



SENTRON PAC3200;
 LCD;
 96X96MM POWER MONITORING DEVICE PANEL MOUNT
 TYPE FOR MEASUREMENT OF ELECTR. VALUES VAUX:
 110-340VDC / 95-240VAC VIN: MAX.690/400V;
 45-65HZ AMPIN: X/1A OR X/5A AC COMPRESSION TYPE
 TERMINALS

说明图相似

综合技术数据：

产品名称		多功能测量仪
产品品牌名称		SENTRON
产品类型名称		PAC3200
多功能测量器的结构尺寸 / 依公司特殊情况而定的		96的
产品的结构形式		基本的
产品功能		
• 电压测量		是
• 电流测量		是
• 有效功率测量		是
• 无功功率测量		是
• 脉冲测量		是
• 频率测量		是
平均的故障停机间隔 (MTBF)	a	185.8
参考标示		
• 符合 DIN 40719 (根据 IEC 204-2 增补) / 符合 IEC 750		P
• 符合 DIN EN 61346-2		P

测量

测量方法		
------	--	--

• 用于测量电压		RMS
• 用于测量电流		TRMS
测量值采集的形式		无缝的, 连续的
电压的曲线形状		正弦或失真
可测量的网电频率	Hz	45 ... 65
用于测量值采集的运行方式		
• 自动的网电频率记录		是
• 固定在50 Hz		否
• 固定在60 Hz		否

电压的测量输入端

可测量的网电电压		
• 在(PE)N和L之间 / 在AC时 / 最大的额定值	V	400
• 在外导体之间 / 在AC时 / 最大的额定值	V	690
• 在(PE)N和L之间 / 在AC时	V	40 ... 480
• 在外导体之间 / 在AC时	V	70 ... 831
网电电压 / 外导体之间的 / 对于AC		
• 最大允许的	V	831
测量类别 / 用于电压测量		CATIII
内阻 外导体和中性线		
• 在电压测量时	MΩ	1.05
消耗功率 / 在电压测量时		
• 每个阶段	mW	220
电压的测量区扩展		
• 带有外部的电压互感器		是

电流的测量输入端

可测量的		
• 1 / 在AC时 / 额定值	A	1
• 2 / 对于AC / 额定值	A	5
相对的可测量电流 / 在AC时	%	1 ... 120
持续电流 / 对于AC / 最大允许的	A	10
短时电流强度 (I_{cw}) / 时间限定到 1 s / 测定值	A	100
零点遏制 / 在电流测量时		0,1 ... 10 %
测量类别 / 用于电流测量		CATIII
电流的测量区扩展		
• 带有外部的电流互感器		是

误差极限

参考条件 / 对于测量精确度的		符合 IEC62053-22 和 IEC62053-23
公式用于相对总的测量不确定性		

• 对于测量值电压	+/- 0,3 %
• 对于测量值电流	+/- 0,2 %
• 对于测量值功率因数	+/- 0,5 %
• 对于测量值功率因数	+/- 0,5 %
• 在有效功测量值	等级 0.5 符合 IEC61... IEC62053-22
• 对于无效功测量值	等级 2 符合 IEC61557-12 或 IEC62053-23 标准

供电电压

电源结构形式		宽电压范围电源
电压类型 / 电源电压		AC/DC
相对对称公差 / 供电电压	%	10
测量类别 / 对于供电电压		CATIII
供电电压 / 1 / 在AC时	V	95 ... 240
消耗视在功率		
• 无扩展模块 / 典型的	V·A	6
• 带有扩展模块 / 最大的	V·A	8
供电电压 / 1 / 在DC时	V	110 ... 340

数码式输入端

数字输入点数目		1
输入电压 / 在数字输入处		
• 对于DC / 测定值	V	24
• 对于信号<0>识别的终值	V	8
• 对于信号<1>初始值识别	V	13
输入电流 / 在数码输入端		
• 对于信号<1>	mA	7
输入延迟时间 / 在数码输入端		
• 在信号自<1>到<0> / 最大的	ms	5
• 对于信号<0>到<1> / 最大的	ms	5

数码式输出端

数码输出点数目		1
数码输出端的结构形式		换档功能或脉冲输出功能
标准 / 对于脉冲调整的		信号反应按照IEC62053-31
脉冲持续时间	ms	30 ... 500
可调节的时间标度线 / 最低的	ms	10
工作电压 / 作为输出电压 / 在DC时 / 最大允许的	V	30
输出电流		
• 在数码输出处		
• 对于信号<1>	/ mA	27
• 当信号为<0> / 最大的	mA	0.2

• 在数码输出处 / 在DC时 / 最大的	mA	100
输出延迟时间 / 在数码输出端		
• 在信号<1>到<0>时 / 最大的	ms	5
• 在信号 <0>到<1>时 / 最大的	ms	5
内阻 / 在数码输出端	Ω	55
开关频率 / 在数码输出端 / 最大的	Hz	17
输出的特性 / 短路保护		是
测量类别 / 对于数码的信号		CATII

通讯，联络

接口数目 / 按照快速以太网		1
电气连接结构形式		
• 快速以太网接口		RJ45 (8P8C)
导线的结构形式 / 可连接的		
• 双绞线		是
协议 / 在以太网接口处 / 受支持的		MODBUS TCP
协议 / 将受支持		SEAbus TCP/MODBUS TCP(可换接的)
传输率	kbit/s	10,000 ... 10,000
更新时间		
• 在接口处	s	0.33 ... 1

显示和操作

按键数目		4
显示器结构形式		LCD，图表的，单色的
颜色 / 显示器背景		白色
语言 / 屏幕显示的 / 受支持的		de, en, fr, spa, ita, por, tur, chi
水平的图像分辨率		128
垂直的图像分辨率		96
宽度 / 显示器的	mm	72
高度 / 显示器的	mm	54
更新时间 / 在显示器处	s	0.33 ... 3

连接元件和接线夹

可连接的导线截面类型 / 在电压的测量输入端		
• 单芯线的		1x (0.5 ... 4 mm ²), 2x (0.5 ... 2.5 mm ²)
• 细芯线的 / 带有电缆末端加工		1x (0.5 ... 2.5 mm ²), 2x (0.5 ... 1.5 mm ²)
• 在AWG导线处 / 单芯线的		2x20至14
可连接的导线截面类型 / 在电流的测量输入端		
• 单芯线的		1x (0.5 ... 4 mm ²), 2x (0.5 ... 2.5 mm ²)
• 细芯线的 / 带有电缆末端加工		1x (0.5 ... 2.5 mm ²), 2x (0.5 ... 1.5 mm ²)
• 在AWG导线处 / 单芯线的		2x20至14

可连接的导线横截面类型 <ul style="list-style-type: none"> 在供电电压的输入端 <ul style="list-style-type: none"> 单芯线的 细芯线的 / 带有电缆末端加工 在AWG导线处 / 单芯线的 在数码输入端 / 单芯线的 		1x (0.5 ... 4 mm ²), 2x (0.5 ... 2.5 mm ²) 1x (0.5 ... 2.5 mm ²), 2x (0.5 ... 1.5 mm ²) 2x20至14 1x (0.2 ... 2.5 mm ²), 2x (0.2 ... 1.0 mm ²)
可连接的导线横截面类型 <ul style="list-style-type: none"> 在数码输入端 / 细芯线的 / 带有电缆末端加工 在数字输入端 / 在AWG导线处 / 单芯线的 		1x (0.25 ... 2.5 mm ²), 2x (0.25 ... 1.0 mm ²) 2x 24 ... 18
可连接的导线截面类型 / 在数码输出端 <ul style="list-style-type: none"> 单芯线的 细芯线的 / 带有电缆末端加工 在AWG导线处 / 单芯线的 		1x (0.2 ... 2.5 mm ²), 2x (0.2 ... 1.0 mm ²) 1x (0.25 ... 2.5 mm ²), 2x (0.25 ... 1.0 mm ²) 2x 24 ... 18

尺寸大小和重量

对于应用的适宜性		安装在封闭空间内位置固定的配电盘上
紧固类型 / 控制板安装		是
装入位置		垂直的
宽度	mm	96
高度	mm	96
深度	mm	56
安装深度	mm	51
切口高度	mm	92
切口宽度	mm	92

保护方式和保护级

电器设备防护级 <ul style="list-style-type: none"> 处于安装时的状态 		II
防护等级IP <ul style="list-style-type: none"> 正面的 背面的 		IP65 IP20

环境条件：

环境温度 <ul style="list-style-type: none"> 运行期间 在储存期间 	°C °C	-10 ... +55 -25 ... +70
相对的空气湿度 / 在25 °C时 / 无冷凝 <ul style="list-style-type: none"> 在运行阶段 	%	5 ... 95
安装高度 / 对于高度高于NN / 最大的	m	2,000
标准 <ul style="list-style-type: none"> 对于冷环境检测 		IEC 60068-2-1

- 对于干热环境检测
- 对于湿热环境检测，周期性的

IEC 60068-2-2

IEC 60068-2-30

正树/批准：

资格证明

- 作为EG合格证明
- 作为对美国许可证
- 作为对加拿大许可证

IEC 61010-1:2001(第二版)和1，EN61010-1:2001(第二版)和DINEN61010-1:2002带有"修正 1"

UL 61010-1，第二版CAN/CSA-C22.2 NO. 61010-1-04

UL 61010-1，第二版CAN/CSA-C22.2 NO. 61010-1-04

正树/批准：

General Product Approval

EMC

Declaration of Conformity



GOST



UL



C-TICK



EG-Konf.

other

[Confirmation](#)



GOST



Profibus

[PROFINET-Certification](#)

更多相关信息:

Information- and Downloadcenter (产品目录，产品介绍册，...)

<http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>

Industry Mall (网上订购系统)

<https://eb.automation.siemens.com/mall/ZN/cn/Catalog/Product/7KM2112-0BA00-3AA0>

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

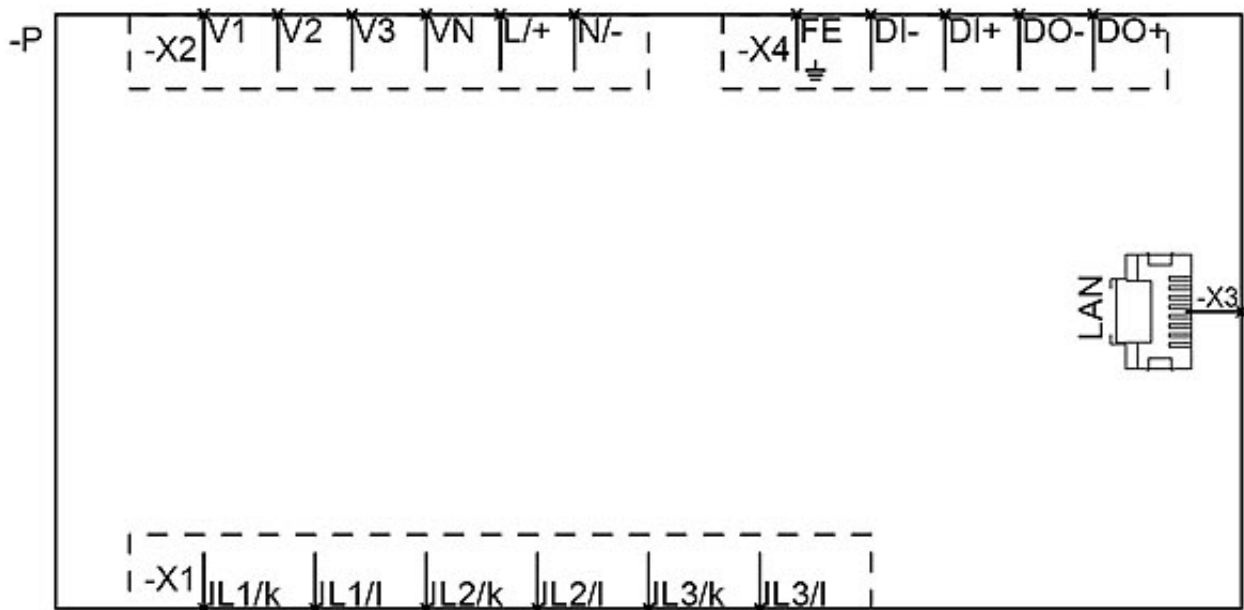
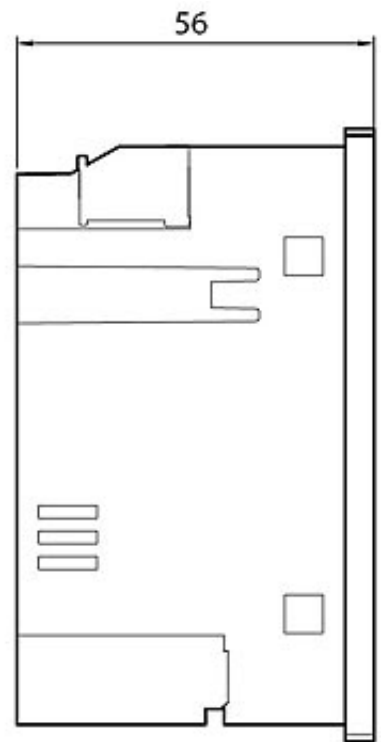
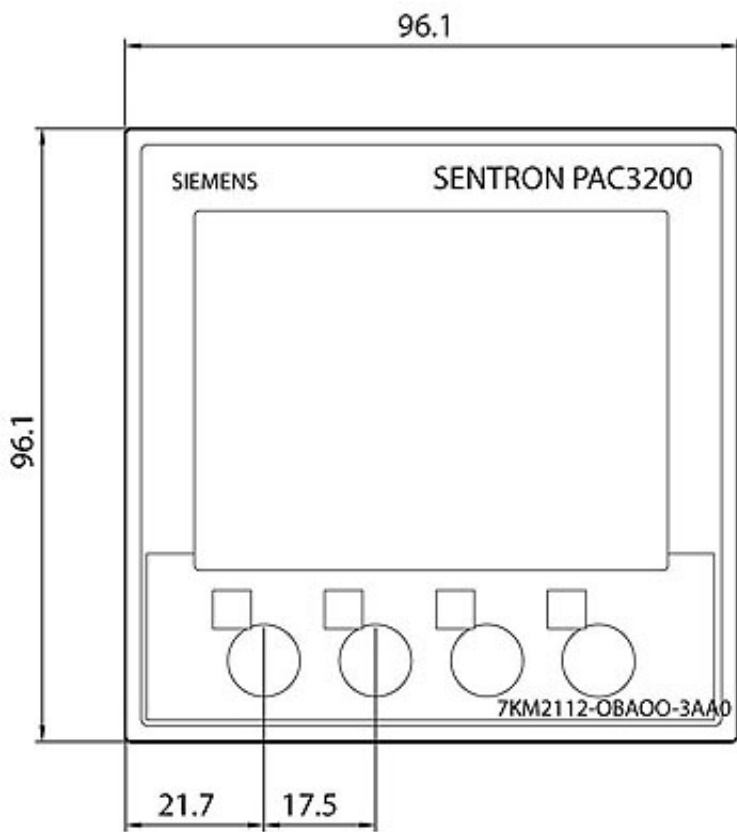
<http://support.automation.siemens.com/CN/view/zh/7KM2112-0BA00-3AA0/all>

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=7KM2112-0BA00-3AA0

CAX-Online-Generator

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



最后一次变更：

2014-8-12