SIEMENS

Лист тех. данных 7KM3133-0BA00-3AA0



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

версия		
Фирменное название продукта		SENTRON
Наименование продукта		мультифункциональный измерительный прибор
Исполнение продукта		базисный
Наименование типа продукта		PAC3100
Вид регистрации измеряемых параметров		непрерывный
Исполнение электропитания		блок питания от сети

Общие технические данные		
Ширина выреза	mm	92
Высота выреза	mm	92
Габаритные размеры мультифункциональных измерительных приборов / отвечающий требованиям фирмы		тип 96
автоматическая регистрация частоты сети		
• Определение частоты автоматической линии		да
• фиксация на 50 Гц		нет
• фиксация на 60 Гц		нет
Длительность импульса		

© Copyright Siemens AG

• исходное значение	ms	30
• конечное значение	ms	500
форма кривой напряжения		в форме синусоиды или искаженный
Замеряемая частота сети / исходное значение	Hz	45
Замеряемая частота сети / конечное значение	Hz	65
Способ измерения / для измерения напряжения		среднеквадратичное значение (TRMS)
Условное обозначение / согласно DIN 40719 с дополнением согласно IEC 204-2 / согласно IEC 750		P

напряжение		
измеряемый ток / 1 / при переменном токе / номинальное значение	A	5
Способ измерения / для измерения тока		TRMS

напряжение питания		
Частота напряжения питания / расчетное значение		
• минимально	Hz	45
• максимальное	Hz	65
Вид напряжения / напряжения питания		перем./пост. ток
Категория измерения / для питающего напряжения		CATIII
потребление полной мощности		
• без модуля расширения / типовое	V·A	10
Относительный симметричный допуск / напряжения питания	%	10

класс защиты		
Степень защиты IP		
• с лицевой стороны		IP65
• с задней стороны		IP20
Класс зашиты оборудования / во встроенном состоянии		II

электричество		
Устойчивость при кратковременном токе (Icw) / ограничена до 1 с / расчетное значение	A	100

пригодность		
Пригодность к использованию		монтаж на несъемной панели приборов внутри закрытых помещений
Регулируемая сетка линий времени / минимально	ms	10

функция продукта		
Функция продукта		
• возможна настройка интенсивности фоновой подсветки дисплея		нет

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

• возможность уменьшения интенсивности фоновой подсветки дисплея с регулировкой по времени		да
• измерение реактивной мощности		да
• измерение частоты		да
• измерение импульса		нет
• возможна настройка контрастности дисплея		да
• измерение напряжения		да
• измерение тока		да
• измерение активной мощности		да

Для отображения на дисплее		
Исполнение дисплея		жидкрокристаллический, графический, монохромный
Количество клавиш		4
Цвет / фона индикации		белый
Язык / на индикации дисплея / осуществляется поддержка		de, en, fr, spa, ita, por, tur, chi
Функция продукта / индикация дисплея обратима (положительный <=> отрицательный режим)		да
горизонтальная развёртка изображения		128
Точечное разрешение по вертикали		96

коммуникация		
Протокол		
• осуществляется поддержка		MODBUS RTU
Скорость передачи		
• минимально	kbit/s	4,8
• максимальное	kbit/s	38,4

обвинить пределы		
Базисное условие / для точности измерения		согласно IEC61557-12 (K55)
Формула относительной общей погрешности измерений		
• при измеренной величине реактивной энергии		класс 3 согл. IEC61557-12 и IEC62053-23
• при измеренной величине реактивной мощности		+/- 3 %
• при измеренной мощности		+/- 1,0 %
• при измеренном коэффициенте мощности		+/- 1 %
• при измеренном регулируемом напряжении		+/- 1,0 %
• при измеренном нестрационарном течении		+/- 1,0 %
• при измеренной величине эффективной энергии		класс 1 согл. IEC 61557-12 и IEC62053-21

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

• при измеренной величине полезной мощности		+/- 1 %

Входы Выходы		
Входное напряжение / на цифровом входе		
• при постоянном токе / максимальное	V	30
Количество цифровых выходов		2
количество цифровых входов		2
Исполнение цифровых выходов		функция выдачи включения или импульса
Исполнение коммутируемого выхода		двунаправленный
Исполнение переключающего входа		с самообеспечением
Исполнение электрического подключения / на цифровых выходах		винтовой зажим
Исполнение электрического подключения / на цифровых входах		винтовой зажим
Входной ток / на цифровом входе		
• Начальное значение для сигнала <1>-распознавание	mA	2,5
• Конечное значение для сигнала <0>-распознавание	mA	0,5
• при сигнале <1> / минимально	mA	2,5
Выходной ток		
• у цифрового выхода / при сигнале <0> / максимальное	mA	0,2
• у цифрового выхода / при сигнале <1> / максимальное	mA	27
• у цифрового выхода / при сигнале <1> / минимально	mA	10
• на цифровых выходах / при постоянном токе / ограничен до 100 мс / максимальное	mA	130
• на цифровых выходах / при постоянном токе / максимальное	mA	30
Время выдержки на выходе / у цифрового выхода		
• при сигнале <0> после <1> / максимальное	ms	5
• при сигнале <1> после <0> / максимальное	ms	5
Условия эксплуатации для цифровых входов / внешнее электропитание		нет
рабочее напряжение / в качестве напряжения на выходе / при постоянном токе / максимально допустимое	V	30
Характеристика выхода / с защитой от коротких замыканий		да
Время задержки на входе / на цифровом входе		
• при сигнале <0> после <1> / максимальное	ms	30
• при сигнале <1> после <0> / максимальное	ms	30

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

Внутреннее сопротивление / на цифровых выходах	Ω	55
Нагрузочное сопротивление / на цифровом входе		
• Начальное значение для сигнала <0>-распознавание	Ω	100 000
• Конечное значение для сигнала <1>-распознавание	Ω	1 000
Категория измерения / для цифровых сигналов		CATI
Частота коммутаций / у цифрового выхода / максимальное	Hz	17
Измерительные входы		
при измерении напряжения / при измерении напряжения	MΩ	0,84
Замеряемое напряжение сети		
• между (PE)N и L / при переменном токе / минимально	V	11,5
• между (PE)N и L / при переменном токе / максимальное	V	277
• между (PE)N и L / при переменном токе / максимальное номинальное значение	V	277
• между внешними проводниками / при переменном токе / минимально	V	20
• между внешними проводниками / при переменном токе / максимальное	V	480
• между внешними проводниками / при переменном токе / максимальное номинальное значение	V	480
Расширение диапазона измерения напряжений / с внешним преобразователем напряжения		Да
Категория измерения / для измерения напряжения		CATIII
Напряжение сети / между внешними проводниками / при переменном токе / максимально допустимое	V	576
принятая активная мощность / при измерении тока / на фазу	mW	500
Ток длительной нагрузки / при переменном токе / максимально допустимое	A	10
Расширение диапазона измерения токов / с внешним преобразователем напряжения		Да
Категория измерения / для измерения тока		CATIII
Подавление нулевого значения измеряемой величины / при измерении тока		10 mA
• для тока нулевого провода		45 mA
Относительный измеряемый ток / при переменном токе		

© Copyright Siemens AG

• минимально	%	0,2
• максимальное	%	120
потребление полной мощности / при измерении тока		
• при диапазоне измерения 5 A / на фазу	V·A	0,5

связи		
Исполнение электрического подключения		
• на входах питающего напряжения		винтовой зажим
• на измерительных входах напряжения		винтовой зажим
• на измерительных входах тока		винтовой зажим

Механическая конструкция		
Высота	mm	96
Высота / дисплея	mm	54
Ширина	mm	96
Ширина		
• дисплея	mm	72
Глубина	mm	56
Монтажное положение		вертикальной
Монтажная глубина	mm	51
Вид крепления / монтаж в распределительный щит		да
Толщина материала / распределительного щита		
• максимальное	mm	4

условия окружающей среды		
Степень загрязнения		2
Высота установки / при высоте над уровнем моря / максимальное	m	2 000
Стандарт		
• для ЭМС в промышленных зонах		IEC 61000-6-2 или IEC 61326-1:2005, таблица 2
• для электромагнитной совместимости против разрядки		IEC 61000-4-2
• для ЭМС против высокочастотных электромагнитных полей		IEC 61000-4-3
• для ЭМС против кондуктивных помех высокочастотных полей		IEC 61000-4-6
• для ЭМС против магнитных полей с энерготехническими частотами		IEC 61000-4-8
• для ЭМС против быстрых электрических переходных помех		IEC 61000-4-4
• для ЭМС против посадок и прерываний напряжения		IEC 61000-4-11
• для ЭМС против ударных напряжений		IEC 61000-4-5

© Copyright Siemens AG

• для импульсного устройства		в соответствии с IEC62053-31
• для экологической экспертизы влажного тепла		IEC 60068-2-30
• для экологической экспертизы холода		IEC 60068-2-1
• для экологической экспертизы сухого тепла		IEC 60068-2-2
Относительная влажность воздуха / при 25 °C / без конденсации / во время эксплуатации		
• минимально	%	5
• максимальное	%	95
Температура окружающей среды		
• во время эксплуатации / минимально	°C	-10
• во время эксплуатации / максимальное	°C	55
• во время хранения / минимально	°C	-25
• во время хранения / максимальное	°C	70

Сертификаты

Сертификат соответствия		
• в качестве подтверждения соответствия ЕС		IEC 61010-1: 2001 (2-е изд.) с изм.1, EN 61010-1: 2001 (2-е изд.) и DIN EN 61010-1:2002 с изм. 1
• в качестве сертификации для Канады		UL 61010-1, 2-е изд. CAN/CSA-C22.2 NO. 61010-1-04
• в качестве сертификации для США		UL 61010-1, 2-е изд. CAN/CSA-C22.2 NO. 61010-1-04
• сертификация для Австралии		да
Условное обозначение / согласно DIN EN 61346-2		P

General Product Approval				EMC	Declaration of Conformity
CB	GOST	UL	EAC	C-TICK	EG-Konf.

other

Bestätigungen

Дополнительная информация

Information- and Downloadcenter (Catalogs, Brochures,…)
http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs

Industry Mall (Online ordering system)
https://eb.automation.siemens.com/mall/en/WW/Catalog/Product/7KM31330BA003AA0

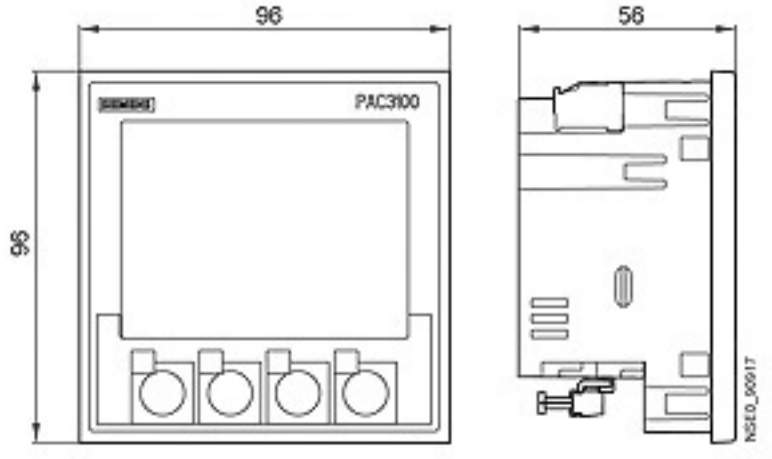
Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)
http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/7KM31330BA003AA0/all

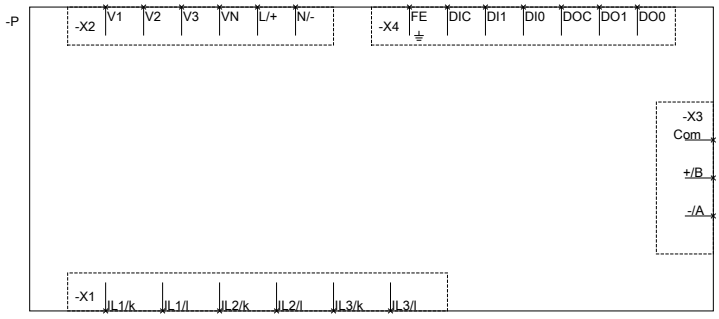
© Copyright Siemens AG

Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=7KM31330BA003AA0

CAx-Online-Generator
http://www.siemens.com/cax

Tender specifications
http://ausschreibungstexte.siemens.com/tiplv





© Copyright Siemens AG

последнее изменение: 12.04.2016

© Copyright Siemens AG