

SENTRON PAC3220 LCD 96 × 96 mm Dispositivo de vigilancia eléctrica incorporado en panel para medir magnitudes eléctricas
 Protocolo: Modbus TCP con display gráfico Ue nominal: 690/400 V
 45-65 Hz Ie nominal: X/1 A o bien X/5 A AC Energía auxiliar:
 100...250 V +- 10 % AC/DC Conexión por borne de tornillo



La versión

nombre comercial del producto	SENTRON
tipo de producto	Basic
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
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
<ul style="list-style-type: none"> potencia aparente consumida / sin módulo de ampliación / típico 	8 V·A
Clase de protección	
grado de protección IP	
<ul style="list-style-type: none"> frontal 	IP65
<ul style="list-style-type: none"> por el dorso 	IP20
Electricidad	
corriente medible	
<ul style="list-style-type: none"> 1 / con AC / valor nominal 	1 A
<ul style="list-style-type: none"> 2 / con AC / valor nominal 	5 A
Idoneidad	
aptitud de uso	Montaje en cuadros/tableros fijos dentro de salas cerradas
ventana de tiempo ajustable / mín.	10 ms
Función del producto	
función del producto	
<ul style="list-style-type: none"> medida de la potencia reactiva 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> medición de la frecuencia 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> medición de impulsos 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> medición de tensión 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> medición de la corriente 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> medida de potencia activa 	Sí
Visualización y funcionamiento	
tipo de display	LCD
número de teclas	4
color / del fondo del display	blanco
indicación de display invertible (modo positivo <=> negativo)	Sí
intensidad de retroiluminación del display ajustable	No
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
Comunicación	
número de conexiones activas / en la interfaz Ethernet	3
número de interfaces / según Fast Ethernet	2
protocolo / en la interfaz Ethernet / soportado	MODBUS TCP

- tasa de transferencia / mín.
- tasa de transferencia / máx.

10 000 kbit/s
100 000 kbit/s

Fault límites

condición de referencia / para precisión de medida	conforme a IEC61557-12, IEC62053-22 e IEC62053-23
<ul style="list-style-type: none"> • fórmula para la incertidumbre total relativa de medida / en caso de medida de tensión 	+/- 0,2 %
<ul style="list-style-type: none"> • fórmula para la incertidumbre total relativa de medida / en caso de medida de corriente 	+/- 0,2 %
<ul style="list-style-type: none"> • fórmula para la incertidumbre total relativa de medida / en caso de medida de potencia 	+/- 0,5 %
<ul style="list-style-type: none"> • fórmula para la incertidumbre total relativa de medida / en caso de medida del factor de potencia 	+/- 0,5 %
<ul style="list-style-type: none"> • fórmula para la incertidumbre total relativa de medida / en caso de medida de energía activa 	Clase 0,5 seg. IEC61557-12 y clase 0,5S seg. IEC62053-22
<ul style="list-style-type: none"> • fórmula para la incertidumbre total relativa de medida / en caso de medida de energía reactiva 	Clase 2 seg. IEC61557-12 o IEC62053-23

Entradas Salidas

tensión de entrada / en entrada digital / con DC / máx.	30 V
corriente de entrada / en entrada digital	
<ul style="list-style-type: none"> • valor inicial para señal<1>-detección 	7 mA
tensión de empleo / como tensión de salida / con DC / máxima admisible	30 V
número de entradas digitales	2
<ul style="list-style-type: none"> • tipo de conexión eléctrica / en las entrada digitales 	conexión por tornillo
condición operativa para entradas digitales / alimentación externa	Sí
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	bidireccional
intensidad de salida	
<ul style="list-style-type: none"> • en las salidas digitales / con DC / limitada a 100 ms / máx. 	130 mA
frecuencia de conmutación / en salida digital / máx.	17 Hz
duración del impulso	
<ul style="list-style-type: none"> • valor inicial • valor final 	30 ms 500 ms
propiedad de la salida / resistente a cortocircuitos	Sí
resistencia interna / en las salidas digitales	55 Ω
norma / para generador de impulsos	según IEC62053-31

Entradas de medición

tensión de red medible	
• entre (PE)N y L / con AC / valor nominal máximo	400 V
• entre (PE)N y L / con AC / mín.	11,5 V
• entre (PE)N y L / con AC / máx.	480 V
• entre conductores de fase / con AC / valor nominal máximo	690 V
ampliación del rango de medida de tensiones / con transformador de tensión externo	Sí
resistencia interior conductores exteriores y conductor neutro / con medida de tensión	1,5 MΩ
categoría de medida / para medida de tensión	CATIII
categoría de medida / para medida de corriente	CATIII
corriente relativa medible / con AC	
• mín.	1 %
• máx.	100 %
consumo de potencia aparente / con medición de corriente	
• con rango de medida 5 A / por fase	0,3 V·A
corriente permanente / con AC / máxima admisible	10 A
ampliación del rango de medida de corrientes / con transformador de corriente externo	Sí
supresión del cero / con medición de corriente	0 ... 10 %
método de medida / para medida de corriente	TRMS

Conexiones

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	56 mm
profundidad de montaje	51 mm
tipo de fijación / empotrado en panel	Sí
posición de montaje	vertical
• grosor del material / del cuadro de distribución / máx.	4 mm
peso neto	325 g

Condiciones ambientales

altitud de instalación / con altura sobre el nivel del mar / máx.	2 000 m
temperatura ambiente / durante el funcionamiento <ul style="list-style-type: none">• mín.• máx.	-25 °C 55 °C
temperatura ambiente / durante el almacenamiento <ul style="list-style-type: none">• mín.• máx.	-25 °C 70 °C
humedad relativa del aire / con 25 °C / sin condensación / durante el funcionamiento <ul style="list-style-type: none">• máx.	75 %

Certificados

certificado de aptitud <ul style="list-style-type: none">• homologación para Australia	Sí
--	----

Declaration of Con-
formity

other



EG-Konf.

[Manufacturer Declara-
tion](#)

[PROFINET-Certification](#)

[Miscellaneous](#)

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=7KM3220-0BA01-1DA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/7KM3220-0BA01-1DA0>

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=7KM3220-0BA01-1DA0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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







