低时，也要使用20AT以上的塑壳式断路器。

