



SENTRON, измерительный прибор, 7KM PAC4200, светодиод, L-L: 690 В, L-N: 400 В, 5 А, 3-фазн., Modbus TCP, опционально: Modbus RTU / PROFINET / PROFIBUS / DI/DO, полная/ активная/ реактивная энергия / cos φ, гармоники: 2 - 64, КНИ, класс 0,2, согл. МЭК 61557-12 или класс 0,2s согл. МЭК 62053-22, универсальный блок питания, AC/DC, винтовой зажим

версия	
торговая марка изделия	SENTRON
исполнение изделия	компактный
Измерения	
способ измерения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• для измерения напряжения</li> <li>• для измерения тока</li> </ul>
	среднеквадратичное значение (TRMS) TRMS
способ регистрации результатов измерений	непрерывный
форма характеристики напряжения	в форме синусоиды или искаженный
измеряемая частота сети	<ul style="list-style-type: none"> <li>• исходное значение</li> <li>• конечное значение</li> </ul>
	45 Hz 65 Hz
режим работы для регистрации результатов измерений автоматическое определение частоты сети	Да
режим работы для регистрации результатов измерений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• фиксация на 50 Гц</li> <li>• фиксация на 60 Гц</li> </ul>
	Нет Нет
напряжение питания	
исполнение источника питания	блок питания от сети
тип напряжения напряжения питания	перем./пост. ток
напряжение питания при переменном токе	95 ... 240 V
напряжение питания при постоянном токе	110 ... 340 V
Степень защиты класс защиты	
степень защиты IP с лицевой стороны	IP65
пригодность	
пригодность к применению	монтаж на несъемной панели приборов внутри закрытых помещений
функции изделия	
функция изделия	<ul style="list-style-type: none"> <li>• измерение напряжения</li> <li>• измерение тока</li> <li>• измерение активной мощности</li> <li>• измерение реактивной мощности</li> <li>• измерение частоты</li> </ul>
	Да Да Да Да Да
Для отображения на дисплее	
исполнение дисплея	LCD
высота дисплея	54 mm
ширина дисплея	72 mm
цвет фона индикатора	белый
регулируемая яркость подсветки дисплея	Да
возможность затемнения подсветки дисплея по времени	Да

регулируемая контрастность дисплея	Да
государственный язык на индикаторе дисплея поддерживается	de, en, fr, spa, ita, por, tur, rus, chi, pol
число клавиш	4
<b>коммуникация</b>	
скорость передачи мин.	10 000 kbit/s
скорость передачи макс.	100 000 kbit/s
число интерфейсов согласно Fast Ethernet	1
исполнение электрического соединения интерфейса Fast Ethernet	RJ45 (8P8C)
протокол на интерфейсе Ethernet поддерживается	MODBUS TCP
скорость передачи 1 при Ethernet	10 Mbit/s
скорость передачи 2 при Ethernet	100 Mbit/s
<b>обвинить пределы</b>	
опорные условия для точности измерения	согласно IEC61557-12
формула относительной общей погрешности измерений	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при измерении напряжения</li> <li>• при измерении тока</li> <li>• при измерении коэффициента мощности</li> <li>• при измерении активной энергии</li> <li>• при измерении реактивной энергии</li> <li>• при измерении КНИ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+/- 0,2 %</li> <li>+/- 0,2 %</li> <li>+/- 2 %</li> <li>Класс 0,2 согл. IEC61557-12 или Класс 0,2S согл. IEC62053-22</li> <li>Класс 2 согл. IEC61557-12 или IEC62053-23</li> <li>+/- 2 %</li> </ul>
<b>входы выходы</b>	
число цифровых входов	2
исполнение электрического соединения на цифровых входах	винтовой зажим
условия эксплуатации для цифровых входов внешний источник питания	Да
входное напряжение на цифровом входе при постоянном токе макс.	30 V
число цифровых выходов	2
исполнение коммутационного выхода	электроника
исполнение цифровых выходов	функция выдачи включения или импульса
рабочее напряжение как входное напряжение при постоянном токе макс. допустимо	30 V
исполнение электрического соединения на цифровых выходах	винтовой зажим
выходной ток	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• на цифровом выходе при сигнале &lt;0&gt; макс.</li> <li>• на цифровом выходе при сигнале &lt;1&gt; макс.</li> <li>• на цифровых выходах при постоянном токе длительностью не более 100 мс макс.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>0,2 mA</li> <li>27 mA</li> <li>300 mA</li> </ul>
внутреннее сопротивление на цифровых выходах	55 Ω
стандарт для импульсного устройства	в соответствии с IEC62053-31
длительность импульса	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• исходное значение</li> <li>• конечное значение</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>30 ms</li> <li>500 ms</li> </ul>
регулируемая сетка времени мин.	10 ms
частота коммутации на цифровом выходе макс.	20 Hz
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
категория измерения для цифровых сигналов	CAT1
<b>Измерительные входы</b>	
измеряемое сетевое напряжение между (PE)N и L при переменном токе макс. ном. значение	400 V
измеряемое сетевое напряжение между (PE)N и L при переменном токе	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> <li>• макс.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>11,5 V</li> <li>480 V</li> </ul>
измеряемое сетевое напряжение между линейными проводами при переменном токе макс. ном. значение	690 V
измеряемое сетевое напряжение между линейными проводами при переменном токе	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• мин.</li> <li>• макс.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>20 V</li> <li>828 V</li> </ul>

расширение диапазона измерения напряжения с внешним трансформатором напряжения	да	
внутреннее сопротивление линейного и нейтрального проводов при измерении напряжения	1,05 МΩ	
категория измерения для измерения напряжения	CATIII	
измеряемый ток		
• 1 при переменном токе ном. значение	1 А	
• 2 при переменном токе ном. значение	5 А	
относительный измеряемый ток при переменном токе		
• мин.	1 %	
• макс.	120 %	
расширение диапазона измерения тока с внешним трансформатором тока	Да	
подавление нуля при измерении тока	0 ... 10 %	
потребляемая полная мощность при измерении тока		
• при диапазоне измерения 1 А на каждую фазу	4 mVA	
• при диапазоне измерения 5 А на каждую фазу	0,115 VA	
категория измерения для измерения тока	CATIII	
<b>СВЯЗИ</b>		
вид подключаемых сечений проводов		
• на измерительных входах напряжения однопроводной	1x (0,5 – 4 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,5 – 2,5 мм <sup>2</sup> )	
• на измерительных входах напряжения тонкожильный с заделкой концов кабеля	1x (0,5 – 2,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,5 – 1,5 мм <sup>2</sup> )	
• на измерительных входах напряжения для проводов американского калибра (AWG) однопроводной	2x 20 до 14	
• на измерительных входах тока однопроводной	1x (0,5 ... 4 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> )	
• на измерительных входах тока тонкожильный с заделкой концов кабеля	1x (0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 мм <sup>2</sup> )	
• на измерительных входах тока для проводов американского калибра (AWG) однопроводной	2x 20 до 14	
исполнение электрического соединения		
• на измерительных входах напряжения	винтовой зажим	
• на измерительных входах тока	винтовой зажим	
<b>Механическая конструкция</b>		
вид креплений монтаж на DIN-рейку	Нет	
типоразмер многофункционального измерительного устройства	тип 96	
высота	96 mm	
ширина	96 mm	
глубина	82 mm	
монтажная глубина	77 mm	
масса нетто	543 g	
монтажное положение	вертикальной	
<b>условия окружающей среды</b>		
окружающая температура при эксплуатации		
• мин.	-10 °C	
• макс.	55 °C	
окружающая температура при хранении		
• мин.	-25 °C	
• макс.	70 °C	
относительная атмосферная влажность при 25 °C без конденсации при эксплуатации макс.	95 %	
высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.	2 000 m	
степень загрязнения	2	
<b>Сертификаты</b>		
сертификат соответствия как декларация 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	
справочный идентификатор согласно DIN EN 61346-2	P	
<b>General Product Approval</b>	<b>Declaration of Conformity</b>	<b>Test Certificates</b>



other	Dangerous Good	Environment
-------	----------------	-------------

[Miscellaneous](#)
[Confirmation](#)
[Dangerous Goods Information](#)
[Environmental Confirmations](#)

### Дополнительная информация

Siemens has decided to exit the Russian market (see here).

<https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business>

Siemens is working on the renewal of the current EAC certificates.

Please contact your local Siemens office on the status of validity of the EAC certification if you intend to import or offer to supply these products to an EAC relevant market (other than the sanctioned EAEU member states Russia or Belarus).

Информация об упаковке

[Информация об упаковке](#)

Information- and Downloadcenter (catalogues, leaflets,...)

<http://www.siemens.com/energy-automation>

Industry Mall (Online ordering system)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=7KM4212-0BA00-3AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/7KM4212-0BA00-3AA0>

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

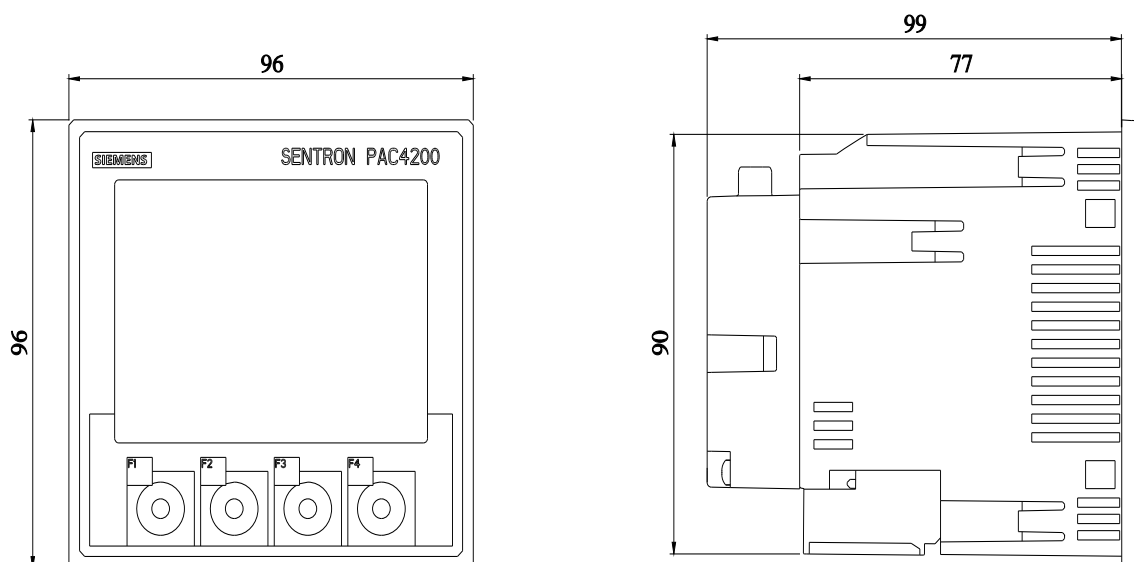
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=7KM4212-0BA00-3AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=7KM4212-0BA00-3AA0)

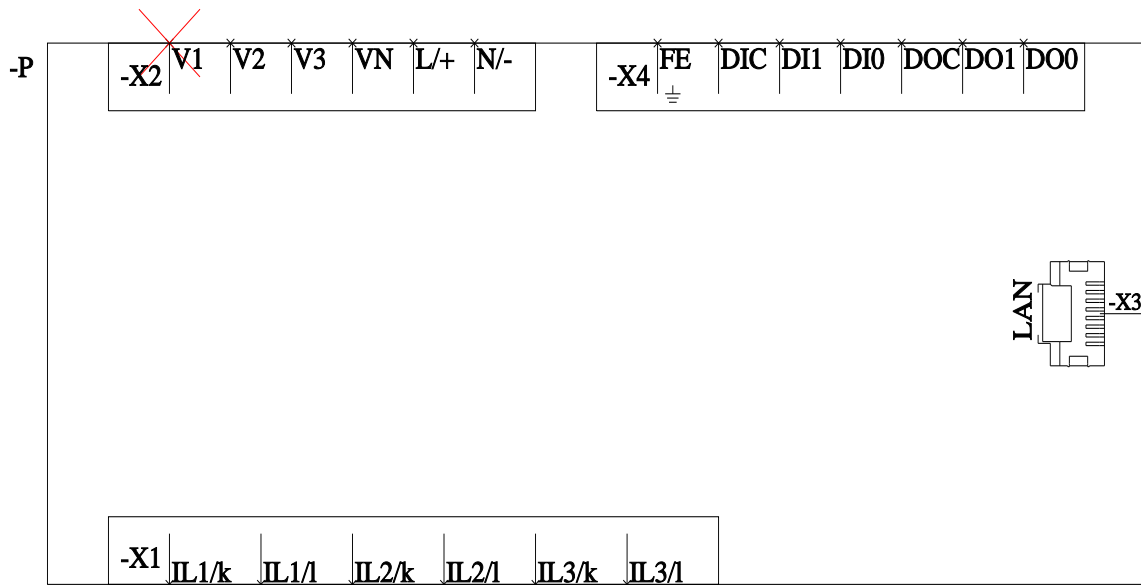
CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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





последнее изменение:

13.08.2023 

