



SETRON, instrumento de medida, 7KM PAC4200, LCD, L-L: 690 V, L-N: 400 V, 5 A, trifás., Modbus TCP, opcional Modbus RTU / PROFINET/PROFIBUS/DI/DO, energía aparente/activa/reactiva /cos phi, armónicos: 2. - 64., THD, clase 0,2 según IEC61557-12 o bien clase 0,2S según IEC62053-22, fuente de rango amplio de entrada, AC/DC, borne de tornillo

La versión

nombre comercial del producto	SETRON
designación del producto	7KM PAC4200
tipo de producto	compacto
denominación del tipo de producto	Aparato de medida
tipo de captura de valores medidos	completo
tipo de alimentación eléctrica	fuelle de alimentación de gran alcance

Datos técnicos generales

ancho del recorte	92 mm
altura del recorte	92 mm
tamaño del analizador de red	tamaño constructivo 96
modo de operación para captura de valores medidos	
• medida automática de la frecuencia de red	Sí
• ajuste fijo a 50 Hz	No
• ajuste fijo a 60 Hz	No
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
MTBF	169,7 y
designaciones de referencia / según DIN 40719, ampliado según IEC 204-2 / según IEC 750	P

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	
• mín.	45 Hz
• máx.	65 Hz
• consumo de potencia aparente / con módulo de ampliación / máx.	32 V·A
• potencia aparente consumida / sin módulo de ampliación / típico	11 V·A
potencia activa consumida	
• con módulo de ampliación / típico	11 W
• sin módulo de ampliación / típico	5,5 W
tolerancia simétrica relativa / de la tensión de alimentación	10 %

Clase de protección

grado de protección IP	
• frontal	IP65
• por el dorso	IP20
clase de protección del material / montado	clase de protección II

Electricidad	
intensidad de empleo / con AC / valor asignado	10 A
corriente medible	
• 1 / con AC / valor nominal	1 A
• 2 / con AC / valor nominal	5 A
Idoneidad	
aptitud de uso	Montaje en cuadros/tableros fijos dentro de salas cerradas
aptitud para uso / vatímetro de reactiva	Sí
ventana de tiempo ajustable / mín.	10 ms
Función del producto	
función del producto	
• medida de la potencia reactiva	Sí
• medición de la frecuencia	Sí
• medición de impulsos	Sí
• medición de tensión	Sí
• medición de corriente	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, fr, spa, ita, por, tur, rus, chi, pol
indicación de display invertible (modo positivo <=> negativo)	Sí
intensidad de retroiluminación del display ajustable	Sí
intensidad de retroiluminación del display reducible controlada por tiempo	Sí
contraste de display ajustable	Sí
resolución de imagen horizontal	128
resolución de imagen vertical	96
tiempo de actualización / en display	
• mín.	0,33 s
• máx.	3 s
Entradas Salidas	
tensión de entrada / en entrada digital	
• valor inicial para señal <1>-detección	19 V
• con DC / valor asignado	24 V
• valor final para detección de señal <0>	10 V
tensión de entrada / en entrada digital / con DC / máx.	30 V
intensidad de entrada / en entrada digital	
• con señal <1>	4 mA
tensión de empleo / como tensión de salida / con DC / máxima admisible	30 V
número de entradas digitales	2
• tipo de conexión eléctrica / en las entrada digitales	conexión por tornillo
condición operativa para entradas digitales / alimentación externa	Sí
retardo de entrada / en entrada digital	
• con señal <0> tras <1> / máx.	5 ms
• con señal <1> tras <0> / máx.	5 ms
tipo de conexión eléctrica / en las salidas digitales	conexión por tornillo
tipo de salidas digitales	función conmutar o impulso
número de salidas digitales	2
tipo de salida lógica	electrónica
intensidad de salida	
• en salida digital / con señal <0> / máx.	0,2 mA
• en salida digital / con señal <1> / mín.	10 mA
• en salida digital / con señal <1> / máx.	27 mA
• en las salidas digitales / con DC / limitada a 100 ms / máx.	300 mA
• en las salidas digitales / con DC / máx.	100 mA

frecuencia de conmutación / en salida digital / máx.	20 Hz
retardo de salida / en salida digital	
• con señal <0> tras <1> / máx.	5 ms
• con señal <1> tras <0> / máx.	5 ms
duración del impulso	
• valor inicial	30 ms
• valor final	500 ms
propiedad de la salida / resistente a cortocircuitos	Sí
resistencia interna / en las salidas digitales	55 Ω
categoría de medida / para señales digitales	CAT1
tasa de transferencia	
• 1 / con Fast Ethernet	100 Mbit/s
norma / para generador de impulsos	según IEC62053-31

Conexiones

tipo de secciones de conductor conectables / en las entradas digitales	
• con cables AWG / monofilar	1x 24 ... 12
• monofilar	1x (0,2 ... 2,5 mm²), 2x (0,2 ... 1,0 mm²)
• alma flexible / con preparación de los extremos de cable	1x (0,25 ... 2,5 mm²), 2x (0,25 ... 1,0 mm²)
tipo de secciones de conductor conectables / en las salidas digitales	
• con cables AWG / monofilar	1x 24 ... 12
• monofilar	1x (0,2 ... 2,5 mm²), 2x (0,2 ... 1,0 mm²)
• alma flexible / con preparación de los extremos de cable	1x (0,25 ... 2,5 mm²), 2x (0,25 ... 1,0 mm²)
tipo de secciones de conductor conectables / en las entradas para alimentación de tensión	
• con cables AWG / monofilar	2x 20 hasta 14
• monofilar	1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)
• alma flexible / con preparación de los extremos de cable	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)
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
tipo de conexión eléctrica	
• en las entradas para alimentación de tensión	conexión por tornillo
• en las entradas de medida de tensión	conexión por tornillo
• en las entradas de medida de corriente	conexión por tornillo

Diseño Mecánico

altura	96 mm
altura / del display	54 mm
anchura	96 mm
anchura / del display	72 mm
profundidad	82 mm
profundidad de montaje	77 mm
profundidad de montaje / con módulo de ampliación / máx.	99 mm
tipo de fijación / empotrado en panel	Sí
posición de montaje	vertical
grosor del material / del cuadro de distribución / máx.	4 mm
peso neto	543 g

Condiciones ambientales

altitud de instalación / con altura sobre el nivel del mar / máx.	2 000 m
---	---------

norma	
• para CEM en entornos industriales	IEC 61000-6-2
• para CEM contra descarga electrostática	IEC 61000-4-2
• para CEM contra campos electromagnéticos de altas frecuencias	IEC 61000-4-3
• para CEM contra perturbaciones conducidas de baja frecuencia (industria)	IEC 61000-6-4
• para CEM contra perturbaciones conducidas por campos de alta frecuencia	IEC 61000-4-6
• para CEM contra campos magnéticos a frecuencia industrial	IEC 61000-4-8
• para CEM contra transitorios eléctricos rápidos en ráfagas	IEC 61000-4-4
• para CEM contra huecos y cortes de tensión	IEC 61000-4-11
• para CEM contra impulsos de tensión	IEC 61000-4-5
• para ensayos de caída libre	IEC 60068-2-32
• para ensayo ambiental de resistencia al calor húmedo cíclico	IEC 60068-2-30
• para ensayo ambiental de resistencia al frío	IEC 60068-2-1
• para ensayo ambiental de resistencia al calor seco	IEC 60068-2-2
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	
• mín.	5 %
• máx.	95 %

Certificados

designaciones de referencia / según EN 61346-2		P	
General Product Approval	Declaration of Conformity	Test Certificates	other



[UK Declaration of Conformity](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)

other	Dangerous Good
-------	----------------

[Confirmation](#)

[Dangerous Goods Information](#)

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=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, ...)

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

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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



