

## EM111-RTU-2P

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com



## 电表 — BasicLine

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。

设备现已获得 MID 认证, 并可配备 Modbus RTU、Modbus TCP 和 MBUS 通信模块。

## 通用订货数据

版本	Power measurement/display for 1-phase mains, 45 A, direct measurement, pulse output, Modbus RTU
订货号	<a href="#">7760051001</a>
类型	EM111-RTU-2P
GTIN (EAN)	6944169818172
数量	1 items

## EM111-RTU-2P

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 技术数据

## 审批

MAMID 认证



ROHS

一致

## 尺寸和重量

深	62 mm	深度 (英寸)	2.4409 inch
高度	90 mm	高度 (英寸)	3.5433 inch
宽度	17.5 mm	宽度 (英寸)	0.689 inch
净重	90 g		

## 温度

存储温度	-40 °C...70 °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

## 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 相主电源的电压测量/显示, 45 A, 直接测量, 脉冲输出, Modbus RTU
输入频率	AC: 50 Hz (arithmetic average)	显示	LCD
安装方式	DIN 导轨	防护等级	前面板 : IP51, IP20
污染等级	2	额定电流	5 A
输入功率系数	1 %	测量精度	1 类 (IEC 62053-21), 等级 B (EN 50470-3), 最终值的 0.5% (U / I)
最大电流	45 A	监控显示 (监控)	LCD
测量范围, 电压 L-N, AC	176...276 V	过压等级	II
三线系统	无	四线系统	无
取样频率 50/60 Hz	3.2 kHz	每秒测量结果	100 ms
电流测量通道	1	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)	1 类 (IEC 62053-21), 等级 B (EN 50470-3)

## 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

输入类型	1 相交流 (L1、N)	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		

## EM111-RTU-2P

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 技术数据

## 通信

波特率	≤ 9600 Bd
奇偶性	无, 偶数, 奇
寻址	1 - 247
协议	Modbus RTU

通讯	双向
结束位	1, 2
接口	RS485

## 测量电压输入

低电压网络	1 phase 2 wire (L + N)
最高频率	60 Hz
电压测量的准确性	0.5 %
测量范围, 电压 L-N, AC	176...276 V

电压类型	交流电
最低频率	50 Hz
三线系统	无
四线系统	无

## 测量电流输入

外壳基本材料	塑料材质
交流输入联接	1 个可拆式 3 针接线端子
电流测量的准确性	0.5 %

额定电流	5 A
电流测量通道	1
最大电流	45 A

## 绝缘参数

抗冲击耐压	6 kV (1.2/50 µs)
污染等级	2

过压等级	II
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
单股导线的最小压接面积	2.5 mm <sup>2</sup>
最小多股导线接线截面积	2.5 mm <sup>2</sup>
多股软导线的最小压接面积 (双线)	2.5 mm <sup>2</sup>

联接类型	螺钉联接
单股导线最大截面	10 mm <sup>2</sup>
最大压接面积 软导线	10 mm <sup>2</sup>
多股软导线的最大压接面积 (双线)	10 mm <sup>2</sup>

## 分类

ETIM 8.0	EC002301
ETIM 10.0	EC002301
ECLASS 15.0	27-14-23-30

ETIM 9.0	EC002301
ECLASS 14.0	27-14-23-30

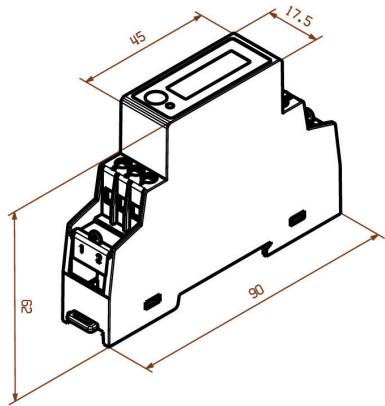
EM111-RTU-2P

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

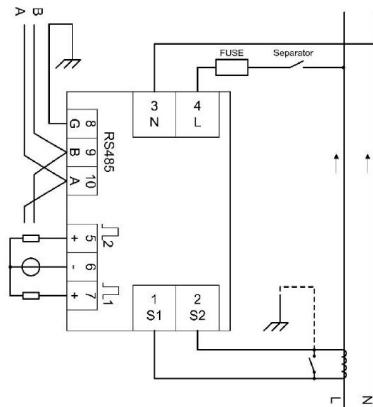
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

图纸

尺寸图



布线



布局



Full screen