

SETRON, instrumento de medição, 7KM PAC4200 e adaptador para trilho DIN, LCD, L-L: 500 V, L-N: 289 V, 5 A, 3- fases, Modbus TCP, opcional Modbus RTU / PROFINET / PROFIBUS / DI/DO, energia aparente/ energia ativa/energia reativa/cos phi, oscilações harmônicas: 3. - 31., distorção harmônica total, classe 0,2 conf. IEC 61557-12 ou classe 0,2S conf. IEC 62053-22, unidade de alimentação de tensão baixa, CC, terminais com parafuso



Versão	
nome da marca do produto	SETRON
designação do produto	Instrumento de medição para medição da qualidade da rede
versão do produto	compact
designação do tipo de produto	7KM PAC4200
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	fonte de alimentação de baixa tensão
tipo de tensão da tensão de alimentação	CC
tensão de alimentação em CC	22 ... 65 V
Tipo de proteção Classe de proteção	
grau de proteção IP do lado frontal	IP65
classe de proteção dos equipamentos no estado montado	II
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	Si
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, rus, 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	1
versão da conexão elétrica da interface Fast Ethernet	RJ45 (8P8C)
protocolo na interface Ethernet é suportado	MODBUS TCP
taxa de transferência 1 em Ethernet	10 Mbit/s
taxa de transferência 2 em Ethernet	100 Mbit/s
<b>Limites de falha</b>	
condição de referência para precisão de medição	conforme IEC61557-12
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 fator de potência</li> <li>em grandeza de medição energia ativa</li> <li>em grandeza de medição energia reativa</li> <li>em grandeza de medição distorção harmônica total</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+/- 0,2 %</li> <li>+/- 0,2 %</li> <li>+/- 2 %</li> <li>classe 0,2 conf. IEC61557-12 ou classe 0,2S conf. IEC62053-22</li> <li>classe 2 conf. IEC61557-12 ou IEC62053-23</li> <li>+/- 2 %</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
número de saídas digitais	2
versão da saída de comutação	sistema eletrônico
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>na saída digital em sinal &lt;0&gt; máximo</li> <li>na saída digital em sinal &lt;1&gt; máximo</li> <li>nas saídas digitais em CC limitada a 100 ms máximo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>0,2 mA</li> <li>27 mA</li> <li>300 mA</li> </ul>
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	20 Hz
característica da saída à prova de curto-circuito	Si
categoria de medição para sinais digitais	CATI
<b>Entradas de medição</b>	
tensão da rede mensurável entre (PE)N e L em CA valor nominal máximo	289 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>11,5 V</li> <li>346 V</li> </ul>
tensão da rede mensurável entre os condutores exteriores em CA valor nominal máximo	500 V
tensão da rede mensurável entre os condutores exteriores em CA	

<ul style="list-style-type: none"> <li>● mínimo</li> <li>● máximo</li> </ul>	20 V 600 V
<b>ampliação do range de medição para tensões com transformador de tensão externo</b>	sim
<b>resistência interior do condutor exterior e do condutor neutro em medição da tensão</b>	1,05 MΩ
<b>categoria de medição para medição da tensão</b>	CAT III
<b>corrente mensurável</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 1 em CA valor nominal</li> <li>● 2 em CA valor nominal</li> </ul>	1 A 5 A
<b>corrente mensurável relativa em CA</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● mínimo</li> <li>● máximo</li> </ul>	10 % 120 %
<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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● em range de medição 1 A por fase</li> <li>● em range de medição 5 A por fase</li> </ul>	4 mVA 0,115 VA
<b>categoria de medição para medição da corrente</b>	CATIII

#### Conexões

<b>tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● nas entradas de medição para tensão sólido</li> <li>● nas entradas de medição para tensão de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado</li> <li>● nas entradas de medição para tensão em cabos AWG sólido</li> <li>● nas entradas de medição para corrente sólido</li> <li>● nas entradas de medição para corrente de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado</li> <li>● nas entradas de medição para corrente em cabos AWG sólido</li> </ul>	1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) 2x 20 até 14 1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) 2x 20 até 14
<b>versão da conexão elétrica</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● nas entradas de medição para tensão</li> <li>● nas entradas de medição para corrente</li> </ul>	conexão parafusada conexão parafusada

#### Projeto mecânico

<b>tamanho do dispositivo de medição multifuncional</b>	tamanho 96
<b>altura</b>	96 mm
<b>largura</b>	96 mm
<b>profundidade</b>	82 mm
<b>profundidade de montagem</b>	77 mm
<b>peso líquido</b>	905 g
<b>posição de montagem</b>	perpendicular

#### Condições ambientais

<b>temperatura ambiente durante operação</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● mínimo</li> <li>● máximo</li> </ul>	-10 °C 55 °C
<b>temperatura ambiente durante o armazenamento</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● mínimo</li> <li>● máximo</li> </ul>	-25 °C 70 °C
<b>umidade relativa do ar em 25 °C sem condensação durante operação máximo</b>	95 %
<b>altura de montagem em altura acima do nível do mar máximo</b>	2 000 m
<b>grau de poluição</b>	2

#### Certificados

comprovante de conformidade como declaração de conformidade CE	IEC 61010-1: 2001 (2.ª ed.) com corr. 1, NE 61010-1: 2001 (2.ª ed.) e DIN NE 61010-1:2002 com "Retificação 1"
--	---

#### Homologações certificados

<b>General Product Approval</b>	<b>other</b>	<b>Environment</b>
---------------------------------	--------------	--------------------



#### 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=7KM4211-1BB00-3AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/7KM4211-1BB00-3AA0>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=7KM4211-1BB00-3AA0](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=7KM4211-1BB00-3AA0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Tender specifications**

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

---

última alteração:

29/03/2026

