

EM122-RTU-2P**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**电能数据采集的核心功能**

BasicLine 设备可测量单相或三相负载的功率特性。

为此，可提供基本数值，让系统的能源需求透明化。

基本数值将直接显示在设备上，并通过网络进行通信。

我们的设备既可安装在顶帽导轨上，也可安装在前面板上。

通过专注于核心功能，BasicLine 设备具有非常高的成本效益比。

通用订货数据

| | |
|------------|--|
| 版本 | Power measurement/display for 1-, 3-phase mains, 100 A, direct measurement, pulse output, Modbus RTU |
| 订货号 | 7760051003 |
| 类型 | EM122-RTU-2P |
| GTIN (EAN) | 6944169818196 |
| 数量 | 1 items |

技术数据

审批

MAMID 认证



ROHS

一致

尺寸和重量

| | | | |
|----|--------|---------|-------------|
| 深 | 66 mm | 深度 (英寸) | 2.5984 inch |
| 高度 | 100 mm | 高度 (英寸) | 3.937 inch |
| 宽度 | 72 mm | 宽度 (英寸) | 2.8346 inch |
| 净重 | 350 g | | |

温度

| | | | |
|------|----------------|------|----------------|
| 存储温度 | -40 °C...80 °C | 工作温度 | -25 °C...55 °C |
| 湿度 | 0...90 % (无凝结) | | |

环保产品合规

| | |
|------------------|--------------------------------------|
| RoHS 合规状态 | 合规, 有例外 |
| RoHS 豁免 (如适用/已知) | 6c, 7a, 7cl |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | 90d4d0d0-bf40-4da4-b1ec-9cc14a358c13 |

技术数据

| | | | |
|------------------|---|--------------------------|---|
| 显示值 | 电压, 当前测量值, 视在功率, 无功功率, 功率因数, 频率, 导入/导出有功功率需求, 总导入/导出有功电能, 总导入/导出无功电能, 总系统功率需求 | 类型 | 1-、3-相主电源的电压测量/显示, 100A, 直接测量, 脉冲输出, , Modbus RTU |
| 显示 | LCD | 安装方式 | DIN 导轨 |
| 防护等级 | IP51 | 污染等级 | 2 |
| 额定电流 | 10 A | 输入功率系数 | 1 % |
| 最大电流 | 100 A | 监控显示 (监控) | LCD |
| 测量范围, 电压 L-N, AC | 176...276 V | 测量范围, 电压 L-L, AC | 240...480 V |
| 过压等级 | III | 三线系统 | 是 |
| 四线系统 | 是 | 取样频率 50/60 Hz | 4.1 kHz |
| 连续测量 | 是 | 每秒测量结果 | 100 ms |
| 电流测量通道 | 3 | 电压测量的准确性 | 0.5 % |
| 电流测量的准确性 | 0.5 % | 电能测量的准确性 (kWh,...../5 A) | 等级 0.5 |

测量数据记录

| | | | |
|--------|--------|----|---------|
| 更新间隔注册 | 100 ms | 软件 | EM 配置工具 |
|--------|--------|----|---------|

输入/输出

| | | | |
|---------|---|--------|---|
| 数字输出可配置 | 是 | 数字输入 | 0 |
| 数字输出 | 0 | 脉冲输出数量 | 2 |

技术数据

通信

| | | | |
|-----|------------------------|-----|-------|
| 波特率 | 9600/19200/38400 bit/s | 通讯 | 双向 |
| 奇偶性 | 无, 偶数, 奇 | 结束位 | 1, 2 |
| 寻址 | 1 - 247 | 接口 | RS485 |
| 协议 | Modbus RTU | | |

测量电压输入

| | | | |
|------------------|--|------------------|-------------|
| 低电压网络 | 1 phase 2 wire (L + N), 3 phase 3 wire (L1 + L2 + L3), 3 phase 4 wire (L1 + L2 + L3 + N) | 电压类型 | 交流电 |
| 最高频率 | 60 Hz | 最低频率 | 50 Hz |
| 电压测量的准确性 | 0.5 % | 三线系统 | 是 |
| 测量范围, 电压 L-L, AC | 240...480 V | 测量范围, 电压 L-N, AC | 176...276 V |
| 四线系统 | 是 | | |

测量电流输入

| | | | |
|----------|-------|--------|-------|
| 外壳基本材料 | 塑料材质 | 额定电流 | 10 A |
| 交流输入联接 | 螺钉联接 | 电流测量通道 | 3 |
| 电流测量的准确性 | 0.5 % | 最大电流 | 100 A |

绝缘参数

| | | | |
|-------|------------------|---------------|------------------|
| 抗冲击耐压 | 6 kV (1.2/50 µs) | 过压等级 | III |
| 污染等级 | 2 | 绝缘电压 输入或输出/电源 | 4 kVeff / 1 min. |

联接参数

| | | | |
|-------------------|---------------------|-------------------|--------------------|
| 剥线长度 | 8 mm | 联接类型 | 螺钉联接 |
| 单股导线的最小压接面积 | 2.5 mm ² | 单股导线最大截面 | 25 mm ² |
| 最小多股导线接线截面积 | 0.5 mm ² | 最大压接面积 软导线 | 2 mm ² |
| 多股软导线的最小压接面积 (双线) | 2.5 mm ² | 多股软导线的最大压接面积 (双线) | 25 mm ² |

分类

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC002301 | ETIM 9.0 | EC002301 |
| ETIM 10.0 | EC002301 | ECLASS 14.0 | 27-14-23-30 |
| ECLASS 15.0 | 27-14-23-30 | | |

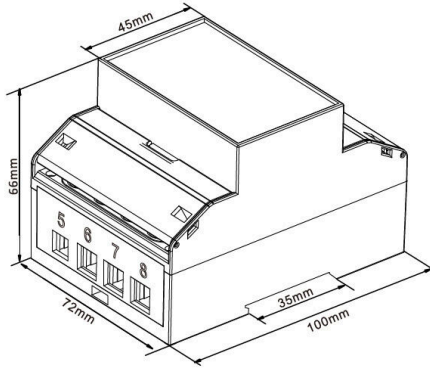
EM122-RTU-2P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

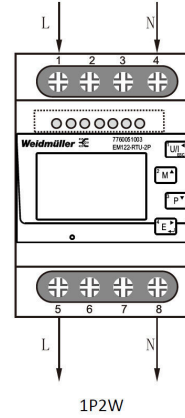
www.weidmueller.com

图纸

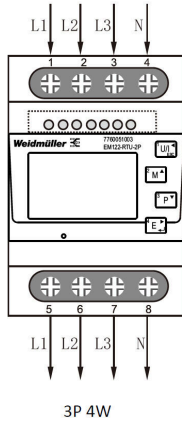
尺寸图



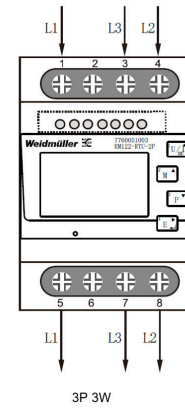
布线示例



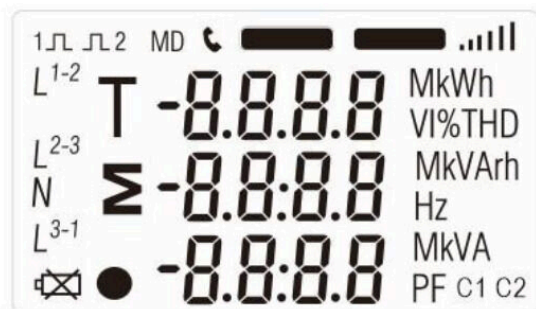
布线示例



布线示例



布局



Full screen