



SETRON, measuring device, 7KM PAC3200, LCD, L-L: 690 V, L-N: 400 V, 5 A, 3-phase, Modbus TCP, optional Modbus RTU / PROFINET / PROFIBUS, apparent/ active/reactive energy, class 0.5 acc. to IEC61557-12 or class 0.5s acc. to IEC62053-22, wide-range pwr sup. unit AC/DC, screw terminals

версия	
торговая марка изделия	SETRON
Измерения	
способ измерения	
• для измерения напряжения	RMS
• для измерения тока	TRMS
способ регистрации результатов измерений	непрерывный
форма характеристики напряжения	в форме синусоиды или искаженный
измеряемая частота сети	
• исходное значение	45 Hz
• конечное значение	65 Hz
режим работы для регистрации результатов измерений автоматическое определение частоты сети	Да
режим работы для регистрации результатов измерений	
• фиксация на 50 Гц	Нет
• фиксация на 60 Гц	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	
• измерение напряжения	Да
• измерение тока	Да
• измерение активной мощности	Да
• измерение реактивной мощности	Да
• измерение частоты	Да
Для отображения на дисплее	
исполнение дисплея	LCD
высота дисплея	54 mm
ширина дисплея	72 mm
цвет фона индикатора	белый
государственный язык на индикаторе дисплея поддерживается	de, en, fr, spa, ita, por, tur, chi
число клавиш	4

коммуникация	
скорость передачи мин.	10 000 kbit/s
скорость передачи макс.	10 000 kbit/s
число интерфейсов согласно Fast Ethernet	1
исполнение электрического соединения интерфейса Fast Ethernet	RJ45 (8P8C)
протокол на интерфейсе Ethernet поддерживается	MODBUS TCP
обвинить пределы	
опорные условия для точности измерения	согласно IEC62053-22 и IEC62053-23
формула относительной общей погрешности измерений - при измерении напряжения - при измерении тока - при измерении коэффициента мощности - при измерении активной энергии - при измерении реактивной энергии	+/- 0,3 % +/- 0,2 % +/- 0,5 % Класс 0,5 в соответствии с IEC61557-12 или класс 0,5S в соответствии с IEC62053-22 Класс 2 согл. IEC61557-12 или IEC62053-23
входы выходы	
число цифровых входов	1
число цифровых выходов	1
исполнение цифровых выходов	функция выдачи включения или импульса
рабочее напряжение как входное напряжение при постоянном токе макс. допустимо	30 V
выходной ток - на цифровом выходе при сигнале <0> макс. - на цифровом выходе при сигнале <1> макс.	0,2 mA 27 mA
внутреннее сопротивление на цифровых выходах	55 Ω
стандарт для импульсного устройства	в соответствии с IEC62053-31
длительность импульса - исходное значение - конечное значение	30 ms 500 ms
регулируемая сетка времени мин.	10 ms
частота коммутации на цифровом выходе макс.	17 Hz
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
категория измерения для цифровых сигналов	CATII
Измерительные входы	
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 - мин. - макс.	40 V 480 V
измеряемое сетевое напряжение между линейными проводами при переменном токе макс. ном. значение	690 V
измеряемое сетевое напряжение между линейными проводами при переменном токе - мин. - макс.	70 V 831 V
расширение диапазона измерения напряжения с внешним трансформатором напряжения	да
внутреннее сопротивление линейного и нейтрального проводов при измерении напряжения	1,05 MΩ
категория измерения для измерения напряжения	CAT III
измеряемый ток 1 при переменном токе ном. значение 2 при переменном токе ном. значение	1 A 5 A
относительный измеряемый ток при переменном токе - мин. - макс.	1 % 120 %
расширение диапазона измерения тока с внешним трансформатором тока	Да
подавление нуля при измерении тока	0,1 ... 10 %
категория измерения для измерения тока	CATIII
связи	

вид подключаемых сечений проводов	• на измерительных входах напряжения однопроводной • на измерительных входах напряжения тонкожильный с заделкой концов кабеля • на измерительных входах напряжения для проводов американского калибра (AWG) однопроводной • на измерительных входах тока однопроводной • на измерительных входах тока тонкожильный с заделкой концов кабеля • на измерительных входах тока для проводов американского калибра (AWG) однопроводной	1x (0,5 – 4 мм²), 2x (0,5 – 2,5 мм²) 1x (0,5 – 2,5 мм²), 2x (0,5 – 1,5 мм²) 2x 20 до 14 1x (0,5 ... 4 мм²), 2x (0,5 ... 2,5 мм²) 1x (0,5 ... 2,5 мм²), 2x (0,5 ... 1,5 мм²) 2x 20 до 14
исполнение электрического соединения	• на измерительных входах напряжения	винтовой зажим

Механическая конструкция

типоразмер многофункционального измерительного устройства	тип 96
высота	96 mm
ширина	96 mm
глубина	56 mm
монтажная глубина	51 mm
масса нетто	451 g
монтажное положение	вертикальной

условия окружающей среды

окружающая температура при эксплуатации	• мин. • макс.	-10 °C 55 °C
окружающая температура при хранении	• мин. • макс.	-25 °C 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

Сертификаты

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

Разрешения Сертификаты

General Product Approval	EMV
--------------------------	-----



[Confirmation](#)



Test Certificates	other	Environment
Type Test Certificates/Test Report	Miscellaneous	Confirmation Environmental Confirmations Environmental Confirmations

Дополнительная информация

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/Catalog/product?mlfb=7KM2112-0BA00-3AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/7KM2112-0BA00-3AA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=7KM2112-0BA00-3AA0

CAX-Online-Generator

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



