



Рисунок аналогичен

Multifunctional Power Quality Instrument SICAM Q200, PQI-A, Device dimensions (W x H x D): 192 mm x 96 mm x 134.6 mm, Panel flush-mounting device with integrated LCD display, Supply voltage: 110 V – 230 V, 4 inputs AC voltage measurement 4 inputs AC current measurement 6 binary in- & 6 binary outputs Web server for parameterization and visualization, . NTP time synchronization, . CE and UL certification, . 2 GB memory, Ethernet switch, Ethernet interface, RJ45, and communication protocol DNP3 IP, Modbus TCP and IEC 61850 server Serial interface, RS485, for Modbus RTU Gateway/Master

### функции измерения

|  |           |
|--|-----------|
| частота дискретизации / за цикл дискретизации  | 40 960 Hz |
| число гармоник высшего порядка   | 63        |
| функция изделия / измерение фазового угла  | Да        |
| функция изделия / измерение активной мощности  | Да        |
| функция изделия / измерение реактивной мощности  | Да        |
| функция изделия / измерение полной мощности  | Да        |
| функция изделия / вызов нарушений предельных значений  | Да        |
| функция изделия / логическая функция   | Да        |
| функция изделия / измерение гармонической активной мощности  | Да        |
| способ регистрации результатов измерений / мин./макс. значения                                       | Да        |
| способ регистрации результатов измерений / средние значения  | Да        |
| класс точности / измерительного устройства / при измерении активной мощности / согласно МЭК 62053-22 | 0,1S      |
| класс точности / измерительного устройства / при измерении реактивной мощности                       | 0,5       |
| емкость памяти   | 2 Gbyte   |

### функции качества электроэнергии

|  |         |
|--|---------|
| функция анализа качества электроэнергии / обнаружение/ протоколирование переходных процессов                 | Да      |
| функция анализа качества электроэнергии / измерение напряжения высших гармоник в диапазоне 2 кГц ... 9 кГц   | Да      |
| функция анализа качества электроэнергии / измерение напряжения высших гармоник в диапазоне 9 кГц ... 150 кГц | Да      |
| функция анализа качества электроэнергии / коэффициент нелинейных искажений (КНИ)                             | Да      |
| функция анализа качества электроэнергии / провал напряжения  | Да      |
| функция анализа качества электроэнергии / обнаружение асимметрии   | Да      |
| функция анализа качества электроэнергии / обнаружение и визуализация колебаний напряжения                    | Да      |
| функция анализа качества электроэнергии / измерение фазового угла гармонической составляющей                 | Да      |
| характеристика изделия / обработка данных согласно EN 50160  | Да      |
| функция изделия / обнаружение макс. напряжения   | Да      |
| функция изделия / для колебаний напряжения вследствие фликера / интегрированный / согласно МЭК 61000-4-15    | Да      |
| класс точности / измерительного устройства / согласно МЭК 61000-4-30   | Class A |

|  |                  |
|--|------------------|
| частота дискретизации / для обнаружения переходных процессов   | 1 MHz            |
| число значений выборки / на 10 циклов дискретизации            | 8 192            |
| <b>форматы файлов</b>  |                  |
| тип формата данных / для записи / COMTRADE                     | Да               |
| тип формата данных / для записи / PQDif                        | Да               |
| способ передачи данных / посредством CSV                       | Да               |
| <b>функции управления энергоснабжением</b>                     |                  |
| функция изделия / измерение активной энергии                   | Да               |
| функция изделия / измерение реактивной энергии                 | Да               |
| функция изделия / измерение полной энергии                     | Да               |
| функция управления энергией / расчет профилей нагрузки         | Да               |
| функция управления энергией / тарифы                           | Да               |
| функция управления энергией / время использования (TOU)        | Да               |
| число тарифов  | 4                |
| <b>Измерительные входы</b>                                     |                  |
| число входов / для измерения напряжения                        | 4                |
| число входов / для измерения тока                              | 4                |
| входное напряжение / между L и L / макс.                       | 690 V            |
| входное напряжение / между L и N / макс.                       | 400 V            |
| входной ток / макс.  | 10 A             |
| <b>напряжение питания</b>                                      |                  |
| напряжение питания / при переменном токе                       | 110 ... 230 V    |
| напряжение питания / при постоянном токе                       | 110 ... 250 V    |
| диапазон измерения частоты / на измерительных входах           | 42,5 ... 69 Hz   |
| тип напряжения / напряжения питания                            | перем./пост. ток |
| <b>входы / выходы</b>  |                  |
| число аналоговых входов  | 0                |
| число цифровых входов  | 6                |
| число аналоговых выходов                                       | 0                |
| число цифровых выходов   | 6                |
| <b>коммуникация</b>  |                  |
| протокол / поддерживается / МЭК 61850                          | Да               |
| протокол / поддерживается / Modbus TCP                         | Да               |
| протокол / поддерживается / Modbus RTU                         | Да               |
| протокол / поддерживается / SNMP                               | Да               |
| протокол / поддерживается / OPC UA с PubSub                    | Да               |
| функция связи / Modbus RTU как ведущее устройство              | Да               |
| число портов / интерфейса Ethernet                             | 2                |
| функция изделия / функция шлюза для Modbus RTU                 | Да               |
| <b>Кибербезопасность</b>                                       |                  |
| способ управления доступом / ролевой контроль доступа (RBAC)   | Да               |
| функция изделия / протоколирование с помощью Audit log         | Да               |
| функция изделия / протоколирование с помощью Security Eventlog | Да               |
| сервис / как веб-сервер / HTTPS                                | Да               |
| функция изделия / идентификатор микропрограммного обеспечения  | Да               |
| <b>Синхронизация времени</b>                                   |                  |
| тип синхронизации времени                                      | протокол NTP     |
| <b>Механическая конструкция</b>                                |                  |
| ширина   | 192 mm           |
| высота   | 96 mm            |
| глубина  | 134,6 mm         |
| масса  | 1 200 g          |
| комплектация изделия / с дисплеем                              | Да               |
| вид креплений / монтаж на DIN-рейку                            | Нет              |
| вид креплений / настенный монтаж                               | Нет              |
| вид креплений / монтаж в стойку                                | Да               |
| исполнение электрического соединения                           | Винтовые клеммы  |

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| поперечное сечение подключаемого провода  | 0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| <b>Степень защиты / класс защиты</b>      |                             |
| степень защиты IP / с лицевой стороны     | IP40                        |
| степень защиты IP / с задней стороны      | IP20                        |
| <b>условия окружающей среды</b>           |                             |
| окружающая температура / при эксплуатации | -25 ... +55 °C              |
| окружающая температура / при хранении     | -40 ... +70 °C              |
| <b>Допуски / сертификаты</b>              |                             |
| сертификат соответствия / маркировка CE   | Да                          |
| сертификат соответствия / допуск UL       | Да                          |
| <b>Дополнительная информация</b>          |                             |

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).

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?mfb=7KG9711-0JJ10-0BB0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/7KG9711-0JJ10-0BB0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mfb=7KG9711-0JJ10-0BB0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mfb=7KG9711-0JJ10-0BB0)

Tender specifications

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

