



SENTRON PAC3100;
 LCD;
 96X96MM POWER MONITORING DEVICE PANEL MOUNT
 TYPE FOR MEASUREMENT OF ELECTR. VALUES UC:
 110-250VDC / 100-240VAC UE: MAX.480/277V;
 45-65HZ IE: X/5A AC TERMINAL CONNECTION

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		PAC3100
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		否
• 频率测量		是
平均的故障停机间隔 (MTBF)	a	95
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		TRMS
• 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		是
• 自动的网电频率记录		否
• 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	277
• 在外导体之间 / 在AC时 / 最大的额定值	V	480
• 在(PE)N和L之间 / 在AC时	V	11.5 ... 332.4
• 在外导体之间 / 在AC时	V	20 ... 576
网电电压 / 外导体之间的 / 对于AC		
• 最大允许的	V	576
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	0.84
消耗功率 / 在电压测量时		
• 每个阶段	mW	131.2
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	5
相对的可测量电流 / 在AC时	%	0.2 ... 120
持续电流 / 对于AC / 最大允许的	A	10
视在功率消耗 / 对于电流测量		
• 对于测量范围5 A / 每个相位	mVA	500
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		10 mA
• 用于中性线电流		45 mA
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		按照IEC61557-12 (K55)
公式用于相对总的测量不确定性		
• 对于测量值电压		+/- 1,0 %
• 对于测量值电流		+/- 1,0 %
• 对于测量值功率因数		+/- 1,0 %
• 对于测量值有功功率		+/- 1 %
• 对于测量值无功功率		+/- 3 %
• 对于测量值功率因数		+/- 1 %
• 在有效功测量值		级别1按照IEC 61557-12和IEC62053-21
• 对于无效功测量值		级别3按照IEC61557-12和IEC62053-23

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	100 ... 240
供电电压频率		
• 1 / 测定值	Hz	50
• 2 / 测定值	Hz	60
消耗视在功率		
• 无扩展模块 / 典型的	V·A	10
供电电压 / 1 / 在DC时	V	110 ... 250

数码式输入端

数字输入点数目		2
开关装置输入端的结构形式		自供电
数码式输入端的运行条件 / 外部电源		否
输入电压 / 在数字输入处		
• 对于 DC / 最大的	V	30
输入电流 / 在数码输入端		
• 信号<0>的终值识别	mA	0.5
• 对于信号<1>初始值识别	mA	2.5
负载电阻 / 数码式输入端的		
• 初始值用于信号<0>的识别	Ω	100,000
• 终值用于信号<1>的识别	Ω	1,000
输入电流 / 在数码输入处 / 对于信号<1> / 典型的	mA	2.5
输入延迟时间 / 在数码输入端		
• 在信号自<1>到<0> / 最大的	ms	30
• 对于信号<0>到<1> / 最大的	ms	30

数码式输出端

数码输出点数目		2
操作输出的结构形式		双向的
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	10 ... 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	30
输出电流 / 在数码式输出端处的 / 对于DC / 时间限定在100 ms / 最大的	mA	130
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		CATI

通讯，联络

接口数目 / 按照快速以太网		0
协议 / 将受支持		MODBUS RTU
传输率	kbit/s	4.8 ... 38.4

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
产品功能		
• 屏幕对比度可调节		是

<ul style="list-style-type: none"> • 屏幕显示可翻转 (积极的 <=> 被动的模式) • 屏幕背景光亮度可调节 • 屏幕背景光亮度可通过时间控制调低 		是
		否
		是
等候时间 / 对于调暗屏幕背景光亮度	min	1 ... 99

连接元件和接线夹

电气连接结构形式		螺栓连接
<ul style="list-style-type: none"> • 连接于电压测量输入端 		
可连接的导线截面类型 / 在电压的测量输入端		
<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 		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
电气连接结构形式		螺栓连接
<ul style="list-style-type: none"> • 连接于电流测量输入端 		
可连接的导线截面类型 / 在电流的测量输入端		
<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 		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
电子式连接端的结构形式		螺栓连接
<ul style="list-style-type: none"> • 在供电电压的输入端 		
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)
电气连接结构形式		螺栓连接
<ul style="list-style-type: none"> • 连接于数码式输入端 		
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) 1x 24 ... 12
电气连接结构形式		螺栓连接
<ul style="list-style-type: none"> • 连接于数码式输出端 		
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) 1x 24 ... 12

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
材料强度		
• 配电板的	/ mm	4

保护方式和保护级

电器设备防护级		II
• 处于安装时的状态		
防护等级IP		IP65
• 正面的		
• 背面的		IP20

环境条件：

环境温度		
• 运行期间	°C	-10 ... +55
• 在储存期间	°C	-25 ... +70
相对的空气湿度 / 在25 °C时 / 无冷凝		
• 在运行阶段	%	5 ... 95
安装高度 / 对于高度高于NN / 最大的	m	2,000
污染程度		2
标准		
• 对于冷环境检测		IEC 60068-2-1
• 对于干热环境检测		IEC 60068-2-2
• 对于湿热环境检测，周期性的		IEC 60068-2-30

正树/批准：

资格证明		
• 作为EG合格证明		IEC 61010-1:2001(第二版)和1，EN61010-1:2001(第二版)和DINEN61010-1:2002带有"修正 1"
• 作为对美国许可证		UL 61010-1，第二版CAN/CSA-C22.2 NO. 61010-1-04
• 作为对加拿大许可证		UL 61010-1，第二版CAN/CSA-C22.2 NO. 61010-1-04
• 澳大利亚许可证		是
• 俄罗斯许可证		是

正树/批准：

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity	other
--------------------------	-----	---------------------------	-------



[Confirmation](#)

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/7KM3133-0BA00-3AA0>

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

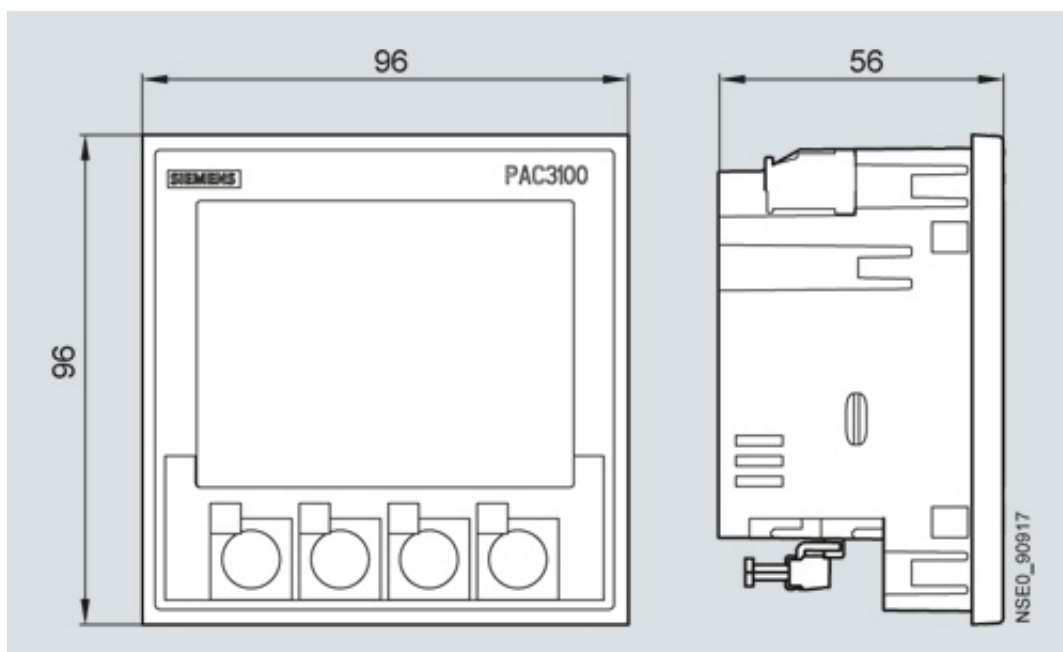
<http://support.automation.siemens.com/CN/view/zh/7KM3133-0BA00-3AA0/all>

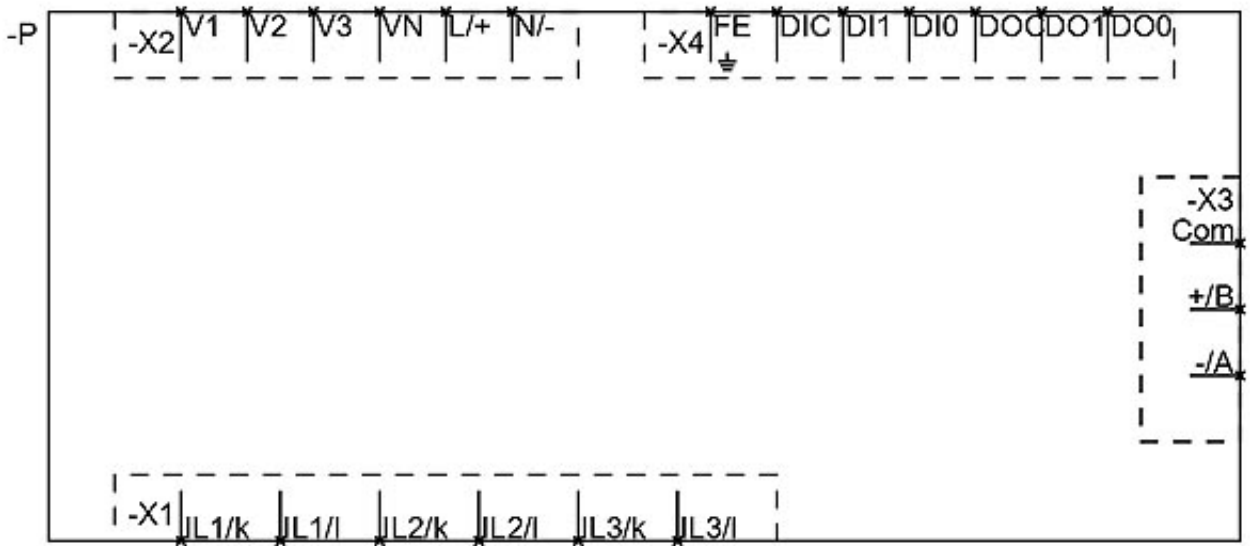
图片数据库 (产品照片, 2D比例图, 3D模型, 设备电路图, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=7KM3133-0BA00-3AA0

CAX-Online-Generator

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





最后一次变更：

2014-8-12