



SETRON PAC3220, calibrado MID, LCD 96X96 mm dispositivo de medição multifuncional, dispositivo de montagem em painel de controle para medição de grandezas elétricas, protocolo: Modbus TCP, com display gráfico, Ue 230/400 V, 50Hz, Ie x/1 A ou x/5 A AC, fonte de tensão auxiliar adicional e opcional 100 ... 250 V +/-10% AC/CC terminais com parafuso

Versão	
nome da marca do produto	SETRON
designação do produto	aparelho de medição multifunções
versão do produto	Basic
designação do tipo de produto	7KM PAC3220
Medidas	
procedimento de medição	TRMS
<ul style="list-style-type: none"> <li>para medição da tensão</li> <li>para medição da corrente</li> </ul>	TRMS
tipo de coleta do valor de medição	sem espaços
curva da tensão	sinusoidal ou distorcida
frequência de rede mensurável	
<ul style="list-style-type: none"> <li>valor inicial</li> <li>valor final</li> </ul>	45 Hz 65 Hz
modo de operação para coleta do valor de medição automática da frequência de rede	Si
modo de operação para coleta do valor de medição	
<ul style="list-style-type: none"> <li>fixação em 50 Hz</li> <li>fixação em 60 Hz</li> </ul>	No No
Tensão de alimentação	
versão da fonte de tensão	unidade de alimentação de tensão mundial
tipo de tensão da tensão de alimentação	CA/CC
tensão de alimentação em CA	100 ... 250 V
tensão de alimentação em CC	100 ... 250 V
Tipo de proteção Classe de proteção	
grau de proteção IP do lado frontal	IP65
Adequação	
aptidão para utilização	montagem em painéis de controle fixos no interior de espaços fechados
Funções do produto	
função do produto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>medição da tensão</li> <li>medição da corrente</li> <li>medição da potência efetiva</li> <li>medição da potência reativa</li> <li>medição da frequência</li> </ul>	Si Si Si Si Si
Display e operação	
versão do display	LCD
altura do display	54 mm
largura do display	72 mm

cor do fundo da indicação	branco
a intensidade da iluminação/luminescência da iluminação de fundo no display é ajustável	No
a intensidade da iluminação/luminescência da iluminação de fundo do display pode ser reduzida com comando por tempo	Si
contraste do display ajustável	Si
idioma local da indicação do display é suportado	de, en, fr, spa, ita, por, tur, chi, pol
número de teclas	4
<b>Comunicação</b>	
taxa de transferência mínimo	10 000 kbit/s
taxa de transferência máximo	100 000 kbit/s
número de interfaces de acordo com Fast Ethernet	2
versão da conexão elétrica da interface Fast Ethernet	2 x RJ45
protocolo na interface Ethernet é suportado	MODBUS TCP
<b>Limites de falha</b>	
condição de referência para precisão de medição	conforme IEC61557-12, IEC62053-22 e IEC62053-24, EN 50470-3
fórmula para incerteza de medição total relativa	
<ul style="list-style-type: none"> <li>em grandeza de medição tensão</li> <li>em grandeza de medição corrente</li> <li>em grandeza de medição potência ativa</li> <li>em grandeza de medição potência reativa</li> <li>em grandeza de medição fator de potência</li> <li>em grandeza de medição energia ativa</li> <li>em grandeza de medição energia reativa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+/- 0,2 %</li> <li>+/- 0,2 %</li> <li>+/- 0,5%</li> <li>+/- 1 %</li> <li>+/- 0,5 %</li> <li>classe 0,5 conf. IEC61557-12 ou classe 0,5S conf. IEC62053-22, classe C conf. EN 50470-3</li> <li>classe 2 conf. IEC61557-12 ou IEC62053-24</li> </ul>
<b>Entradas Saídas</b>	
número de entradas digitais	2
versão da conexão elétrica nas entradas digitais	conexão parafusada
condições operacionais para entradas digitais fonte de tensão externa	Si
tensão de entrada na entrada digital em CC máximo	30 V
corrente de entrada na entrada digital	
<ul style="list-style-type: none"> <li>valor inicial para detecção do sinal &lt;1&gt;</li> </ul>	7 mA
número de saídas digitais	2
versão da saída de comutação	bidirecional
versão das saídas digitais	função lógica ou de saída de impulsos
tensão de serviço como tensão de saída em CC máximo admissível	30 V
versão da conexão elétrica nas saídas digitais	conexão parafusada
corrente de saída	
<ul style="list-style-type: none"> <li>nas saídas digitais em CC limitada a 100 ms máximo</li> </ul>	130 mA
resistência interior nas saídas digitais	55 Ω
norma para emissor de impulsos	segundo IEC62053-31
duração do pulso	
<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>
grade de tempo ajustável mínimo	10 ms
frequência de comutação na saída digital máximo	17 Hz
característica da saída à prova de curto-circuito	Si
<b>Entradas de medição</b>	
tensão da rede mensurável entre (PE)N e L em CA valor nominal máximo	230 V
tensão da rede mensurável entre (PE)N e L em CA	
<ul style="list-style-type: none"> <li>mínimo</li> <li>máximo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>46 V</li> <li>276 V</li> </ul>
tensão da rede mensurável entre os condutores exteriores em CA valor nominal máximo	400 V
ampliação do range de medição para tensões com transformador de tensão externo	sim
resistência interior do condutor exterior e do condutor neutro em medição da tensão	1,5 MΩ

<b>categoria de medição para medição da tensão</b>	OVCIII	
<b>corrente mensurável</b>		
• 1 em CA valor nominal	1 A	
• 2 em CA valor nominal	5 A	
<b>corrente mensurável relativa em CA em medição da energia e da potência</b>		
• mínimo	1 %	
• máximo	120 %	
<b>corrente mensurável relativa em CA</b>		
• mínimo	10 %	
• máximo	100 %	
<b>ampliação do range de medição para correntes com transformador de corrente externo</b>	sim	
<b>supressão do zero em medição da corrente</b>	0 ... 10 %	
<b>consumo de potência aparente em medição da corrente</b>		
• em range de medição 5 A por fase	0,3 VA	
<b>categoria de medição para medição da corrente</b>	OVCIII	
<b>Conexões</b>		
<b>versão da conexão elétrica</b>		
• nas entradas de medição para tensão	conexão parafusada	
• nas entradas de medição para corrente	conexão parafusada	
<b>Projeto mecânico</b>		
<b>tipo de fixação montagem em trilho DIN</b>	No	
<b>tamanho do dispositivo de medição multifuncional</b>	tamanho 96	
<b>altura</b>	96 mm	
<b>largura</b>	96 mm	
<b>profundidade</b>	56 mm	
<b>profundidade de montagem</b>	51 mm	
<b>peso líquido</b>	332 g	
<b>posição de montagem</b>	perpendicular	
<b>Condições ambientais</b>		
<b>temperatura ambiente durante operação</b>		
• mínimo	-25 °C	
• máximo	55 °C	
<b>temperatura ambiente durante o armazenamento</b>		
• mínimo	-25 °C	
• máximo	70 °C	
<b>umidade relativa do ar em 25 °C sem condensação durante operação máximo</b>	75 %	
<b>altura de montagem em altura acima do nível do mar máximo</b>	2 000 m	
<b>grau de poluição</b>	2	
<b>Certificados</b>		
comprovante de conformidade como declaração de conformidade CE	sim	
<b>Homologações certificados</b>		
<b>General Product Approval</b>	<b>other</b>	<b>Environment</b>



[Environmental Confirmations](#)



[Environmental Confirmations](#)



#### Outras informações

Informações sobre a embalagem

[Informações sobre a embalagem](#)

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 (Online ordering system)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pt/pt/Catalog/product?mlfb=7KM3220-2BA01-1JA0>

Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/7KM3220-2BA01-1JA0>

Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=7KM3220-2BA01-1JA0](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=7KM3220-2BA01-1JA0)

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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





