SIEMENS

Лист тех. данных 7KM3220-0BA01-1DA0



SENTRON PAC3220 ЖКД 96x96 мм многофункциональное измерительное устройство устройство для установки в распр. щиты, для измерения электрических величин протокол: Modbus TCP с графическим дисплеем Ue ном.: 690/400 В 45-65 Гц IE ном.: X/1A или X/5A AC вспом. питание: 100...250 В ±10% AC/DC винтовые зажимы

версия	
торговая марка изделия	SENTRON
наименование изделия	мультифункциональный измерительный прибор
исполнение изделия	базисный
Измерения	
способ измерения	
● для измерения напряжения	среднеквадратичное значение (TRMS)
● 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	100 ... 250 V
напряжение питания при постоянном токе	100 ... 250 V
Степень защиты класс защиты	
степень защиты IP с лицевой стороны	IP65
степень защиты NEMA корпуса	NEMA Type 5
степень защиты корпуса согласно UL 50/UL 50E	тип 5
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

© Copyright Siemens

ширина дисплея	72 mm
цвет фона индикатора	белый
регулируемая яркость подсветки дисплея	Нет
возможность затемнения подсветки дисплея по времени	Да
регулируемая контрастность дисплея	Да
государственный язык на индикаторе дисплея поддерживается	de, en, fr, spa, ita, por, tur, chi, pol
число клавиш	4
коммуникация	
скорость передачи мин.	10 000 kbit/s
скорость передачи макс.	100 000 kbit/s
число интерфейсов согласно Fast Ethernet	2
исполнение электрического соединения интерфейса Fast Ethernet	2 x RJ45
протокол на интерфейсе Ethernet поддерживается	MODBUS TCP
обвинить пределы	
опорные условия для точности измерения	согласно МЭК61557-12, МЭК62053-22 и МЭК62053-23
формула относительной общей погрешности измерений	
● при измерении напряжения	+/- 0,2 %
● при измерении тока	+/- 0,2 %
● при измерении активной мощности	±0,5%
● при измерении реактивной мощности	+/- 1 %
● при измерении коэффициента мощности	+/- 0,5 %
● при измерении активной энергии	Класс 0,5 в соответствии с IEC61557-12 или класс 0,5S в соответствии с IEC62053-22
● при измерении реактивной энергии	Класс 2 согл. IEC61557-12 или IEC62053-23
входы выходы	
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
входной ток на цифровом входе	
● начальное значение сигнала <1>-распознавание	7 mA
число цифровых выходов	2
исполнение коммутационного выхода	двунаправленный
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	
● на цифровых выходах при постоянном токе длительностью не более 100 мс макс.	130 mA
внутреннее сопротивление на цифровых выходах	55 Ω
стандарт для импульсного устройства	в соответствии с IEC62053-31
длительность импульса	
● исходное значение	30 ms
● конечное значение	500 ms
регулируемая сетка времени мин.	10 ms
частота коммутации на цифровом выходе макс.	17 Hz
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
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.	11,5 V

© Copyright Siemens

● макс.	480 V
измеряемое сетевое напряжение между линейными проводами при переменном токе макс. ном. значение	690 V
расширение диапазона измерения напряжения с внешним трансформатором напряжения	да
внутреннее сопротивление линейного и нейтрального проводов при измерении напряжения	1,5 MΩ
категория измерения для измерения напряжения	CAT III
измеряемый ток	
● 1 при переменном токе ном. значение	1 A
● 2 при переменном токе ном. значение	5 A
относительный измеряемый ток при переменном токе при измерении энергии и мощности	
● мин.	1 %
● макс.	120 %
относительный измеряемый ток при переменном токе	
● мин.	10 %
● макс.	100 %
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 5 A на каждую фазу	0,3 VA
категория измерения для измерения тока	CATIII
связи	
исполнение электрического соединения	
● на измерительных входах напряжения	винтовой зажим
● на измерительных входах тока	винтовой зажим
Механическая конструкция	
вид креплений монтаж на DIN-рейку	Нет
типоразмер многофункционального измерительного устройства	тип 96
высота	96 mm
ширина	96 mm
глубина	56 mm
монтажная глубина	51 mm
монтажное положение	вертикальной
условия окружающей среды	
окружающая температура при эксплуатации	
● мин.	-25 °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.	75 %
высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.	2 000 m
степень загрязнения	2
Сертификаты	
сертификат соответствия как декларация соответствия EC	да
Разрешения Сертификаты	
General Product Approval	

Confirmation

EMV	Test Certificates	other	Environment

© Copyright Siemens

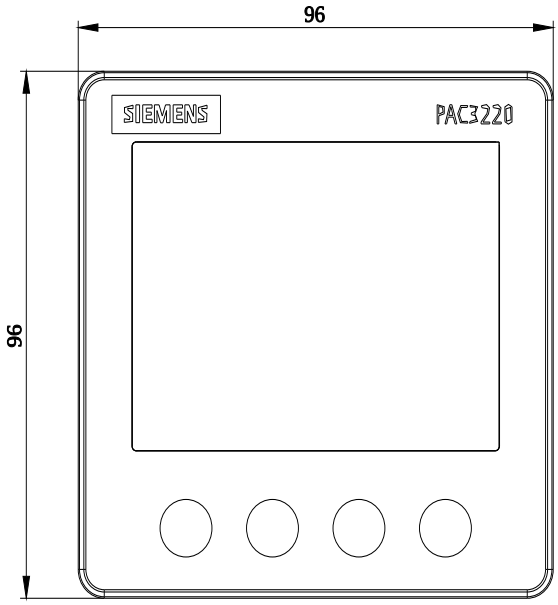
Type Examination Certificate | Type Test Certificates/Test Report | Confirmation | Environmental Confirmations

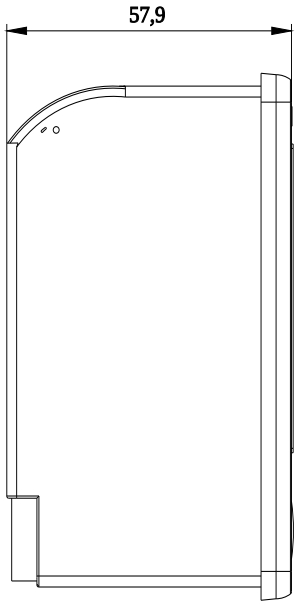
Environment

Environmental Confirmations

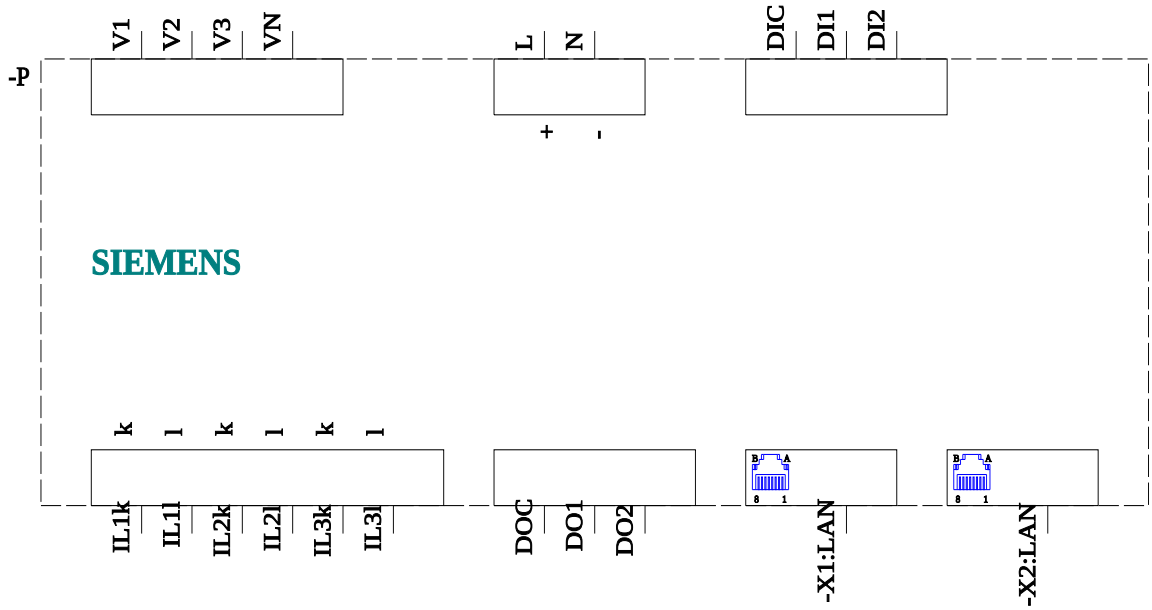
Дополнительная информация

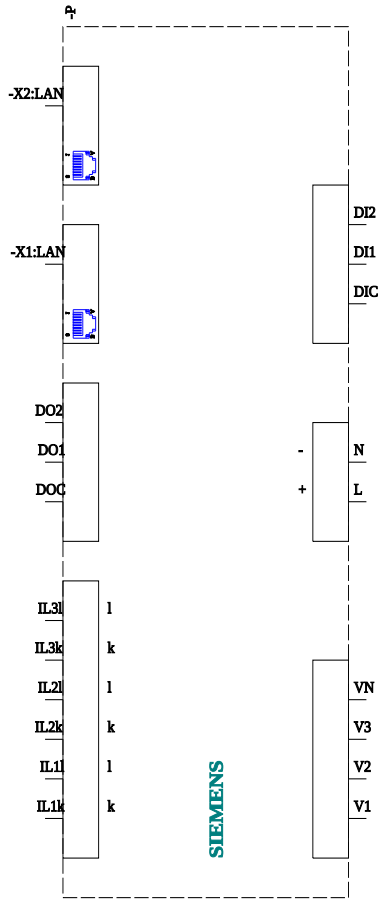
Информация об упаковке
Информация об упаковке
Information for data generation and storage
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012
Information- and Downloadcenter (catalogues, leaflets,...)
https://www.siemens.com/energy-automation
Industry Mall (Online ordering system)
https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=7KM3220-0BA01-1DA0
Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/ru/ps/7KM3220-0BA01-1DA0
Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=7KM3220-0BA01-1DA0
CAx-Online-Generator
https://www.siemens.com/cax
Tender specifications
https://www.siemens.com/specifications





© Copyright Siemens





последнее изменение: 17.05.2026

© Copyright Siemens

© Copyright Siemens