



SETRON, instrumento de medida, 7KM PAC4200, LCD, L-L: 690 V, L-N: 400 V, 5 A, trifásico, Modbus TCP, opcional Modbus RTU / PROFINET/PROFIBUS/DI/DO, energía aparente/activa/reactiva /cos phi, armónicos: 2. - 64., THD, clase 0,2 según IEC 61557-12 o bien clase 0,2S según IEC 62053-22, fuente de alimentación de rango amplio 95 a 240 V +-10% (AC), 110 a 340 V +-10% (DC) borne de tornillo

La versión	
nombre comercial del producto	SETRON
designación del producto	Analizador de la calidad de la red
tipo de producto	compacto
denominación del tipo de producto	7KM PAC4200
Medidas	
método de medida	
• para medida de tensión	TRMS
• para medición de intensidad	TRMS
tipo de captura de valores medidos	completo
forma de curva de la tensión	sinusoidal o distorsionado
frecuencia de red medible	
• valor inicial	45 Hz
• valor final	65 Hz
modo de operación para captura de valores medidos medida automática de la frecuencia de red	Sí
modo de operación para captura de valores medidos	
• ajuste fijo a 50 Hz	No
• ajuste fijo a 60 Hz	No
La tensión de alimentación	
tipo de alimentación eléctrica	fuelle de alimentación de gran alcance
tipo de tensión de la tensión de alimentación	AC/DC
tensión de alimentación con AC	95 ... 240 V
tensión de alimentación con DC	110 ... 340 V
Grado de protección Clase de protección	
grado de protección IP frontal	IP65
clase de protección del material en estado incorporado	II
Idoneidad	
aptitud de uso	Montaje en cuadros/tableros fijos dentro de salas cerradas
Funciones de producto	
función del producto	
• medición de tensión	Sí
• medición de intensidad	Sí
• medida de potencia activa	Sí
• medida de la potencia reactiva	Sí
• medición de la frecuencia	Sí
Visualización y funcionamiento	
tipo de display	LCD
altura del display	54 mm

anchura del display	72 mm
color del fondo del display	blanco
intensidad de retroiluminación del display ajustable	Sí
intensidad de retroiluminación del display reducible controlada por tiempo	Sí
contraste de display ajustable	Sí
idioma en la indicación del display soportado	de, en, fr, spa, ita, por, tur, rus, chi, pol
número de teclas	4
Comunicación	
velocidad de transmisión mín.	10 000 kbit/s
velocidad de transmisión máx.	100 000 kbit/s
número de interfaces según Fast Ethernet	1
versión de la conexión eléctrica de la interfaz Fast Ethernet	RJ45 (8P8C)
protocolo en la interfaz Ethernet soportado	MODBUS TCP
velocidad de transmisión 1 con Ethernet	10 Mbit/s
velocidad de transmisión 2 con Ethernet	100 Mbit/s
Fault límites	
condición de referencia para precisión de medición	según IEC61557-12
fórmula para la incertidumbre total relativa de medida	
• en caso de medida de tensión	+/- 0,2 %
• en caso de medida de corriente	+/- 0,2 %
• en caso de medida del factor de potencia	+/- 2 %
• en caso de medida de energía activa	Clase 0,2 seg. IEC61557-12 o clase 0,2S seg. IEC62053-22
• en caso de medida de energía reactiva	Clase 2 seg. IEC61557-12 o IEC62053-23
• en caso de medida del coeficiente de distorsión no lineal	+/- 2 %
Entradas Salidas	
número de entradas digitales	2
versión de la conexión eléctrica en las entrada digitales	conexión por tornillo
condición operativa para entradas digitales alimentación externa	Sí
tensión de entrada en entrada digital con DC máx.	30 V
número de salidas digitales	2
tipo de salida lógica	electrónica
tipo de salidas digitales	función conmutar o impulso
tensión de empleo como tensión de salida con DC máx. admisible	30 V
versión de la conexión eléctrica en las salidas digitales	conexión por tornillo
intensidad de salida	
• en salida digital con señal <0> máx.	0,2 mA
• en salida digital con señal <1> máx.	27 mA
• en las salidas digitales con DC limitada a 100 ms máx.	300 mA
resistencia interna en las salidas digitales	55 Ω
norma para generador de impulsos	según IEC62053-31
duración del impulso	
• valor inicial	30 ms
• valor final	500 ms
ventana de tiempo ajustable mín.	10 ms
frecuencia de conmutación en salida digital máx.	20 Hz
propiedad de la salida resistente a cortocircuitos	Sí
categoría de medida para señales digitales	CAT1
Entradas de medición	
tensión de red medible entre (PE)N y L con AC valor nominal máximo	400 V
tensión de red medible entre (PE)N y L con AC	
• mín.	11,5 V
• máx.	480 V
tensión de red medible entre conductores de fase con AC valor nominal máximo	690 V
tensión de red medible entre conductores de fase con AC	
• mín.	20 V

• máx.	828 V
ampliación del rango de medida de tensiones con transformador de tensión externo	sí
resistencia interior conductores exteriores y conductor neutro con medición de tensión	1,05 MΩ
categoría de medida para medida de tensión	CAT III
corriente medible	
• 1 con AC valor nominal	1 A
• 2 con AC valor nominal	5 A
corriente relativa medible con AC	
• mín.	10 %
• máx.	120 %
ampliación del rango de medida de corrientes con transformador de corriente externo	Sí
supresión del cero en medición de intensidad	0 ... 10 %
consumo de potencia aparente en medición de intensidad	
• con rango de medida 1 A por fase	4 mVA
• con rango de medida 5 A por fase	0,115 VA
categoría de medida para medición de intensidad	CATIII
Conexiones	
tipo de secciones de conductor conectables	
• en las entradas de medida de tensión monofilar	1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)
• en las entradas de medida de tensión alma flexible con preparación de los extremos de cable	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)
• en las entradas de medida de tensión con cables AWG monofilar	2x 20 hasta 14
• en las entradas de medida de corriente monofilar	1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)
• en las entradas de medida de corriente alma flexible con preparación de los extremos de cable	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)
• en las entradas de medida de corriente con cables AWG monofilar	2x 20 hasta 14
versión de la conexión eléctrica	
• en las entradas de medida de tensión	conexión por tornillo
• en las entradas de medida de corriente	conexión por tornillo
Diseño Mecánico	
tipo de fijación montaje sobre perfil DIN	No
tamaño del analizador de red	tamaño constructivo 96
altura	96 mm
anchura	96 mm
profundidad	82 mm
profundidad de montaje	77 mm
posición de montaje	vertical
Condiciones ambientales	
temperatura ambiente durante el funcionamiento	
• mín.	-10 °C
• máx.	55 °C
temperatura ambiente durante el almacenamiento	
• mín.	-25 °C
• máx.	70 °C
humedad relativa del aire con 25 °C sin condensación durante el funcionamiento máx.	95 %
altitud de instalación con altura sobre el nivel del mar máx.	2 000 m
grado de contaminación	2
Certificados	
certificado de aptitud como declaración de conformidad CE	IEC 61010-1: 2001 (2da. edi.) con correc. 1, EN 61010-1: 2001 (2da. edi.) y DIN EN 61010-1:2002 con "Corrección 1"
Homologaciones Certificados	
General Product Approval	

[Metrological Approval](#)



[Confirmation](#)



Test Certificates	other		Dangerous goods	Environment
-------------------	-------	--	-----------------	-------------

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)



[Dangerous goods information](#)

[Environmental Confirmations](#)

[Environmental Confirmations](#)

Environment

Siemens
EcoTech



Más información

Información sobre el embalaje

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/view/109813875>

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 (sistema de pedido online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=7KM4212-0BA00-3AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/7KM4212-0BA00-3AA0>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=7KM4212-0BA00-3AA0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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



