

## EM220-RTU-4DI2DO

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Energy meters - BasicLine

**Core functions of energy data acquisition**

The BasicLine devices measure power characteristics of single-phase or three-phase loads.

For this purpose, basic values are provided to make the energy demand of a system transparent.

The essential values are displayed directly on the unit and communicated via a network.

Our devices are suitable either for mounting on top hat rails or in the front panel.

By focusing on core functions, the BasicLine devices have a very good cost-benefit ratio.

**通用订货数据**

版本	Power measurement/display for 1-, 3-phase mains, use of CT, pulse output, digital input/output, Modbus RTU
订货号	<a href="#">7760051005</a>
类型	EM220-RTU-4DI2DO
GTIN (EAN)	6944169818219
数量	1 Stück

编制日期 2024年9月26日 下午04时37分31秒

目录日期 14.09.2024 / 保留技术修改权利。

## EM220-RTU-4DI2DO

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技术数据

## 尺寸和重量

深	74 mm	深度 (英寸)	2.913 inch
高度	96 mm	高度 (英寸)	3.78 inch
宽度	96 mm	宽度 (英寸)	3.78 inch
净重	360 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)		

## 技术数据

安装方式	前面板安装	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
最大电流	9999 A	污染等级	2
监控显示 (监控)	LCD 数字	类型	1-、3-相主电源的电压测量/显示, 使用 CT, 脉冲输出, 数字输入/输出, Modbus RTU
输入功率系数	± 0.01	防护等级	IP20, 前面板: IP51
额定电流	通过电流互感器 1A/5A	测量范围, 电压 L-N, AC	50...345 V
测量范围, 电压 L-L, AC	50...600 V	过压等级	III
供电电压	75...270 V AC, 100...380 V DC	三线系统	是
四线系统	是	取样频率 50/60 Hz	14.4 kHz
连续测量	是	每秒测量结果	1 s
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 0.5S (IEC 62053-22), 0.5 类 (IEC 61557-12)
时钟	是		

## 测量数据记录

更新间隔注册	1 s	软件	EM 配置工具
--------	-----	----	---------

## 输入/输出

数字输出可配置	是	输入类型	3 相交流 (3P, 3P+N), 0-1 A 或 0-5 A 电流互感器的次级侧
数字输入	4	数字输出	2
温度输入	无		

## 通信

奇偶性	无, 偶数, 奇	结束位	1, 2
接口	RS485	协议	Modbus RTU

## EM220-RTU-4DI2DO

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

www.weidmueller.com

## 技术数据

## 测量电压输入

三线系统	是	低电压网络	1 phase 2 wire (L + N), 1 phase 2 wire (L1 + L2), 3 phase 3 wire (L1 + L2 + L3), 3 phase 4 wire (L1 + L2 + L3 + N)
四线系统	是	最低频率	45 Hz
最高频率	65 Hz	测量范围, 电压 L-L, AC	50...600 V
测量范围, 电压 L-N, AC	50...345 V	电压测量的准确性	0.5 %
电压类型	交流电		

## 测量电流输入

最大电流	9999 A	电流测量的准确性	0.5 %
电流测量通道	3	额定电流	通过电流互感器 1A/5A

## 绝缘参数

污染等级	2	过压等级	III
------	---	------	-----

## 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	0.5 mm <sup>2</sup>	单股导线最大截面	2.5 mm <sup>2</sup>
最小多股导线接线截面积	0.5 mm <sup>2</sup>	最大压接面积 软导线	2.5 mm <sup>2</sup>
多股软导线的最小压接面积 (双线)	0.5 mm <sup>2</sup>	多股软导线的最大压接面积 (双线)	2.5 mm <sup>2</sup>


## 分类

ETIM 6.0	EC002301	ETIM 7.0	EC002301
ETIM 8.0	EC002301	ETIM 9.0	EC002301
ECLASS 9.0	27-14-23-30	ECLASS 9.1	27-21-03-01
ECLASS 10.0	27-14-23-30	ECLASS 11.0	27-14-23-30
ECLASS 12.0	27-14-23-30	ECLASS 13.0	27-14-23-30
ECLASS 14.0	27-14-23-30		

## 环保产品合规

REACH SVHC	/
RoHS 合规状态	符合要求

## 审批

认证	
ROHS	一致

## EM220-RTU-4DI2DO

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

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

## 技术数据

### 下载

认证/证书/一致性声明	<a href="#">Declaration of Conformity</a>
工程数据	<a href="#">CAD data – STEP</a>
软件	<a href="#">EM configuration tools</a> <a href="#">MODBUS address list</a>
用户文档	<a href="#">Manual EM220 English</a> <a href="#">Manual EM configuration tools Chinese</a> <a href="#">Manual EM configuration tools English</a> <a href="#">Manual EM220 Chinese</a>
产品目录	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

EM220-RTU-4DI2DO

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

www.weidmueller.com

图纸

尺寸图

