数据信息页

# ENERGY METER 700-PN-24

**Weidmüller Interface GmbH & 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 | 2500870000 |
| 类型 | ENERGY METER 700-PN-24 |
| GTIN (EAN) | 4050118513929 |
| 数量 | 1 items |

# 数据信息页

## ENERGY METER 700-PN-24

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

www.weidmueller.com

# 技术数据

### 审批

| | |
|---|---|
| 认证 | CE; CULUS |
| 认证 | CE |
| MAMID 认证 |  |
| ROHS | 一致 |
| UL File Number Search | UL 网站 |
| 证书号 (cULus) | E469563 |

### 尺寸和重量

| | | | |
|---|---|---|---|
| 深 | 72 mm | 深度 (英寸) | 2.8346 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 | 265 g | | |

### 温度

| | | | |
|---|---|---|---|
| 存储温度 | -25 °C...70 °C | 存放温度下的湿度 | 0...90 % RH |
| 工作温度 | -10 °C...55 °C | 操作温度下的湿度 | 0 - 75% RH |

### 环保产品合规

| | |
|---|---|
| RoHS 合规状态 | 合规，无例外 |
| REACH SVHC | 不超过 0.1 wt% 的高度关注物质 (SVHC) |

### 技术数据

| | | | |
|---|---|---|---|
| 类型 | 1-、3-相主电源的电压测量/显示 | 输入频率 | <20 Hz |
| 安装方式 | 前面板安装 | 防护等级 | IP20, I |
| 额定电流 | 1 / 5 A | 最大电流 | 5000 A |
| 监控显示 (监控) | LCD | 标准 | IEC 61010-2-030, IEC 61010-1, IEC 61326-1 |
| 测量范围，电压 L-N，AC | 277 V | 测量范围，电压 L-L，AC | 480 V |
| 过压等级 | 300 V CAT III | 电源电压 | 24 - 90 V AC (50/60 Hz), 24 - 90 V DC |
| 供电电压 | 24 V | 三线系统 | 是 |
| 四线系统 | 是 | 象限 | 4 |
| 取样频率 50/60 Hz | 25.6 kHz | 连续测量 | 是 |
| 每秒测量结果 | 5 ms | 周期有效值（50/60 Hz） | 10 / 12 |
| 剩余电流测量 | 是 | 电流测量通道 | 4 + 2 |
| 电压测量的准确性 | 0.2 % | 电流测量的准确性 | 0.2 % |
| 电能测量的准确性 (kWh,...../5 A) | 等级 0.5S | 工作小时计数器 | 是 |
| 每周时间开关 | 无 | 双金属功能 | 是 |

### 测量数据记录

| | | | |
|---|---|---|---|
| 内存；最小和最大值 | 是 | 更新间隔注册 | 200 ms |
| 软件 | ecoExplorer go® | 集成逻辑单元 | 是 |

# 数据信息页

## ENERGY METER 700-PN-24

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

www.weidmueller.com

# 技术数据

### 电压质量测量

| | | | |
|---|---|---|---|
| 谐波, 次数 / 电压 | 1.-40. | 谐波, 次数 / 电流 | 1.-40. |
| 总谐波失真度（THD-U），以 % 表示 | 是 | 总谐波失真度（THD-I），以 % 表示 | 是 |
| 不对称 | 否 | 正、负和零系统 | 是 |
| 短时中断 | 无 | 事件序列记录器功能 | 无 |

### 输入/输出

| | | | |
|---|---|---|---|
| 数字输入 | 3 | 数字输出 | 5 |
| 模拟输入 (RCM, 温度, 模拟) | 2 | 脉冲输出数量 | 5 |
| 温度输入 | 是 | | |

### 通信

| | | | |
|---|---|---|---|
| 接口 | RS485: 9,6 – 115,2 kbps, Ethernet, Web 服务器 | 协议 | PROFINET, Modbus RTU, Modbus TCP/IP, Modbus RTU over Ethernet, SNMP |

### 测量电压输入

| | | | |
|---|---|---|---|
| 低电压网络 | 3 phase 4 wire (L1 + L2 + L3 + N), 3 phase 3 wire (L1 + L2 + L3) | 电压测量的准确性 | 0.2 % |
| 三线系统 | 是 | 象限 | 4 |
| 谐波, 次数 / 电压 | 1.-40. | 总谐波失真度（THD-U），以 % 表示 | 是 |
| 测量范围，电压 L-L，AC | 480 V | 测量范围，电压 L-N，AC | 277 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 | 1 / 5 A |
| 电流测量通道 | 4 + 2 | 电流测量的准确性 | 0.2 % |
| 剩余电流测量 | 是 | 谐波, 次数 / 电流 | 1.-40. |
| 总谐波失真度（THD-I），以 % 表示 | 是 | 最大电流 | 5000 A |

### 绝缘参数

| | |
|---|---|
| 过压等级 | 300 V CAT III |

### 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 | | |

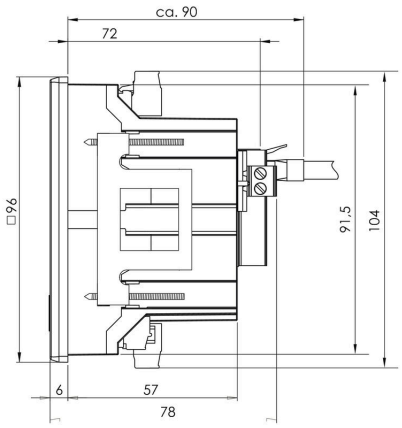
# ENERGY METER 700-PN-24

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

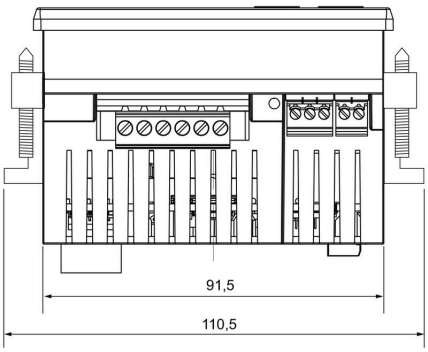
www.weidmueller.com

## 图纸

### 尺寸图




### 尺寸图



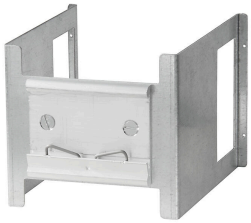
# ENERGY METER 700-PN-24

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

www.weidmueller.com

## 附件

### 附件



### 通用订货数据

| | | |
|---|---|---|
| 类型 | ENERGY METER BRACKET L1 | 版本 |
| 订货号 | 2433060000 | |
| GTIN (EAN) | 4050118446388 | |
| 数量 | 1 ST | |
| 类型 | ENERGY METER SEAL L96-2 | 版本 |
| 订货号 | 2495610000 | |
| GTIN (EAN) | 4050118505931 | |
| 数量 | 1 ST | |
| 类型 | ENERGY METER FIXING SET | 版本 |
| 订货号 | 2433030000 | |
| GTIN (EAN) | 4050118446401 | |
| 数量 | 1 ST | |