

## POWER MONITOR

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



## Energy meters - ValueLine

Advanced functionality of energy data capture

The scope of performance of the ValueLine energy meters goes beyond the core functions of energy measurement.

They are also suitable for determining, storing and visualising further energy quality parameters.

The free "ecoExplorer go" software is available for most types of the product group,

on the one hand for device configuration /

commissioning / visualisation of the measured values

and on the other hand for analysing the power quality.

## 通用订货数据

|            |   |
|------------|---|
| 版本         | Power measurement/display for 1-, 3-phase mains |
| 订货号        | <a href="#">1423550000</a>                      |
| 类型         | POWER MONITOR                                   |
| GTIN (EAN) | 4050118227871                                   |
| 数量         | 1 items   |
| 交货状态       | 本产品即将停产。  |
| 有效期        | 2026-12-30T00:00:00+01:00                       |

## 技术数据

## 审批

MAMID 认证



ROHS

一致

## 尺寸和重量

|    |       |         |             |
|----|-------|---------|-------------|
| 深  | 68 mm | 深度 (英寸) | 2.6772 inch |
| 高度 | 96 mm | 高度 (英寸) | 3.7795 inch |
| 宽度 | 96 mm | 宽度 (英寸) | 3.7795 inch |
| 净重 | 427 g |         |             |

## 温度

|      |                    |      |                |
|------|--------------------|------|----------------|
| 存储温度 | -25 °C...70 °C     | 工作温度 | -25 °C...55 °C |
| 湿度   | 35 % 到 85 % 相对空气湿度 |      |                |

## 环保产品合规

|            |                |
|------------|----------------|
| RoHS 合规状态  | 符合要求           |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |

## 技术数据

|                  |  |                          |                                |
|------------------|--|--------------------------|--------------------------------|
| 显示值              | 视在功率, 有效功率, 无功功率, 功率因数, 电压, 电流, 频率, 温度 | 类型                       | 1-、3-相主电源的电压测量/显示              |
| 防护等级             | 前面板: IP51, 接线盒: IP20                   | 污染等级                     | 2                              |
| 额定电流             | 1 / 5 A                                | 标准                       | IEC 61010-1                    |
| 测量范围, 电压 L-N, AC | 0...250 V (1P3W), 0...289 V (3P4W)     | 测量范围, 电压 L-L, AC         | 0...500 V                      |
| 过压等级             | II                                     | 电源电压                     | 100...240 V AC, 100...300 V DC |
| 供电电压             | 230 V                                  | 三线系统                     | 是                              |
| 四线系统             | 是                                      | 取样频率 50/60 Hz            | 1024 kHz                       |
| 每秒测量结果           | 100000 ms                              | 剩余电流测量                   | 无                              |
| 电流测量通道           | 3                                      | 电压测量的准确性                 | 1 %                            |
| 电流测量的准确性         | 0.5 %                                  | 电能测量的准确性 (kWh,...../5 A) | 计算值的 1%                        |
| 时钟               | 是                                      |                          |                                |

## 测量数据记录

|            |   |    |         |
|------------|---|----|---------|
| 内存; 最小和最大值 | 无 | 软件 | 功率监控管理器 |
| 集成逻辑单元     | 无 |    |         |

## 电压质量测量

|           |   |      |   |
|-----------|---|------|---|
| 正、负和零系统   | 是 | 短时中断 | 是 |
| 事件序列记录器功能 | 无 |      |   |

## 技术数据

## 通信

|    |  |    |            |
|----|--|----|------------|
| 接口 | RS485: 自动波特率, 9.6 – 115.2 kbps (插拔式螺钉端子) | 协议 | Modbus RTU |
|----|--|----|------------|

## 测量电压输入

|                  |           |                  |                                    |
|------------------|-----------|------------------|------------------------------------|
| 电压测量的准确性         | 1 %       | 三线系统             | 是                                  |
| 测量范围, 电压 L-L, AC | 0...500 V | 测量范围, 电压 L-N, AC | 0...250 V (1P3W), 0...289 V (3P4W) |
| 四线系统             | 是         |                  |                                    |

## 测量电流输入

|          |         |        |   |
|----------|---------|--------|---|
| 额定电流     | 1 / 5 A | 电流测量通道 | 3 |
| 电流测量的准确性 | 0.5 %   | 剩余电流测量 | 无 |

## 绝缘参数

|      |    |      |   |
|------|----|------|---|
| 过压等级 | II | 污染等级 | 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 |             |             |

## 标书规格表

|      |   |      |               |
|------|---|------|---------------|
| 详细描述 | <p>电气参数需要测量并直观展现, 以便优化您的机器和系统的能量需要。这是唯一的途径, 在其中可以进行分析, 随即可节省能源, 并建立能源管理系统。魏德米勒当前提供有“易于安装”的解决方案。在根据 ISO 50001 标准应用实施管理系统时, 对记录、可视化以及分析能量流而言, 电源检测器是必需的基础模块之一。</p> <p>技术数据:</p> <p>输入数据: 测量变量: 有功功率, 无功功率, 视在功率</p> <p>频率记录值达到 99.99 Hz, 温度达到 100 °C</p> <p>测量变量: 正弦交流 (50/60 Hz)值</p> <p>输入: 电压测量输入值 V1, V2, V3</p> <p>输入电压范围: 0 VAC – 500 VAC (相位/相位)</p> <p>输入电压范围: 0 VAC – 300 VAC (相位/中性导体)</p> <p>精确度: .5% 输入电流范围: 通过外部变送器, 输入电流: 8000 A (一次), 输入电流: 5 A (二次)</p> <p>额定测量范围值的响应阈值: 1 mA</p> | 简短描述 | 用于优化能源需要的测量装置 |
|------|---|------|---------------|

## 技术数据

功率测量范围：0 –  
9999999.9 kW  
功率测量范围：0–  
9999999.9 kvar  
功率测量范围：0–  
9999999.9 kVA  
精确度：1%  
接口：RS-485  
联接类型：螺钉连接  
常规数据：宽度：96  
mm, 高度:96 mm  
显示器：背光式 LCD 显示  
器  
电源电压范围：85 – 264  
VAC ...  
额定功耗：5 VA, 防护等  
级：IP51 (前), IP20  
(后)  
电源类型：3相 (3 或 4 根  
导线), 2相 (2 根导线)  
和 1相 (1 根导线), 颜  
色：黑色, 合规性：通过  
CE 认证  
额定绝缘电压：300  
VAC (EN 61010 - 1)  
过电压类别：II, 环境温  
度 (可操作)：-25°C 至  
55°C, 环境温度 (仓储/运  
输)：25°C 70°C  
最大的永久湿度 (操作)：  
85%, 海平面以上的高度  
小于 2000 米  
连接数据：软导线最小横截  
面：.5 mm<sup>2</sup>, 软导线最大  
横截面：2.5 mm<sup>2</sup>, 硬导线  
最小横截面：.2 mm<sup>2</sup>, 硬  
导线最大横截面：4 mm<sup>2</sup>,  
连接类型：螺柱连接  
订单详情：产品：魏德米勒  
接口, 类型：功率监控器,  
物料号：1423550000

| Measurement items            |          |       |                          |
|------------------------------|----------|-------|--------------------------|
| Item                         |          | Unit  | Data display range       |
| Electric energy (import)     | Active   | kWh   | 0.000 to 9999999.9       |
|                              | Reactive | kvarh |                          |
|                              | Apparent | kVAh  |                          |
| Electric energy (export)     | Active   | kWh   | 0.000 to 9999999.9       |
|                              | Reactive | kvarh |                          |
|                              | Apparent | kVAh  |                          |
| Instantaneous electric power | Active   | kW    | -99999 to 0.000 to 99999 |
|                              | Reactive | kvar  |                          |
|                              | Apparent | kVA   |                          |
| Current                      |          | A     | 0.000 to 8000.0          |
| Voltage                      |          | V     | 0.00 to 99999            |
| Power factor                 |          |       | -1.000 to 0.000 to 1.000 |
| Frequency                    |          | Hz    | 0.00 to 99.99            |
| Conversion value             |          |       | 0.000 to 9999999.9       |
| Temperature                  |          | °C    | -100.0 to 0.0 to 100.0   |

POWER MONITOR

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

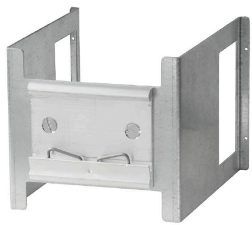
D-32758 Detmold

Germany

附件

www.weidmueller.com

附件



通用订货数据

|            |                            |    |  |
|------------|----------------------------|----|--|
| 类型         | POWER MONITOR BRACKET      | 版本 |  |
| 订货号        | <a href="#">2091060000</a> |    |  |
| GTIN (EAN) | 4050118421903              |    |  |
| 数量         | 1 ST                       |    |  |