



SETRON PAC3220 LCD 96X96 mm dispositivo de monitoramento de energia dispositivo de montagem em painel de controle para medição de grandezas elétricas protocolo: Modbus TCP com display gráfico UE nominal: 690/400V 45-65Hz IE nominal: X/1A ou X/5A CA energia auxiliar: 100 ... 250 V +10 % CA/CC conexão do terminal de 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	
processo de medição	
• para medição de tensão	TRMS
• para medição de corrente	TRMS
tipo de captação de valor de medição	sem espaços
forma de onda da tensão	sinusoide ou distorcida
pode ser medida a frequência de rede	
• valor inicial	45 Hz
• valor final	65 Hz
modo de funcionamento do registo dos valores de medição registo automático da frequência de rede	Si
modo de funcionamento do registo dos valores de medição	
• fixação para 50Hz	No
• fixação para 60Hz	No
Tensão de alimentação	
versão do fornecimento de tensão	fonte de alimentação de tensão alargada
tipo de tensão da tensão de alimentação	CA/CC
tensão de alimentação com CA	100 ... 250 V
tensão de alimentação com CC	100 ... 250 V
Tipo de proteção Classe de proteção	
classe de proteção IP na parte frontal	IP65
Adequação	
aptidão para utilização	montagem em quadros de comando estacionários dentro de salas fechadas
Funções do produto	
função do produto	
• medição da tensão	Si
• medição de corrente	Si
• medição da potência de atuação	Si
• medição da potência reativa	Si
• medição da frequência	Si
Display e operação	
versão do visor	LCD
altura do visor	54 mm
largura do visor	72 mm
cor do fundo da indicação	branco

intensidade da iluminação de fundo no visor regulável	No
intensidade da iluminação de fundo do visor pode ser reduzida com temporizador	Si
contraste do visor ajustável	Si
idioma do país na indicação do visor é suportado	de, en, fr, spa, ita, por, tur, chi, pol
número de teclas	4
Comunicação	
taxa de transmissão mínimo	10 000 kbit/s
taxa de transmissão máximo	100 000 kbit/s
número de interfaces segundo a Fast Ethernet	2
versão da ligação elétrica da interface Fast Ethernet	2 x RJ45
protocolo na interface Ethernet é suportado	MODBUS TCP
Limites de falha	
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 grandeza de medida de tensão - no caso de grandeza de medida de corrente - no caso de grandeza de medida de potência ativa - no caso de grandeza de medida de potência reativa - no caso de grandeza de medida do fator de potência - no caso de grandeza de medida de energia ativa - no caso de grandeza de medida de energia reativa	+/- 0,2 % +/- 0,2 % +/- 0,5% +/- 1 % +/- 0,5 % Classe 0,5 conf... IEC62053-22 Classe 2 seg. IEC61557-12 e IEC62053-23
Entradas Saídas	
número de entradas digitais	2
versão da ligação elétrica nas entradas digitais	ligação aparafusada
condição de funcionamento para entradas digitais alimentação de tensão externa	Si
tensão de entrada na entrada digital com CC máximo	30 V
corrente de entrada na entrada digital	
valor inicial para detecção de sinal <1>	7 mA
número de saídas digitais	2
versão da saída de comutação	bidireccional
versão das saídas digitais	função lógica ou de saída de impulsos
tensão de serviço como tensão de saída com CC máximo permitido	30 V
versão da ligação elétrica nas saídas digitais	ligação aparafusada
corrente de saída	
nas saídas digitais com CC limitado a 100 ms máximo	130 mA
resistência interna nas saídas digitais	55 Ω
norma para dispositivo de impulsos	segundo IEC62053-31
duração do impulso	
- valor inicial - valor final	30 ms 500 ms
faixa horária ajustável mínimo	10 ms
frequência de comutação na saída digital máximo	17 Hz
característica da saída resistente a curto-circuitos	Si
Entradas de medição	
tensão de rede possível de medir entre (PE)N e L com CA valor nominal máximo	400 V
tensão de rede possível de medir entre (PE)N e L com CA	
- mínimo - máximo	11,5 V 480 V
tensão de rede possível de medir entre os condutores exteriores com CA valor nominal máximo	690 V
expansão de faixa de medição para tensões com conversor de tensão externo	sim
resistência interna dos condutores exteriores e condutores neutros em caso de medição de tensão	1,5 MΩ
categoria de medição para medição de tensão	CAT III
corrente medível	
1 com CA valor nominal 2 com CA valor nominal	1 A 5 A
corrente relativa que pode ser medida com CA	

• mínimo	1 %
• máximo	100 %
expansão da faixa de medição para correntes com conversor externo de corrente	Sim
supressão do ponto zero na medição da corrente	0 ... 10 %
alojamento da potência aparente na medição da corrente	
• na área de medição 5 A por fase	0,3 VA
categoria de medição para medição de corrente	CATIII

Conexões

versão da ligação elétrica	
• nas entradas de medição para tensão	ligação aparafusada
• nas entradas de medição para corrente	ligação aparafusada

Projeto mecânico

tipo de fixação montagem em calha DIN	No
tamanho do aparelho de medição multifunções	tamanho 96
altura	96 mm
largura	96 mm
profundidade	56 mm
profundidade da montagem	51 mm
peso líquido	325 g
posição de montagem	vertical

Condições ambientais

temperatura ambiente durante o funcionamento	
• mínimo	-25 °C
• máximo	55 °C
temperatura ambiente durante o armazenamento	
• mínimo	-25 °C
• máximo	70 °C
humidade relativa do ar com 25 °C sem condensação durante o funcionamento máximo	75 %
altura de instalação em caso de altura pelo NN máximo	2 000 m
grau de contaminação	2

Certificados

qualificação como Declaração de Conformidade CE	sim
---	-----

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity
--------------------------	-----	---------------------------

[Confirmation](#)



[KC](#)



other	Environment
-------	-------------

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Environmental Confirmations](#)

Outras informações

Siemens has decided to exit the Russian market (see here).

<https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business>

Siemens is working on the renewal of the current EAC certificates.

Please contact your local Siemens office on the status of validity of the EAC certification if you intend to import or offer to supply these products to an EAC relevant market (other than the sanctioned EAEU member states Russia or Belarus).

Informações sobre a embalagem

[Informações sobre a embalagem](#)

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

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

Industry Mall (Online ordering system)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pt/pt/Catalog/product?mlfb=7KM3220-0BA01-1DA0>

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

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

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=7KM3220-0BA01-1DA0





