

SENTRON, measuring device, 7KM PAC2200, LCD, L-L: 400 V, L-N: 230 V, 65 A, strd rail instr., 3-phase, Modbus TCP, apparent /active/reactive energy, self-powered, screw terminals



версия	
фирменное название продукта	SENTRON
наименование продукта	7KM PAC2200
исполнение продукта	базисный
наименование типа продукта	Измерительный прибор
вид регистрации измеряемых параметров	непрерывный
Общие технические данные	
Типоразмер multifunctional measuring instruments / responding to company requirements	6TE
режим работы для регистрации измеренных значений	
<ul style="list-style-type: none"> определение частоты автоматической линии 	да
<ul style="list-style-type: none"> фиксация на 50 Гц 	нет
<ul style="list-style-type: none"> фиксация на 60 Гц 	нет
Длительность импульса	
<ul style="list-style-type: none"> исходное значение 	30 ms
<ul style="list-style-type: none"> конечное значение 	500 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. ток
-------------------------------------	------------

класс защиты

степень защиты IP	
<ul style="list-style-type: none"> с лицевой стороны 	IP40
<ul style="list-style-type: none"> с задней стороны 	IP20
Класс защиты оборудования / во встроенном состоянии	II
Регулируемая сетка линий времени / мин.	10 ms

функция продукта

функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> возможна настройка интенсивности фоновой подсветки дисплея 	да
<ul style="list-style-type: none"> возможность уменьшения интенсивности фоновой подсветки дисплея с регулировкой по времени 	да
<ul style="list-style-type: none"> измерение реактивной мощности 	да
<ul style="list-style-type: none"> возможна настройка контрастности дисплея 	да
<ul style="list-style-type: none"> измерение напряжения 	да
<ul style="list-style-type: none"> измерение тока 	да
<ul style="list-style-type: none"> измерение активной мощности 	да

Для отображения на дисплее

исполнение дисплея	LCD
количество клавиш	4
Цвет / фона индикации	белый

коммуникация

Количество интерфейсов / согласно Fast Ethernet	1
<ul style="list-style-type: none"> Протокол / на интерфейсе Ethernet / осуществляется поддержка 	MODBUS TCP
<ul style="list-style-type: none"> протокол / осуществляется поддержка 	Modbus TCP
<ul style="list-style-type: none"> Скорость передачи / 1 / при Ethernet 	10 Mbit/s
<ul style="list-style-type: none"> Скорость передачи / 2 / при Ethernet 	100 Mbit/s

обвинить пределы

базисное условие / для точности измерения	согласно МЭК61557-12, МЭК62053-22 и МЭК62053-23
<ul style="list-style-type: none"> формула относительной общей погрешности измерений / при измеренной величине реактивной энергии 	Класс 2 согл. IEC62053-23

- формула относительной общей погрешности измерений / при измеренном коэффициенте мощности +/- 0,5 %
- формула относительной общей погрешности измерений / при измеренной величине полезной мощности +/- 1 %

Входы Выходы

• Входное напряжение / на цифровом входе / при постоянном токе / макс.	30 V
количество цифровых выходов	1
количество цифровых входов	1
Исполнение цифровых выходов	функция выдачи включения или импульса
Исполнение электрического подключения	
• на цифровых входах	винтовой зажим
• на цифровых выходах	винтовой зажим
• Входной ток / на цифровом входе / Начальное значение для сигнала <1>-распознавание	2,5 mA
• Входной ток / на цифровом входе / Конечное значение для сигнала <0>-распознавание	0,5 mA
• Выходной ток / на цифровом выходе / при сигнале <0> / макс.	0,2 mA
• выходной ток / на цифровом выходе / при сигнале <1> / макс.	50 mA
• Выходной ток / на цифровых выходах / при постоянном токе / ограничение до 100 мс / макс.	130 mA
Условия эксплуатации для цифровых входов / внешнее электропитание	да
рабочее напряжение / в качестве напряжения на выходе / при постоянном токе / максимально допустимое	30 V
характеристика выхода / с защитой от коротких замыканий	да
Внутреннее сопротивление / на цифровых выходах	30 Ω
Частота коммутаций / на цифровом выходе / макс.	17 Hz

Измерительные входы

при измерении напряжения / при измерении напряжения	1 MΩ
замеряемое напряжение сети	
• между (PE)N и L / при переменном токе / мин.	46 V
• между (PE)N и L / при переменном токе / макс.	276 V

<ul style="list-style-type: none"> • между (PE)N и L / при переменном токе / макс.е номинальное значение 	230 V
<ul style="list-style-type: none"> • между внешними проводниками / при переменном токе / мин. 	34,6 V
<ul style="list-style-type: none"> • между внешними проводниками / при переменном токе / макс. 	480 V
<ul style="list-style-type: none"> • между внешними проводниками / при переменном токе / макс.е номинальное значение 	400 V
расширение диапазона измерения напряжений / с внешним преобразователем напряжения	Нет
расширение диапазона измерения токов / с внешним преобразователем напряжения	Нет
категория измерения / для измерения напряжения	CATIII
Напряжение сети / между внешними проводниками / при переменном токе / максимально допустимое	480 V
ток длительной нагрузки / при переменном токе / макс. допустимое	65 A
категория измерения / для измерения тока	CATIII
способ измерения / для измерения тока	TRMS

СВЯЗИ

Исполнение электрического подключения

- на измерительных входах напряжения
- на измерительных входах тока

винтовой зажим
винтовой зажим

Механическая конструкция

высота	97 mm
высота / дисплея	27 mm
ширина	108 mm
<ul style="list-style-type: none"> • ширина / дисплея 	45 mm
глубина	71 mm
монтажная глубина	64 mm
Вид крепления / монтаж в распределительный щит	нет
монтажное положение	любой
вес-нетто	415 g

условия окружающей среды

высота установки / при высоте над уровнем моря / макс.	2 000 m
Стандарт	
<ul style="list-style-type: none"> • для импульсного устройства 	в соответствии с IEC62053-31
<ul style="list-style-type: none"> • относительная влажность воздуха / при 25 °C / без конденсации / во время эксплуатации / макс. 	75 %

температура окружающей среды / во время эксплуатации	
• мин.	-25 °C
• макс.	55 °C
температура окружающей среды / во время хранения	
• мин.	-25 °C
• макс.	70 °C

Сертификаты

- | | |
|--|----|
| • Сертификат соответствия / разрешение для Австралии | да |
| • Сертификат соответствия / разрешение для России | да |

Declaration of Conformity

other

[Manufacturer Declaration](#)



EG-Konf.

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=7KM2200-2EA40-1EA1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/7KM2200-2EA40-1EA1>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=7KM2200-2EA40-1EA1

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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



