



SETRON, aparato de medida, 7KM PAC3100, LCD, L-L: 480 V, L-N: 277 V, 3 fases, Modbus RTU, activa/reactiva, Clase 1 según IEC61557-12 e IEC62053- 21, fuente de alimentación universal, AC/DC, borne de tornillo

La versión	
nombre comercial del producto	SETRON
Medidas	
método de medida	
<ul style="list-style-type: none"> <li>para medida de tensión</li> <li>para medición de corriente</li> </ul>	TRMS TRMS
tipo de captura de valores medidos	completo
forma de curva de la tensión	sinusoidal o distorsionado
frecuencia de red medible	
<ul style="list-style-type: none"> <li>valor inicial</li> <li>valor final</li> </ul>	45 Hz 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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>ajuste fijo a 50 Hz</li> <li>ajuste fijo a 60 Hz</li> </ul>	No No
La tensión de alimentación	
tipo de alimentación eléctrica	fuentes de alimentación de gran alcance
tipo de corriente de la tensión de alimentación	AC/DC
tensión de alimentación con AC	100 ... 240 V
tensión de alimentación con DC	110 ... 250 V
Grado de protección Clase de protección	
grado de protección IP frontal	IP65
clase de protección del material montado	II
Idoneidad	
aptitud de uso	Montaje en cuadros/tableros fijos dentro de salas cerradas
Funciones de producto	
función del producto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>medición de tensión</li> <li>medición de corriente</li> <li>medida de potencia activa</li> <li>medida de la potencia reactiva</li> <li>medición de la frecuencia</li> </ul>	Sí Sí Sí Sí 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	No
intensidad de retroiluminación del display reducible controlada	Sí

por tiempo	
contraste de display ajustable	Sí
idioma en la indicación del display soportado	de, en, fr, spa, ita, por, tur, chi
número de teclas	4
<b>Comunicación</b>	
tasa de transferencia mín.	4,8 kbit/s
tasa de transferencia máx.	38,4 kbit/s
<b>Fault límites</b>	
condición de referencia para precisión de medida	conforme IEC61557-12 (K55)
fórmula para la incertidumbre total relativa de medida	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● en caso de medida de tensión</li> <li>● en caso de medida de corriente</li> <li>● en caso de medida de potencia activa</li> <li>● en caso de medida de potencia reactiva</li> <li>● en caso de medida del factor de potencia</li> <li>● en caso de medida de energía activa</li> <li>● en caso de medida de energía reactiva</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+/- 1,0 %</li> <li>+/- 1,0 %</li> <li>+/- 1 %</li> <li>+/- 3 %</li> <li>+/- 1 %</li> <li>clase 1 conforme IEC 61557-12 e IEC62053-21</li> <li>clase 3 conforme IEC 61557-12 e IEC62053-23</li> </ul>
<b>Entradas Salidas</b>	
número de entradas digitales	2
tipo de entrada lógica	con autoalimentación
tipo de conexión eléctrica en las entrada digitales	conexión por tornillo
condición operativa para entradas digitales alimentación externa	No
tensión de entrada en entrada digital con DC máx.	30 V
intensidad de entrada en entrada digital	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● valor inicial para señal&lt;1&gt;-detección</li> <li>● valor final para detección de señal&lt;0&gt;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2,5 mA</li> <li>0,5 mA</li> </ul>
número de salidas digitales	2
tipo de salida lógica	bidireccional
tipo de salidas digitales	función conmutar o impulso
tensión de empleo como tensión de salida con DC máx. admisible	30 V
tipo de conexión eléctrica en las salidas digitales	conexión por tornillo
intensidad de salida	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● en salida digital con señal &lt;0&gt; máx.</li> <li>● en salida digital con señal &lt;1&gt; máx.</li> <li>● en las salidas digitales con DC limitada a 100 ms máx.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>0,2 mA</li> <li>27 mA</li> <li>130 mA</li> </ul>
resistencia interna en las salidas digitales	55 Ω
norma para generador de impulsos	según IEC62053-31
duración del impulso	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● valor inicial</li> <li>● valor final</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>30 ms</li> <li>500 ms</li> </ul>
ventana de tiempo ajustable mín.	10 ms
frecuencia de conmutación en salida digital máx.	17 Hz
propiedad de la salida resistente a cortocircuitos	Sí
categoría de medida para señales digitales	CATI
<b>Entradas de medición</b>	
tensión de red medible entre (PE)N y L con AC valor nominal máximo	277 V
tensión de red medible entre (PE)N y L con AC	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● mín.</li> <li>● máx.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>11,5 V</li> <li>277 V</li> </ul>
tensión de red medible entre conductores de fase con AC valor nominal máximo	480 V
tensión de red medible entre conductores de fase con AC	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● mín.</li> <li>● máx.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>20 V</li> <li>480 V</li> </ul>
ampliación del rango de medida de tensiones con transformador de tensión externo	sí
resistencia interior conductores exteriores y conductor neutro con medición de tensión	0,84 MΩ
categoría de medida para medida de tensión	CAT III

corriente medible	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 con AC valor nominal</li> </ul>	5 A
corriente relativa medible con AC	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mín.</li> </ul>	0,2 %
<ul style="list-style-type: none"> <li>• máx.</li> </ul>	120 %
ampliación del rango de medida de corrientes con transformador de corriente externo	Sí
supresión del cero con medición de corriente	10 mA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para corriente de neutro</li> </ul>	45 mA
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>	0,5 VA
categoría de medida para medición de corriente	CATIII

#### Conexiones

tipo de secciones de conductor conectables	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• en las entradas de medida de tensión monofilar</li> </ul>	1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 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>	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• en las entradas de medida de tensión con cables AWG monofilar</li> </ul>	2x 20 hasta 14
<ul style="list-style-type: none"> <li>• en las entradas de medida de corriente monofilar</li> </ul>	1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• en las entradas de medida de corriente alma flexible con preparación de los extremos de cable</li> </ul>	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• en las entradas de medida de corriente con cables AWG monofilar</li> </ul>	2x 20 hasta 14
tipo de conexión eléctrica	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• en las entradas de medida de tensión</li> </ul>	conexión por tornillo
<ul style="list-style-type: none"> <li>• en las entradas de medida de corriente</li> </ul>	conexión por tornillo

#### Diseño Mecánico

tamaño del analizador de red	tamaño constructivo 96
altura	96 mm
anchura	96 mm
profundidad	56 mm
profundidad de montaje	51 mm
peso neto	469 g
posición de montaje	vertical

#### Condiciones ambientales

temperatura ambiente durante el funcionamiento	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mín.</li> </ul>	-10 °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>	-25 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• máx.</li> </ul>	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 idoneidad 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	EMV
--------------------------	-----



[Confirmation](#)



EMV	other	Environment
-----	-------	-------------



Más información

Información sobre el embalaje

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

Information- and Downloadcenter (catalogues, leaflets,...)

<http://www.siemens.com/energy-automation>

Industry Mall (sistema de pedido online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=7KM3133-0BA00-3AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/7KM3133-0BA00-3AA0>

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

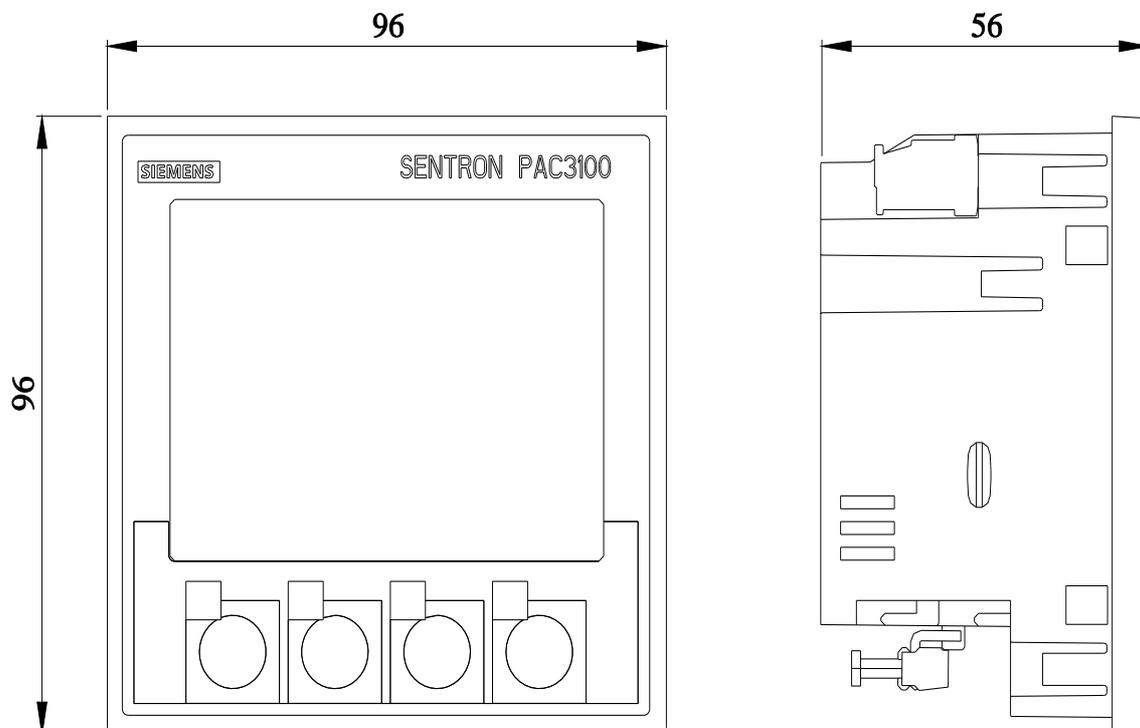
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=7KM3133-0BA00-3AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=7KM3133-0BA00-3AA0)

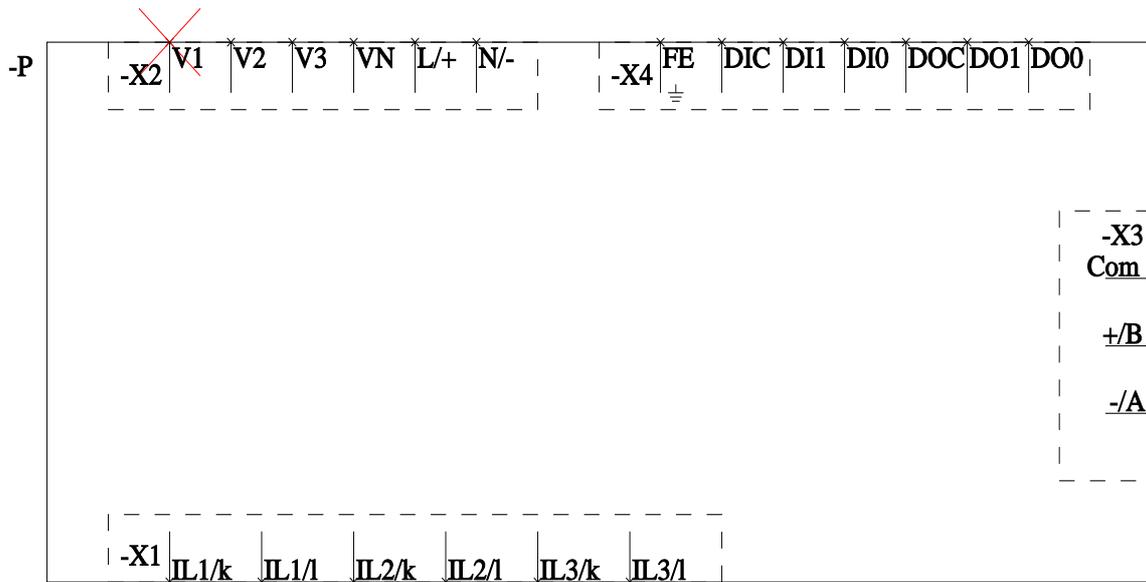
CAx-Online-Generator

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

Tender specifications

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





Última modificación:

3/9/2023

