



SETRON, instrumento de medida y registrador de la calidad de la energía, 7KM PAC5200, LCD, L-L: 690 V, L-N: 400 V, 10 A, 3 fases, Modbus TCP, Energía aparente / activa / reactiva /cos phi, armónicos: 2.º-40.º, THD, clase 0,5 según IEC61557-12 o bien clase 0,5S según IEC62053-22, fuente de alimentación universal, AC/DC, borne de tornillo

La versión

nombre comercial del producto	SETRON
designación del producto	7KM PAC5200
tipo de producto	Advanced
denominación del tipo de producto	Analizador de red y registrador de calidad de energía
Tipo de captura de valores medidos	completo
Tipo de alimentación eléctrica	fuentes de alimentación de gran alcance

Datos técnicos generales

Ancho del recorte	94 mm
Altura del recorte	94 mm
Tamaño del analizador de red / específico de la empresa	tamaño constructivo 96
Modo de operación para captura de valores medidos	
<ul style="list-style-type: none"> medida automática de la frecuencia de red 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> ajuste fijo a 50 Hz 	No
<ul style="list-style-type: none"> ajuste fijo a 60 Hz 	No
Duración del impulso	
<ul style="list-style-type: none"> Valor inicial 	50 ms
<ul style="list-style-type: none"> valor final 	3 600 000 ms

Forma de curva de la tensión	sinusoidal o distorsionado
Frecuencia de red medible / Valor inicial	45 Hz
Frecuencia de red medible / valor final	65 Hz
Método de medida / para medida de tensión	TRMS

La tensión de alimentación

tipo de corriente / de la tensión de alimentación	AC/DC
Categoría de medida / para tensión de alimentación	CATIII
Frecuencia de la tensión de alimentación / valor asignado	
<ul style="list-style-type: none"> • mín. • máx. • Consumo de potencia aparente / con módulo de ampliación / máx. • potencia aparente consumida / sin módulo de ampliación / típico 	45 Hz 65 Hz 6 V·A 6 V·A
tolerancia simétrica relativa / de la tensión de alimentación	20 %

Clase de protección

Grado de protección IP	
<ul style="list-style-type: none"> • frontal • por el dorso 	IP40 IP20
Clase de protección del material / montado	II

Electricidad

Corriente medible	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 / con AC / valor nominal • 2 / con AC / valor nominal 	1 A 10 A

Idoneidad

Aptitud de uso	Montaje en cuadros/tableros fijos dentro de salas cerradas
Ventana de tiempo ajustable / mín.	50 ms

Función del producto

Función del producto	
<ul style="list-style-type: none"> • Intensidad de retroiluminación del display ajustable • Intensidad de retroiluminación del display reducible controlada por tiempo • medida de la potencia reactiva • medición de la frecuencia • medición de impulsos • contraste de display ajustable • medición de tensión • medición de la corriente 	Sí Sí Sí Sí Sí Sí Sí

- Medida de potencia activa

Sí

Visualización y funcionamiento

Tipo de display	LCD
Número de teclas	4
Color / del fondo del display	blanco
Idioma / en la indicación del display / soportado	de, en
Función del producto / indicación de display invertible (modo positivo <=> negativo)	Sí
Resolución de imagen horizontal	128
Resolución de imagen vertical	96
Tiempo de actualización / en display	
• mín.	0,33 s
• máx.	3 s

Comunicación

Tiempo de actualización / en la interfaz	
• máx.	1 s
Número de interfaces / según Fast Ethernet	1
Tipo de cable / conectable / Twisted Pair	Sí
Protocolo	
• soportado	Modbus TCP

Fault límites

Condición de referencia / para precisión de medida	según IEC62053-22, IEC62053-23, IEC 62586-1, clase S, IEC 61000-4-30, IEC 61000-4-7, IEC 61000-4-23
Fórmula para la incertidumbre total relativa de medida	
• en caso de medida de energía reactiva	Clase 2 seg. IEC61557-12 o IEC62053-23
• en caso de medida de potencia	+/- 0,5 %
• en caso de medida del factor de potencia	+/- 0,5 %
• en caso de medida de tensión	+/- 0,2 %
• en caso de medida de corriente	+/- 0,2 %
• en caso de medida del coeficiente de distorsión no lineal	+/- 0,5%
• en caso de medida de energía activa	Clase 0,5 seg. IEC61557-12 y clase 0,5S seg. IEC62053-22

Entradas Salidas

número de salidas digitales	2
Tipo de salidas digitales	Salida continua, salida de impulsos
Tipo de salida lógica	electrónica
Tipo de conexión eléctrica	
• en las salidas digitales	conexión por tornillo
Intensidad de salida	
• en salida digital / con señal <1> / mín.	100 mA

<ul style="list-style-type: none"> • en salida digital / con señal <1> / máx. 	300 mA
<ul style="list-style-type: none"> • en las salidas digitales / con DC / máx. 	100 mA
Tensión de empleo / como tensión de salida / con DC / máxima admisible	250 V
Propiedad de la salida / resistente a cortocircuitos	Sí
Resistencia interna / en las salidas digitales	35 Ω
Categoría de medida / para señales digitales	Cat. III
Frecuencia de conmutación / en salida digital / máx.	10 Hz
Tasa de transferencia	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 / con Fast Ethernet 	10 Mbit/s
<ul style="list-style-type: none"> • 2 / con Fast Ethernet 	100 Mbit/s

Entradas de medición

Resistencia interior conductores exteriores y conductor neutro / con medida de tensión	6 M Ω
Tensión de red medible	
<ul style="list-style-type: none"> • entre (PE)N y L / con AC / valor nominal máximo 	400 V
<ul style="list-style-type: none"> • entre conductores de fase / con AC / máx. 	831 V
<ul style="list-style-type: none"> • entre conductores de fase / con AC / valor nominal máximo 	690 V
Ampliación del rango de medida de tensiones / con transformador de tensión externo	Sí
Ampliación del rango de medida de corrientes / con transformador de corriente externo	Sí
Categoría de medida / para medida de tensión	CATIII
Tensión de red / entre conductores de fase / con AC / máxima admisible	831 V
potencia activa consumida / con medición de corriente / por fase	2,5 mW
Corriente permanente / con AC / máxima admisible	10 A
Categoría de medida / para medida de corriente	CATIII
Supresión del cero / con medición de corriente	0 ... 10 %
<ul style="list-style-type: none"> • para corriente de neutro 	0,0 % a 10,0% (de Vassignada, Iassignada)
corriente relativa medible / con AC	
<ul style="list-style-type: none"> • mín. 	1 %
<ul style="list-style-type: none"> • máx. 	200 %
Consumo de potencia aparente / con medición de corriente	
<ul style="list-style-type: none"> • con rango de medida 5 A / por fase 	2 V·A
Método de medida / para medida de corriente	TRMS

Conexiones

Tipo de secciones de conductor conectables	
--	--

<ul style="list-style-type: none"> • en las entradas de medida de tensión / con cables AWG / monofilar 	Bornes de tornillo
<ul style="list-style-type: none"> • en las entradas de medida de tensión / monofilar 	2,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • en las entradas de medida de tensión / alma flexible / con preparación de los extremos de cable 	2,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • en las entradas de medida de corriente / con cables AWG / monofilar 	Bornes de tornillo
Tipo de conexión eléctrica	
<ul style="list-style-type: none"> • en las entradas para alimentación de tensión 	conexión por tornillo
<ul style="list-style-type: none"> • en las entradas de medida de tensión 	conexión por tornillo
<ul style="list-style-type: none"> • en las entradas de medida de corriente 	conexión por tornillo
<ul style="list-style-type: none"> • de la interfaz Fast Ethernet 	RJ45 (8P8C)

Diseño Mecánico

altura	96 mm
Altura / del display	54 mm
anchura	96 mm
<ul style="list-style-type: none"> • Anchura / del display 	72 mm
profundidad	147,9 mm
Profundidad de montaje	102,9 mm
Tipo de fijación / empotrado en panel	Sí
posición de montaje	vertical
peso neto	809 g

Condiciones ambientales

altitud de instalación / con altura sobre el nivel del mar / máx.	2 000 m
Norma	
<ul style="list-style-type: none"> • para CEM en entornos industriales 	IEC 61000-6-2
<ul style="list-style-type: none"> • para CEM contra descarga electrostática 	IEC 61000-4-2: descarga por contacto 6 kV; descarga en aire 8 kV
<ul style="list-style-type: none"> • para CEM contra campos electromagnéticos de altas frecuencias 	IEC 61000-4-3 80 MHz hasta 3 GHz, 10 Vm
<ul style="list-style-type: none"> • para CEM contra perturbaciones conducidas de baja frecuencia (industria) 	IEC 61000-6-4
<ul style="list-style-type: none"> • para CEM contra perturbaciones conducidas por campos de alta frecuencia 	IEC61000-4-6;2008;0,15 MHz - 80 MHz
<ul style="list-style-type: none"> • para CEM contra campos magnéticos a frecuencia industrial 	IEC 61000-4-8, clase IV
<ul style="list-style-type: none"> • para CEM contra transitorios eléctricos rápidos en ráfagas 	IEC 61000-4-4 clase 3; 2 KV, 5 KHz
<ul style="list-style-type: none"> • para CEM contra huecos y cortes de tensión 	IEC 61000-4-11; 2004-03
<ul style="list-style-type: none"> • para CEM contra impulsos de tensión 	IEC 61000-4-5 clase instalación 2, 2 KV/1 KV,

<ul style="list-style-type: none"> • para ensayos de caída libre • para ensayo ambiental de resistencia al calor húmedo cíclico • para ensayo ambiental de resistencia al frío • para ensayo ambiental de resistencia al calor seco 	<p>IEC 60068-2-31</p> <p>IEC 60068-2-78 ensayo Ca</p> <p>IEC 60068-2-1 ensayo Ad</p> <p>IEC 60068-2-2 ensayo Bd</p>
<p>humedad relativa del aire / con 25 °C / sin condensación / durante el funcionamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> • mín. • máx. 	<p>75 %</p> <p>95 %</p>
<p>temperatura ambiente / durante el funcionamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> • mín. • máx. 	<p>-25 °C</p> <p>55 °C</p>
<p>Temperatura ambiente / durante el almacenamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> • mín. • máx. 	<p>-40 °C</p> <p>70 °C</p>

Certificados	
<ul style="list-style-type: none"> • Certificado de aptitud / como declaración de conformidad CE • Certificado de aptitud / como homologación para EE. UU. 	<p>EN 61000-6-2 y EN 61000-6-4 para directiva CEM</p> <p>UL - File E228586, Vol. X1: A1</p>

Declaration of Conformity	other
----------------------------------	--------------



EG-Konf.

[Manufacturer Declaration](#)

Más información

Information- and Downloadcenter (Catálogos, Folletos,...)

<http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>

Industry Mall (sistema de pedido online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=7KM5412-6BA00-1EA2>

Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/7KM5412-6BA00-1EA2>

Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=7KM5412-6BA00-1EA2

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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





