



SETRON, meas. device & power quality recorder, 7KM PAC5200, standard rail housing w/o display L-L: 690 V, L-N: 400 V, 10 A, strd rail instr., 3- phase, Modbus TCP, apparent/ Active/reactive energy / cos phi, harmonics: 2. - 40., THD, class 0.5 acc. to IEC61557-12 or cl. 0.5S acc. to IEC62053-22, wide-range pwr sup. unit AC/DC, screw terminals

версия	
фирменное название продукта	SETRON
наименование продукта	7KM PAC5200
исполнение продукта	Расширенная версия (Advanced)
наименование типа продукта	Измерительный прибор и записывающее устройство качества электроснабжения
вид регистрации измеряемых параметров	непрерывный
исполнение электропитания	блок питания от сети

Общие технические данные	
Типоразмер multifunctional measuring instruments / responding to requirements of the company	DIN-rail
режим работы для регистрации измеренных значений	
<ul style="list-style-type: none"> определение частоты автоматической линии фиксация на 50 Гц фиксация на 60 Гц 	<p>да</p> <p>нет</p> <p>нет</p>
Длительность импульса	
<ul style="list-style-type: none"> исходное значение 	50 ms

• конечное значение	3 600 000 ms
форма кривой напряжения	в форме синусоиды или искаженный
Замеряемая частота сети / исходное значение	45 Hz
Замеряемая частота сети / конечное значение	65 Hz
способ измерения / для измерения напряжения	среднеквадратичное значение (TRMS)

напряжение питания

вид напряжения / напряжения питания	перем./пост. ток
Категория измерения / для питающего напряжения	CATIII
Частота напряжения питания / расчетное значение	
• мин.	45 Hz
• макс.	65 Hz
• потребление полной мощности / с модулем расширения / макс.	6 V·A
• потребляемая полная мощность / без модуля расширения / типовое	6 V·A
относительный симметричный допуск / напряжения питания	20 %

класс защиты

степень защиты IP	
• с лицевой стороны	IP20
• с задней стороны	IP20
Класс защиты оборудования / во встроенном состоянии	II

электричество

измеряемый ток	
• 1 / при переменном токе / номинальное значение	1 A
• 2 / при переменном токе / номинальное значение	10 A

пригодность

пригодность к использованию	Устройство на DIN-рейке
Регулируемая сетка линий времени / мин.	50 ms

функция продукта

функция изделия	
• возможна настройка интенсивности фоновой подсветки дисплея	нет
• возможность уменьшения интенсивности фоновой подсветки дисплея с регулировкой по времени	нет
• измерение реактивной мощности	да

• измерение частоты	да
• измерение импульса	да
• возможна настройка контрастности дисплея	нет
• измерение напряжения	да
• измерение тока	да
• измерение активной мощности	да

Для отображения на дисплее

исполнение дисплея	Корпус монтажной шины без дисплея
количество клавиш	4
Цвет / фона индикации	белый
Язык / на индикации дисплея / осуществляется поддержка	De, en
функция изделия / индикация дисплея обратима (положительный <=> отрицательный режим)	нет

коммуникация

Время актуализации / на интерфейсе	
• макс.	1 s
Количество интерфейсов / согласно Fast Ethernet	1
Исполнение провода / с возможностью подключения / скрученный	да
• протокол / осуществляется поддержка	Modbus TCP

обвинить пределы

базисное условие / для точности измерения	Согласно IEC62053-22, IEC62053-23, IEC 62586-1, класс S, IEC 61000-4-30, IEC 61000-4-7, IEC 61000-4-15
• формула относительной общей погрешности измерений / при измеренной величине реактивной энергии	Класс 2 согл. IEC61557-12 или IEC62053-23
• формула относительной общей погрешности измерений / при измеренной мощности	+/- 0,5 %
• формула относительной общей погрешности измерений / при измеренном коэффициенте мощности	+/- 0,5 %
• формула относительной общей погрешности измерений / при измеренном регулируемом напряжении	+/- 0,2 %
• формула относительной общей погрешности измерений / при измеренном нестационарном течении	+/- 0,2 %
• Формула относительной общей погрешности измерений / при измеренной величине THD	+/- 0,5%
• формула относительной общей погрешности измерений / при измеренной величине эффективной энергии	Класс 0,5 в соответствии с IEC61557-12 или класс 0,5S в соответствии с IEC62053-22

Входы Выходы	
количество цифровых выходов	2
Исполнение цифровых выходов	Постоянный вывод, вывод импульса
Исполнение коммутируемого выхода	электроника
Исполнение электрического подключения	винтовой зажим
<ul style="list-style-type: none"> • на цифровых выходах 	100 mA
<ul style="list-style-type: none"> • выходной ток / на цифровом выходе / при сигнале <1> / мин. 	300 mA
<ul style="list-style-type: none"> • выходной ток / на цифровом выходе / при сигнале <1> / макс. 	100 mA
<ul style="list-style-type: none"> • Выходной ток / на цифровых выходах / при постоянном токе / макс. 	
рабочее напряжение / в качестве напряжения на выходе / при постоянном токе / максимально допустимое	250 V
характеристика выхода / с защитой от коротких замыканий	да
Внутреннее сопротивление / на цифровых выходах	35 Ω
Категория измерения / для цифровых сигналов	Кат. III
Частота коммутаций / на цифровом выходе / макс.	10 Hz
Скорость передачи	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 / при Fast Ethernet 	10 Mbit/s
<ul style="list-style-type: none"> • 2 / при Fast Ethernet 	100 Mbit/s

Измерительные входы	
при измерении напряжения / при измерении напряжения	6 MΩ
замеряемое напряжение сети	
<ul style="list-style-type: none"> • между (PE)N и L / при переменном токе / макс.е номинальное значение 	400 V
<ul style="list-style-type: none"> • между внешними проводниками / при переменном токе / макс. 	831 V
<ul style="list-style-type: none"> • между внешними проводниками / при переменном токе / макс.е номинальное значение 	690 V
расширение диапазона измерения напряжений / с внешним преобразователем напряжения	Да
расширение диапазона измерения токов / с внешним преобразователем напряжения	Да
категория измерения / для измерения напряжения	CATIII
Напряжение сети / между внешними проводниками / при переменном токе / максимально допустимое	831 V
потребляемая активная мощность / при измерении тока / на фазу	2,5 mW

ток длительной нагрузки / при переменном токе / макс. допустимое	10 A
категория измерения / для измерения тока	CATIII
подавление нулевого значения измеряемой величины / при измерении тока	0 ... 10 %
<ul style="list-style-type: none"> • для тока нулевого провода 	От 0,0 % до 10,0 % (от Vrated, Irated)
относительный измеряемый ток / при переменном токе	
<ul style="list-style-type: none"> • мин. • макс. 	1 % 200 %
потребление полной мощности / при измерении тока	
<ul style="list-style-type: none"> • при диапазоне измерения 5 A / на фазу 	2 V·A
способ измерения / для измерения тока	TRMS

СВЯЗИ

Вид подключаемых поперечных сечений проводов	
<ul style="list-style-type: none"> • на измерительных входах напряжения / при проводах AWG / однопроводный 	Винтовое подсоединение
<ul style="list-style-type: none"> • на измерительных входах напряжения / однопроводный 	2,5 мм ²
<ul style="list-style-type: none"> • на измерительных входах напряжения / тонкопроволочный / с обработкой концов жил 	2,5 мм ²
<ul style="list-style-type: none"> • на измерительных входах тока / при проводах AWG / однопроводный 	Винтовое подсоединение
Исполнение электрического подключения	
<ul style="list-style-type: none"> • на входах питающего напряжения • на измерительных входах напряжения • на измерительных входах тока • интерфейса Fast Ethernet 	винтовой зажим винтовой зажим винтовой зажим RJ45 (8P8C)

Механическая конструкция

Вид крепления / монтаж в распределительный щит	нет
монтажное положение	вертикальной
вес-нетто	754 g

условия окружающей среды

высота установки / при высоте над уровнем моря / макс.	2 000 m
Стандарт	
<ul style="list-style-type: none"> • для ЭМС в промышленных зонах • для электромагнитной совместимости против разрядки 	IEC 61000-6-2 IEC 61000-4-2 - контактный разряд 6 кВ; воздушный разряд 8 кВ

<ul style="list-style-type: none"> • для ЭМС против высокочастотных электромагнитных полей • для ЭМС против кондуктивных помех низкочастотных полей (промышленность) • для ЭМС против кондуктивных помех высокочастотных полей • для ЭМС против магнитных полей с энерготехническими частотами • для ЭМС против быстрых электрических переходных помех • для ЭМС против посадок и прерываний напряжения • для ЭМС против ударных напряжений • для свободного падения • для экологической экспертизы влажного тепла • для экологической экспертизы холода • для экологической экспертизы сухого тепла 	<p>IEC 61000-4-3 от 80 МГц до 3 ГГц, 10 Vm</p> <p>IEC 61000-6-4</p> <p>IEC61000-4-6;2008; от 0,15 МГц до 80 МГц</p> <p>IEC 61000-4-8, класс IV</p> <p>IEC 61000-4-4 класс 3; 2 KV, 5 КГц</p> <p>IEC 61000-4-11; 2004-03</p> <p>IEC 61000-4-5 класс инсталляции 2, 2 KV/1 KV, IEC 60068-2-31 IEC 60068-2-78 Test Ca</p> <p>IEC 60068-2-1 Test Ad IEC 60068-2-2 Test Bd</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Относительная влажность воздуха / при 25 °С / без конденсации / во время эксплуатации / мин. • относительная влажность воздуха / при 25 °С / без конденсации / во время эксплуатации / макс. 	<p>75 %</p> <p>95 %</p>
<p>температура окружающей среды / во время эксплуатации</p> <ul style="list-style-type: none"> • мин. • макс. 	<p>-25 °С</p> <p>55 °С</p>
<p>температура окружающей среды / во время хранения</p> <ul style="list-style-type: none"> • мин. • макс. 	<p>-40 °С</p> <p>70 °С</p>

Сертификаты	
<ul style="list-style-type: none"> • Сертификат соответствия / в качестве подтверждения соответствия ЕС • Сертификат соответствия / в качестве сертификации для США 	<p>EN 61000-6-2 и EN 61000-6-4 для директивы по ЭМС</p> <p>UL - файл E228586, об. X1 : A1</p>

Declaration of Conformity	other
---------------------------	-------



[Manufacturer Declaration](#)

Дополнительная информация

Information- and Downloadcenter (Catalogs, Brochures,...)

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

Industry Mall (Online ordering system)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=7KM5412-6CA00-1EA8>

Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/7KM5412-6CA00-1EA8>

Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=7KM5412-6CA00-1EA8

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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





