



SETRON, instrumento de medida y registrador de la calidad de la energía, 7KM PAC5200, caja para perfil DIN sin display, L-L: 690 V, L-N: 400 V, 10 A, equipo para perfil DIN, 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	
Tamaño del analizador de red / específico de la empresa	Perfil DIN
Modo de operación para captura de valores medidos	
<ul style="list-style-type: none"> <li>medida automática de la frecuencia de red</li> </ul>	Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>ajuste fijo a 50 Hz</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>ajuste fijo a 60 Hz</li> </ul>	No
Duración del impulso	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Valor inicial</li> </ul>	50 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>valor final</li> </ul>	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
<b>La tensión de alimentación</b>	
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	
• mín.	45 Hz
• máx.	65 Hz
• Consumo de potencia aparente / con módulo de ampliación / máx.	6 V·A
• potencia aparente consumida / sin módulo de ampliación / típico	6 V·A
tolerancia simétrica relativa / de la tensión de alimentación	20 %
<b>Clase de protección</b>	
Grado de protección IP	
• frontal	IP20
• por el dorso	IP20
Clase de protección del material / montado	II
<b>Electricidad</b>	
Corriente medible	
• 1 / con AC / valor nominal	1 A
• 2 / con AC / valor nominal	10 A
<b>Idoneidad</b>	
Aptitud de uso	Aparato para perfil DIN
Ventana de tiempo ajustable / mín.	50 ms
<b>Función del producto</b>	
Función del producto	
• Intensidad de retroiluminación del display ajustable	No
• Intensidad de retroiluminación del display reducible controlada por tiempo	No
• medida de la potencia reactiva	Sí
• medición de la frecuencia	Sí
• medición de impulsos	Sí
• contraste de display ajustable	No
• medición de tensión	Sí
• medición de la corriente	Sí
• Medida de potencia activa	Sí
<b>Visualización y funcionamiento</b>	

Tipo de display	Caja para perfil DIN, sin display
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)	No

### Comunicación

Tiempo de actualización / en la interfaz	
<ul style="list-style-type: none"> <li>máx.</li> </ul>	1 s
Número de interfaces / según Fast Ethernet	1
Tipo de cable / conectable / Twisted Pair	Sí
Protocolo	
<ul style="list-style-type: none"> <li>soportado</li> </ul>	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 61000-4-15
Fórmula para la incertidumbre total relativa de medida	
<ul style="list-style-type: none"> <li>en caso de medida de energía reactiva</li> <li>en caso de medida de potencia</li> <li>en caso de medida del factor de potencia</li> <li>en caso de medida de tensión</li> <li>en caso de medida de corriente</li> <li>en caso de medida del coeficiente de distorsión no lineal</li> <li>en caso de medida de energía activa</li> </ul>	Clase 2 seg. IEC61557-12 o IEC62053-23 +/- 0,5 % +/- 0,5 % +/- 0,2 % +/- 0,2 % +/- 0,5% 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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>en las salidas digitales</li> </ul>	conexión por tornillo
Intensidad de salida	
<ul style="list-style-type: none"> <li>en salida digital / con señal &lt;1&gt; / mín.</li> <li>en salida digital / con señal &lt;1&gt; / máx.</li> <li>en las salidas digitales / con DC / máx.</li> </ul>	100 mA 300 mA 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 $\Omega$
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"> <li>• 1 / con Fast Ethernet</li> </ul>	10 Mbit/s
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 / con Fast Ethernet</li> </ul>	100 Mbit/s

### Entradas de medición

Resistencia interior conductores exteriores y conductor neutro / con medida de tensión	6 MΩ
Tensión de red medible	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• entre (PE)N y L / con AC / valor nominal máximo</li> </ul>	400 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• entre conductores de fase / con AC / máx.</li> </ul>	831 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• entre conductores de fase / con AC / valor nominal máximo</li> </ul>	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"> <li>• para corriente de neutro</li> </ul>	0,0 % a 10,0% (de Vassignada, Iassignada)
corriente relativa medible / con AC	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mín.</li> </ul>	1 %
<ul style="list-style-type: none"> <li>• máx.</li> </ul>	200 %
Consumo de potencia aparente / con medición de corriente	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con rango de medida 5 A / por fase</li> </ul>	2 V·A
Método de medida / para medida de corriente	TRMS

### Conexiones

Tipo de secciones de conductor conectables	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• en las entradas de medida de tensión / con cables AWG / monofilar</li> </ul>	Bornes de tornillo
<ul style="list-style-type: none"> <li>• en las entradas de medida de tensión / monofilar</li> </ul>	2,5 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• en las entradas de medida de tensión / alma flexible / con preparación de los extremos de cable</li> </ul>	2,5 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• en las entradas de medida de corriente / con cables AWG / monofilar</li> </ul>	Bornes de tornillo
Tipo de conexión eléctrica	

- en las entradas para alimentación de tensión
- en las entradas de medida de tensión
- en las entradas de medida de corriente
- de la interfaz Fast Ethernet

conexión por tornillo  
 conexión por tornillo  
 conexión por tornillo  
 RJ45 (8P8C)

### Diseño Mecánico

Tipo de fijación / empotrado en panel	No
posición de montaje	vertical
peso neto	754 g

### Condiciones ambientales

altitud de instalación / con altura sobre el nivel del mar / máx.	2 000 m
<b>Norma</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para CEM en entornos industriales</li> </ul>	IEC 61000-6-2
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para CEM contra descarga electrostática</li> </ul>	IEC 61000-4-2: descarga por contacto 6 kV; descarga en aire 8 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para CEM contra campos electromagnéticos de altas frecuencias</li> </ul>	IEC 61000-4-3 80 MHz hasta 3 GHz, 10 Vm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para CEM contra perturbaciones conducidas de baja frecuencia (industria)</li> </ul>	IEC 61000-6-4
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para CEM contra perturbaciones conducidas por campos de alta frecuencia</li> </ul>	IEC61000-4-6;2008;0,15 MHz - 80 MHz
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para CEM contra campos magnéticos a frecuencia industrial</li> </ul>	IEC 61000-4-8, clase IV
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para CEM contra transitorios eléctricos rápidos en ráfagas</li> </ul>	IEC 61000-4-4 clase 3; 2 KV, 5 KHz
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para CEM contra huecos y cortes de tensión</li> </ul>	IEC 61000-4-11; 2004-03
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para CEM contra impulsos de tensión</li> </ul>	IEC 61000-4-5 clase instalación 2, 2 KV/1 KV,
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para ensayos de caída libre</li> </ul>	IEC 60068-2-31
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para ensayo ambiental de resistencia al calor húmedo cíclico</li> </ul>	IEC 60068-2-78 ensayo Ca
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para ensayo ambiental de resistencia al frío</li> </ul>	IEC 60068-2-1 ensayo Ad
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para ensayo ambiental de resistencia al calor seco</li> </ul>	IEC 60068-2-2 ensayo Bd
humedad relativa del aire / con 25 °C / sin condensación / durante el funcionamiento	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mín.</li> </ul>	75 %
<ul style="list-style-type: none"> <li>• máx.</li> </ul>	95 %
temperatura ambiente / durante el funcionamiento	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mín.</li> </ul>	-25 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• máx.</li> </ul>	55 °C
Temperatura ambiente / durante el almacenamiento	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mín.</li> </ul>	-40 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• máx.</li> </ul>	70 °C

## Certificados

- |   |  |
|---|--|
| • Certificado de aptitud / como declaración de conformidad CE | EN 61000-6-2 y EN 61000-6-4 para directiva CEM |
| • Certificado de aptitud / como homologación para EE. UU.     | UL - File E228586, Vol. X1: A1                 |

### Declaration of Conformity

other

[Manufacturer Declaration](#)



EG-Konf.

## 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=7KM5412-6CA00-1EA8>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/7KM5412-6CA00-1EA8>

### 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=7KM5412-6CA00-1EA8](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=7KM5412-6CA00-1EA8)

### CAX-Online-Generator

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

### Tender specifications

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







