



SENTRON PAC1020 96X96 mm 电源监控设备 配电盘内置设备用于 测量电
量 协议: Modbus RTU 带图形显示 UE 标称最大值: 400/230V 45-65Hz IE
标称: X/5A AC 辅助能量: 85V - 276V AC 螺钉型接线端子连接

版本	
产品品牌名称	SENTRON
产品名称	多功能测量仪
产品的规格	基本的
测量	
测量方法	TRMS
- 用于电压测量 - 用于电流测量	TRMS
测量值采集方式	无缝的, 连续的
电压波形	正弦或失真
可测量的网电频率	
- 初始值 - 终值	45 Hz
	65 Hz
用于测量值采集的运行方式 自动的网电频率记录	是
用于测量值采集的运行方式	
- 固定在50 Hz - 固定在60 Hz	否
	否
电源电压	
电源结构形式	宽电压范围电源
电压类型 电源电压	AC/DC
防护等级	
防护等级 IP 正面的	IP40
设备保护等级 处于安装时的状态	II
适应性	
使用的适宜性	安装在封闭空间内位置固定的配电盘上
产品功能	
产品功能	
- 电压测量 - 电流测量 - 有效功率测量 - 无功功率测量 - 频率测量	是
	是
	是
	是
	是
显示和操作	
显示器规格	LCD

高度 显示屏的	56 mm
宽度 显示屏的	74 mm
颜色 显示器背景	白色
屏幕背景光亮度可调节	是
屏幕对比度可调节	是
语言 在显示器的显示上 支持	西、英、中、葡
按键数	4

通讯

接口数量 按照快速以太网	1
--------------	---

故障限制

参考条件 对于测量精确度的	符合 IEC62053-21
用于相对总的测量不确定性的公式	
• 对于测量值电压	0.50%
• 对于测量值电流	+/- 0.5 %
• 对于测量值有功功率	1%
• 对于测量值无功功率	2%
• 对于测量值功率因数	0.50%
• 在有效功测量值	1 级符合 IEC62053-21
• 对于无效功测量值	2%

输入/输出

数字输入端数量	1
开关输入端规格	电子，被动
电气连接规格 在数字输入端	螺栓连接
数码式输入端的运行条件 外部电源	是
输入电压 在数字输入端 DC 时 最大值	30 V
数字输出端数量	1
操作输出端规格	电子，被动
数码输出端的结构形式	换档功能或脉冲输出功能
工作电压 作为输出电压 DC 时 许可最大值	30 V
电气连接规格 在数字输出端	螺栓连接
输出电流 在数字输出端	
• DC 时 时间限定在100 ms 最大值	130 mA
内部电阻 在数字输出端	55 Ω
标准 对于脉冲调整的	信号反应按照IEC62053-31
脉冲持续时间	
• 初始值	500 ms
• 终值	30 ms
可调节的时间标度线 最小值	10 ms
接通频率 在数字输出端 最大值	17 Hz
输出的特性 短路保护	是

测量输入

可测量的网电电压 在 (PE)N 和 L 之间 AC 时 最大额定值	230 V
可测量的网电电压 在 (PE)N 和 L 之间 AC 时	
• 最小值	11.5 V
• 最大值	280 V
可测量的网电电压 外导体之间的 AC 时 最大额定值	400 V
电压的测量区扩展 带有外部的电压互感器	是
内阻 外导体和中性线 在电压测量时	1.5 MΩ
测量类别 用于电压测量	CATIII
可测量的电流	
• 1 AC 时 额定值	1 A
• 2 AC 时 额定值	5 A
相对的可测量电流 AC 时	
• 最小值	10 %

● 最大值	120 %
电流的测量区扩展 带有外部的电流互感器	是
零点遏制 在电流测量时	0 ... 10 %
测量类别 用于电流测量	CATIII

连接

电气连接规格	
● 在电压的测量输入端	螺栓连接
● 在电流的测量输入端	螺栓连接

机械设计

紧固类型 DIN 导轨安装	否
多功能测量器的结构尺寸	96的
高度	96 mm
宽度	96 mm
深度	42 mm
安装深度	42 mm
净重	240 g
装入位置	垂直的

环境条件

环境温度 运行期间	
● 最小值	-10 °C
● 最大值	55 °C
环境温度 存放期间	
● 最小值	-25 °C
● 最大值	70 °C
相对空气湿度 25 °C 时 无冷凝 运行期间 最大值	75 %
安装高度 高度超出水平面以上 最大值	2 000 m
污染程度	2

证书

资格证明 作为EG合格证明		是
General Product Approval	Declaration of Conformity	other

[Confirmation](#)



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Environmental Confirmations](#)

更多信息

Information- and Downloadcenter (catalogues, leaflets,...)

<http://www.siemens.com/energy-automation>

Industry Mall (网上订购系统)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/zh/zh/Catalog/product?mlfb=7KM1020-0BA01-1DA0>

Service&Support (用户手册, 操作说明书, 认证证书, 特性曲线, 常见问题,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/zh/ps/7KM1020-0BA01-1DA0>

图片数据库 (产品照片, 2D比例图, 3D模型, 设备电路图, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=7KM1020-0BA01-1DA0

CAX-Online-Generator

<http://www.siemens.com/cax>

Tender specifications

<http://www.siemens.com/specifications>





