

SETRON, measuring device, 7KM PAC2200, LCD, L-L: 400 V, L-N: 230 V, 5 A, strd rail instr., 3-phase, Modbus RTU, apparent /active/reactive energy, self-powered, screw terminals



Versão	
nome da marca do produto	SETRON
designação do produto	7KM PAC2200
execução do produto	Basic
designação do tipo de produto	Aparelho de medição
tipo de captação de valor de medição	sem espaços

Dados técnicos gerais	
Tamanho do aparelho de medição multifunções / específico da empresa	6TE
tipo de funcionamento do registo dos valores de medição	
<ul style="list-style-type: none"> <li>registo automático da frequência de rede</li> </ul>	Sim
<ul style="list-style-type: none"> <li>fixação para 50Hz</li> </ul>	Não
<ul style="list-style-type: none"> <li>fixação para 60Hz</li> </ul>	Não
Duração do impulso	
<ul style="list-style-type: none"> <li>valor inicial</li> </ul>	30 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>valor final</li> </ul>	500 ms
forma de onda da tensão	sinusoide ou distorcida
pode ser medida a frequência de rede / valor inicial	45 Hz

pode ser medida a frequência de rede / valor final	65 Hz
processo de medição / para medição de tensão	TRMS
<b>Tensão de alimentação</b>	
tipo de tensão / da tensão de alimentação	CA
<b>Classe de proteção</b>	
classe de proteção IP	
• na parte frontal	IP40
• na parte traseira	IP20
Classe de proteção dos meios de produção / no estado montado	II
<b>Eletricidade</b>	
corrente medível	
• 1 / com AC / valor nominal	1 A
• 2 / com AC / valor nominal	5 A
faixa horária ajustável / mínimo	10 ms
<b>Função do produto</b>	
• Função do produto / Intensidade da iluminação de fundo no visor regulável	Sim
• Função do produto / Intensidade da iluminação de fundo do visor pode ser reduzida com temporizador	Sim
• função do produto / medição da potência reativa	Sim
• Função do produto / Contraste do visor ajustável	Sim
• função do produto / medição da tensão	Sim
• função do produto / medição de corrente	Sim
• função do produto / medição da potência de atuação	Sim
<b>Display e operação</b>	
versão do visor	LCD
número de teclas	4
Cor / do fundo da indicação	branco
<b>Comunicação</b>	
• protocolo / é suportado	Modbus RTU
<b>Limites de falha</b>	
condição de referência / para exatidão de medição	conforme CEI61557-12, CEI62053-22 e CEI62053-23
• fórmula para insegurança de medição relativa total / no caso de tamanho de medição de energia reativa	Classe 2 seg. IEC62053-23

• fórmula para insegurança de medição relativa total / no caso de tamanho de medição do fator de potência	+/- 0,5 %
• fórmula para insegurança de medição relativa total / no caso de tamanho de medição de potência ativa	+/- 1 %

### Entradas Saídas

• Tensão de entrada / na entrada digital / com DC / máximo	30 V
número de saídas digitais	1
número de entradas digitais	1
Versão das saídas digitais	função lógica ou de saída de impulsos
execução da ligação elétrica	
• nas entradas digitais	ligação aparafusada
• nas saídas digitais	ligação aparafusada
• Corrente de entrada / na entrada digital / Valor inicial para detecção de sinal <1>	2,5 mA
• Corrente de entrada / na entrada digital / Valor final para detecção de sinal<0>	0,5 mA
corrente de saída	
• na saída digital / com sinal <0> / máximo	0,2 mA
• na saída digital / com sinal <1> / máximo	50 mA
• nas saídas digitais / com DC / limitado a 100 ms / máximo	130 mA
Condição de funcionamento para entradas digitais / alimentação de tensão externa	Sim
Tensão de serviço / como tensão de saída / com DC / máximo permitido	30 V
característica da saída / resistente a curto-circuitos	Sim
Resistência interna / nas saídas digitais	30 Ω
Frequência de comutação / na saída digital / máximo	17 Hz

### Entradas de medição

resistência interna dos condutores externos e condutores neutros / em caso de medição de tensão	1 MΩ
tensão de rede possível de medir	
• entre (PE)N e L / com AC / mínimo	46 V
• entre (PE)N e L / com AC / máximo	276 V
• entre (PE)N e L / com AC / valor nominal máximo	230 V
• entre os condutores externos / com AC / mínimo	34,6 V
• entre os condutores externos / com AC / máximo	480 V

<ul style="list-style-type: none"> <li>entre os condutores externos / com AC / valor nominal máximo</li> </ul>	400 V
expansão de faixa de medição para tensões / com conversor de tensão externo	Não
expansão da faixa de medição para correntes / com conversor externo de corrente	Si
categoria de medição / para medição de tensão	CATIII
Tensão de rede / entre os condutores externos / com AC / máximo permitido	480 V
corrente permanente / com AC / máximo permitido	10 A
supressão do ponto zero / na medição da corrente	10 mA
<ul style="list-style-type: none"> <li>para corrente de condutor neutro</li> </ul>	45 mA
corrente relativa que pode ser medida / com AC	
<ul style="list-style-type: none"> <li>mínimo</li> </ul>	1 %
<ul style="list-style-type: none"> <li>máximo</li> </ul>	120 %
<ul style="list-style-type: none"> <li>alojamento da potência aparente / na medição da corrente / na área de medição 5 A / por fase</li> </ul>	0,5 V·A
processo de medição / para medição de corrente	TRMS

### Conexões

execução da ligação elétrica	
<ul style="list-style-type: none"> <li>nas entradas de medição para tensão</li> </ul>	ligação aparafusada
<ul style="list-style-type: none"> <li>nas entradas de medição para corrente</li> </ul>	ligação aparafusada

### Projeto mecânico

altura	97 mm
altura / do visor	27 mm
largura	108 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>largura / do visor</li> </ul>	45 mm
profundidade	71 mm
profundidade da montagem	64 mm
Tipo de fixação / Montagem do painel de distribuição	Não
posição de montagem	de forma arbitrária
peso líquido	310 g

### Condições ambientais

altura de instalação / em caso de altura pelo NN / máximo	2 000 m
<b>Norma</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>para dispositivo de impulsos</li> </ul>	segundo IEC62053-31
humidade relativa do ar / com 25 °C / sem condensação / durante o funcionamento	
<ul style="list-style-type: none"> <li>máximo</li> </ul>	75 %
temperatura ambiente / durante o funcionamento	
<ul style="list-style-type: none"> <li>mínimo</li> </ul>	-25 °C

• máximo	55 °C
temperatura ambiente / durante o armazenamento	
• mínimo	-25 °C
• máximo	70 °C

#### Certificados

- |  |     |
|--|-----|
| • Qualificação / Autorização Austrália | Sim |
| • Qualificação / Autorização Rússia    | Sim |

#### Declaration of Conformity

other

[Manufacturer Declaration](#)



EG-Konf.

#### Outras informações

##### Information- and Downloadcenter (Catalogs, Brochures,...)

<http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>

##### Industry Mall (Online ordering system)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pt/pt/Catalog/product?mlfb=7KM2200-2EA30-1DA1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pt/ps/7KM2200-2EA30-1DA1>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=7KM2200-2EA30-1DA1](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=7KM2200-2EA30-1DA1)

##### CAX-Online-Generator

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

##### Tender specifications

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



